

REF: DFZ-2017-5752-IV-NE-IA. ANT: R.E. N.1/ROL F-53-2020 SMA REGIÓN DE COQUIMBO. EN LO PRINCIPAL: SE RECIBA Y RESUELVA LA CAUSA A PRUEBA. EN EL PRIMER OTROSÍ: TENGASE PRESENTE. EN EL SEGUNDO OTROSÍ: ACOMPAÑA DOCUMENTOS.

SR.

JAIME ALBERTO JELDRES GARCÍA

FISCAL INSTRUCTOR

DIVISIÓN DE SANCIÓN Y CUMPLIMENTO

SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE.

REGIÓN DE COQUIMBO.

PRESENTE.-

Don GONZALO PÉREZ CRUZ, abogado, cedula de identidad número [REDACTED] en representación acreditada en presentación de fecha 09 de septiembre de este año¹ de Molinera Coquimbo S.A, Rol Único Tributario N. [REDACTED] titular de "Harina El Morro", domiciliado para efectos de notificación en Calle Carmencita 25, Oficina 31, Las Condes, Región Metropolitana y forma especial de notificación vía correo electrónico [REDACTED] a US. respetuosamente digo:

Que, de conformidad a lo previsto en el artículo segundo de la Ley N. 20.417, que establece la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente (en adelante, "LO-SMA"), Art. 49 y 50 de la LO-SMA y los artículos 17 letra f) y 35 de la Ley 19.880, que establece bases de los procedimientos administrativos que rigen los actos de los órganos de la administración del Estado (en adelante Ley 19.880), venimos en solicitar se reciba el Informe Técnico de la Empresa ETFA-RUIDOS SpA², Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental con autorización SMA Resolución Exenta N.1163/2019, Código ETFA: 067-01, solicitados en los descargos por Molinera Coquimbo S.A, los que resultan pertinentes y conducentes por los argumentos de hecho y de derecho que pasamos a exponer.

¹ Ley 19.880. Art. 17 Letra c) Derechos de las personas. Las personas, en sus relaciones con la Administración, tienen derecho a: Letra c). Eximirse de presentar documentos que no correspondan al procedimiento, o que ya se encuentren en poder de la Administración.

² Indistintamente A&M SpA

I. ANTECEDENTES DE HECHO

1. Que, con fecha 31 de agosto de 2017, la División de Fiscalización (DFZ) derivó a la División de Sanción y Cumplimiento (DSC), ambas de vuestra Superintendencia del Medio Ambiente, el Informe de Fiscalización DFZ-2017-5752-IV-NE-IA, el cual contenía el Acta de Inspección Ambiental de fecha 16 de agosto de 2017, pilar fundamental de este proceso sancionatorio.

2. En ella se señala textual que:

"Siendo las 21:30 hrs. personal de la SMA se presentó en domicilio vecino a Molino "El Morro", en atención a denuncia formulada contra fuente de ruido cercana a este. Al momento de la inspección, se constató que el ruido denunciado no correspondía a la fuente denunciada, sino, a equipos asociados a los silos de Molinera "El Morro", por lo que se procedió a realizar mediciones de ruido a esta fuente según D.S 38/2011 MMA. Las condiciones de medición, así como el equipamiento, niveles de presión sonora registrados, entre otros, quedan registrados en fichas de reporte técnico aprobadas por Res. Ex. N. 693/2015 de la SMA.
El Lugar de Medición correspondió a cocina de domicilio del denunciante con ventana abierta ubicado en domicilio del denunciante.
Siendo las 23:20 Hrs, se da por finalizada la actividad de medición y se procede a constatar desde calle Aldunate la proveniencia de los ruidos, verificándose que estos se originan desde el Molino "El Morro". (Destacado agregado)

3. Como vemos, la medición fue realizada en el Receptor PQ1, al interior de la casa esquina de Aníbal Pinto³ con Serrano, con ventana abierta, en la cocina del segundo piso, en horario nocturno. El nombre de la Zona de emplazamiento según Plan Regulador Comunal vigente al 2017, era la Zona R.3 y cuya zonificación según D.S 38/2011 MMA y homologaciones pertinentes correspondía a la ZONA II.

4. Que, en señalada medición, los funcionarios de vuestra SMA en Reporte Técnico D.S 38/2011 del MMA, Ficha de Información de Medición de Ruidos de fecha 16 de agosto de 2017, específicamente en lo que se refiere al Registro de Ruido de Fondo, señalaron que el ruido de fondo no afectaba la medición, considerando solo el promedio de corrección ventana abierta, aumentando los niveles de ruido del promedio 54 Db(A) a 59 Db(A), contrariando la lógica y las máximas de la experiencia en una ubicación colindante al Puerto de Coquimbo y sin considerar a este último como ruido de fondo.

³ Calle de por medio con Molinera Coquimbo.

5. A mayor abundamiento, la R.E N.1/ROL F-053-2020 de Vuestra SMA, consignó luego de 3 años un incumplimiento a la norma de referencia contenida en el D.S. N° 38/2011 MMA. La medición realizada desde el receptor N°PQ1, realizada con fecha 16 de agosto de 2017, en condición interna, con ventana abierta, durante horario nocturno (21:00 a 07:00 horas), registró una excedencia de 14 dB(A). El resultado de dicha medición de ruido se resume en la siguiente tabla:

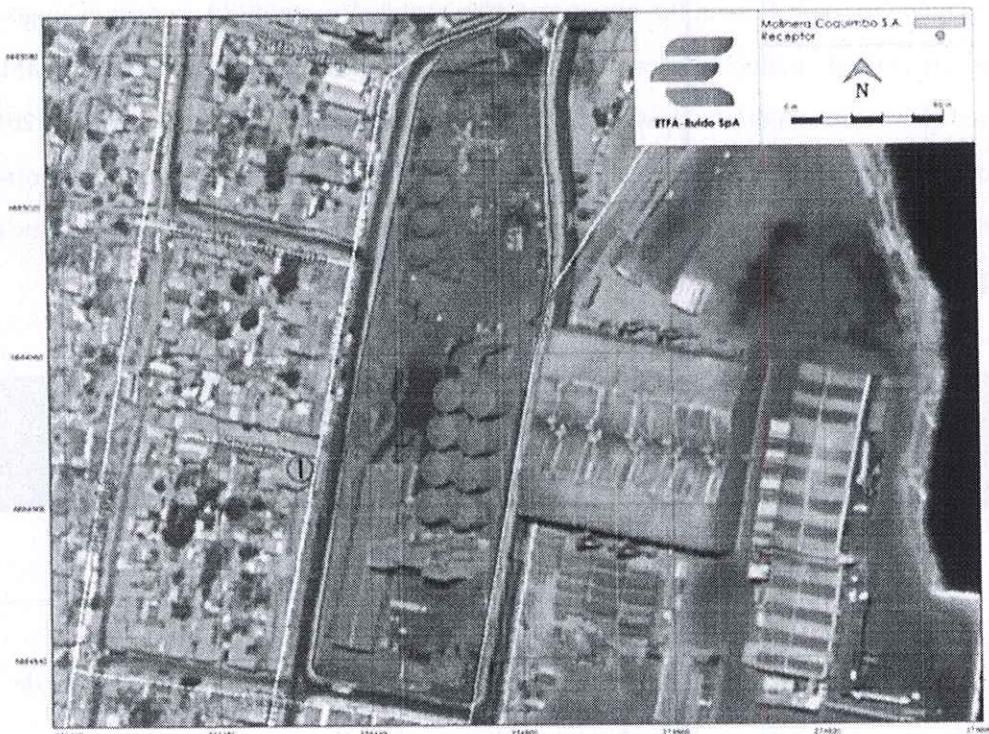
RECEPTOR	HORARIO DE MEDICION	NPC dB(A)	RUIDO DE FONDO dB(A)	ZONA DS N.38/11	LIMITE Db(A)	EXCEDENCIA		ESTADO
Receptor N. PQ1	Nocturno	59	No afecta	II	45	14	Supera	

6. Que, el no considerar al propio Puerto de Coquimbo⁴ en los ruidos de fondo de la medición de fecha 16 de agosto de 2017, habida consideración de que son colindantes con calle Aldunate de por medio con Molinera Coquimbo y en línea recta con el receptor, nos llevó a la necesidad de realizar nuevas mediciones, considerando que de las correcciones por ruido de fondo según D.S 38/2011 MMA y la diferencia aritmética entre el nivel de presión sonora obtenido y el nivel de presión sonora de ruido de fondo, fueron elementos significativos y no considerados para una correcta y objetiva acreditación de los hechos y su infracción objetiva. El haber aceptado un Programa de cumplimiento sin considerar el ruido de fondo, habría sido un error que juntos podremos verificar con estas nuevas mediciones.

⁴ Memoria Anual Puerto Coquimbo. 2018. Puerto Coquimbo, es una empresa que fue creada por la Ley N. 19.542, sobre modernización del sector portuario estatal, publicada en el Diario Oficial el 19 de diciembre de 1997, en calidad dde continuadora legal de la Empresa Portuaria de Chile, constituyéndose como una empresa autónoma del Estado, dotada de patrimonio propio, con autonomía administrativa y financiera, de duración indefinida y relacionada con el Gobierno a través del Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones y el Sistema de Empresas – SEP.

Dato agregado. En 1850, durante la administración de Manuel Bulnes se aprobaron los planos para la naciente villa del puerto; y, en el gobierno de José Joaquín Pérez, mediante una ley de 24 de septiembre de 1864 se creó el Departamento del puerto de Coquimbo, hecho que marca la primera separación del puerto con la ciudad de La Serena.

Ilustración 5-1 Ubicación y entorno del punto de medición y evaluación.



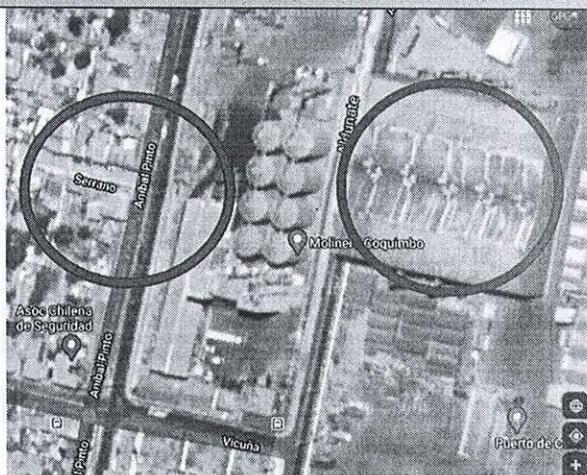
Fuente: Elaborado por ETFA-Ruido SpA.

7. Que, los días 07 y 08 de septiembre de 2020 la empresa ETFA RUIDOS SpA, Entidad técnica de fiscalización ambiental, con autorización SMA Res. Ex. N.1163/2019, Código ETFA: 067-01 -en adelante ETFA RUIDOS- realizó a solicitud voluntaria de Molinera Coquimbo S.A la evaluación de los niveles de emisión de ruido en horario diurno y nocturno, de acuerdo con el procedimiento descrito en el D.S N.38/2011 del MMA, específicamente en el receptor identificado en la fiscalización realizada por vuestra SMA el 16 de agosto de 2017, punto que fue medido y que es presentado en estos autos administrativos, en Informe Técnico que se acompaña en el segundo otrosí de este escrito, y en adelante "Informe 2020"

PUNTO	DIRECCION	DESCRIPCION	COORDENADAS WGS84 HUSO 19 J	
1	Aníbal Pinto #209, Coquimbo	Vivienda de dos pisos	Este(m) 274417	Norte (m) 6684918

8. El objetivo general del Informe Técnico de 2020, fue evaluar las mediciones de ruido producto de la operación de Molinera Coquimbo S.A considerando los criterios de análisis establecidos en el D.S N.38/2011 del MMA. Los objetivos específicos del Informe Técnico 2020 fueron: (i) Realizar mediciones de niveles de Presión Sonora (NPS) y Nivel de Presión Sonora de Ruido de Fondo en el receptor potencialmente afectado por la operación de la fuente a evaluar. (ii) Verificar el cumplimiento de los Niveles de Presión Sonora Corregidos

(NPC) medidos en el receptor identificado, de acuerdo con los máximos permitidos exigidos por la normativa nacional de ruido vigente como vemos en las imágenes.

RECEPTOR DE RUIDO	RECEPTOR Y FUENTES EMISORAS DE RUIDO.
<p>La casa es el mismo receptor del ruido del Informe de 2017 de la División de Fiscalización de vuestra SMA. La calle que sube es Serrano y la foto fue tomada desde Aníbal Pinto, dando la espalda el ingeniero cuando toma la foto, a parte del complejo de Molinera Coquimbo. La ventana de arriba a la izquierda da a Aníbal Pinto y la ventana de la derecha da a Serrano, que reiteramos es la que sube.</p> <p>Ilustración 5-2 Fotografías del punto de medición.</p>  <p>Punto 1 - Diurno Punto 1 - Nocturno</p> <p>Fuente: Elaborado por EFA-Ruido SpA.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Serrano y Aníbal Pinto en círculo celeste receptor de ruido. -Fuente Emisora de Ruido Puerto de Coquimbo en círculo rojo. -Molinera Coquimbo identificada con distintivo google.

9. Los resultados de la medición de ruido realizados en septiembre de 2020 en el receptor identificado en el informe de Fiscalización DFZ-2017-5752-IV-NE-IA de vuestra SMA, se realizaron con estricto apego a la letra a) del Art. 19 del D.S 38/2011 del MMA que veremos en detalle en el derecho y que se presenta en la siguiente tabla:

PUNTO	PERÍODO	NPC DB(A) ⁵	NPC MÁXIMO PERMITIDO DB(A)	EVALUACIÓN SEGÚN D.S 38/2011 MMA
1	Diurno	57	60	No supera
	Nocturno	46	45	Supera

10. Que, para el caso de las mediciones de ruido de fondo del Informe 2020, se efectuaron mediciones de Nivel de Presión Sonora (NPSeq) en forma continua, hasta que la lectura se

⁵ Valor aproximado al entero más cercano de acuerdo con lo establecido en el en el D.S 38/2011 del MMA. Art. 18 b).

consideró como estable, registrando el valor de NPSeq cada 5 minutos⁶, dando fiel cumplimiento a la letra b) del D.S 38/2011 MMA. En cuanto a la letra c) y homologación según Instrumento de Planificación Territorial actual, se describe con claridad en el Informe 2020⁷

11. Como se aprecia en extenso en el informe de ruidos ETFA-RUIDOS que presentamos en este escrito, se realizaron –continuando con el principio participativo y de colaboración con el deber de policía de vuestra SMA- paralizaciones de funcionamiento de la Molinera Coquimbo S.A, empresa que trabaja 24/7 y que debió realizar grandes esfuerzos y perdidas cuantificables y gastos en asesorías ambientales, para acreditar que dicho ruido de fondo si afecta, lo que se corrobora más allá de toda duda razonable, cuando el informe objetivo señala que “debido a que la operación del Puerto de Coquimbo afecta la medición de ruido de la operación de Molinera Coquimbo S.A., se procedió a detener la operación de Molinera Coquimbo en su totalidad con la finalidad de realizar mediciones de ruido de fondo en periodo diurno y nocturno, en la misma ubicación del receptor PQ1, de modo de realizar las correcciones por ruido de fondo [...].”.

Medición de ruido con la Molinera apagada:

Punto	Periodo	Fuentes de Ruido	Niveles de Presión Sonora en Db(A) lento			Hora Medición
			NPSeq	NPS max	NPS min	
			Prom			
1	Diurno	Operación del Puerto de Coquimbo, aves	51	64.1	45.8	16:47
	Nocturno	Operación del Puerto de Coquimbo, ladridos lejanos leves	43	47.7	41.1	23:51

12. Que, luego se realizó la medición con la Operación de la Molinera Coquimbo en funcionamiento, en conjunto con el ruido de fondo del Puerto de Coquimbo, aves y ladridos lejanos leves.

Punto	Periodo	Fuentes de Ruido	Niveles de Presión Sonora en Db(A) lento			Hora Medición
			NPSeq	NPS max	NPS min	
			Prom			

⁶ “Se entiende por estabilizada la lectura cuando la diferencia aritmética entre dos registros consecutivos sea menor o igual a 2 Db(A). El nivel a considerar será el último de los niveles registrados. En ningún caso la medición deberá extenderse por más de 30 minutos.”

⁷ 10. Que, la homologación de la zona donde está actualmente el receptor, cambió con el Plan Regulador Comunal de Coquimbo a una zona llamada ZCH1, debiendo homologar nuevamente esta y la que da como resultado Zona II según lo establece el cuadro con los niveles máximos permitidos.

1	Diurno	Operación Molinera Coquimbo S.A, aves, Puerto de Coquimbo	58	60.3	57	15:43
	Nocturno	Operación Molinera, Puerto de Coquimbo del Puerto, ladridos lejanos leves	48	50.9	47.6	22:35

13. Que, como vemos, si existe una diferencia aritmética –en detalle en el derecho- entre el nivel de presión sonora obtenida de la emisión de la fuente emisora de ruido y el nivel de presión sonora del ruido de fondo presente en el mismo lugar de 4 a 5 Db(A) con una corrección de -2 Db(A), lo que reduce en forma significativa lo señalado por la SMA en sus cargos.

14. Las fichas del informe Técnico Tabla 7-1 con la metodología de evaluación según art. 19 del D.S 38/2011 del MMA, referida a la diferencia aritmética entre el nivel de presión sonora obtenido de la emisión de la fuente emisora de ruido y el nivel de presión sonora del ruido de fondo presente en el mismo lugar, dan la siguiente corrección por ruido de fondo:

PUNTO	PERIODO	NPC (Db(A))	NPC MAX. PERMITIDO Db(A)	EVALUACION SEGÚN D.S 38/2011 MMA
1	Diurno	57	60	No supera
	Nocturno	46	45	Supera por 1

15. Que, en base a lo señalado y tomando en consideración que se ha acreditado más allá de toda duda razonable la hipótesis de que el ruido de fondo si afectaba significativamente las mediciones del 16 de agosto de 2017, se solicita desde ya se rechace como medio de prueba las mediciones realizadas y entregadas por la División de Fiscalización de vuestra SMA, Informe DFZ-2017-5752-IV-NE-IA y en su reemplazo, se absuelva a mi representada para continuar con las diligencias necesarias para el logro de los fines específicos del D.S 38/2011 MMA.

Confiamos en el alto criterio de Uds.

II. EL DERECHO

16. Que, con fecha 9 de septiembre de 2020, se presentaron los descargos de mi representada, en cumplimiento del Art. 49 de la LO-SMA y en consideración principalmente a la facultad de ejercer el derecho consagrado en el Art. 10 de la Ley 19.880, supletoria de la LO-SMA

según art. 62, en el sentido de entregar todo lo que estuviera a nuestro alcance en un tiempo acotado para esclarecer los hechos y que norma que:

Art. 10. Principio de Contradicción. "Los interesados podrán, en cualquier momento del procedimiento, aducir alegaciones y **aportar documentos u otros elementos del juicio**"

"En cualquier caso, el órgano instructor adoptará todas las medidas necesarias para lograr el pleno respeto a los **principios de contradicción y de igualdad de los interesados en el procedimiento**" (destacado agregado)

17. Que, a la fecha, no ha habido resolución que conceda o rechace las medidas o diligencias probatorias que voluntariamente solicitamos en los descargos, lo que nos da pie para exponer lo que señala la normativa al caso de estudio para que vuestro Fiscal Instructor considere como pertinentes y conducentes:

"Ley 19.880⁸ Art. 35. "El Instructor del procedimiento solo podrá rechazar la prueba propuesta por los interesados cuando sean manifiestamente improcedente o innecesarias, mediante resolución motivada."

18. Que, las pruebas presentadas en tiempo y forma son procedentes y necesarias para acreditar que la medición de 2017, no cumplió, debiendo hacerlo, con lo consagrado en la normativa de ruidos vigente el D.S 38/2011 de la SMA art. 19 y 49 de la LO-SMA que veremos a continuación, luego de un exhaustivo y colaborativo análisis de la empresa, en cumplimiento del principio de cooperación y participación en el ejercicio de la potestad publica, señalando en esta línea la doctrina lo que sigue:

"Materialización del Principio de Cooperación.

Las formas a través de las cuales se materializa el principio de cooperación son múltiples, algunas de ellas formalizadas, algunas con efecto jurídico, etc. Entre ellas, de modo genérico, se cuentan: [...]

- Participación en el ejercicio de la potestad administrativa. El moderno Derecho Administrativo abre la posibilidad tanto de la preparación como de la sustitución de la resolución (en cuanto acto unilateral) por pactos, acuerdos, convenios o contratos concluidos entre Administración actuante y responsable del procedimiento y los interesados en este. Así las cosas, un acto administrativo que pone fin al procedimiento puede tener una base consensual o ser el mismo consensual"

- Reconocimiento de entidades Certificadoras: El principio de cooperación admite que en la toma de decisiones administrativas pueda utilizarse como antecedente fundante o

⁸ Supl. Art. 62 LO-SMA

único el informe o declaración emanado de una entidad en quien se ha depositado la confianza pública.”⁹

19. Que, lo anterior creemos, ha sido debidamente acreditado con esta presentación y los descargos, participando en la celeridad del proceso en todo momento y su debida diligencia, debido proceso sancionatorio y la cooperación proactiva y diligente, que se ha visto a la fecha prudentemente realizada en virtud del principio de Buena Fe y los hechos presentados.

“Este principio –Participación en el ejercicio de la potestad administrativa- supone una confianza en la actuación de la Administración del Estado, pero asimismo la buena fe del administrado.”¹⁰

20. Que en cumplimiento del Artículo 19 del D.S 38/2011 se señala lo que sigue:

Art. 19. En el evento que el ruido de fondo afecte significativamente las mediciones, se deberá realizar una corrección a los valores obtenidos en el artículo 18¹¹. Para tal efecto, se deberá seguir el siguiente procedimiento:

- a) Se deberá medir el nivel de presión sonora del ruido de fondo bajo las mismas condiciones de medición a través de las cuales se obtuvieron los valores para la fuente emisora de ruido.
- b) Se deberá medir el NPSeq en forma continua, hasta que se estabilice la lectura, registrando el valor de NPSeq cada 5 minutos. Se entenderá por estabilizada la lectura, cuando la diferencia aritmética entre dos registros consecutivos sea menor o igual a 2 dB(A). El nivel a considerar será el último de los niveles registrados. En ningún caso la medición deberá extenderse por más de 30 minutos.
- c) El nivel de presión sonora de ruido de fondo se expresará en números enteros, aproximando los decimales al número entero inferior o superior más cercano, de manera que, si el decimal es menor a 5, se aproxima al entero inferior, y si el decimal es mayor o igual a 5, se aproxima al entero superior.

⁹ Bermúdez Soto, Jorge. *Derecho Administrativo General*. Segunda Edición. Legal Publishing. Págs. 97-96.

¹⁰ Bermúdez Soto, Jorge. *Derecho Administrativo General*. Segunda Edición. Legal Publishing. Págs. 97-96.

¹¹ La evaluación y obtención de niveles de presión sonora corregido (NPC), se realizará según el siguiente procedimiento:

- a) Para cada medición realizada, se elegirá el mayor valor entre el NPSeq y el NPSmáx disminuido en 5 dB(A), y se calculará el promedio aritmético de los valores obtenidos. b) El promedio aritmético señalado en la letra a) precedente se expresará en números enteros, aproximando los decimales al número entero inferior o superior más cercano, de manera que, si el decimal es menor a 5, se aproxima al entero inferior, y si el decimal es mayor o igual a 5, se aproxima al entero superior. (Véase Informe Técnico ETFA-RUIDO SpA.)

d) En el evento que el valor obtenido en la letra c) precedente provenga de una medición interna, se deberá realizar la corrección señalada en el artículo 18º, letra c).

e) El valor obtenido de la emisión de la fuente emisora de ruido medida, se corregirá según la Tabla Nº 3:

CORRECCIONES POR RUIDO DE FONDO	
Diferencia aritmética entre el nivel de presión sonora obtenido de la emisión de la fuente emisora de ruido y el nivel de presión sonora del ruido de fondo presente en el mismo lugar:	Corrección:
10 o más dB(A)	0 dB(A)
de 6 a 9 dB(A)	-1 dB(A)
de 4 a 5 dB(A)	-2 dB(A)
3 dB(A)	dB(A)
Menos de 3 dB(A)	Medición nula

21. Por lo antes señalado, es que solicitamos desde ya a vuestro Fiscal Instructor, se tengan presentados los medios de prueba que, a la fecha, desvirtúan y controvieren las mediciones de ruido de 2017 que, al ser inefficientes, podrían generar una falta al debido proceso y dilatorias que nos alejan de los fines específicos a que nos llama el D.S 38/2011 a administrados y administración.

Por tanto;

En virtud de las disposiciones legales citadas y demás normas aplicables,

RUEGO A U.S.; tener por presentados los Informes de ETFA-RUIDOS SpA en el tiempo y forma, someterla a su alto criterio y, en definitiva.

EN LO PRINCIPAL A US; se dé lugar a las diligencias probatorias, sean recibidas y sean consideradas en la resolución que considere los descargos, hechos, derecho y medios de prueba, que dan cuenta de la necesaria absolución de los cargos y cumplimiento de los fines específicos consagrados en el D.S 38/2011 del MMA.

EN EL PRIMER OTROSÍ: Que, debido a los nuevos antecedentes tenidos a la vista, la celeridad y falta de tiempo, viajes y otras circunstancias extraordinarias que han acelerado

y complejizado este proceso¹² y que están sucediendo en la Región de Coquimbo y en nuestro país y el mundo, venimos en solicitar sea en bien hacer presente las siguientes rectificaciones a los descargos que indica, según lo consagrado en el art. 34 de la Ley 19.880 cuando señala que: "Los actos de instrucción son aquellos necesarios para la determinación, conocimiento y comprobación de los datos en virtud de los cuales deba pronunciarse el acto. Se realizará de oficio por el órgano que tramite el procedimiento, sin perjuicio del derecho de los interesados a proponer aquellas actuaciones que requieran su intervención, o constituyan trámites legales o reglamentariamente establecidos" solicitando se tengan presente las siguientes rectificaciones de nuestros descargos:

1. Numeral 13 donde señala al final "ETFA-CHILE", debe decir "ETFA-RUIDOS SpA", en todo lo demás se mantiene textual.
2. Eliminar el numeral 14 y en su reemplazo, debido a nuevos antecedentes tenidos a la vista se señale: "Se rechace mediante resolución motivada la medición entregada a vuestro Fiscal Instructor por la División de Fiscalización relativa al Informe de Fiscalización DFZ-2017-5752-IV-NE-IA y se absuelva a mi representado por los cargos formulados, por ser basados en pruebas impertinentes y poco conducentes, al no considerar el ruido de fondo y principalmente, con el objeto de acelerar, participar y cooperar en el eficiente deber de policía que nos compete a los que actuamos en estos autos administrativos."
3. En el numeral 18, en vez de: "quinto otrosí", debe decir: "en el tercer otrosí". En lo demás se mantiene textual.
4. En el numeral 20, en vez de "se imponga la menor multa de amonestación verbal" debe decir "se imponga la menor multa", en todo lo demás se mantiene textual.
5. En el numeral 31, donde dice: "de fecha 16 de agosto de 2020" debe decir "de fecha 16 de agosto de 2017", en todo lo demás se mantiene textual.
6. En el numeral 32, donde dice "ETFA-CHILE" debe decir "ETFA-RUIDOS SpA", en todo lo demás se mantiene textual.
7. En el numeral 35. Faltan comillas hasta el numeral 47 que cita y agregar a la cita https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0718-68512014000100012 en todo lo demás se mantiene textual.

¹² Claro ejemplo de la ampliación de plazo "automática" que no da tregua y que previamente era resuelta en tiempos más prolongados.

8. En el RUEGO A U.S [...] 1. Se absuelva a Molinera Coquimbo S.A a por los argumentos planteados precedentemente que desvirtúan y controvieren el cargo formulado y los hechos fundantes del mismo contemplados en la R.E N.1 SMA de la Región de Coquimbo[.] Agregar luego “al ser el Informe de la División de Fiscalización DFZ-2017-5752-IV-NE-IA y sus anexos sin apego al Art. 49 LO-SMA cuando señala que “la formulación de cargos señalará una descripción clara y precisa de los hechos que se estimen constitutivos de infracción”, confiando en alto criterio de que los hechos constitutivos de la infracción según Informe de la División de Fiscalización, no fueron efectuados en forma clara y precisa al no considerar el carácter significativo del ruido de fondo del Puerto de Coquimbo, lo anterior diligentemente presentado y acreditado por mi representado en el Informe ETFA-RUIDOS SpA, a disposición de vuestra Instrucción” en todo lo demás se mantiene textual.

EN EL PRIMER OTROSÍ RUEGO A US; tenerlo presente para la absolución de los cargos y más pronta consecución de los fines específicos del D.S 38/2011 MMA que estime en bien ordenar.

SEGUNDO OTROSÍ: Respecto de la prueba documental, vengo en acompañar los siguientes documentos e Informes con citación:

1. Certificado de Vigencia actualizado de la Sociedad Molinera Coquimbo S.A.
2. Informe Técnico de la Empresa ETFA-RUIDOS SpA¹³, Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental con autorización SMA Resolución Exenta N.1163/2019, Código ETFA: 067-01

EN EL SEGUNDO OTROSÍ RUEGO A US; tenerlos por acompañados para efectos de vuestra instrucción del procedimiento sancionatorio.

GONZALO PEREZ CRUZ
ABOGADO LL.M
ORSINI, TAGLE & YUTRONICH ABOGADOS

¹³ Indistintamente A&M SpA



INFORME TÉCNICO

Evaluación D.S. N°38/2011 del Ministerio del Medio Ambiente

MOLINERA COQUIMBO S.A.

REGIÓN DE COQUIMBO

SANTIAGO, SEPTIEMBRE DE 2020

A&M SpA

Avenida Ossa #1156, Ñuñoa, Santiago
Inspección con calidad NCh-ISO17020:2012
Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental
Autorización SMA Resolución Exenta N°1163/2019
Código ETFA: 067-01



A&M Spa

Avenida Ossa #1156, Ñuñoa, Santiago
Inspección con calidad NCh-ISO17020:2012
Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental
Autorización SMA Resolución Exenta N°1163/2019
Código ETFA: 067-01

Código informe	P58.MR
Versión	02
Fecha de entrega	21.09.2020
Página	2 de 27

ÍNDICE

1	Resumen Ejecutivo.....	4
2	Introducción	5
3	Objetivos	5
3.1	Objetivo general	5
3.2	Objetivos específicos	5
4	Alcance	5
5	Materiales y métodos	6
5.1	Normativa D.S. N°38/2011 del Ministerio del Medio Ambiente (MMA)	6
5.2	Metodología de medición de ruido	8
5.3	Ubicación y descripción del punto de medición y evaluación	9
5.4	Zonificación según D.S. N°38/2011 del MMA	10
6	Resultados.....	12
6.1	Nivel de presión sonora de ruido de fondo	12
6.2	Nivel de presión sonora según D.S. N°38/2011 del MMA	13
7	Discusiones.....	15
7.1	Evaluación según el D.S. N°38/11 del MMA	15
8	Conclusiones	16
9	Referencias	17
10	Historial de cambios.....	17
	ANEXO I - Reporte Técnico D.S. N°38/2011 del MMA	18
	ANEXO II - Certificados de calibración y carta de pronunciamiento de conformidad de certificados de calibración, Instituto de Salud Pública_ Sonómetro	23
	ANEXO III - Certificados de calibración y carta de pronunciamiento de conformidad de certificados de calibración, Instituto de Salud Pública_ Calibrador acústico.....	24
	ANEXO IV – Extracto Resolución Exenta N°1132 SMA-Dispone extensión de la vigencia de los certificados de verificación y de calibración de los equipos e instrumentos de muestreo y medición que indica.....	25
	ANEXO V - Declaración jurada para la operatividad Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental	26
	ANEXO VI – Acta de terreno.....	27

Titular: Molinera Coquimbo S.A.

Alcance: Medición de ruido_ Evaluación D.S. N°38/2011 del MMA

Inspector(a) ambiental: Carlos Muñoz Lizama

Responsable: María Verónica Aguirre



A&M SpA

Avenida Ossa #1156, Nuñoa, Santiago
Inspección con calidad NCh-ISO17020:2012
Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental
Autorización SMA Resolución Exenta N°1163/2019
Código ETFA: 067-01

Código informe	P58.MR
Versión	02
Fecha de entrega	21.09.2020
Página	3 de 27

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1-1	Identificación del Titular	4
Tabla 1-2	Descripción del punto de medición y evaluación.....	4
Tabla 1-3	Evaluación D.S. N°38/2011 del MMA.	4
Tabla 4-1	Usos de suelo permitidos para cada tipo de zona según D.S. N°38/2011 MMA.	6
Tabla 4-2	Definición de usos de suelos según Art. 6º del D.S. N°38/2011 del MMA.	6
Tabla 4-3	Definición de zonas a partir de usos de suelos según Art. 6º del D.S. N°38/2011 del MMA.....	7
Tabla 4-4	Corrección por puertas, ventanas o vanos.....	7
Tabla 4-5	Correcciones por ruido de fondo según D.S. N°38/2011 del MMA.	7
Tabla 4-6	Máximos permisibles de Presión Sonora Corregidos (NPC) según D.S. N°38/2011 del MMA.	8
Tabla 4-7	Descripción del punto de medición y evaluación.....	10
Tabla 4-8	Definición de usos de suelos según Art. 6º del D.S. N°38/2011 del MMA.	11
Tabla 4-9	Definición de zonas a partir de usos de suelos según Art. 6º del D.S. N°38/2011 del MMA.....	11
Tabla 4-10	Usos de suelo permitido y homologación de acuerdo con el D.S: N°38/2011 del MMA.	11
Tabla 5-2	Niveles de presión sonora equivalentes promedio de ruido de fondo.	12
Tabla 5-3	Nivel de presión sonora equivalente promedio medido.....	14
Tabla 6-2	Evaluación D.S. N°38/2011 del MMA.	15
Tabla 9-1	Historial de modificaciones del documento.	17

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 4-1	Ubicación y entorno del punto de medición y evaluación.....	9
Ilustración 4-2	Fotografías del punto de medición.	10

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 5-1	Niveles de presión sonora equivalentes promedio de ruido de fondo.	13
Gráfico 5-2	Nivel de presión sonora equivalente medido.....	14

Titular: Molinera Coquimbo S.A.
Alcance: Medición de ruido_Evaluación D.S. N°38/2011 del MMA
Inspector(a) ambiental: Carlos Muñoz Lizama
Responsable: María Verónica Aguirre



A&M SpA

Avenida Ossa #1156, Ñuñoa, Santiago
Inspección con calidad NCh-ISO17020:2012
Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental
Autorización SMA Resolución Exenta N°1163/2019
Código ETFA: 067-01

Código informe	P58.MR
Versión	02
Fecha de entrega	21.09.2020
Página	4 de 27

1 RESUMEN EJECUTIVO

El 7 y 8 de septiembre de 2020 se realizó la evaluación de los niveles de emisión de ruido en horario diurno y nocturno, de acuerdo con el procedimiento descrito en el D.S. N°38/2011 del Ministerio del Medio Ambiente (MMA), producto de la operación de Molinera Coquimbo S.A., la cual se detalla en la siguiente tabla:

Tabla 1-1 Identificación del Titular

Nombre o razón social	Molinera Coquimbo S.A.
RUT Razón social	[REDACTED]
Dirección	Av. Aldunate #295, Coquimbo
Región	Región de Coquimbo
Instrumento de gestión ambiental	Norma de emisión D.S. N°38/2011 del MMA

Fuente: Información proporcionada por el Titular.

Se efectuó la medición de ruido en el receptor identificado en la fiscalización realizada por la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA) el 16 de agosto de 2017.

Tabla 1-2 Descripción del punto de medición y evaluación.

Punto	Dirección	Descripción	Coordenadas WGS84	
			Huso 19 J	
			Este (m)	Norte (m)
1	Aníbal Pinto #209, Coquimbo.	Vivienda de 2 pisos.	274 417	6 684 918

Fuente: Información obtenida en terreno.

Los resultados de la evaluación respecto a la metodología del D.S. N°38/2011 del MMA se presentan en la siguiente tabla:

Tabla 1-3 Evaluación D.S. N°38/2011 del MMA.

Punto	Periodo	NPC dB(A)*	NPC Máximo permitido dB(A)	Evaluación según D.S 38/2011 MMA
1	Diurno	57	60	No Supera
	Nocturno	46	45	Supera

Fuente: Elaborado por ETFA-Ruido SpA.

*Valor aproximado al entero más cercano de acuerdo con lo establecido en el D.S. 38/2011 del MMA, Artículo 18 b).

De la tabla anterior se puede observar que la evaluación de ruido está bajo el máximo permisible en periodo diurno, sin embargo, en periodo nocturno Molinera Coquimbo S.A. supera en 1 dB el máximo exigido por el D.S. N°38/2011 del MMA.

Los resultados obtenidos en este informe son para uso interno del titular y no corresponden a labores de una Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Titular: Molinera Coquimbo S.A.

Alcance: Medición de ruido_Evaluación D.S. N°38/2011 del MMA

Inspector(a) ambiental: Carlos Muñoz Lizama

Responsable: María Verónica Aguirre



A&M SpA

Avenida Ossa #1156, Ñuñoa, Santiago
Inspección con calidad NCh-ISO17020:2012
Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental
Autorización SMA Resolución Exenta N°1163/2019
Código ETFA: 067-01

Código informe	P58.MR
Versión	02
Fecha de entrega	21.09.2020
Página	5 de 27

2 INTRODUCCIÓN

El presente informe contiene la evaluación correspondiente a los niveles de emisión de ruido producto de la operación de Molinera Coquimbo S.A., ubicada en Av. Aldunate #295, comuna de Coquimbo, Región de Coquimbo.

Considerando que las actividades involucradas en la operación de Molinera Coquimbo S.A. son capaces de generar una modificación en el ambiente sonoro de los receptores colindantes, se realizó la medición de ruido y posterior evaluación en el receptor identificado en el Acta de Inspección Ambiental asociada a la fiscalización realizada por la SMA el 16 de agosto de 2017.

Los valores medidos, conforme con la metodología de la normativa aplicada, son comparados con los máximos permitidos de acuerdo con la zona definida por el uso de suelo en el cual se encuentra ubicado el receptor, con la finalidad de verificar su cumplimiento.

3 OBJETIVOS

3.1 Objetivo general

Evaluar las emisiones de ruido producto de la operación de Molinera Coquimbo S.A., considerando los criterios de análisis establecidos en el D.S. N°38/2011 del MMA.

3.2 Objetivos específicos

- Realizar mediciones de Nivel de Presión Sonora (NPS) y Nivel de Presión Sonora de Ruido de Fondo en el receptor potencialmente afectado por la operación de la fuente a evaluar.
- Verificar el cumplimiento de los Niveles de Presión Sonora corregidos (NPC) medidos en el receptor identificado, de acuerdo con los máximos permitidos exigidos por la normativa nacional de ruido vigente.

4 ALCANCE

El presente informe se genera con la finalidad de verificar la condición de operación de Molinera Coquimbo S.A., respecto de la metodología definida en el D.S. N°38/2011 del MMA quedando fuera del ámbito de aplicación de una Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental. La medición de ruido se realizó en el receptor identificado en el Informe de Fiscalización DFZ-2017-5752-IV-NE-IA, efectuado por la SMA.

Titular: Molinera Coquimbo S.A.
Alcance: Medición de ruido_ Evaluación D.S. N°38/2011 del MMA
Inspector(a) ambiental: Carlos Muñoz Lizama
Responsable: María Verónica Aguirre

	A&M Spa [REDACTED] Avenida Ossa #1156, Ñuñoa, Santiago Inspección con calidad NCh-ISO17020:2012 Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Autorización SMA Resolución Exenta N°1163/2019 Código ETFA: 067-01	Código informe Versión Fecha de entrega Página	P58.MR 02 21.09.2020 6 de 27
---	---	---	---------------------------------------

5 MATERIALES Y MÉTODOS

5.1 Normativa D.S. N°38/2011 del Ministerio del Medio Ambiente (MMA)

El Decreto Supremo N°38/2011 del MMA, fue publicado en el diario oficial el 12 de junio de 2012. El objetivo de la normativa es proteger la salud de la comunidad mediante el establecimiento de niveles máximos de emisión de ruido generados por las fuentes emisoras de ruido definidas en su Artículo N°6, punto 13.

Los límites máximos permitidos por la normativa están asociados a la zonificación acorde con el Instrumento de Planificación Territorial respectivo. Los tipos de zonas se definen como:

Tipo de Zona	Usos de suelo permitidos para cada tipo de zona según D.S. N°38/2011 MMA.	Descripción
Zona I	Aquella zona definida en el Instrumento de Planificación Territorial respectivo y ubicada dentro del límite urbano, que permite exclusivamente uso de suelo Residencial o bien este uso de suelo y alguno de los siguientes usos de suelo: Espacio Público y/o Área Verde.	
Zona II	Aquella zona definida en el Instrumento de Planificación Territorial respectivo y ubicada dentro del límite urbano, que permite además los usos de la Zona I, Equipamiento a cualquier escala.	
Zona III	Aquella zona definida en el Instrumento de Planificación Territorial respectivo y ubicada dentro del límite urbano, que permite además de los usos de suelo de la Zona II, Actividades Productivas y/o de Infraestructura.	
Zona IV	Aquella zona definida en el Instrumento de Planificación Territorial respectivo y ubicada dentro del límite urbano, que permite sólo usos de suelo de Actividades Productivas y/o de Infraestructura.	
Zona Rural	Aquella ubicada al exterior del límite urbano establecido en el Instrumento de Planificación respectivo.	

Fuente: D.S. N°38/2011 del MMA.

De acuerdo con lo definido en el Art. 6º del D.S. N°38/2011 del MMA, se tienen las siguientes zonas a partir de usos de suelo:

Tabla 5-2 Definición de usos de suelos según Art. 6º del D.S. N°38/2011 del MMA.	
Tipo de uso de suelo	Usos de suelo
Residencial (R)	Residencias particulares, casas de reposo, entre otros.
Equipamiento (Eq)	Colegios, comercio, iglesias, hospitales, bomberos, entre otros.
Actividades Productivas (AP)	Fábricas, talleres, industria o de carácter similar.
Infraestructura (Inf)	Centrales energéticas, plantas de agua potable, antenas de telecomunicaciones.
Área Verde (AV)	Parques privados.

Titular: Molinera Coquimbo S.A.
 Alcance: Medición de ruido_Evaluación D.S. N°38/2011 del MMA
 Inspector(a) ambiental: Carlos Muñoz Lizama
 Responsable: María Verónica Aguirre



A&M SpA

Avenida Ossa #1156, Ñuñoa, Santiago
 Inspección con calidad NCh-ISO17020:2012
 Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental
 Autorización SMA Resolución Exenta N°1163/2019
 Código ETFA: 067-01

Código informe	P58.MR
Versión	02
Fecha de entrega	21.09.2020
Página	7 de 27

Tipo de uso de suelo	Usos de suelo
Espacio Público (EP)	Plazas, parques públicos, vía pública.

Fuente: D.S. N°38/2011 del MMA.

Tabla 5-3 Definición de zonas a partir de usos de suelos según Art. 6º del D.S. N°38/2011 del MMA.

Zona	Usos de suelo
Zona I	R + EP + AV
Zona II	R + EP + AV + Eq
Zona III	R + EP + AV + Eq + (AP y/o Inf)
Zona IV	AP y/o Inf
Zona Rural	Fuera del límite urbano

Fuente: D.S. N°38/2011 del MMA.

En base a lo mencionado en el artículo 18 c), para la obtención del Nivel de Presión Sonora Corregido (NPC), y para el caso de mediciones al interior del receptor, se deberá realizar una corrección sobre los niveles NPC obtenidos, ya sea si existen puertas, ventanas o vanos en las paredes o techumbres que puedan incidir en la propagación del ruido hacia el interior, las correcciones que se deben aplicar son expuestas en la siguiente tabla.

Tabla 5-4 Corrección por puertas, ventanas o vanos.

Condición	Corrección [dB(A)]
Puerta y/o ventana abierta (o vano)	+ 5
Puerta y/o ventana cerrada o ausencia de ellos	+10

Fuente: D.S. N°38/2011 del MMA.

En el evento que el ruido de fondo afecte significativamente las mediciones, se deberá realizar una corrección a los valores obtenidos respecto de la siguiente tabla:

Tabla 5-5 Correcciones por ruido de fondo según D.S. N°38/2011 del MMA.

Diferencia aritmética entre el nivel de presión sonora obtenido y el nivel de presión sonora del ruido de fondo	Correcciones
10 o más dB(A)	0 dB(A)
De 6 a 9 dB(A)	-1 dB(A)
De 4 a 5 dB(A)	-2 dB(A)
3 dB(A)	-3 dB(A)
Menos de 3 dB(A)	Medición nula

Fuente: D.S. N°38/2011 del MMA.

En el caso de "medición nula", será necesario medir bajo condiciones de menor ruido de fondo. No obstante, si los valores obtenidos están bajo los límites máximos permisibles, se considerará que la fuente cumple con la normativa, aun cuando la medición sea nula.

Titular: Molinera Coquimbo S.A.
 Alcance: Medición de ruido_Evaluación D.S. N°38/2011 del MMA
 Inspector(a) ambiental: Carlos Muñoz Lizama
 Responsable: María Verónica Aguirre

	A&M SpA Avenida Ossa #1156, Ñuñoa, Santiago Inspección con calidad NCh-ISO17020:2012 Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Autorización SMA Resolución Exenta N°1163/2019 Código ETFA: 067-01	Código informe Versión Fecha de entrega Página	P58.MR 02 21.09.2020 8 de 27
---	---	---	---------------------------------------

Sólo si la condición anterior no fuere posible, se podrán realizar predicciones de los niveles de ruido mediante el procedimiento técnico descrito en la norma técnica ISO 9613 "Acústica - Atenuación del sonido durante la propagación en exteriores" ("Acoustics - Attenuation of sound during propagation outdoors"). Sin perjuicio de lo establecido anteriormente, prevalecerán los niveles de ruido medidos por sobre los valores proyectados.

Los Niveles de Presión Sonora Corregidos (NPC) que se obtengan de la evaluación de una fuente emisora de ruido, no podrán exceder los valores de la siguiente tabla:

Tabla 5-6 Máximos permisibles de Presión Sonora Corregidos (NPC) según D.S. N°38/2011 del MMA.

Tipo de Zona	Nivel de Presión Sonora Corregido (NPC) Máximo Permitido [dB(A)]	
	Periodo Diurno (7:00 a 21:00)	Periodo Nocturno (21:00 a 7:00)
Zona I	55	45
Zona II	60	45
Zona III	65	50
Zona IV	70	70
Zona Rural	Menor nivel entre el Nivel de Ruido de Fondo +10 [dB], y el NPC máximo permitido para Zona III	

Fuente: D.S. N°38/2011 del MMA.

5.2 Metodología de medición de ruido

- Se realizaron mediciones de ruido de acuerdo con el procedimiento descrito en el D.S. N°38/2011 del MMA.
- Las mediciones se realizaron con un sonómetro integrador marca Larson Davis modelo LxT2, Clase 2, el cual fue debidamente calibrado (verificado) antes y después de realizar las mediciones por un calibrador acústico marca Larson Davis modelo CAL 150 Clase 2, ambos de acuerdo con las exigencias establecidas en el D.S. N°38/2011 del MMA y sus Resoluciones Exentas asociadas.
- El sonómetro fue ubicado a 1.5 [m] del suelo y en caso de ser posible a 3.5 [m] de cualquier superficie reflectante, ya sean paredes, muros o ventanas, o en el perímetro del predio cercano al cuerpo receptor.
- Las mediciones para evaluar el D.S. N°38/2011 del MMA, se realizaron en condiciones habituales de uso del lugar. Se efectuaron 3 mediciones de un minuto para cada punto de medición registrando los descriptores Nivel de Presión Sonora Equivalente (NPSeq), Nivel de Presión Sonora Mínimo (NPSmín) y Nivel de Presión Sonora (NPSmáx). Se descartaron aquellas mediciones que hubiesen incluido ruidos ocasionales.

Titular: Molinera Coquimbo S.A.
 Alcance: Medición de ruido_ Evaluación D.S. N°38/2011 del MMA
 Inspector(a) ambiental: Carlos Muñoz Lizama
 Responsable: María Verónica Aguirre



A&M SpA

Avenida Ossa #1156, Ñuñoa, Santiago
Inspección con calidad NCh-ISO17020:2012
Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental
Autorización SMA Resolución Exenta N°1163/2019
Código ETFA: 067-01

Código informe	P58.MR
Versión	02
Fecha de entrega	21.09.2020
Página	9 de 27

- Para el caso de las mediciones de ruido de fondo, se efectuaron mediciones de Nivel de Presión Sonora (NPSeq) en forma continua, hasta que la lectura se considere como estable, registrando el valor de NPSeq cada 5 minutos. Se entenderá por estabilizada la lectura, cuando la diferencia aritmética entre dos registros consecutivos sea menor o igual a 2 dB(A). El nivel a considerar será el último de los niveles registrados. En ningún caso la medición deberá extenderse por más de 30 minutos

5.3 Ubicación y descripción del punto de medición y evaluación

En la Ilustración 5-1 se puede apreciar el entorno y ubicación del receptor donde se efectuaron las mediciones.

Ilustración 5-1 Ubicación y entorno del punto de medición y evaluación.



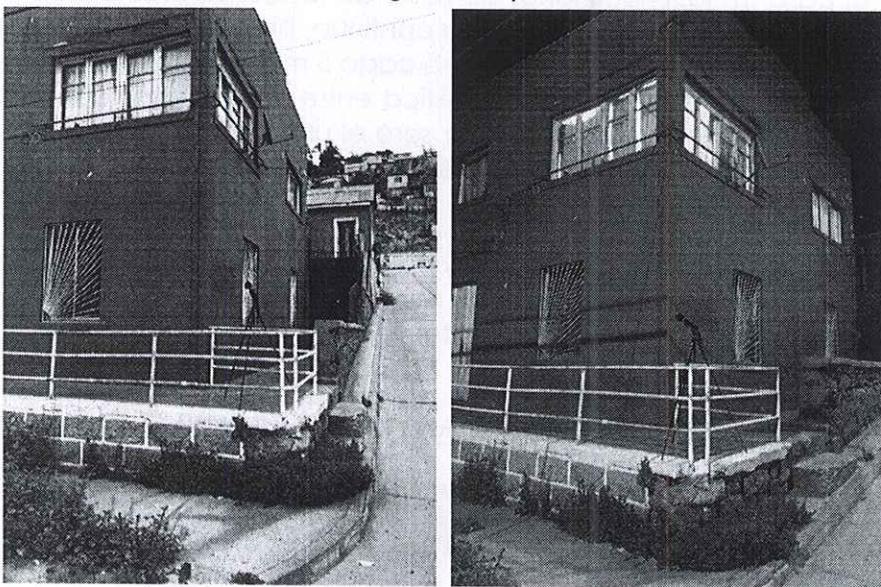
Fuente: Elaborado por ETFA-Ruido SpA.

Titular: Molinera Coquimbo S.A.
Alcance: Medición de ruido_Evaluación D.S. N°38/2011 del MMA
Inspector(a) ambiental: Carlos Muñoz Lizama
Responsable: María Verónica Aguirre



A&M SpA	Código informe	P58.MR
Avenida Ossa #1156, Ñuñoa, Santiago Inspección con calidad NCh-ISO17020:2012 Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Autorización SMA Resolución Exenta N°1163/2019 Código ETFA: 067-01	Versión	02
	Fecha de entrega	21.09.2020
	Página	10 de 27

Ilustración 5-2 Fotografías del punto de medición.



Punto 1 – Diurno

Punto 1 – Nocturno

Fuente: Elaborado por ETFA-Ruido SpA.

A continuación, se presenta la descripción del punto de medición y evaluación.

Tabla 5-7 Descripción del punto de medición y evaluación.

Punto	Dirección	Descripción	Coordenadas WGS84 Huso 19 J	
			Este (m)	Norte (m)
1	Aníbal Pinto #209, Coquimbo.	Vivienda de 2 pisos.	274 417	6 684 918

Fuente: Información obtenida en terreno.

5.4 Zonificación según D.S. N°38/2011 del MMA

El D.S. N°38/2011 del MMA establece los Niveles Máximos Permitidos de Presión Sonora Corregidos (NPC) conforme a los usos de suelo permitidos estipulados en los Instrumentos de Planificación Territorial (IPT) vigentes donde se encuentran ubicados los receptores.

De acuerdo con el criterio de zonificación que establece el D.S. N°38/2011 del MMA y en concordancia con lo estipulado en la Resolución Exenta N°491 que "Dicta instrucción de carácter general sobre criterios para homologación de zonas del decreto supremo N°38, de 2011, del Ministerio del Medio Ambiente", se indica la zonificación para cada receptor.

Titular:	Molinera Coquimbo S.A.
Alcance:	Medición de ruido_Evaluación D.S. N°38/2011 del MMA
Inspector(a) ambiental:	Carlos Muñoz Lizama
Responsable:	Maria Verónica Aguirre



A&M SpA

Avenida Ossa #1156, Nuñoa, Santiago
 Inspección con calidad NCh-ISO17020:2012
 Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental
 Autorización SMA Resolución Exenta N°1163/2019
 Código ETFA: 067-01

Código informe	P58.MR
Versión	02
Fecha de entrega	21.09.2020
Página	11 de 27

Tabla 5-8 Definición de usos de suelos según Art. 6º del D.S. N°38/2011 del MMA.

Tipo de uso de suelo	Usos de suelo
Residencial (R)	Residencias particulares, casas de reposo, entre otros.
Equipamiento (Eq)	Colegios, comercio, iglesias, hospitales, bomberos, entre otros.
Actividades Productivas (AP)	Fábricas, talleres, industria o de carácter similar.
Infraestructura (Inf)	Centrales energéticas, plantas de agua potable, antenas de telecomunicaciones.
Área Verde (AV)	Parques privados.
Espacio Público (EP)	Plazas, parques públicos, vía pública.

Fuente: D.S. N°38/2011 del MMA.

De acuerdo con lo definido en el Art. 6º del D.S. N°38/2011 del MMA, se tienen las siguientes zonas a partir de usos de suelo:

Tabla 5-9 Definición de zonas a partir de usos de suelos según Art. 6º del D.S. N°38/2011 del MMA.

Zona	Usos de suelo
Zona I	R + EP + AV
Zona II	R + EP + AV + Eq
Zona III	R + EP + AV + Eq + (AP y/o Inf)
Zona IV	AP y/o Inf
Zona Rural	Fuera del límite urbano

Fuente: D.S. N°38/2011 del MMA.

La siguiente tabla muestra la homologación de la zona donde están emplazados los receptores según los Instrumentos de Planificación Territorial (IPT) vigentes de la comuna de Coquimbo y los criterios del D.S. N°38/2011 del MMA.

Tabla 5-10 Uso de suelo permitido y homologación de acuerdo con el D.S. N°38/2011 del MMA.

Punto de medición	Nombre de la zona según IPT	Tipo de uso de suelo	Homologación de acuerdo con el D.S N°38/2011 del MMA	Máximos permitidos de acuerdo con el D.S. N°38/2011 del MMA en dB(A)	
				Diurno	Nocturno
1	ZCH1	R + Eq + AV + EP	II	60	45

Fuente: Elaborado por ETFA-Ruido SpA.

Titular: Molinera Coquimbo S.A.

Alcance: Medición de ruido_ Evaluación D.S. N°38/2011 del MMA

Inspector(a) ambiental: Carlos Muñoz Lizama

Responsable: María Verónica Aguirre



A&M SpA

Avenida Ossa #1156, Ñuñoa, Santiago
Inspección con calidad NCh-ISO17020:2012
Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental
Autorización SMA Resolución Exenta N°1163/2019
Código ETFA: 067-01

Código informe	P58.MR
Versión	02
Fecha de entrega	21.09.2020
Página	12 de 27

6 RESULTADOS

6.1 Nivel de presión sonora de ruido de fondo

Debido a que la operación del Puerto de Coquimbo afecta la medición de ruido de la operación de Molinera Coquimbo S.A., se procedió a detener la operación de Molinera Coquimbo en su totalidad con la finalidad de realizar mediciones de ruido de fondo en periodo diurno y nocturno, en la misma ubicación del receptor. Lo anterior se efectuó de modo de realizar las correcciones por ruido de fondo en caso de ser necesaria.

A continuación, se presentan los niveles de ruido de fondo medidos en ambos períodos.

Tabla 6-1 Niveles de presión sonora equivalentes promedio de ruido de fondo.

Punto	Periodo	Fuentes de ruido	Niveles de presión sonora en dB(A) lento			Hora medición
			NPS _{eq} Promedio (*) (**)	NPS _{MAX}	NPS _{MIN}	
1	Diurno	Operación del Puerto de Coquimbo, aves.	51	64.1	45.8	16:47
	Nocturno	Operación del Puerto de Coquimbo, ladridos lejanos leves.	43	47.7	41.1	23:51

Fuente: Información obtenida en terreno.

* Corresponde al nivel medido estabilizado en 10 (min).

**Valor aproximado al entero más cercano de acuerdo con lo establecido en el D.S. 38/2011 del MMA, Artículo 19 c).

Titular: Molinera Coquimbo S.A.
Alcance: Medición de ruido_Evaluación D.S. N°38/2011 del MMA
Inspector(a) ambiental: Carlos Muñoz Lizama
Responsable: María Verónica Aguirre

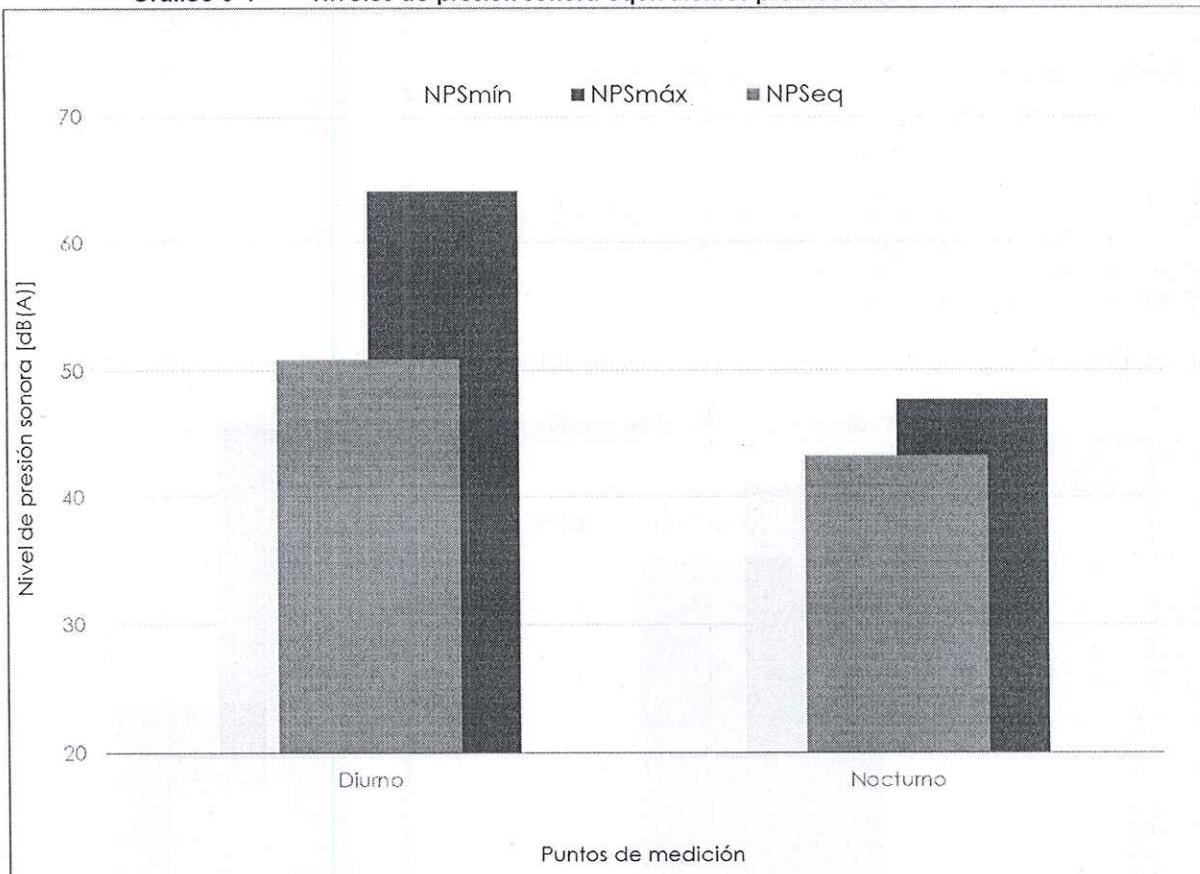


A&M SpA

Avenida Ossa #1156, Ñuñoa, Santiago
Inspección con calidad NCh-ISO17020:2012
Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental
Autorización SMA Resolución Exenta N°1163/2019
Código ETFA: 067-01

Código informe	P58.MR
Versión	02
Fecha de entrega	21.09.2020
Página	13 de 27

Gráfico 6-1 Niveles de presión sonora equivalentes promedio de ruido de fondo.



Fuente: Elaborado por ETFA-Ruido SpA.

Los resultados de esta medición representan la caracterización del entorno del lugar sin el funcionamiento de las fuentes de ruido a evaluar, destacando principalmente la operación del Puerto de Coquimbo en ambos períodos, además de fuentes naturales del sector como aves y ladridos lejanos leves.

6.2 Nivel de presión sonora según D.S. N°38/2011 del MMA

A continuación, se presenta un resumen con el NPSeq promedio en dB(A) lento medido de acuerdo con el procedimiento descrito en el D.S. N°38/2011 del MMA. Los niveles medidos fueron obtenidos en periodo diurno y nocturno acorde al horario de funcionamiento de la fuente evaluada. Las fichas del informe técnico se presentan en el Anexo I.

En la siguiente tabla, se entregan los valores medidos en terreno previo a la aplicación de la evaluación según la metodología del D.S. N°38/11 del MMA.

Titular:	Molinera Coquimbo S.A.
Alcance:	Medición de ruido_Evaluación D.S. N°38/2011 del MMA
Inspector(a) ambiental:	Carlos Muñoz Lizama
Responsable:	Maria Verónica Aguirre

	A&M SpA Avenida Ossa #1156, Ñuñoa, Santiago Inspección con calidad NCh-ISO17020:2012 Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Autorización SMA Resolución Exenta N°1163/2019 Código ETFA: 067-01	Código informe Versión Fecha de entrega Página	P58.MR 02 21.09.2020 14 de 27
---	---	---	--

Tabla 6-2 Nivel de presión sonora equivalente promedio medido.

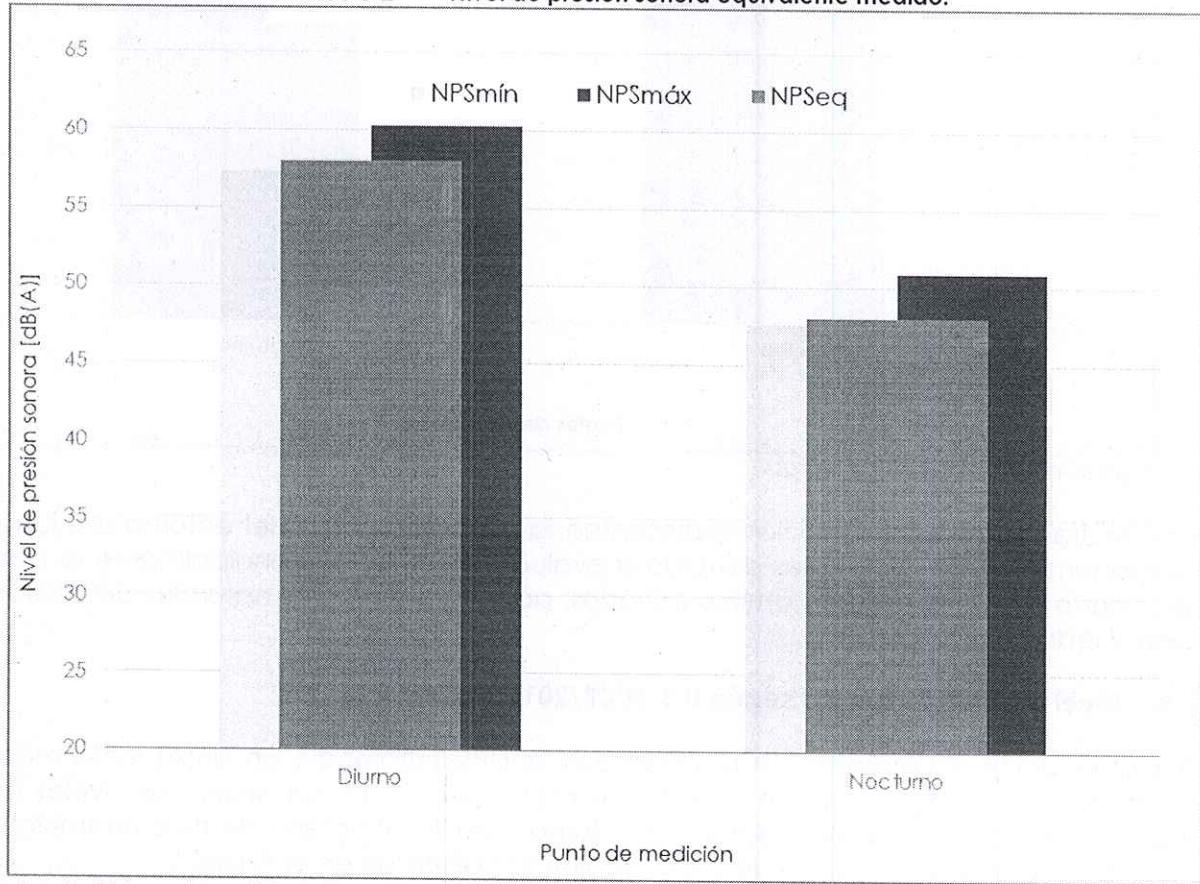
Punto	Periodo	Fuentes de ruido	Niveles de presión sonora en dB(A) lento			Hora de medición
			NPS _{eq} Promedio*	NPS _{MAX}	NPS _{MIN}	
1	Diurno	Operación Molinera Coquimbo S.A., aves, Puerto de Coquimbo.	58	60.3	57.3	15:43
	Nocturno	Operación Molinera El Morro, Puerto de Coquimbo, ladridos lejanos leve.	48	50.9	47.6	22:35

Fuente: Información obtenida en terreno.

*Valor aproximado al entero más cercano.

La representación gráfica de los valores obtenidos de la medición se presenta a continuación:

Gráfico 6-2 Nivel de presión sonora equivalente medido.



Fuente: Elaborado por ETFA-Ruido SpA.

Titular: Molinera Coquimbo S.A.
 Alcance: Medición de ruido_ Evaluación D.S. N°38/2011 del MMA
 Inspector(a) ambiental: Carlos Muñoz Lizama
 Responsable: María Verónica Aguirre



A&M SpA
Avenida Ossa #1156, Ñuñoa, Santiago
Inspección con calidad NCh-ISO17020:2012
Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental
Autorización SMA Resolución Exenta N°1163/2019
Código ETFA: 067-01

Código informe	P58.MR
Versión	02
Fecha de entrega	21.09.2020
Página	15 de 27

De las mediciones de ruido realizadas en terreno, es posible percibir de forma directa la operación de Molinera Coquimbo S.A., además de forma leve también se percibe la operación del Puerto de Coquimbo, aves y ladridos lejanos.

Es importante destacar que durante la medición diurna como nocturna, la fuente evaluada estaba funcionando de forma normal.

7 DISCUSIONES

7.1 Evaluación según el D.S. N°38/11 del MMA

A continuación, se presenta los valores de Nivel de Presión Sonora Corregido (NPC) y la evaluación normativa para el punto medido.

Las fichas del informe técnico con la metodología de evaluación según D.S. N°38/2011 del MMA se presentan en el Anexo I.

Tabla 7-1 Evaluación D.S. N°38/2011 del MMA.

Punto	Periodo	NPC dB(A)*	NPC Máximo permitido dB(A)	Evaluación según D.S 38/2011 MMA
1	Diurno	57	60	No Supera
	Nocturno	46	45	Supera

Fuente: Elaborado por ETFA-Ruido SpA.

*Valor aproximado al entero más cercano de acuerdo con lo establecido en el D.S. 38/2011 del MMA, Artículo 18 b).

De la tabla anterior se puede observar que la evaluación de ruido está bajo el límite máximo permisible en periodo diurno, sin embargo, en periodo nocturno Molinera Coquimbo S.A. supera en 1 dB el máximo exigido por el D.S. N°38/2011 del MMA.

Titular: Molinera Coquimbo S.A.
Alcance: Medición de ruido_Evaluación D.S. N°38/2011 del MMA
Inspector(a) ambiental: Carlos Muñoz Lizama
Responsable: María Verónica Aguirre



A&M Spa

Avenida Ossa #1156, Ñuñoa, Santiago
Inspección con calidad NCh-ISO17020:2012
Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental
Autorización SMA Resolución Exenta N°1163/2019
Código ETFA: 067-01

Código informe	P58.MR
Versión	02
Fecha de entrega	21.09.2020
Página	16 de 27

8 CONCLUSIONES

El 7 y 8 de septiembre de 2020 se realizó la evaluación de los niveles de emisión de ruido producto de la operación de Molinera Coquimbo S.A., ubicada en Av. Aldunate #295, comuna de Coquimbo, Región de Coquimbo.

Se efectuó la medición de ruido en periodo diurno y nocturno y posterior evaluación, en 1 punto definido de acuerdo con el Informe de Fiscalización DFZ-2017-5752-IV-NE-IA de la SMA.

De la evaluación de ruido efectuada, se pudo determinar que los valores de Nivel de Presión Sonora Corregido (NPC) obtenidos no supera el máximo exigido por la normativa en periodo diurno, sin embargo, en periodo nocturno se supera el límite máximo permitido en 1 dB respecto de lo establecido en el D.S. N°38/2011 del MMA.

CARLOS MUÑOZ LIZAMA
INGENIERO CIVIL EN SONIDO Y ACÚSTICA
GERENTE TÉCNICO
REPRESENTANTE LEGAL

LILIAN SOLIS ZANARTU
REPRESENTANTE LEGAL

MARÍA VERÓNICA AGUIRRE
INGENIERA EN SONIDO Y ACÚSTICA
GERENTA GENERAL

ANDRÉS GÜELL SAAVEDRA
INGENIERO CIVIL EN SONIDO Y ACÚSTICA
GERENTE DE OPERACIONES

Titular: Molinera Coquimbo S.A.
Alcance: Medición de ruido_Evaluación D.S. N°38/2011 del MMA
Inspector(a) ambiental: Carlos Muñoz Lizama
Responsable: María Verónica Aguirre



A&M SpA

Avenida Ossa #1156, Ñuñoa, Santiago
Inspección con calidad NCh-ISO17020:2012
Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental
Autorización SMA Resolución Exenta N°1163/2019
Código ETFA: 067-01

Código informe	P58.MR
Versión	02
Fecha de entrega	21.09.2020
Página	17 de 27

9 REFERENCIAS

- Resolución Exenta N°867/2016 SMA que aprueba protocolo técnico para la fiscalización del D.S. N°38/2011 del MMA y exigencias asociadas al control del ruido en instrumentos de competencia de la SMA.
- Resolución Exenta N°223/2015 SMA, dicta instrucciones generales sobre la elaboración del plan de seguimiento de variables ambientales, los informes de siguiente ambiental y la remisión de información al sistema electrónico de seguimiento ambiental.
- Resolución Exenta N°693/2015 SMA, aprueba contenido y formatos de las fichas para informe técnico del procedimiento general de determinación del nivel de presión sonora corregido.
- Resolución Exenta N°1194/2015 SMA, dicta instrucción de carácter general para la operatividad de las Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental.
- Resolución Exenta N°1132 SMA, dispone extensión de la vigencia de los certificados de verificación y de calibración de los equipos e instrumentos de muestreo y medición que indica.
- Decreto Supremo N°38/2011 del Ministerio del Medio Ambiente (D.S. N° 38/2011 del MMA).
- IEC 61672-1:2002 Electroacoustics - Sound level meters - Part 1: Specifications.
- IEC 60942:2003 Electroacoustics - Sound Calibrator.
- Decreto Exento N°542 _Norma técnica N°165 Sobre el certificado de calibración periódica para sonómetros integradores-promediadores y calibradores acústicos.

10 HISTORIAL DE CAMBIOS

Tabla 10-1 Historial de modificaciones del documento.

Versión	Fecha	Detalle modificación	Elaboración	Aprobación
01	16.09.2020	Elaboración inicial	Carlos Muñoz Lizama	María Verónica Aguirre
02	21.09.2020	Corrección de fecha en Introducción	Carlos Muñoz Lizama	María Verónica Aguirre

Titular: Molinera Coquimbo S.A.
Alcance: Medición de ruido_ Evaluación D.S. N°38/2011 del MMA
Inspector(a) ambiental: Carlos Muñoz Lizama
Responsable: María Verónica Aguirre



A&M Spa
Avenida Ossa #1156, Ñuñoa, Santiago
Inspección con calidad NCh-ISO17020:2012
Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental
Autorización SMA Resolución Exenta N°1163/2019
Código ETFA: 067-01

Código informe P58-MR
Versión 02
Fecha de entrega 21.09.2020
Página 18 de 27

ANEXO I - Reporte Técnico D.S. N°38/2011 del MMA

Identificación de la fuente emisora de ruido

REPORTE TÉCNICO DECRETO SUPERRIOR N°38/11 DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE
Estimación Ruido de Emisión de Fuentes Generadoras por Fuente que Indica

FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO

IDENTIFICACIÓN DE LA FUENTE EMISORA DE RUIDO

Nombre o razón social	Molinera Coquimbo S.A.
DAT	95.532.540-7
Dirección	Av. Almirante Óscar Zegers 295 Coquimbo
Comuna	
Nombre de Zona de emisiones ambientales (Según I.P.T. (Ley))	Zona 13 Subzona de Concentración Industrial 18
Datum	VIC38-1 Ruido 27-08-14
Coordinadas Norte	656-852 Coordenadas Este

CARACTERIZACIÓN DE LA FUENTE EMISORA DE RUIDO

Actividad Productiva	<input checked="" type="checkbox"/> Industrial	<input type="checkbox"/> Agrícola	<input type="checkbox"/> Explotación	<input type="checkbox"/> Oficio
Actividad Comercial	<input type="checkbox"/> Restaurante	<input type="checkbox"/> Taller Mecánico	<input type="checkbox"/> Local Comercial	<input type="checkbox"/> Oficio
Actividad Esparcimiento	<input type="checkbox"/> Discoteca	<input type="checkbox"/> Recinto Deportivo	<input type="checkbox"/> Clases	<input type="checkbox"/> Oficio
Actividad de Servicio	<input type="checkbox"/> Peluquería	<input type="checkbox"/> Salón	<input type="checkbox"/> Comercio	<input type="checkbox"/> Oficio
Infraestructura Transporte	<input type="checkbox"/> Terminal	<input type="checkbox"/> Taller de Transporte	<input type="checkbox"/> Estación Intermedia	<input type="checkbox"/> Oficio
Infraestructura Sanitaria	<input type="checkbox"/> Farmacia de Trámites	<input type="checkbox"/> Rendimiento Cívico	<input type="checkbox"/> Distribución de Combustible	<input type="checkbox"/> Oficio
Infraestructura Energética	<input type="checkbox"/> Central térmica	<input type="checkbox"/> Distribución Eléctrica	<input type="checkbox"/> Comunicaciones	<input type="checkbox"/> Oficio
Fuente Constructiva	<input type="checkbox"/> Construcción	<input type="checkbox"/> Demolición	<input type="checkbox"/> Reparación	<input type="checkbox"/> Oficio
Otros (especificar)				

INSTRUMENTAL DE MEDICIÓN

Nº	Descripción
1	Reporte Técnico D.S. N°38/2011 del MMA.
2	Certificados de Calibración
3	Carta de Averiguamiento de conformidad de certificados de calibración I.S.P.

ANEXOS

Nº	Descripción
1	Reporte Técnico D.S. N°38/2011 del MMA.
2	Certificados de Calibración
3	Carta de Averiguamiento de conformidad de certificados de calibración I.S.P.

RESPONSABLE DEL REPORTE (llenar sólo ETFA)

Fecha del reporte	miercoles, 18 de septiembre de 2020
Nombre Representante Legal	Julian Solís Zárate / Carlos Muñoz Lizama
Firma Representante Legal	

Página 6 de 6

Titular:
Alcance:
Inspector(a) ambiental:
Responsable:

Molinera Coquimbo S.A.
Medición de ruido_Evaluación D.S. N°38/2011 del MMA
Carlos Muñoz Lizama
María Yerónica Aguirre

Resumen reporte técnico

REPORTE TÉCNICO DECRETO SUPERRIOR N°38/11 DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE
Estimación Número de Emisión de Fuentes Generadoras por Fuente que Indica

FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO

TABLA DE EVALUACIÓN

Receptor Nº	NºPC [dB(A)]	Ruido fondo [dB(A)]	Zona DS 40-38 [Día-Night]	Período nocturno [Día-Night]	Tiempo [días]	Exposición (seguimiento)
1	57	51	I	II	Diurno	No
1	46	43	II	III	Nocturno	35

Receptor Nº	NºPC [dB(A)]	Ruido fondo [dB(A)]	Zona DS 40-38 [Día-Night]	Período nocturno [Día-Night]	Tiempo [días]	Exposición (seguimiento)
1	57	51	I	II	Diurno	No
1	46	43	II	III	Nocturno	35

Punto 1 – Periodo diurno

Reporte Oficial Supremo N° 386/11 DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE	
Este es el Formato de Emisión de Ruidos Generados por las Fuentes que Indica	
FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO	
IDENTIFICACIÓN DEL RECEPTOR	
Receptor N°	1
Calle	Avenida Punto
Número	259
Comuna	Cañetealmarzo
Datum	WGS84
Coordenadas X/Y	Hez44.15
Coordenadas Z	Ecuatoriana
Nombre de Zona de Empalmamiento	PadreNº1017 vigente
Verificación	✓
Verificación USN Nº 386/11 UNAS	<input type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> II <input type="checkbox"/> III <input type="checkbox"/> IV <input type="checkbox"/> V
Adjuntar Comprobante de Información(*)	✓
(*)Correspondiente a la verificación de que el ruido no afecta a la salud.	
CONDICIONES DE MEDICIÓN	
Fecha medición	08/06/2010
Hora en la que se realizó la medición	13:45:00
Período de medición	15:30:00
Periodo de medición	<input checked="" type="checkbox"/> 21:00 h <input type="checkbox"/> 22:00 h <input type="checkbox"/> 23:00 h
Lugar de medición	<input type="checkbox"/> Interior <input checked="" type="checkbox"/> Exterior
Protección del lugar de medición	Ventana de 4 picos
Condiciones de entorno (en caso de medición interior)	<input type="checkbox"/> Ventana abierta <input checked="" type="checkbox"/> Ventana cerrada
Identificación ruido de fondo	Operación Fuerza de Gendarmería, aves
Temperatura [°C]	<input type="checkbox"/> 11 <input checked="" type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/> 16 <input type="checkbox"/> 17 <input type="checkbox"/> 18 <input type="checkbox"/> 19 <input type="checkbox"/> 20 <input type="checkbox"/> 21 <input type="checkbox"/> 22 <input type="checkbox"/> 23 <input type="checkbox"/> 24 <input type="checkbox"/> 25 <input type="checkbox"/> 26 <input type="checkbox"/> 27 <input type="checkbox"/> 28 <input type="checkbox"/> 29 <input type="checkbox"/> 30 <input type="checkbox"/> 31 <input type="checkbox"/> 32 <input type="checkbox"/> 33 <input type="checkbox"/> 34 <input type="checkbox"/> 35 <input type="checkbox"/> 36 <input type="checkbox"/> 37 <input type="checkbox"/> 38 <input type="checkbox"/> 39 <input type="checkbox"/> 40 <input type="checkbox"/> 41 <input type="checkbox"/> 42 <input type="checkbox"/> 43 <input type="checkbox"/> 44 <input type="checkbox"/> 45 <input type="checkbox"/> 46 <input type="checkbox"/> 47 <input type="checkbox"/> 48 <input type="checkbox"/> 49 <input type="checkbox"/> 50 <input type="checkbox"/> 51 <input type="checkbox"/> 52 <input type="checkbox"/> 53 <input type="checkbox"/> 54 <input type="checkbox"/> 55 <input type="checkbox"/> 56 <input type="checkbox"/> 57 <input type="checkbox"/> 58 <input type="checkbox"/> 59 <input type="checkbox"/> 60 <input type="checkbox"/> 61 <input type="checkbox"/> 62 <input type="checkbox"/> 63 <input type="checkbox"/> 64 <input type="checkbox"/> 65 <input type="checkbox"/> 66 <input type="checkbox"/> 67 <input type="checkbox"/> 68 <input type="checkbox"/> 69 <input type="checkbox"/> 70 <input type="checkbox"/> 71 <input type="checkbox"/> 72 <input type="checkbox"/> 73 <input type="checkbox"/> 74 <input type="checkbox"/> 75 <input type="checkbox"/> 76 <input type="checkbox"/> 77 <input type="checkbox"/> 78 <input type="checkbox"/> 79 <input type="checkbox"/> 80 <input type="checkbox"/> 81 <input type="checkbox"/> 82 <input type="checkbox"/> 83 <input type="checkbox"/> 84 <input type="checkbox"/> 85 <input type="checkbox"/> 86 <input type="checkbox"/> 87 <input type="checkbox"/> 88 <input type="checkbox"/> 89 <input type="checkbox"/> 90 <input type="checkbox"/> 91 <input type="checkbox"/> 92 <input type="checkbox"/> 93 <input type="checkbox"/> 94 <input type="checkbox"/> 95 <input type="checkbox"/> 96 <input type="checkbox"/> 97 <input type="checkbox"/> 98 <input type="checkbox"/> 99 <input type="checkbox"/> 100 <input type="checkbox"/> 101 <input type="checkbox"/> 102 <input type="checkbox"/> 103 <input type="checkbox"/> 104 <input type="checkbox"/> 105 <input type="checkbox"/> 106 <input type="checkbox"/> 107 <input type="checkbox"/> 108 <input type="checkbox"/> 109 <input type="checkbox"/> 110 <input type="checkbox"/> 111 <input type="checkbox"/> 112 <input type="checkbox"/> 113 <input type="checkbox"/> 114 <input type="checkbox"/> 115 <input type="checkbox"/> 116 <input type="checkbox"/> 117 <input type="checkbox"/> 118 <input type="checkbox"/> 119 <input type="checkbox"/> 120 <input type="checkbox"/> 121 <input type="checkbox"/> 122 <input type="checkbox"/> 123 <input type="checkbox"/> 124 <input type="checkbox"/> 125 <input type="checkbox"/> 126 <input type="checkbox"/> 127 <input type="checkbox"/> 128 <input type="checkbox"/> 129 <input type="checkbox"/> 130 <input type="checkbox"/> 131 <input type="checkbox"/> 132 <input type="checkbox"/> 133 <input type="checkbox"/> 134 <input type="checkbox"/> 135 <input type="checkbox"/> 136 <input type="checkbox"/> 137 <input type="checkbox"/> 138 <input type="checkbox"/> 139 <input type="checkbox"/> 140 <input type="checkbox"/> 141 <input type="checkbox"/> 142 <input type="checkbox"/> 143 <input type="checkbox"/> 144 <input type="checkbox"/> 145 <input type="checkbox"/> 146 <input type="checkbox"/> 147 <input type="checkbox"/> 148 <input type="checkbox"/> 149 <input type="checkbox"/> 150 <input type="checkbox"/> 151 <input type="checkbox"/> 152 <input type="checkbox"/> 153 <input type="checkbox"/> 154 <input type="checkbox"/> 155 <input type="checkbox"/> 156 <input type="checkbox"/> 157 <input type="checkbox"/> 158 <input type="checkbox"/> 159 <input type="checkbox"/> 160 <input type="checkbox"/> 161 <input type="checkbox"/> 162 <input type="checkbox"/> 163 <input type="checkbox"/> 164 <input type="checkbox"/> 165 <input type="checkbox"/> 166 <input type="checkbox"/> 167 <input type="checkbox"/> 168 <input type="checkbox"/> 169 <input type="checkbox"/> 170 <input type="checkbox"/> 171 <input type="checkbox"/> 172 <input type="checkbox"/> 173 <input type="checkbox"/> 174 <input type="checkbox"/> 175 <input type="checkbox"/> 176 <input type="checkbox"/> 177 <input type="checkbox"/> 178 <input type="checkbox"/> 179 <input type="checkbox"/> 180 <input type="checkbox"/> 181 <input type="checkbox"/> 182 <input type="checkbox"/> 183 <input type="checkbox"/> 184 <input type="checkbox"/> 185 <input type="checkbox"/> 186 <input type="checkbox"/> 187 <input type="checkbox"/> 188 <input type="checkbox"/> 189 <input type="checkbox"/> 190 <input type="checkbox"/> 191 <input type="checkbox"/> 192 <input type="checkbox"/> 193 <input type="checkbox"/> 194 <input type="checkbox"/> 195 <input type="checkbox"/> 196 <input type="checkbox"/> 197 <input type="checkbox"/> 198 <input type="checkbox"/> 199 <input type="checkbox"/> 200 <input type="checkbox"/> 201 <input type="checkbox"/> 202 <input type="checkbox"/> 203 <input type="checkbox"/> 204 <input type="checkbox"/> 205 <input type="checkbox"/> 206 <input type="checkbox"/> 207 <input type="checkbox"/> 208 <input type="checkbox"/> 209 <input type="checkbox"/> 210 <input type="checkbox"/> 211 <input type="checkbox"/> 212 <input type="checkbox"/> 213 <input type="checkbox"/> 214 <input type="checkbox"/> 215 <input type="checkbox"/> 216 <input type="checkbox"/> 217 <input type="checkbox"/> 218 <input type="checkbox"/> 219 <input type="checkbox"/> 220 <input type="checkbox"/> 221 <input type="checkbox"/> 222 <input type="checkbox"/> 223 <input type="checkbox"/> 224 <input type="checkbox"/> 225 <input type="checkbox"/> 226 <input type="checkbox"/> 227 <input type="checkbox"/> 228 <input type="checkbox"/> 229 <input type="checkbox"/> 230 <input type="checkbox"/> 231 <input type="checkbox"/> 232 <input type="checkbox"/> 233 <input type="checkbox"/> 234 <input type="checkbox"/> 235 <input type="checkbox"/> 236 <input type="checkbox"/> 237 <input type="checkbox"/> 238 <input type="checkbox"/> 239 <input type="checkbox"/> 240 <input type="checkbox"/> 241 <input type="checkbox"/> 242 <input type="checkbox"/> 243 <input type="checkbox"/> 244 <input type="checkbox"/> 245 <input type="checkbox"/> 246 <input type="checkbox"/> 247 <input type="checkbox"/> 248 <input type="checkbox"/> 249 <input type="checkbox"/> 250 <input type="checkbox"/> 251 <input type="checkbox"/> 252 <input type="checkbox"/> 253 <input type="checkbox"/> 254 <input type="checkbox"/> 255 <input type="checkbox"/> 256 <input type="checkbox"/> 257 <input type="checkbox"/> 258 <input type="checkbox"/> 259 <input type="checkbox"/> 260 <input type="checkbox"/> 261 <input type="checkbox"/> 262 <input type="checkbox"/> 263 <input type="checkbox"/> 264 <input type="checkbox"/> 265 <input type="checkbox"/> 266 <input type="checkbox"/> 267 <input type="checkbox"/> 268 <input type="checkbox"/> 269 <input type="checkbox"/> 270 <input type="checkbox"/> 271 <input type="checkbox"/> 272 <input type="checkbox"/> 273 <input type="checkbox"/> 274 <input type="checkbox"/> 275 <input type="checkbox"/> 276 <input type="checkbox"/> 277 <input type="checkbox"/> 278 <input type="checkbox"/> 279 <input type="checkbox"/> 280 <input type="checkbox"/> 281 <input type="checkbox"/> 282 <input type="checkbox"/> 283 <input type="checkbox"/> 284 <input type="checkbox"/> 285 <input type="checkbox"/> 286 <input type="checkbox"/> 287 <input type="checkbox"/> 288 <input type="checkbox"/> 289 <input type="checkbox"/> 290 <input type="checkbox"/> 291 <input type="checkbox"/> 292 <input type="checkbox"/> 293 <input type="checkbox"/> 294 <input type="checkbox"/> 295 <input type="checkbox"/> 296 <input type="checkbox"/> 297 <input type="checkbox"/> 298 <input type="checkbox"/> 299 <input type="checkbox"/> 300 <input type="checkbox"/> 301 <input type="checkbox"/> 302 <input type="checkbox"/> 303 <input type="checkbox"/> 304 <input type="checkbox"/> 305 <input type="checkbox"/> 306 <input type="checkbox"/> 307 <input type="checkbox"/> 308 <input type="checkbox"/> 309 <input type="checkbox"/> 310 <input type="checkbox"/> 311 <input type="checkbox"/> 312 <input type="checkbox"/> 313 <input type="checkbox"/> 314 <input type="checkbox"/> 315 <input type="checkbox"/> 316 <input type="checkbox"/> 317 <input type="checkbox"/> 318 <input type="checkbox"/> 319 <input type="checkbox"/> 320 <input type="checkbox"/> 321 <input type="checkbox"/> 322 <input type="checkbox"/> 323 <input type="checkbox"/> 324 <input type="checkbox"/> 325 <input type="checkbox"/> 326 <input type="checkbox"/> 327 <input type="checkbox"/> 328 <input type="checkbox"/> 329 <input type="checkbox"/> 330 <input type="checkbox"/> 331 <input type="checkbox"/> 332 <input type="checkbox"/> 333 <input type="checkbox"/> 334 <input type="checkbox"/> 335 <input type="checkbox"/> 336 <input type="checkbox"/> 337 <input type="checkbox"/> 338 <input type="checkbox"/> 339 <input type="checkbox"/> 340 <input type="checkbox"/> 341 <input type="checkbox"/> 342 <input type="checkbox"/> 343 <input type="checkbox"/> 344 <input type="checkbox"/> 345 <input type="checkbox"/> 346 <input type="checkbox"/> 347 <input type="checkbox"/> 348 <input type="checkbox"/> 349 <input type="checkbox"/> 350 <input type="checkbox"/> 351 <input type="checkbox"/> 352 <input type="checkbox"/> 353 <input type="checkbox"/> 354 <input type="checkbox"/> 355 <input type="checkbox"/> 356 <input type="checkbox"/> 357 <input type="checkbox"/> 358 <input type="checkbox"/> 359 <input type="checkbox"/> 360 <input type="checkbox"/> 361 <input type="checkbox"/> 362 <input type="checkbox"/> 363 <input type="checkbox"/> 364 <input type="checkbox"/> 365 <input type="checkbox"/> 366 <input type="checkbox"/> 367 <input type="checkbox"/> 368 <input type="checkbox"/> 369 <input type="checkbox"/> 370 <input type="checkbox"/> 371 <input type="checkbox"/> 372 <input type="checkbox"/> 373 <input type="checkbox"/> 374 <input type="checkbox"/> 375 <input type="checkbox"/> 376 <input type="checkbox"/> 377 <input type="checkbox"/> 378 <input type="checkbox"/> 379 <input type="checkbox"/> 380 <input type="checkbox"/> 381 <input type="checkbox"/> 382 <input type="checkbox"/> 383 <input type="checkbox"/> 384 <input type="checkbox"/> 385 <input type="checkbox"/> 386 <input type="checkbox"/> 387 <input type="checkbox"/> 388 <input type="checkbox"/> 389 <input type="checkbox"/> 390 <input type="checkbox"/> 391 <input type="checkbox"/> 392 <input type="checkbox"/> 393 <input type="checkbox"/> 394 <input type="checkbox"/> 395 <input type="checkbox"/> 396 <input type="checkbox"/> 397 <input type="checkbox"/> 398 <input type="checkbox"/> 399 <input type="checkbox"/> 400 <input type="checkbox"/> 401 <input type="checkbox"/> 402 <input type="checkbox"/> 403 <input type="checkbox"/> 404 <input type="checkbox"/> 405 <input type="checkbox"/> 406 <input type="checkbox"/> 407 <input type="checkbox"/> 408 <input type="checkbox"/> 409 <input type="checkbox"/> 410 <input type="checkbox"/> 411 <input type="checkbox"/> 412 <input type="checkbox"/> 413 <input type="checkbox"/> 414 <input type="checkbox"/> 415 <input type="checkbox"/> 416 <input type="checkbox"/> 417 <input type="checkbox"/> 418 <input type="checkbox"/> 419 <input type="checkbox"/> 420 <input type="checkbox"/> 421 <input type="checkbox"/> 422 <input type="checkbox"/> 423 <input type="checkbox"/> 424 <input type="checkbox"/> 425 <input type="checkbox"/> 426 <input type="checkbox"/> 427 <input type="checkbox"/> 428 <input type="checkbox"/> 429 <input type="checkbox"/> 430 <input type="checkbox"/> 431 <input type="checkbox"/> 432 <input type="checkbox"/> 433 <input type="checkbox"/> 434 <input type="checkbox"/> 435 <input type="checkbox"/> 436 <input type="checkbox"/> 437 <input type="checkbox"/> 438 <input type="checkbox"/> 439 <input type="checkbox"/> 440 <input type="checkbox"/> 441 <input type="checkbox"/> 442 <input type="checkbox"/> 443 <input type="checkbox"/> 444 <input type="checkbox"/> 445 <input type="checkbox"/> 446 <input type="checkbox"/> 447 <input type="checkbox"/> 448 <input type="checkbox"/> 449 <input type="checkbox"/> 450 <input type="checkbox"/> 451 <input type="checkbox"/> 452 <input type="checkbox"/> 453 <input type="checkbox"/> 454 <input type="checkbox"/> 455 <input type="checkbox"/> 456 <input type="checkbox"/> 457 <input type="checkbox"/> 458 <input type="checkbox"/> 459 <input type="checkbox"/> 460 <input type="checkbox"/> 461 <input type="checkbox"/> 462 <input type="checkbox"/> 463 <input type="checkbox"/> 464 <input type="checkbox"/> 465 <input type="checkbox"/> 466 <input type="checkbox"/> 467 <input type="checkbox"/> 468 <input type="checkbox"/> 469 <input type="checkbox"/> 470 <input type="checkbox"/> 471 <input type="checkbox"/> 472 <input type="checkbox"/> 473 <input type="checkbox"/> 474 <input type="checkbox"/> 475 <input type="checkbox"/> 476 <input type="checkbox"/> 477 <input type="checkbox"/> 478 <input type="checkbox"/> 479 <input type="checkbox"/> 480 <input type="checkbox"/> 481 <input type="checkbox"/> 482 <input type="checkbox"/> 483 <input type="checkbox"/> 484 <input type="checkbox"/> 485 <input type="checkbox"/> 486 <input type="checkbox"/> 487 <input type="checkbox"/> 488 <input type="checkbox"/> 489 <input type="checkbox"/> 490 <input type="checkbox"/> 491 <input type="checkbox"/> 492 <input type="checkbox"/> 493 <input type="checkbox"/> 494 <input type="checkbox"/> 495 <input type="checkbox"/> 496 <input type="checkbox"/> 497 <input type="checkbox"/> 498 <input type="checkbox"/> 499 <input type="checkbox"/> 500 <input type="checkbox"/> 501 <input type="checkbox"/> 502 <input type="checkbox"/> 503 <input type="checkbox"/> 504 <input type="checkbox"/> 505 <input type="checkbox"/> 506 <input type="checkbox"/> 507 <input type="checkbox"/> 508 <input type="checkbox"/> 509 <input type="checkbox"/> 510 <input type="checkbox"/> 511 <input type="checkbox"/> 512 <input type="checkbox"/> 513 <input type="checkbox"/> 514 <input type="checkbox"/> 515 <input type="checkbox"/> 516 <input type="checkbox"/> 517 <input type="checkbox"/> 518 <input type="checkbox"/> 519 <input type="checkbox"/> 520 <input type="checkbox"/> 521 <input type="checkbox"/> 522 <input type="checkbox"/> 523 <input type="checkbox"/> 524 <input type="checkbox"/> 525 <input type="checkbox"/> 526 <input type="checkbox"/> 527 <input type="checkbox"/> 528 <input type="checkbox"/> 529 <input type="checkbox"/> 530 <input type="checkbox"/> 531 <input type="checkbox"/> 532 <input type="checkbox"/> 533 <input type="checkbox"/> 534 <input type="checkbox"/> 535 <input type="checkbox"/> 536 <input type="checkbox"/> 537 <input type="checkbox"/> 538 <input type="checkbox"/> 539 <input type="checkbox"/> 540 <input type="checkbox"/> 541 <input type="checkbox"/> 542 <input type="checkbox"/> 543 <input type="checkbox"/> 544 <input type="checkbox"/> 545 <input type="checkbox"/> 546 <input type="checkbox"/> 547 <input type="checkbox"/> 548 <input type="checkbox"/> 549 <input type="checkbox"/> 550 <input type="checkbox"/> 551 <input type="checkbox"/> 552 <input type="checkbox"/> 553 <input type="checkbox"/> 554 <input type="checkbox"/> 555 <input type="checkbox"/> 556 <input type="checkbox"/> 557 <input type="checkbox"/> 558 <input type="checkbox"/> 559 <input type="checkbox"/> 560 <input type="checkbox"/> 561 <input type="checkbox"/> 562 <input type="checkbox"/> 563 <input type="checkbox"/> 564 <input type="checkbox"/> 565 <input type="checkbox"/> 566 <input type="checkbox"/> 567 <input type="checkbox"/> 568 <input type="checkbox"/> 569 <input type="checkbox"/> 570 <input type="checkbox"/> 571 <input type="checkbox"/> 572 <input type="checkbox"/> 573 <input type="checkbox"/> 574 <input type="checkbox"/> 575 <input type="checkbox"/> 576 <input type="checkbox"/> 577 <input type="checkbox"/> 578 <input type="checkbox"/> 579 <input type="checkbox"/> 580 <input type="checkbox"/> 581 <input type="checkbox"/> 582 <input type="checkbox"/> 583 <input type="checkbox"/> 584 <input type="checkbox"/> 585 <input type="checkbox"/> 586 <input type="checkbox"/> 587 <input type="checkbox"/> 588 <input type="checkbox"/> 589 <input type="checkbox"/> 590 <input type="checkbox"/> 591 <input type="checkbox"/> 592 <input type="checkbox"/> 593 <input type="checkbox"/> 594 <input type="checkbox"/> 595 <input type="checkbox"/> 596 <input type="checkbox"/> 597 <input type="checkbox"/> 598 <input type="checkbox"/> 599 <input type="checkbox"/> 600 <input type="checkbox"/> 601 <input type="checkbox"/> 602 <input type="checkbox"/> 603 <input type="checkbox"/> 604 <input type="checkbox"/> 605 <input type="checkbox"/> 606 <input type="checkbox"/> 607 <input type="checkbox"/> 608 <input type="checkbox"/> 609 <input type="checkbox"/> 610 <input type="checkbox"/> 611 <input type="checkbox"/> 612 <input type="checkbox"/> 613 <input type="checkbox"/> 614 <input type="checkbox"/> 615 <input type="checkbox"/> 616 <input type="checkbox"/> 617 <input type="checkbox"/> 618 <input type="checkbox"/> 619 <input type="checkbox"/> 620 <input type="checkbox"/> 621 <input type="checkbox"/> 622 <input type="checkbox"/> 623 <input type="checkbox"/> 624 <input type="checkbox"/> 625 <input type="checkbox"/> 626 <input type="checkbox"/> 627 <input type="checkbox"/> 628 <input type="checkbox"/> 629 <input type="checkbox"/> 630 <input type="checkbox"/> 631 <input type="checkbox"/> 632 <input type="checkbox"/> 633 <input type="checkbox"/> 634 <input type="checkbox"/> 635 <input type="checkbox"/> 636 <input type="checkbox"/> 637 <input type="checkbox"/> 638 <input type="checkbox"/> 639 <input type="checkbox"/> 640 <input type="checkbox"/> 641 <input type="checkbox"/> 642 <input type="checkbox"/> 643 <input type="checkbox"/> 644 <input type="checkbox"/> 645 <input type="checkbox"/> 646 <input type="checkbox"/> 647 <input type="checkbox"/> 648 <input type="checkbox"/> 649 <input type="checkbox"/> 650 <input type="checkbox"/> 651 <input type="checkbox"/> 652 <input type="checkbox"/> 653 <input type="checkbox"/> 654 <input type="checkbox"/> 655 <input type="checkbox"/> 656 <input type="checkbox"/> 657 <input type="checkbox"/> 658 <input type="checkbox"/> 659 <input type="checkbox"/> 660 <input type="checkbox"/> 661 <input type="checkbox"/> 662 <input type="checkbox"/> 663 <input type="checkbox"/> 664 <input type="checkbox"/> 665 <input type="checkbox"/> 666 <input type="checkbox"/> 667 <input type="checkbox"/> 668 <input type="checkbox"/> 669 <input type="checkbox"/> 670 <input type="checkbox"/> 671 <input type="checkbox"/> 672 <input type="checkbox"/> 673 <input type="checkbox"/> 674 <input type="checkbox"/> 675 <input type="checkbox"/> 676 <input type="checkbox"/> 677 <input type="checkbox"/> 678 <input type="checkbox"/> 679 <input type="checkbox"/> 680 <input type="checkbox"/> 681 <input type="checkbox"/> 682 <input type="checkbox"/> 683 <input type="checkbox"/> 684 <input type="checkbox"/> 685 <input type="checkbox"/> 686 <input type="checkbox"/> 687 <input type="checkbox"/> 688 <input type="checkbox"/> 689 <input type="checkbox"/> 690 <input type="checkbox"/> 691 <input type="checkbox"/> 692 <input type="checkbox"/> 693 <input type="checkbox"/> 694 <input type="checkbox"/> 695 <input type="checkbox"/> 696 <input type="checkbox"/> 697 <input type="checkbox"/> 698 <input type="checkbox"/> 699 <input type="checkbox"/> 700 <input type="checkbox"/> 701 <input type="checkbox"/> 702 <input type="checkbox"/> 703 <input type="checkbox"/> 704 <input type="checkbox"/> 705 <input type="checkbox"/> 706 <input type="checkbox"/> 707 <input type="checkbox"/> 708 <input type="checkbox"/> 709 <input type="checkbox"/> 710 <input type="checkbox"/> 711 <input type="checkbox"/> 712 <input type="checkbox"/> 713 <input type="checkbox"/> 714 <input type="checkbox"/> 715 <input type="checkbox"/> 716 <input type="checkbox"/> 717 <input type="checkbox"/> 718 <input type="checkbox"/> 719 <input type="checkbox"/> 720 <input type="checkbox"/> 721 <input type="checkbox"/> 722 <input type="checkbox"/> 723 <input type="checkbox"/> 724 <input type="checkbox"/> 725 <input type="checkbox"/> 726 <input type="checkbox"/> 727 <input type="checkbox"/> 728 <input type="checkbox"/> 729 <input type="checkbox"/> 730 <input type="checkbox"/> 731 <input type="checkbox"/> 732 <input type="checkbox"/> 733 <input type="checkbox"/> 734 <input type="checkbox"/> 735 <input type="checkbox"/> 736 <input type="checkbox"/> 737 <input type="checkbox"/> 738 <input type="checkbox"/> 739 <input type="checkbox"/> 740 <input type="checkbox"/> 741 <input type="checkbox"/> 742 <input type="checkbox"/> 743 <input type="checkbox"/> 744 <input type="checkbox"/> 745 <input type="checkbox"/> 746 <input type="checkbox"/> 747 <input type="checkbox"/> 748 <input type="checkbox"/> 749 <input type="checkbox"/> 750 <input type="checkbox"/> 751 <input type="checkbox"/> 752 <input type="checkbox"/> 753 <input type="checkbox"/> 754 <input type="checkbox"/> 755 <input type="checkbox"/> 756 <input type="checkbox"/> 757 <input type="checkbox"/> 758 <input type="checkbox"/> 759 <input type="checkbox"/> 760 <input type="checkbox"/> 761 <input type="checkbox"/> 762 <input type="checkbox"/> 763 <input type="checkbox"/> 764 <input type="checkbox"/> 765 <input type="checkbox"/> 766 <input type="checkbox"/> 767 <input type="checkbox"/> 768 <input type="checkbox"/> 769 <input type="checkbox"/> 770 <input type="checkbox"/> 771 <input type="checkbox"/> 772 <input type="checkbox"/> 773 <input type="checkbox"/> 774 <input type="checkbox"/> 775 <input type="checkbox"/> 776 <input type="checkbox"/> 777 <input type="checkbox"/> 778 <input type="checkbox"/> 779 <input type="checkbox"/> 780 <input type="checkbox"/> 781 <input type="checkbox"/> 782 <input type="checkbox"/> 783 <input type="checkbox"/> 784 <input type="checkbox"/> 785 <input type="checkbox"/> 786 <input type="checkbox"/> 787 <input type="checkbox"/> 788 <input type="checkbox"/> 789 <input type="checkbox"/> 790 <input type="checkbox"/> 791 <input type="checkbox"/> 792 <input type="checkbox"/> 793 <input type="checkbox"/> 794 <input type="checkbox"/> 795 <input type="checkbox"/> 796 <input type="checkbox"/> 797 <input type="checkbox"/> 798 <input type="checkbox"/> 799 <input type="checkbox"/> 800 <input type="checkbox"/> 801 <input type="checkbox"/> 802 <input type="checkbox"/> 803 <input type="checkbox"/> 804 <input type="checkbox"/> 805 <input type="checkbox"/> 806 <input type="checkbox"/> 807 <input type="checkbox"/> 808 <input type="checkbox"/> 809 <input type="checkbox"/> 810 <input type="checkbox"/> 811 <input type="checkbox"/> 812 <input type="checkbox"/> 813 <input type="checkbox"/> 814 <input type="checkbox"/> 815 <input type="checkbox"/> 816 <input type="checkbox"/> 817 <input type="checkbox"/> 818 <input type="checkbox"/> 819 <input type="checkbox"/> 820 <input type="checkbox"/> 821 <input type="checkbox"/> 822 <input type="checkbox"/> 823 <input type="checkbox"/> 824 <input type="checkbox"/> 825 <input type="checkbox"/> 826 <input type="checkbox"/> 827 <input type="checkbox"/> 828 <input type="checkbox"/> 829 <input type="checkbox"/> 830 <input type="checkbox"/> 831 <input type="checkbox"/> 832 <input type="checkbox"/> 833 <input type="checkbox"/> 834 <input type="checkbox"/> 835 <input type="checkbox"/> 836 <input type="checkbox"/> 837 <input type="checkbox"/> 838 <input type="checkbox"/> 839 <input type="checkbox"/> 840 <input type="checkbox"/> 841 <input type="checkbox"/> 842 <input type="checkbox"/> 843 <input type="checkbox"/> 844 <input type="checkbox"/> 845 <input type="checkbox"/> 846 <input type="checkbox"/> 847 <input type="checkbox"/> 848 <input type="checkbox"/> 849 <input type="checkbox"/> 850 <input type="checkbox"/> 851 <input type="checkbox"/> 852 <input type="checkbox"/> 853 <input type="checkbox"/> 854 <input type="checkbox"/> 855 <input type="checkbox"/> 856 <input type="checkbox"/> 857 <input type="checkbox"/> 858 <input type="checkbox"/> 859 <input type="checkbox"/> 860 <input type="checkbox"/> 861 <input type="checkbox"/> 862 <input type="checkbox"/> 863 <input type="checkbox"/> 864 <input type="checkbox"/> 865 <input type="checkbox"/> 866 <input type="checkbox"/> 867 <input type="checkbox"/> 868 <input type="checkbox"/> 869 <input type="checkbox"/> 870 <input type="checkbox"/> 871 <input type="checkbox"/> 872 <input type="checkbox"/> 873 <input type="checkbox"/> 874 <input type="checkbox"/> 875 <input type="checkbox"/> 876 <input type="checkbox"/> 877 <input type="checkbox"/> 878 <input type="checkbox"/> 879 <input type="checkbox"/> 880 <input type="checkbox"/> 881 <input type="checkbox"/> 882 <input type="checkbox"/> 883 <input type="checkbox"/> 884 <input type="checkbox"/> 885 <input type="checkbox"/> 886 <input type="checkbox"/> 887 <input type="checkbox"/> 888 <input type="checkbox"/> 889 <input type="checkbox"/> 890 <input type="checkbox"/> 891 <input type="checkbox"/> 892 <input type="checkbox"/> 893 <input type="checkbox"/> 894 <input type="checkbox"/> 895 <input type="checkbox"/> 896 <input type="checkbox"/> 897 <input type="checkbox"/> 898 <input type="checkbox"/> 899 <input type="checkbox"/> 900 <input type="checkbox"/> 901 <input type="checkbox"/> 902 <input type="checkbox"/> 903 <input type="checkbox"/> 904 <input type="checkbox"/> 905 <input type="checkbox"/> 906 <input type="checkbox"/> 907 <input type="checkbox"/> 908 <input type="checkbox"/> 909 <input type="checkbox"/> 910 <input type="checkbox"/> 911 <input type="checkbox"/> 912 <input type="checkbox"/> 913 <input type="checkbox"/> 914 <input type="checkbox"/> 915 <input type="checkbox"/> 916 <input type="checkbox"/> 917 <input type="checkbox"/> 918 <input type="checkbox"/> 919 <input type="checkbox"/> 920 <input type="checkbox"/> 921 <input type="checkbox"/> 922 <input type="checkbox"/> 923 <input type="checkbox"/> 924 <input type="checkbox"/> 925 <input type="checkbox"/> 926 <input type="checkbox"/> 927 <input type="checkbox"/> 928 <input type="checkbox"/> 929 <input type="checkbox"/> 930 <input type="checkbox"/> 931 <input type="checkbox"/> 932 <input type="checkbox"/> 933 <input type="checkbox"/> 934 <input type="checkbox"/> 935 <input type="checkbox"/> 936 <input type="checkbox"/> 937 <input type="checkbox"/> 938 <input type="checkbox"/> 939 <input type="checkbox"/> 940 <input type="checkbox"/> 941 <input type="checkbox"/> 942 <input type="checkbox"/> 943 <input type="checkbox"/> 944 <input type="checkbox"/> 945 <input type="checkbox"/> 946 <input type="checkbox"/> 947 <input type="checkbox"/> 948 <input type="checkbox"/> 949 <input type="checkbox"/> 950 <input type="checkbox"/> 951 <input type="checkbox"/> 952 <input type="checkbox"/> 953 <input type="checkbox"/> 954 <input type="checkbox"/> 955 <input type="checkbox"/> 956 <input type="checkbox"/> 957 <input type="checkbox"/> 958 <input type="checkbox"/> 959 <input type="checkbox"/> 960 <input type="checkbox"/> 961 <input type="checkbox"/> 962 <input type="checkbox"/> 963 <input type="checkbox"/> 964 <input type="checkbox"/> 965 <input type="checkbox"/> 966 <input type="checkbox"/> 967 <input type="checkbox"/> 968 <input type="checkbox"/> 969 <input type="checkbox"/> 970 <input type="checkbox"/> 971 <input type="checkbox"/> 972 <input type="checkbox"/> 973 <input type="checkbox"/> 974 <input type="checkbox"/> 975 <input type="checkbox"/> 976 <input type="checkbox"/> 977 <input type="checkbox"/> 978 <input type="checkbox"/> 979 <input type="checkbox"/> 980 <input type="checkbox"/> 981 <input type="checkbox"/> 982 <input type="checkbox"/> 983 <input type="checkbox"/> 984 <input type="checkbox"/> 985 <input type="checkbox"/> 986 <input type="checkbox"/> 987 <input type="checkbox"/> 988 <input type="checkbox"/> 989 <input type="checkbox"/> 990 <input type="checkbox"/> 991 <input type="checkbox"/> 992 <input type="checkbox"/> 993 <input type="checkbox"/> 994 <input type="checkbox"/> 995 <input type="checkbox"/> 996 <input type="checkbox"/> 997 <input type="checkbox"/> 998 <input type="checkbox"/> 999 <input type="checkbox"/> 1000 <input type="checkbox"/> 1001 <input type="checkbox"/> 1002 <input type="checkbox"/> 1003 <input type="checkbox"/> 1004 <input type="checkbox"/> 1005 <input type="checkbox"/> 1006 <input type="checkbox"/> 1007 <input type="checkbox"/> 1008 <input type="checkbox"/> 1009 <input type="checkbox"/> 1010 <input type="checkbox"/> 1011 <input type="checkbox"/> 1012 <input type="checkbox"/> 1013 <input type="checkbox"/> 1014 <input type="checkbox"/> 1015 <input type="checkbox"/> 1016 <input type="checkbox"/> 1017 <input type="checkbox"/> 1018 <input type="checkbox"/> 1019 <input type="checkbox"/> 1020 <input type="checkbox"/> 1021 <input type="checkbox"/> 1022 <input type="checkbox"/> 1023 <input type="checkbox"/> 1024 <input type="checkbox"/> 1025 <input type="checkbox"/> 1026 <input type="checkbox"/> 1027 <input type="checkbox"/> 1028 <input type="checkbox"/> 1029 <input type="checkbox"/> 1030 <input type="checkbox"/> 1031 <input type="checkbox"/> 1032 <input type="checkbox"/> 1033 <input type="checkbox"/> 1034 <input type="checkbox"/> 1035 <input type="checkbox"/> 1036 <input type="checkbox"/> 1037 <input type="checkbox"/> 1038 <input type="checkbox"/> 1039 <input type="checkbox"/> 1040 <input type="checkbox"/> 1041 <input type="checkbox"/> 1042 <input type="checkbox"/> 1043 <input type="checkbox"/> 1044 <input type="checkbox"/> 1045 <input type="checkbox"/> 1046 <input type="checkbox"/> 1047 <input type="checkbox"/> 1048 <input type="checkbox"/> 1049 <input type="checkbox"/> 1050 <input type="checkbox"/> 1051 <input type="checkbox"/> 1052 <input type="checkbox"/> 1053 <input type="checkbox"/> 1054 <input type="checkbox"/> 1055 <input type="checkbox"/> 1056 <input type="checkbox"/> 1057 <input type="checkbox"/> 1058 <input type="checkbox"/> 1059 <input type="checkbox"/> 1060 <input type="checkbox"/> 1061 <input type="checkbox"/> 1062 <input type="checkbox"/> 1063 <input type="checkbox"/> 1064 <input type="checkbox"/> 1065 <input type="checkbox"/> 1066 <input type="checkbox"/> 1067 <input type="checkbox"/> 1068 <input type="checkbox"/> 1069 <input type="checkbox"/> 1070 <input type="checkbox"/> 1071 <input type="checkbox"/> 1072 <input type="checkbox"/> 1073 <input type="checkbox"/> 1074 <input type="checkbox"/> 1075 <input type="checkbox"/> 1076 <input type="checkbox"/> 1077 <input type="checkbox"/> 1078 <input type="checkbox"/> 1079 <input type="checkbox"/> 1080 <input type="checkbox"/> 1081 <input type="checkbox"/> 1082 <input type="checkbox"/> 1083 <input type="checkbox"/> 1084 <input type="checkbox"/> 1085 <input type="checkbox"/> 1086 <input type="checkbox"/> 1087 <input type="checkbox"/> 1088 <input type="checkbox"/> 1089 <input type="checkbox"/> 1090 <input type="checkbox"/> 1091 <input type="checkbox"/> 1092 <input type="checkbox"/> 1093 <input type="checkbox"/> 1094 <input type="checkbox"/> 1095 <input type="checkbox"/> 1096 <input type="checkbox"/> 1097 <input type="checkbox"/> 1098 <input type="checkbox"/> 1099 <input type="checkbox"/> 1100 <input type="checkbox"/> 1101 <input type="checkbox"/> 1102 <input type="checkbox"/> 1103 <input type="checkbox"/> 1104 <input type="checkbox"/> 1105 <input type="checkbox"/> 1106 <input type="checkbox"/> 1107 <input type="checkbox"/> 1108 <input type="checkbox"/> 1109 <input type="checkbox"/> 1110 <input type="checkbox"/> 1111 <input type="checkbox"/> 1112 <input type="checkbox"/> 1113 <input type="checkbox"/> 1114 <input type="checkbox"/> 1115 <input type="checkbox"/> 1116 <input type="checkbox"/> 1117 <input type="checkbox"/> 1118 <input type="checkbox"/> 1119 <input type="checkbox"/> 1120 <input type="checkbox"/> 1121 <input type="checkbox"/> 1122 <input type="checkbox"/> 1123 <input type="checkbox"/> 1124 <input type="checkbox"/> 1125 <input type="checkbox"/> 1126 <input type="checkbox"/> 1127 <input type="checkbox"/> 1128 <input type="checkbox"/> 1129 <input type="checkbox"/> 1130 <input type="checkbox"/> 1131 <input type="checkbox"/> 1132 <input type="checkbox"/> 1133 <input type="checkbox"/> 1134 <input type="checkbox"/> 1135 <input type="checkbox"/> 1136 <input type="checkbox"/> 1137 <input type="checkbox"/> 1138 <input type="checkbox"/> 1139 <input type="checkbox"/> 1140 <input type="checkbox"/> 1141 <input type="checkbox"/> 1142 <input type="checkbox"/> 1143 <input type="checkbox"/> 1144 <input type="checkbox"/> 1145 <input type="checkbox"/> 1146 <input type="checkbox"/> 1147 <input type="checkbox"/> 1148 <input type="checkbox"/> 1149 <input type="checkbox"/> 1150 <input type="checkbox"/> 1151 <input type="checkbox"/> 1152 <input type="checkbox"/> 1153 <input type="checkbox"/> 1154 <input type="checkbox"/> 1155 <input type="checkbox"/> 1156 <input type="checkbox"/> 1157 <input type="checkbox"/> 1158 <input type="checkbox"/> 1159 <input type="checkbox"/> 1160 <

ESTÁNDAR NORMA DE EMISIÓN DE RUIDO GENERALIZADO POR FUENTES QUE INDICA					
REPORTE TÉCNICO DECRETO SUPREMO N° 365/11 DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE					
FICHA DE GEOREFERENCIACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO					
					
<input checked="" type="checkbox"/> Georeferencia <input type="checkbox"/> Orientación <input type="checkbox"/> Escala					
Orientación de la imagen Satélite: Escala de la imagen Satélite:					
LEYENDA DE CROQUIS O IMAGEN UTILIZADA					
Datum	VIG34	WGS84	WGS	Receptor	191
Symbolo	Confidencias	Símbolo	Nombrar	Consideraciones	
	Molinero	N	66543152		N.
	Cocumito	E	274464		66543158.
		E		Receptor	E.
		E			274417
		N			N.
		E			E.
		E			E.
		N			N.
		E			E.
		E			E.
Se aprecian imágenes satelitales, constituyendo como elemento único [2] por fuente y uno [2] por lugar de medición.					

Titular:
Alcance:
Inspector(a) ambiental:
Responsable:

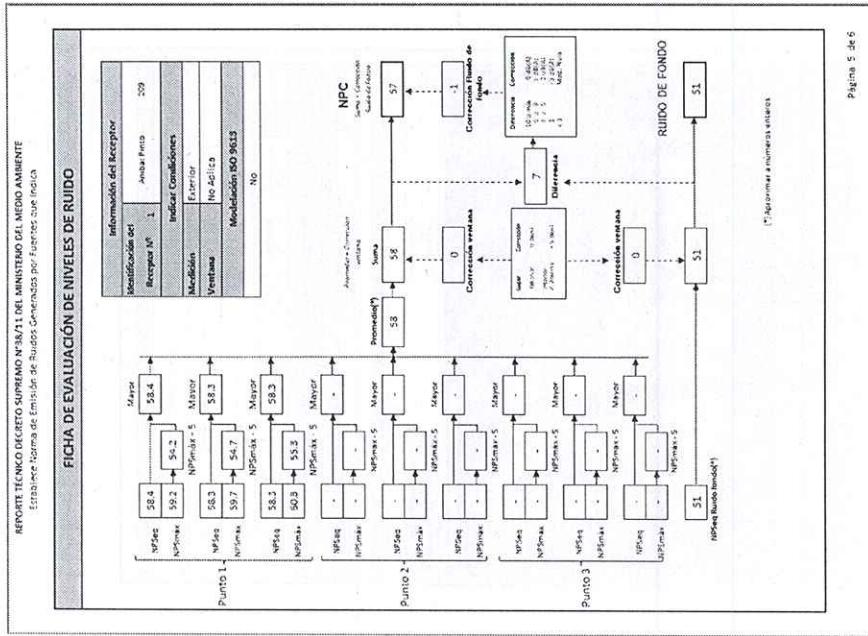
Medición de ruido_Evaluación DS_Nº32/2011 del MMA
Carcles Muñoz Lizana
Miguel Ángel Verdúen Gutiérrez



A&M Spa
Avenida Ossa # 1156, Ñuñoa, Santiago
Inspección con calidad NCH-ISO17020:2012
Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental
Autorización SMA Resolución Exenta N°1163/2019
Código ETFA: 067-01

Código informe PS8.MR
Versión 02
Fecha de entrega 21.09.2020
Página 20 de 27

FICHA DE MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO										
REGISTRO DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FUENTE EMISORA										
<input checked="" type="checkbox"/> Identificación Receptor N° <input type="checkbox"/> Dirección Interna (Reportado)		<input checked="" type="checkbox"/> Operación económica (sin ruido)								
Punto 1	NPSeq	NPSmin	NPSmax							
	58.4	57.8	59.1							
	58.3	57.3	59.7							
Punto 2	NPSeq	NPSmin	NPSmax							
	-	-	-							
	-	-	-							
Punto 3	NPSeq	NPSmin	NPSmax							
	-	-	-							
	-	-	-							
REGISTRO DE RUIDO DE FONDO										
Ruido de fondo afecta la medición	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No								
Fecha:	08-09-2020		Hora:	15:47						
NPSeq	51.6	50.9	51	20'	25'	30'				
Observaciones:										
Operación Molinera Cetumro 1.4 Operación Puerto see Documento Aver.										



Página 5 de 6

Molinera Coquimbo S.A.
Medición de ruido _ Evaluación D.S. N°38/2011 del MMA
Titular:
Alcance:
Inspector(a) ambiental:
Responsable:
Carlos Muñoz Lizama
María Verónica Aguirre

Punto 1 – Periodo nocturno

FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO									
IDENTIFICACIÓN DEL RECEPTOR									
<p>Reporte Técnico Decreto Supremo N°386/11 del Ministerio del Medio Ambiente Establece Normas de Emisión de Ruido Generadas por Fuentes que Indica</p>									
<p>Receptor Nº: 1 Calle: Avda Pinto Número: 205 Comuna: Colomos Dársena: WG384 Coordenadas: 19° 27' 14.7" S Easting: 650.918 Coordenado Norte: Este Nombre de la Zona de Alimentación (Sector/PTA): Alimentación Nº de Certificación de Información: 05-11-39111 Información de Permisos: ANIA: ✓ Adjunto Certificado de Información, Frente al surcione, según consideraciones de art. 25, 6º y 8º (II) ANIA</p>									
CONDICIONES DE MEDICIÓN									
<p>Fecha medición: 07/06/2010 Hora inicio medición: 21:55:00 Hora término medición: 22:20:00 Periodo de medición: □ 2:00 a 2:10:00 h Lugar de medición: □ Medición Interna Descripción del lugar de medición: Vivienda de 2 pisos Condiciones de ventilación (en caso de medición interna): □ Ventilados Identificación ruido de fondo: Conexión con Puerto de Coquimbo, Isla de los lobos, Tuc Temperatura (°C): 12 Numeros [dB]: 84 Velocidad de viento (m/s): 0.0 Número y firma profesional de tercio o inspector ambiental (UA): Carlos Matías Lizama Institución, Empresa o Entidad Técnica de Física (Ingeniería Ambiental): ETFA - Ruido ETFA (Sociedad de Consultoría Ambiental)</p>									
<p>Nota: Se deberá importante observar el efecto ruido como dato recorrido evitando el efecto de retroceso en el resultado de la medición. Los datos de la temperatura, humedad relativa y velocidad de viento deben corresponden para mediciones, resultados en el exterior.</p>									

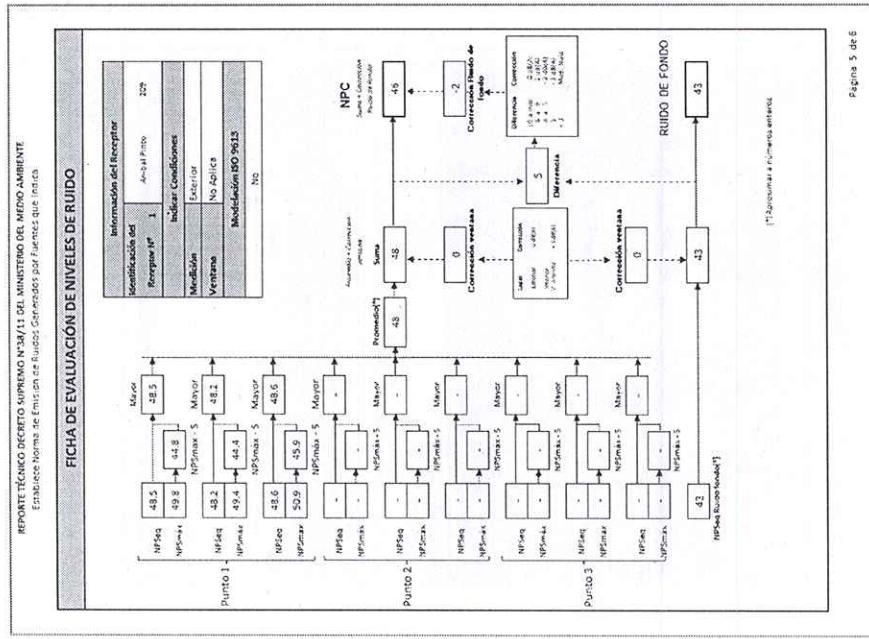
Titular:	Alcance:	Medición de ruido_ Evaluaci
Inspecto(a) ambiental:		Carlos Muñoz Lizama
Personal cele:		Mario Vásquez Acuña.



Avenida Ossa #1156, Ñuñoa, Santiago
Inspección con calidad NCH-ISO17020:2012
Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental
Autorización SMA Resolución Evento N°1163/2019
Código ITFA: D67-01

Código informe P58.MR
Versión 02
Fecha de entrega 21.09.2020
Página 22 de 27

FICHA DE MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO																																																							
<p>REGISTRO DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FUENTE EMISORA</p> <p>Identificación Receptor N°: <input checked="" type="checkbox"/> Medición exterior (en punto) <input type="checkbox"/> Medición interior (en punto)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Punto 1</th> <th>NPSmax</th> <th>NPSmin</th> <th>NPSeq</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>48.5</td> <td>47.7</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>48.2</td> <td>47.6</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>48.6</td> <td>47.5</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>50.9</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>Punto 2</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>NPSmax</th> <th>NPSmin</th> <th>NPSeq</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>Punto 3</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>NPSmax</th> <th>NPSmin</th> <th>NPSeq</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>REGISTRO DE RUIDO DE FONDO</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ruido de fondo efecto la medición</th> <th>Horas:</th> <th>Observaciones:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>07:05-2020</td> <td>23:51</td> <td>Operación Molinera Coquimbo S.A.</td> </tr> <tr> <td>NPSeq</td> <td>5' 10'</td> <td>Operación Puerto de Coquimbo, actividad en nos botes</td> </tr> </tbody> </table>			Punto 1	NPSmax	NPSmin	NPSeq	48.5	47.7	-	-	48.2	47.6	-	-	48.6	47.5	-	-		50.9	-	-	NPSmax	NPSmin	NPSeq	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NPSmax	NPSmin	NPSeq	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ruido de fondo efecto la medición	Horas:	Observaciones:	07:05-2020	23:51	Operación Molinera Coquimbo S.A.	NPSeq	5' 10'	Operación Puerto de Coquimbo, actividad en nos botes
Punto 1	NPSmax	NPSmin	NPSeq																																																				
48.5	47.7	-	-																																																				
48.2	47.6	-	-																																																				
48.6	47.5	-	-																																																				
	50.9	-	-																																																				
NPSmax	NPSmin	NPSeq																																																					
-	-	-																																																					
-	-	-																																																					
-	-	-																																																					
NPSmax	NPSmin	NPSeq																																																					
-	-	-																																																					
-	-	-																																																					
-	-	-																																																					
Ruido de fondo efecto la medición	Horas:	Observaciones:																																																					
07:05-2020	23:51	Operación Molinera Coquimbo S.A.																																																					
NPSeq	5' 10'	Operación Puerto de Coquimbo, actividad en nos botes																																																					
Página 4 de 6																																																							





Avenida Ossa # 1156, Ñuñoa, Santiago
Inspección con calidad NCh-ISO 7020/2012
Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental
Autorización SMA, Resolución Exenta N°163/2019
Código EFTA: 067-01

Código informe	P58.MR
Versión	02
Fecha de entrega	21.09.2020
Página	23 de 27

ANEXO II - Certificados de calibración y carta de pronunciamiento de conformidad de certificados de calibración, Instituto de Salud Pública _ Sonómetro

Calibration Certificate

Certificate Number: 20180000514

Customer:

Núñez De Hartmannosas
Calle 1, Piso 1045

Santiago, Chile

L172

Model Number:

00000003

Serial Number:

00000003

Test Results:

Pass

Initial Condition:

As Manufactured

Description:

SoundTrack L1 Class 2

Class 2 Sound Level Meter

Firmware Revision: 2.002

Evaluation Method:

Tested electrically using Unison Class 100dB L1 Sound Level Meter, Model 2000, with a microphone distance of 1m from the sound source. Data reported in dB at 20 µPa.

Data reported in dB at 20 µPa.

Compliance Standard:

Calibration Certificate from producer Datas 5344

Complaints Committee:

SoundLevelMeasuringInstrumentsAndTheirAccessories

Calibration Certificate from producer Datas 5373.

IEC 60651-2001 Type 2

ANSI S1.4-2014 Class 2

IEC 60804-2000 Type 2

ANSI S1.11-2006 Class 2

IEC 61424-2000

ANSI S1.11-2006 Class 2

IEC 61960-2000 Class 2

ANSI S1.43 (R2007) Type 2

IEC 61972-2013 Class 2

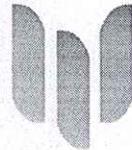
ANSI S1.4-2014 Class 2

ANSI S1.4-2006 (R2006) Type 2

ANSI S1.11 (R2006) Class 2

ANSI S1.25 (R2007) Type 2

ANSI S1.43 (R2007) Type 2



A&M SOA

Avenida Ossa # 1156, Ñuñoa, Santiago
Inspección con calidad NCH-ISO 17020:2012
Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental
Autorización SMA Resolución Exenta N°1163/2019
Código FIA:1067-01

Código informe	P58.MR
Versión	02
Fecha de entrega	21.09.2014
Página	24 de 27

ANEXO III - Certificados de calibración y carta de pronunciamiento de calibración. Instituto de Salud Pública Calibrador acústico

Santiago, miércoles 12 de Septiembre de 2018

Asunto: Solicitud de pormenorizado de conformidad de Certificado de Calibración de Instrumento de medición identificado más adante, propuesto de la empresa **SEAS SA**.
Señor/a Procuramiento respecta a certificado de calibración, emitido por el Laboratorio correspondiente a LARDON DAVIS A DIVISION OF PCB INSTRUMENTS CHILE.

• **LARDON DAVIS, modelo CAL150 y Nº de serie: 6120**

Señores HABSA SA:

Con relación a nuestra solicitud del pormenorizado por parte de este Instituto, con respecto a la conformidad del Certificado de Calibración N° 001008811 emitido por la Norma Técnica **Y-165 "Sobre el Certificado de Calibración Periódica para Sistemas Intergascales Promediatrices y Calibradores Autómatas de Terceros en el marco de la Aplicación del Decreto Ejecutivo N° 38/2011 del MNA, Norma de Emisión de Susto"**, Gaceta Oficial de Chile N° 147, publicado el 27/02/2012, queremos informar que el mencionado instrumento cumple con las exigencias establecidas en la norma.

Así lo consta al cumplimiento de los requerimientos establecidos para el equipo nuevo, en el Decreto Ejecutivo N° 42 del 30 de mayo de 2012, del MNAE, que aprueba la Norma Técnica Y-165 "Sobre el Certificado de Calibración Periódica para Sistemas Intergascales Promediatrices y Calibradores Autómatas de Terceros en el marco de la Aplicación del Decreto Ejecutivo N° 38/2011 del MNA, Norma de Emisión de Susto".

Con respecto a la norma que menciona, queremos informar que el mencionado instrumento cumple con las exigencias establecidas en la norma.

El certificado y su documentación, está dentro de su caja de almacenamiento, tiene una vigencia de 2 años a partir de la fecha de emisión señalada en el certificado, es decir, una vigencia de 02 años de 2020, para el equipo individualizado mencionado a efectos de la exigencia señalada en el artículo 1º del Decreto Ejecutivo N° 345, que aprueba la Norma Técnica Y-165 "Sobre el Certificado de Calibración Periódica para Sistemas Intergascales Promediatrices y Calibradores Autómatas de Terceros" con respecto a la obligación de realizar la calibración periódica en el Laboratorio de Calibración Adecuado del Instituto de Salud Pública de Chile.

Sin otro particular saludo atentamente su usted.

LARDON DAVIS CHILE
DIVISION DE SISTEMAS DE CONTROL
Instituto de Salud Pública de Chile

Manuela Bolaños Valenzuela
Jefe de Servicio Redes y Albercas
Departamento Calidad y Desarrollo
Instituto de Salud Pública de Chile

Firma: _____
Número de documento: _____
Nombre: _____
Cargo: _____
Firma: _____
Número de documento: _____
Nombre: _____
Cargo: _____

Titular: Alcance: Inspector(a) ambiental:
Responsable:

Molinera Coquimbo S.A.
Medición de ruido_ Evalu
Carlos Muñoz Lizama
Natalia Verónica Álvarez



A&M Spa
Avenida Ossa # 1156, Ñuñoa, Santiago
Inspección con calidad NCh-ISO17020:2012
Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental
Autorización SMA Resolución Exenta N°1163/2019
Código ETFA: 067-01

Código informe P58.MR
Versión 02
Fecha de entrega 21.09.2020
Página 25 de 27

ANEXO IV – Extracto Resolución Exenta N°1132 SMA-Dispone extensión de la vigencia de los certificados de verificación y de calibración de los equipos e instrumentos de muestreo y medición que indica.

<p>CONSIDERANDO:</p> <ol style="list-style-type: none"> Manejar el Decreto Supremo N° 4 de 5 enero 2020, el Ministerio de Salud dictó decreto Ministerial N° 129 por el cual se establece la medida excepcional de cuarentena obligatoria para el territorio del país, conforme al Decreto Supremo N° 129, el cual dispuso la medida excepcional de cuarentena obligatoria para el territorio del país, por el tiempo que sea necesario para prevenir y controlar la propagación del virus SARS-CoV-2, que causa la enfermedad COVID-19, así como las medidas de control y manejo de la emergencia sanitaria declarada en el país, en virtud de la situación epidemiológica que se ha presentado en el país. Que fecha 11 de marzo de 2020, el Comité Nacional de la Salud dictó el Decreto Supremo N° 11, que estableció la medida excepcional de cuarentena obligatoria para el territorio del país, por el tiempo que sea necesario para prevenir y controlar la propagación del virus SARS-CoV-2, que causa la enfermedad COVID-19, así como una serie de medidas que implica un restringimiento generalizado de las actividades y servicios en todo el territorio del país, dentro del territorio de la persona que sea convocada. Que en 2020, se establecieron medidas que han mantenido resultados más que positivos. 	<p>ARTICULO 1º: Extender la vigencia de los certificados de verificación y de calibración de los equipos e instrumentos de muestreo y medición que se establecen en los artículos 1, 2 y 4 de la Resolución Exenta N° 1132, de 7 de julio de 2020, de acuerdo con lo establecido en el Decreto Supremo N° 11, de 11 de marzo de 2020, que establece la medida excepcional de cuarentena obligatoria para el territorio del país, dentro del territorio de la persona que sea convocada.</p>
---	--

<p>CONSIDERANDO:</p> <ol style="list-style-type: none"> Manejar el Decreto Supremo N° 4 de 5 enero 2020, el Ministerio de Salud dictó decreto Ministerial N° 129 por el cual se establece la medida excepcional de cuarentena obligatoria para el territorio del país, conforme al Decreto Supremo N° 129, el cual dispuso la medida excepcional de cuarentena obligatoria para el territorio del país, por el tiempo que sea necesario para prevenir y controlar la propagación del virus SARS-CoV-2, que causa la enfermedad COVID-19, así como las medidas de control y manejo de la emergencia sanitaria declarada en el país, en virtud de la situación epidemiológica que se ha presentado en el país. Que fecha 11 de marzo de 2020, el Comité Nacional de la Salud dictó el Decreto Supremo N° 11, que estableció la medida excepcional de cuarentena obligatoria para el territorio del país, por el tiempo que sea necesario para prevenir y controlar la propagación del virus SARS-CoV-2, que causa la enfermedad COVID-19, así como una serie de medidas que implica un restringimiento generalizado de las actividades y servicios en todo el territorio del país, dentro del territorio de la persona que sea convocada. Que en 2020, se establecieron medidas que han mantenido resultados más que positivos. 	<p>ARTICULO 1º: Extender la vigencia de los certificados de verificación y de calibración de los equipos e instrumentos de muestreo y medición que se establecen en los artículos 1, 2 y 4 de la Resolución Exenta N° 1132, de 7 de julio de 2020, de acuerdo con lo establecido en el Decreto Supremo N° 11, de 11 de marzo de 2020, que establece la medida excepcional de cuarentena obligatoria para el territorio del país, dentro del territorio de la persona que sea convocada.</p>
---	--

<p>ARTICULO 2º: Extender la vigencia de los certificados de verificación y de calibración de los equipos e instrumentos de muestreo y medición que se establecen en los artículos 1, 2 y 4 de la Resolución Exenta N° 1132, de 7 de julio de 2020, de acuerdo con lo establecido en el Decreto Supremo N° 11, de 11 de marzo de 2020, que establece la medida excepcional de cuarentena obligatoria para el territorio del país, dentro del territorio de la persona que sea convocada.</p>	<p>ARTICULO 3º: Entrar en vigor de la presente resolución en el día siguiente a su publicación en el Diario Oficial.</p>
--	---

<p>ANEXO: <i>Extracto Resolución Exenta N°1132 SMA-Dispone extensión de la vigencia de los certificados de verificación y de calibración de los equipos e instrumentos de muestreo y medición que indica.</i></p>	<p>ANEXO: <i>Extracto Resolución Exenta N°1132 SMA-Dispone extensión de la vigencia de los certificados de verificación y de calibración de los equipos e instrumentos de muestreo y medición que indica.</i></p>
--	--



A & M SPA
Avenida C
Inspección
Entidad Té
Autorizaci
Código ET

Avenida Ossa #1156, Nuñoa, Santiago
Inspección con calidad NCh-ISO 17020:2012
Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental
Autorización SMA Resolución Exenta N°1163/2011
Código ETIA: 067-01

Código informe	P58.MR
Versión	02
Fecha de entrega	21.09.2020
Página	26 de 27

ANEXO V : Declaración jurada para la operatividad Entidad Técnica de Fisicalización Ambiental

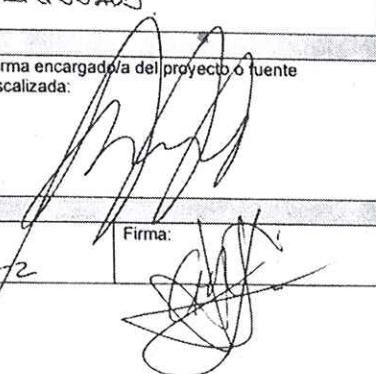
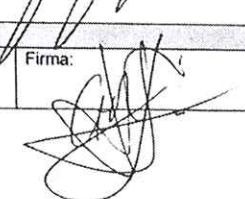
Representante legal

Titular:
Alcance:
Inspector(a) ambiental
Responsable:

Molinera Coquimbo S.A.
Medición de ruido_Evalu
Carlos Muñoz Lizama
Mónica Verónica Acuña

	A&M SpA Avenida Ossa #1156, Ñuñoa, Santiago Inspección con calidad NCh-ISO17020:2012 Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Autorización SMA Resolución Exenta N°1163/2019 Código ETFA: 067-01	Código informe Versión Fecha de entrega Página	P58.MR 02 21.09.2020 27 de 27
---	---	---	--

ANEXO VI – Acta de terreno

ACTA DE TERRENO		
CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA EDICIÓN
P.09-R3	01	27.03.2019
ANTECEDENTES		
Fecha de Inspección: <i>02/09/2020 - 03/09/2020</i>	Hora de inicio: <i>21:30</i>	Hora de termino: <i>18:00</i>
Identificación del proyecto o fuente fiscalizada: <i>Molinera Coquimbo</i>	Ubicación del proyecto o fuente fiscalizada: <i>Av. Aloumte 295</i>	
Titular del proyecto o fuente fiscalizada: <i>Molinera Coquimbo</i>	Domicilio: <i>Av. Aloumte 295</i>	
Rut: <i>96.583.540-7</i>	Teléfono:	Correo electrónico:
Encargado/a del proyecto durante la inspección: <i>DIVOK RAZEN.10 UPAI</i>		
Rut: <i>18.395.528-4</i>	Teléfono:	Correo electrónico:
MOTIVO DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN		
<input checked="" type="checkbox"/> Programada	No programada	Motivo: _____ Denuncia _____ Otro _____ Especificar:
Instrumento de Gestión Ambiental que regulan a Unidad Fiscalizadora: <i>NOMRBA de emisión</i>		
Objeto de fiscalización ambiental: <i>Molino de ruedas respectivo del DS N°38/2011 al mma</i>		
ASPECTOS RELATIVOS A LA EJECUCIÓN DE LA FISCALIZACIÓN		
Existió oposición al ingreso: <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Existió colaboración por parte de la UF: <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
Imprevistos:		
Actividades pendientes:		
DESCRIPCIÓN DEL ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DE LA FUENTE Y DEL RUIDO QUE GENERA (NOMRBA FUENTES DE RUIDO RECONOCIBLES)		
<i>BANCOS, TRITURACIÓN Y COMPRESIÓN VENTILADOR NEUMÁTICO. PASCAS Y ELEVADORES ARANDILLONADO</i>		
RECEPCIÓN DEL ACTA		
Ella encargado/a del proyecto o fuente fiscalizada recibió copia del acta: <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Firma encargado/a del proyecto o fuente fiscalizada: 	
En caso de acta no recibida indicar el motivo: <input type="checkbox"/> Ausencia de encargado/a <input type="checkbox"/> Negación de recepción		
FISCALIZADORES (IA)		
Nombre: <i>Carlos Muñoz L.</i>	Código IA: <i>15.649.700-2</i>	Firma: 

Titular: Molinera Coquimbo S.A.

Alcance: Medición de ruido_Evaluación D.S. N°38/2011 del MMA

Inspector(a) ambiental: Carlos Muñoz Lizama

Responsable: María Verónica Aguirre

COPIA DE INSCRIPCION

CERTIFICO: Que la inscripción adjunta, de fojas 68 vta., N° 59 del Registro de Comercio del año 1.990, es copia conforme con su original.- COQUIMBO, 9 de Septiembre del año 2020.- Otorgado a las 09,00 horas



CERTIFICADO VIGENCIA

CERTIFICO: Que la sociedad a que se refiere la copia adjunta, se encuentra actualmente Vigente, por no existir en su margen anotación alguna que indique su término - COQUIMBO, 9 de Septiembre del año 2020.-

E.Y.A.
C. 80372
B. 43921



Cert Nº 803720909203
Documento emitido con Firma Electrónica Avanzada.- Ley 19.799 – Aut. de la Excmo. Corte Suprema de Chile.- Verifique Validez en www.conservadorcoquimbo.cl, donde estará disponible 60 días contados de la fecha de emisión.

13
 14 N° En Coquimbo, Chile a veintitrés de Julio de mil
 15 59 ² novecientos noventa, procedo a inscribir el si-
 16 Const. guiente extracto de constitución de sociedad : Certifico:
 17 Sociedad "Patricio Raby Benavente, Notario Público de que la so-
 18 "MOLINERA Santiago, Catedral mil doscientos treinta y si- ciedad una
 19 COQUIMBO te, certifica: Por escritura pública otorgada en la alen-
 20 S.A." hoy ante mí, Verinsa S.A. domiciliada en Carmen tro fue pu-
 21 cita ciento dieciseis, Santiago; Dalivor Eterovic blicada
 22 Rep. Velavic, ingeniero, y Molinera del Norte S.A. en diaño
 23 Fjs. 366 ambos domiciliados en Lima trescientos ochenta Oficial
 24 N° 3322 y uno Antofagasta, constituyeron sociedad anóni- n.º 33728
 25 boleta ma cerrada bajo razón social " MOLINERA COQUIMBO de fecha
 26 17391 Aumento de S.A.". Objeto: 1) La elaboración, fabricación,
 27 CAPITAL La Junta Extraord. compraventa, arrendamiento, transporte, movili-
 28 nación de acciones zación, almacenamiento, importación, exportación,
 29 químicos S.A., del 11/12/93
 30 extracto inserto a distribución y comercialización en cualquier -
 Tg. 35 año 1933 conser- forma de trigo, harina, cereales, granos y sus
 ricio 1986 se aumentó el capital de 200
 el capital de 200

B 13391

V16 12/21/14 d. 24.10.17
 ✓ 29/12/18 d. 26.02.18
 ✓ 20.4.16 v. 07.6.18
 ✓ 21/1/19 v. 22/3/19
 V17/17
 01/23/2019

certif. 4-2-02
 02/03/09
 ✓ Vigencia 14/04/09 v.a.
 ✓ 09/05/09 v.s.

✓ 29/12/18
 ✓ 20.4.16
 ✓ 21/1/19
 V17/17
 01/23/2019

1 productos y subproductos; y, además de toda - *cedad inscrita al*
2 clase de artículos, mercaderías, materias pri *centro, 13/3/96.*
3 mas, maquinarias, envases, elementos de tra *\$2086*
4 jo y, en general de toda clase de bienes; 2) *escritura Pública*
5 La construcción por cuenta propia o ajena, la *del 16/11/96. Anie*
6 instalación y explotación, en cualquier forma,
7 de establecimientos de molienda, y sus indus
8 trias anexas o complementarias de silos y ele
9 vadores de grano. 3) La prestación de servicios
10 de bodegaje, maquila, carga y descarga a ter
11 ceros respecto de toda clase de bienes. Capi
12 tal: ciento veinte millones de pesos, dividi
13 dos en quinientas acciones nominativas, sin -
14 valor nominal, íntegramente suscripto y pagado.
15 Domicilio: Comuna de Coquimbo. Duración: inde
16 finida.- Santiago, dieciseis de Julio de mil no
17 vecientos noventa.- Un timbre, un sello y una
18 firma del Notario que autoriza.==Conforme con
19 el original que dejó agregado al final del pre
20 sente Registro bajo el N° cuarenta y siete.==
21

CECIRA FIGARI ROJAS
CONSERVADOR DE BIENES RAICES
C O Q U I M B O

CERTIFICADO VIGENCIA SOCIEDAD

El Conservador de Bienes Raíces y Comercio que suscribe, Certifica: Que al margen de la inscripción de la sociedad “**MOLINERA COQUIMBO S.A.**” inscrita a fojas 68 vta, N° 59, en el Registro de Comercio del año 1.990, no hay constancia que los socios le hayan puesto término al 9 de Septiembre de 2.020.-

COQUIMBO, 9 de Septiembre de 2.020.- Otorgado a las 9,00 horas.-

E.Y.A.-

Carátula: 80372.-

Boleta : 43921.-



Cert N° 803720909201
Documento emitido con Firma Electrónica Avanzada.-
Ley 19.799 - Verifique Validez en
www.conservadorgcoquimbo.cl, donde estará disponible
60 días contados de la fecha de emisión.

