	Código documento		MEDICION DE RUIDO AGROTEL, S.R.L.			
	LM-IF-03					
	Revisión No. 2					
Documento Oficial	No. Servicio	LM-ER-4328	Fecha	22 noviembre 2023	Pagina	1

Medición de Ruido Agrotel, S.R.L., Moca
Provincia de Espailat, República Dominicana

LABORATORIO AMBIENTAL Y ENERGETICO



**Monitoreo Realizado Para
COLOMBINA LOVATON**



**Noviembre 2023
Santo Domingo, República Dominicana**

LAMENER SRL, Santo Domingo, R.D.	hespinosa@lamener.com
Manzana B, No. 15, Residencial Don Gregorio, Km 15 Aut. Duarte	Teléfono 809-372-5521



	Código documento		MEDICION DE RUIDO AGROTEL, S.R.L.			
	LM-IF-03					
	Revisión No. 2					
Documento Oficial	No. Servicio	LM-ER-4328	Fecha	22 noviembre 2023	Pagina	2

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN	3
OBJETIVO GENERAL	5
NORMATIVA APLICADA	5
ALCANCE	7
INSTRUMENTO DE MEDICIÓN	8
ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO	8
GENERALIDADES.....	11
INTERPRETACIÓN GENERAL DE GRÁFICOS.....	13
RESUMEN RESULTADOS	13
RESULTADOS.....	14
OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES.....	19
ANEXO.....	20

LAMENER SRL, Santo Domingo, R.D.	hespinosa@lamener.com
Manzana B, No. 15, Residencial Don Gregorio, Km 15 Aut. Duarte	Teléfono 809-372-5521

	Código documento		MEDICION DE RUIDO AGROTEL, S.R.L.			
	LM-IF-03					
	Revisión No. 2					
Documento Oficial	No. Servicio	LM-ER-4328	Fecha	22 noviembre 2023	Página	3

INTRODUCCIÓN

A continuación, se presenta el informe correspondiente a las mediciones de ruidos realizadas en la empresa AGROTEL, S.R.L., con datos obtenidos el 22 de noviembre de 2023 en horario diurno, estas instalaciones se encuentran ubicadas en la Autopista Ramón Cáceres km 10, Moca, Provincia de Espaillat, República Dominicana, según se muestra en la figura 1.1.

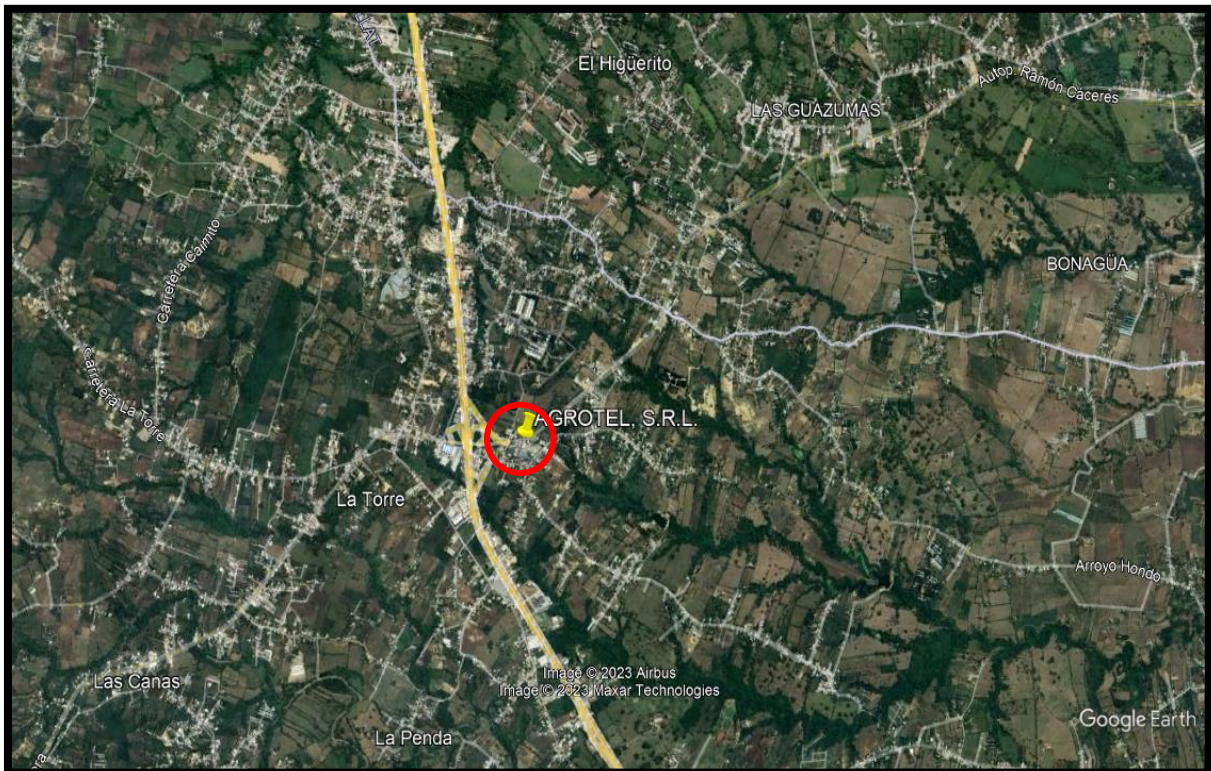



Figura 1.1- Ubicación de Agrotel, S.R.L., Moca, Provincia de Espaillat, R.D.

LAMENER SRL, Santo Domingo, R.D.	hespinosa@lamener.com
Manzana B, No. 15, Residencial Don Gregorio, Km 15 Aut. Duarte	Teléfono 809-372-5521


	Código documento		MEDICION DE RUIDO AGROTEL, S.R.L.			
	LM-IF-03					
	Revisión No. 2					
Documento Oficial	No. Servicio	LM-ER-4328	Fecha	22 noviembre 2023	Pagina	4

En el siguiente informe se identificarán los posibles contaminantes sonoros que puedan poner en peligro la salud de los colaboradores y el medio ambiente en general.

Las mediciones de ruido más comunes son las de frecuencia y magnitud de la presión acústica, que se computan como función del tiempo. También se miden frecuentemente algunos parámetros que tiene que ver con la calidad del sonido, como son volumen, fluctuación de onda, e intensidad de ruido. Este último parámetro es usado para indicar el origen o para identificar y cuantificar los canales de propagación del ruido.

Para la realización de este importante trabajo se siguieron los lineamientos y equipos recomendados por la Occupational Safety And Health Administration (OSHA) de Estados Unidos.

LAMENER SRL, Santo Domingo, R.D.	hespinosa@lamener.com
Manzana B, No. 15, Residencial Don Gregorio, Km 15 Aut. Duarte	Teléfono 809-372-5521

	Código documento		MEDICION DE RUIDO AGROTEL, S.R.L.			
	LM-IF-03					
	Revisión No. 2					
Documento Oficial	No. Servicio	LM-ER-4328	Fecha	22 noviembre 2023	Página	5

OBJETIVO GENERAL

Conocer los niveles de ruidos generados por la operación normal de AGROTEL, S.R.L., y como se transmite en el entorno, para tomar medidas pertinentes de acuerdo con la responsabilidad ambiental de la empresa.

NORMATIVA APLICADA

En nuestro país, República Dominicana, la norma que rige la contaminación por ruido es la “Norma Ambiental Contra Ruidos”, NA-RU-001-03 y en el ruido ocupacional el reglamento 522-06 del Ministerio de Trabajo y Las Guías Sobre Medio Ambiente, Salud y Seguridad del Banco Mundial en su última versión.

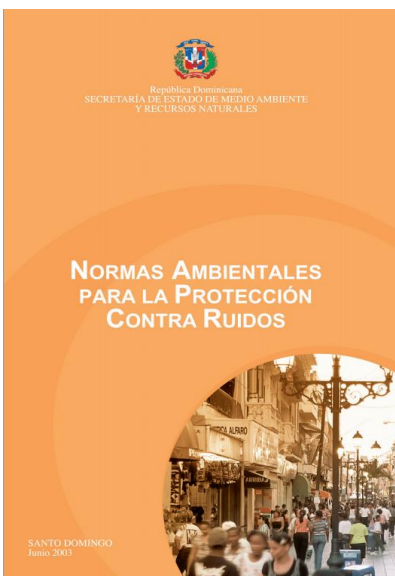



Figura 1.2- Norma de ruido Ministerio de Medio Ambiente.

LAMENER SRL, Santo Domingo, R.D.	hespinosa@lamener.com
Manzana B, No. 15, Residencial Don Gregorio, Km 15 Aut. Duarte	Teléfono 809-372-5521

	Código documento		MEDICION DE RUIDO AGROTEL, S.R.L.			
	LM-IF-03					
	Revisión No. 2					
Documento Oficial	No. Servicio	LM-ER-4328	Fecha	22 noviembre 2023	Página	6

En nuestro país, República Dominicana, el documento que rige la contaminación por ruido en espacios ocupacionales es el reglamento 522-06 del Ministerio de Trabajo y Las Guías Sobre Medio Ambiente, Salud y Seguridad del Banco Mundial en su última versión.



República Dominicana
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRABAJO
Dirección General de Higiene y Seguridad Industrial

REGLAMENTO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
Decreto Núm. 522-06, del 17 de octubre de 2006

CONSIDERANDO: Que el Artículo 8 de la Constitución de la República Dominicana establece que: "Se reconoce como finalidad principal del Estado la protección efectiva de la persona humana y el mantenimiento de los medios que les permitan perfeccionarse progresivamente dentro de un orden de libertad individual y de justicia social, compatible con el orden público, el bienestar general y los derechos de todos";

CONSIDERANDO: Que de acuerdo a lo previsto por el Artículo 420 del Código de Trabajo de la República Dominicana, la Secretaría de Estado de Trabajo es el órgano representativo del Poder Ejecutivo, en materia de Trabajo; así como la más alta autoridad administrativa en todo lo atinente a las relaciones entre empleadores y trabajadores, teniendo como parte de sus atribuciones la prestación de servicios de higiene y seguridad industrial";


CONSIDERANDO: Que conforme a lo señalado por el Artículo 186 de la Ley 87-01, que crea el Sistema Dominicano de Seguridad Social; "la Secretaría de Estado de Trabajo se encargara de definir una política nacional de prevención de Accidentes de Trabajo y enfermedades profesionales, tomando en consideración la seguridad del trabajador, las posibilidades económicas de las empresas y los factores educativos y culturales predominantes, estando las empresas y entidades empleadoras en la obligación de poner en práctica las medidas básicas de prevención que establezca la Secretaría de Estado de Trabajo";

CONSIDERANDO: Que el Decreto 807, del 30 de diciembre del 1966 establece el Reglamento Sobre Higiene y Seguridad Industrial;

CONSIDERANDO: Que debido al constante cambio social, económico y tecnológico, el Estado tiene interés de adecuar la normativa relativa a la Seguridad y Salud Ocupacional, con el objeto de lograr una efectiva prevención y protección, permanentemente sostenible, en beneficio de los trabajadores y las trabajadoras, motivo por el cual, resulta necesario

Figura 1.3- Reglamento 522-06 Ministerio Trabajo.

LAMENER SRL, Santo Domingo, R.D.	hespinosa@lamener.com
Manzana B, No. 15, Residencial Don Gregorio, Km 15 Aut. Duarte	Teléfono 809-372-5521

	Código documento		MEDICION DE RUIDO AGROTEL, S.R.L.			
	LM-IF-03					
	Revisión No. 2					
Documento Oficial	No. Servicio	LM-ER-4328	Fecha	22 noviembre 2023	Página	7

ALCANCE

Este estudio de ruido fue realizado en los siguientes puntos:


PUNTOS	UBICACIÓN	COORDENADAS
R-01	Mezcladora	N/A
		N/A
R-02	Parqueo Próximo a Entrada	X-0332361
		Y-2139764
R-03	Entrada a Peletizadora	N/A
		N/A
R-04	Parte Atrás Área de Silos	X-0332298
		Y-2139682

Tabla 1.1- Puntos de ruidos georreferenciados.



Figura 1.4- Puntos ruidos ambientales georreferenciados.

LAMENER SRL, Santo Domingo, R.D.	hespinosa@lamener.com
Manzana B, No. 15, Residencial Don Gregorio, Km 15 Aut. Duarte	Teléfono 809-372-5521

	Código documento		MEDICION DE RUIDO AGROTEL, S.R.L.			
	LM-IF-03					
	Revisión No. 2					
Documento Oficial	No. Servicio	LM-ER-4328	Fecha	22 noviembre 2023	Página	8

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN

Para la caracterización de los niveles se utilizó el **QUEST™ SE-402 IS**, el cual es un sonómetro tipo 2, de alta sensibilidad aprobado nacional e internacionalmente. (Ver. Especificaciones)




Figura 1.5- QUEST™ SE-402 IS, medidor de ruidos profesional.

El analizador de sonido Quest™ está diseñado para medir con precisión los niveles de ruido en entornos muy variables, incluidos aquellos que requieren seguridad intrínseca (modelos -IS). Estos medidores calculan el nivel de presión de sonido promedio (LEQ/LAVG) durante el tiempo de ejecución, lo que lo ayuda a evaluar con mayor precisión los niveles de ruido ocupacional y ambiental. El Datalogger es el DMS donde se visualizan los datos almacenados en el medidor. Las características incluyen lecturas de nivel de sonido LEQ/LAVG, ponderación de tiempo rápida y lenta, ponderaciones de frecuencia A, C y Z.

Preciso dentro de ± 1.0 dB, y cumple o excede todas las otras especificaciones para un medidor IEC 61672: 2002 Clase 2, ANSI S1.4 1983 (R 2006) y ANSI S1.43 1997 (R 2007) Tipo 2. Calibre usando Acoustical Calibrator AC-300.


LAMENER SRL, Santo Domingo, R.D.	hespinosa@lamener.com
Manzana B, No. 15, Residencial Don Gregorio, Km 15 Aut. Duarte	Teléfono 809-372-5521

	Código documento		MEDICION DE RUIDO AGROTEL, S.R.L.			
	LM-IF-03					
	Revisión No. 2					
Documento Oficial	No. Servicio	LM-ER-4328	Fecha	22 noviembre 2023	Página	9

ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO

Parameters	L _{AS} , L _{MAX} , L _{MIN} , L _{PK} , L _{EQ/LAVG} , L _E , Elapsed Time
Frequency Weighting	A, C, Z
Peak Frequency Weighting	A, C, Z
Response Time	Fast and Slow
Range	110 dB total dynamic measurement range Overall measurement range 30 to 140 dBA (single range)
Max Peak Level	143 dB (sampled peak)
Exchange Rates	3, 4, 5 dB
Status Indicators	Run, stop, battery status, OL (overload), UR (under-range), Run-Time, locked status
Size	11.2" (L) x 2.8" (W) x 1.3" (H) (with preamp & microphone); 28.4. cm (L) x 7.1 cm (W) x 3.3 cm (H)
Weight	410 g/14.5 oz. (SE-401 IS model including preamp and microphone) 410 g/14.5 oz. (SE-402 IS model including preamp and microphone) 367.5 g/12.96 oz. (SE-401 model including preamp and microphone) 380.5 g/13.42 oz. (SE-402 model including pre-amp and microphone)
Housing	Stainless fiber filled ABS Polycarbonate with light gray front and dark gray backing.
Tripod Mount	Standard photographic mount on backside accepts 1/4" – 20 screw threads
Ingress Protection	IP65
Drop Protection	Minimum 2 meter onto concrete, 2 times on each face. Microphone damage acceptable, no other loss of function, data or power.
Logged data	Stored logged data includes: L _{MAX} , L _{MIN} , L _{PK} , L _{eq} . Use TSI Detection Management Software (DMS) to interpret data files.
Summary data	Stored session summary data includes: L _{MAX} , L _{MIN} , L _{PK} , L _{eq} , L _E (Level exposure) and user settings. Use TSI Detection Management Software (DMS) to interpret data files.
Logged rates	5, 15, 30, 60 seconds and 5, 15, 30, 60 minutes
Display languages	English, Spanish, German, French, Italian, Portuguese, Simplified Chinese, Korean, and Czech
User Interface	12 Keypad Keys: Run/Stop, On/Off/Esc, Enter, Backlight, 4 arrowed keys (up, down, right, left), 4 Soft Keys
Keypad type	Elastomeric
Display	Transflective 128 x 128 pixel resolution with LED backlighting Display update rate: 1 x second Display resolution: 0.1 dB
Backlight	Modes include: low intensity, high intensity and off (SE-400 non-IS models). Modes include: dim, bright, and off (SE-400 IS models).


LAMENER SRL, Santo Domingo, R.D.	hespinosa@lamener.com
Manzana B, No. 15, Residencial Don Gregorio, Km 15 Aut. Duarte	Teléfono 809-372-5521

	Código documento		MEDICION DE RUIDO AGROTEL, S.R.L.			
	LM-IF-03					
	Revisión No. 2					
Documento Oficial	No. Servicio	LM-ER-4328	Fecha	22 noviembre 2023	Página	10



Fotos desde 1.1 hasta 1.4 - Mediciones de ruido en Agrotel, S.R.L.

LAMENER SRL, Santo Domingo, R.D.	hespinosa@lamener.com
Manzana B, No. 15, Residencial Don Gregorio, Km 15 Aut. Duarte	Teléfono 809-372-5521

	Código documento		MEDICION DE RUIDO AGROTEL, S.R.L.			
	LM-IF-03					
	Revisión No. 2					
Documento Oficial	No. Servicio	LM-ER-4328	Fecha	22 noviembre 2023	Página	11

GENERALIDADES

A continuación, se mostrarán los gráficos hechos por el equipo de las mediciones en tiempo real. Estos gráficos muestran la actividad sónica en cada ubicación sin importar el nivel que tenga siempre y cuando este contenida en los límites del equipo que son 30 como mínimo y 140 como máximo dB(A).

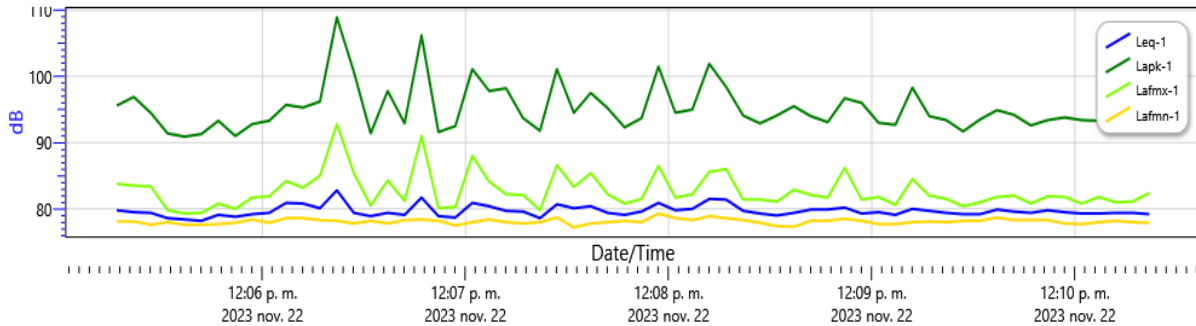


Gráfico 1.1- Mezcladora.

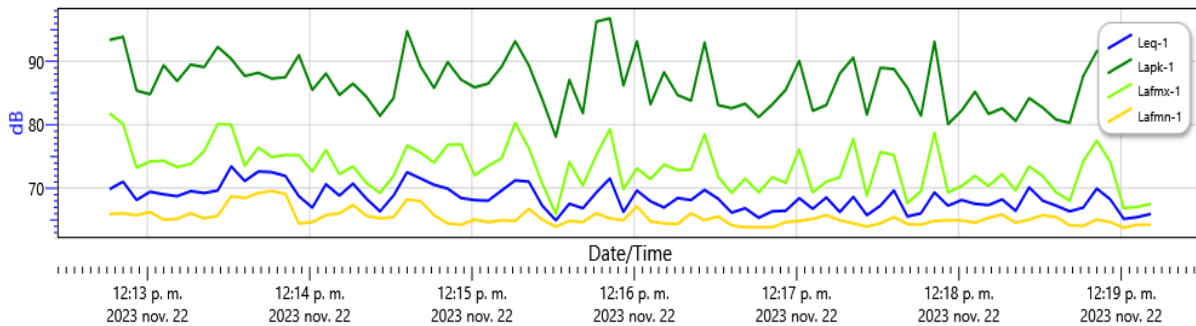



Gráfico 1.2- Parqueo Próximo a Entrada.

LAMENER SRL, Santo Domingo, R.D.	hespinosa@lamener.com
Manzana B, No. 15, Residencial Don Gregorio, Km 15 Aut. Duarte	Teléfono 809-372-5521

	Código documento		MEDICION DE RUIDO AGROTEL, S.R.L.			
	LM-IF-03					
	Revisión No. 2					
Documento Oficial	No. Servicio	LM-ER-4328	Fecha	22 noviembre 2023	Página	12

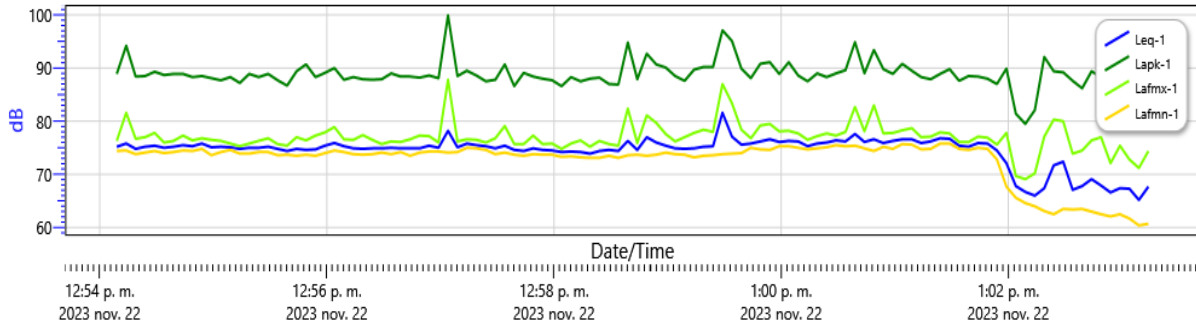


Gráfico 1.3- Entrada a Peletizadora.

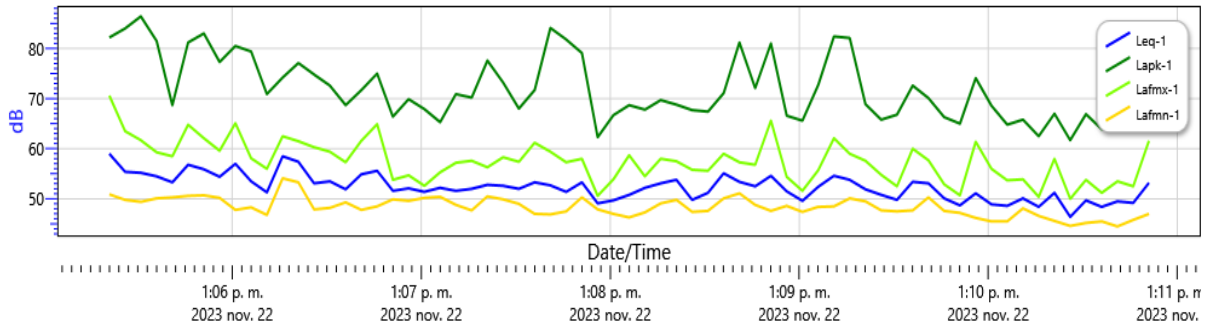



Gráfico 1.4- Parte Atrás Área de Silos.

LAMENER SRL, Santo Domingo, R.D.	hespinosa@lamener.com
Manzana B, No. 15, Residencial Don Gregorio, Km 15 Aut. Duarte	Teléfono 809-372-5521

	Código documento		MEDICION DE RUIDO AGROTEL, S.R.L.			
	LM-IF-03					
	Revisión No. 2					
Documento Oficial	No. Servicio	LM-ER-4328	Fecha	22 noviembre 2023	Pagina	13

INTERPRETACIÓN GENERAL DE GRÁFICOS

Según se puede visualizar en los gráficos el ruido predominante es el inestable, ya que en todos los casos las variaciones son mayores a los 2 dB(A), mas no todos se comportan dentro de norma.

RESUMEN RESULTADOS

El ruido R-01 y R-03 son áreas ocupacionales, por lo que aplica el Reglamento 522-06 del Ministerio de Trabajo de la Republica Dominicana.


El punto R-02 y R-04 corresponden a áreas ambientales, por lo que aplican las Normas de Ruidos del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales de la Republica Dominicana.

A continuación, se presenta el resumen de resultados por punto, mostrando además el máximo y mínimo valor arrojado en las mediciones, (tabla 1.2).

En los puntos de ruidos ocupacionales el Reglamento 522-06 establece que **el nivel máximo permisible es 80 dB(A) en horario Diurno.**

La zona de los ruidos los ambientales corresponde a área III, según las normas Ambientales de Protección Contra Ruidos”, **por lo que el nivel máximo permisible es 70 dB(A) en horario Diurno** (ver tabla 1.3).

LAMENER SRL, Santo Domingo, R.D.	hespinosa@lamener.com
Manzana B, No. 15, Residencial Don Gregorio, Km 15 Aut. Duarte	Teléfono 809-372-5521

	Código documento		MEDICION DE RUIDO AGROTEL, S.R.L.			
	LM-IF-03					
	Revisión No. 2					
Documento Oficial	No. Servicio	LM-ER-4328	Fecha	22 noviembre 2023	Página	14

RESULTADOS

PUNTOS	UBICACIÓN	COORDENADAS	HORA	RESUMEN NIVELES DE RUIDOS (dBA)				
				MAXIMO	MINIMO	EQUIVALENTE	NORMAS	OBSERVACIONES
R-01	Mezcladora	N/A	12:05 PM	92.8	77.2	79.70	80.00	CONFORME
		N/A						
R-02	Parqueo Próximo a Entrada	X-0332361	12:12 PM	80.3	63.7	68.80	70.00	CONFORME
		Y-2139764						
R-03	Entrada a Peletizadora	N/A	12:54 PM	87.8	60.2	75.00	80.00	CONFORME
		N/A						
R-04	Parte Atrás Área de Silos	X-0332298	1:05 PM	65.8	44.5	53.10	70.00	CONFORME
		Y-2139682						

Tabla 1.2- Resumen resultados de Monitoreos según orden de medición

LAMENER SRL, Santo Domingo, R.D.	hespinosa@lamener.com
Manzana B, No. 15, Residencial Don Gregorio, Km 15 Aut. Duarte	Teléfono 809-372-5521



	Código documento		MEDICION DE RUIDO AGROTEL, S.R.L.			
	LM-IF-03					
	Revisión No. 2					
Documento Oficial	No. Servicio	LM-ER-4328	Fecha	22 noviembre 2023	Página	15



Figura 1.6- Resultados de Ruidos Ambientales georreferenciados.

LAMENER SRL, Santo Domingo, R.D.	hespinosa@lamener.com
Manzana B, No. 15, Residencial Don Gregorio, Km 15 Aut. Duarte	Teléfono 809-372-5521

	Código documento		MEDICION DE RUIDO AGROTEL, S.R.L.			
	LM-IF-03					
	Revisión No. 2					
Documento Oficial	No. Servicio	LM-ER-4328	Fecha	22 noviembre 2023	Página	16

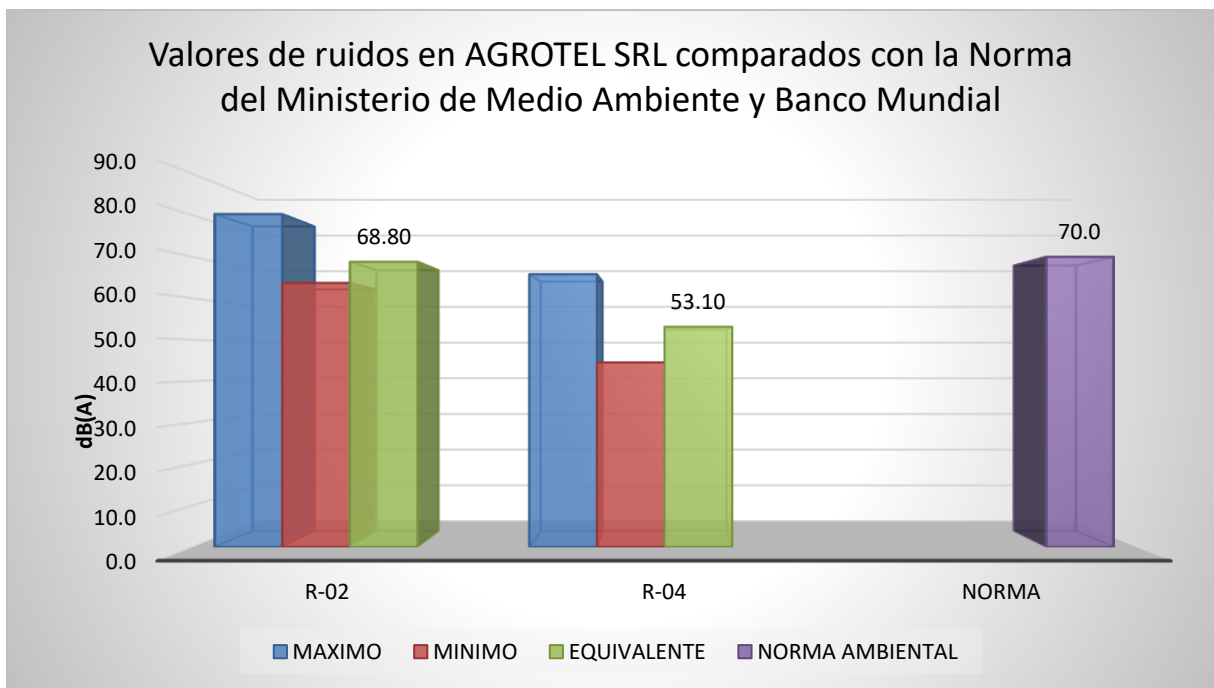


Gráfico 1.5- Valores obtenidos comparados con normas ambientales.

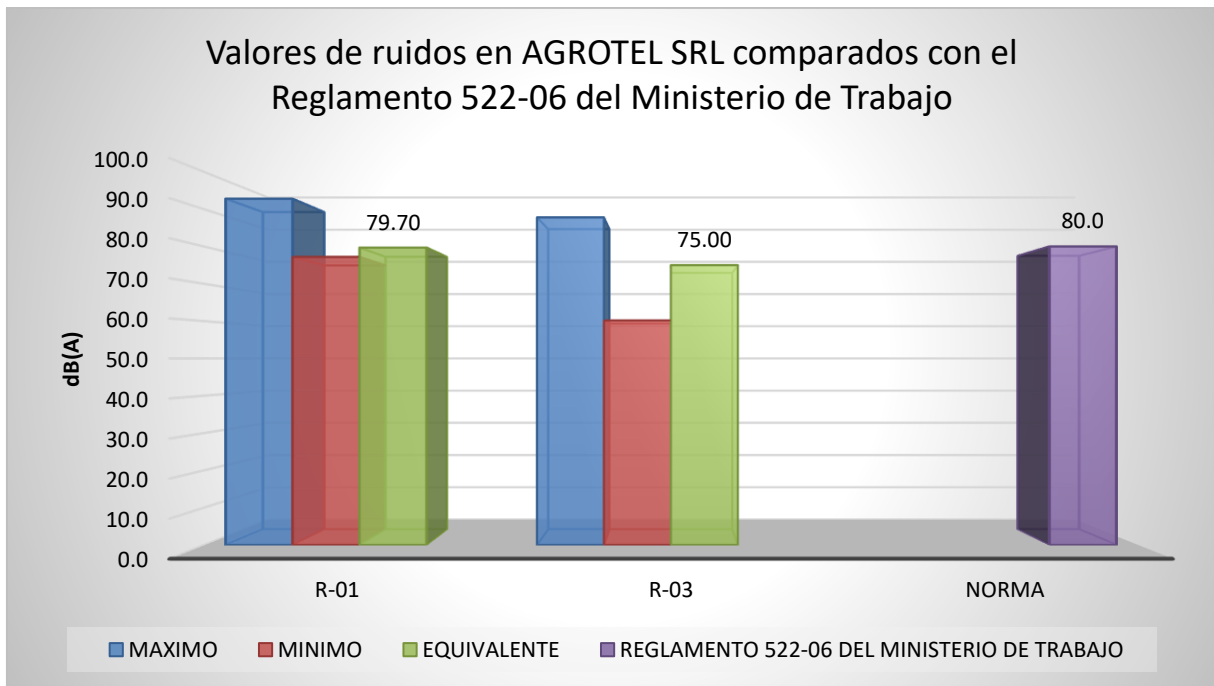



Gráfico 1.6- Valores obtenidos comparados con reglamento del ministerio de trabajo.

LAMENER SRL, Santo Domingo, R.D.	hespinosa@lamener.com
Manzana B, No. 15, Residencial Don Gregorio, Km 15 Aut. Duarte	Teléfono 809-372-5521

	Código documento		MEDICION DE RUIDO AGROTEL, S.R.L.			
	LM-IF-03					
	Revisión No. 2					
Documento Oficial	No. Servicio	LM-ER-4328	Fecha	22 noviembre 2023	Página	17

CATEGORÍAS DE ÁREAS	RUIDO EXTERIOR dB(A)	
	DIURNO (7 AM - 9 PM)	NOCTURNO (9 PM - 7 AM)
Áreas I: Zonas de Tranquilidad <ul style="list-style-type: none"> • Hospitales, centros de salud, bibliotecas • Oficinas y escuelas • Zoológico, Jardín Botánico • Áreas de quietud para la preservación de hábitat 	55 60 60 60	50 55 55 50
Áreas II: Zona Residencial <ul style="list-style-type: none"> • Área residencial • Área residencial con industrias o comercios alrededor 	60 65	50 55
Áreas III: Zona Comercial <ul style="list-style-type: none"> • Área Industrial • Área comercial 	70 70	55 55
Áreas IV <p>a) Carreteras con uno o más Carriles y una Vía</p> <ul style="list-style-type: none"> • A través de Área I • A través de Área II • A través de Área III 	60 65 70	50 55 60
<p>b) Carreteras con dos o más carriles y varias vías</p> <ul style="list-style-type: none"> • A través de Área I • A través de Área II • A través de Área III 	65 65 70	55 60 65

Tabla 1.3- Niveles de Emisiones máximos permisibles en decibeles (A) Ministerio de Medio Ambiente.

LAMENER SRL, Santo Domingo, R.D.	hespinosa@lamener.com
Manzana B, No. 15, Residencial Don Gregorio, Km 15 Aut. Duarte	Teléfono 809-372-5521



 LAMENER <small>Laboratorio Ambiental y Energético</small>	Código documento		MEDICION DE RUIDO AGROTEL, S.R.L.			
	LM-IF-03					
	Revisión No. 2					
Documento Oficial	No. Servicio	LM-ER-4328	Fecha	22 noviembre 2023	Página	18

Tabla 1.7.1- Guías de nivel de ruido⁵⁴		
Receptor	Una hora L_{Aeq} (dBA)	
	Por el día 07:00 - 22:00	Por la noche 22:00 - 07:00
Residencial; institucional; educativo ⁵⁵	55	45
Industrial; comercial	70	70
incremento máximo de los niveles del ruido de fondo de 3 dB en el receptor más próximo.		

Tabla 1.4- Niveles de Emisiones máximos permisibles en decibeles (A) Banco Mundial.

LAMENER SRL, Santo Domingo, R.D.	hespinosa@lamener.com
Manzana B, No. 15, Residencial Don Gregorio, Km 15 Aut. Duarte	Teléfono 809-372-5521

	Código documento		MEDICION DE RUIDO AGROTEL, S.R.L.			
	LM-IF-03					
	Revisión No. 2					
Documento Oficial	No. Servicio	LM-ER-4328	Fecha	22 noviembre 2023	Página	19

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

En el monitoreo de ruidos realizado el 22 de noviembre de 2023 en Agrotel, S.R.L., los ruidos ambientales medidos se encuentran dentro de los límites permitidos por la norma ambiental para la protección contra ruidos del Ministerio de Medio Ambiente de la Republica Dominicana y guía del Banco Mundial.

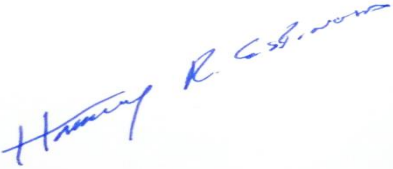
Los ruidos ocupacionales medidos también se encuentran dentro de los límites permitidos por el Reglamento 522-06 del Ministerio de Trabajo de la Republica Dominicana.

Monitoreo:

Ing. Francisco Bona
Téc. Kelvin Castillo

Informe:


Ing. Rosalba Castillo
Ing. Harvey R. Espinosa



Ing. Harvey Espinosa, MsC
Director Técnico
Consultor Ambiental No. 13-582.




LAMENER SRL, Santo Domingo, R.D.	hespinosa@lamener.com
Manzana B, No. 15, Residencial Don Gregorio, Km 15 Aut. Duarte	Teléfono 809-372-5521

 Laboratorio Ambiental y Energético	Código documento		MEDICION DE RUIDO AGROTEL, S.R.L.			
	LM-IF-03					
	Revisión No. 2					
Documento Oficial	No. Servicio	LM-ER-4328	Fecha	22 noviembre 2023	Pagina	20

ANEXO

LAMENER SRL, Santo Domingo, R.D.	hespinosa@lamener.com
Manzana B, No. 15, Residencial Don Gregorio, Km 15 Aut. Duarte	Teléfono 809-372-5521

	Código documento		MEDICION DE RUIDO AGROTEL, S.R.L.			
	LM-IF-03					
	Revisión No. 2					
Documento Oficial	No. Servicio	LM-ER-4328	Fecha	22 noviembre 2023	Página	21



**PHOENIX
CALIBRATION**



ACCREDITED
Cert # 3022.01

809 563-0457 · 786 866-5606
sales@phoenixcalibrationdr.com
www.phoenixcalibrationdr.com
Calle D, Esquina C, El Diamante
No. 18, Zona Ind. de Herrera
Santo Domingo, Rep.Dom. 11001
@phoenixcalibrationdr



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CERT. NO.: **C342454**

DATOS GENERALES

Cliente: LAMENER LABORATORIO AMBIENTAL Y ENERGETICO SRL
Contacto: Emily Scotti
No. de Servicio: 50908
No. de Activo: SE4021S11218
Descripción: Medidor de nivel de Sonido
Manufacturero: Quest
No. de Modelo: NMN
No. de Serie: SE4021S11218
Rango: Ver hoja de datos
Localización: N/D

DATOS DE CALIBRACIÓN

Fecha de Calib.: 08/17/2023
Fecha de Venc.: 08/17/2024
Frecuencia de Cal.: 12 Meses
Condición Encontrada: Dentro de tolerancia
Resultados de cal.: Limitada
Lugar de Calibración: Lab. Gral.
Calibrado por: Darbet Quezada
Ambiente: 69.6°F 59%RH
Procedimiento: DR-WI-0085

Esta calibración es trazable al Sistema Internacional de Unidades (SI), a través de los Institutos Nacionales de Metrología (NIST, PTB, NRC, NPL, etc.). Esta calibración cumple con los requisitos de ISO/IEC 17025:2017. Los resultados contenidos en este documento se refieren únicamente a los elementos probados o calibrados. La incertidumbre expandida de la medición se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura k=2, de modo que el nivel de confianza se aproxima al 95%. El cliente es responsable de asignar la frecuencia de calibración si es necesario, y esto no implica que se mantenga la conformidad del equipo con las especificaciones. Este certificado no se reproducirá excepto en su totalidad y con el consentimiento por escrito de Phoenix Calibration. La declaración de conformidad se basa en la aceptación simple, independientemente de que el resultado de la calibración esté dentro o fuera de los límites de especificación/aceptación del fabricante, con el TUR expresado en la hoja de datos. Es responsabilidad del usuario final determinar si es apropiado para su aplicación específica. Pasa: Resultados dentro de los límites. Falla: Los resultados superan los límites.

OBSERVACIONES

Durante la rutina realizada de calibración, todos los parametros evaluados fueron encontrado en tolerancia. El resultado es limitado porque algunos parametros no fueron probados. (Ver hoja de datos) Limited equipment on Scale A/C test: Dynamic Response Test - Fast - 1kHz. Double Check by E.Vásquez.

ESTÁNDARES DE REFERENCIA UTILIZADOS EN LA CALIBRACIÓN

ID Inst	Descripción	No. de Serie	Fecha Cal.	Fecha Venc.
6253	Sound Level Calibrator	01827	02/02/2023	02/29/2024

COMENTARIO DE LA REVISIÓN

FIRMAS

Calibrado por: **Darbet Quezada**



Fecha: 08/17/2023

Aprobación de calidad: Estephanie Méndez



Fecha: 08/22/2023

Número de Revisión: 0

Página 1 de 4

DR-FM-0085 Rev. D Issue Date: 10/17/2022

LAMENER SRL, Santo Domingo, R.D.	hespinosa@lamener.com
Manzana B, No. 15, Residencial Don Gregorio, Km 15 Aut. Duarte	Teléfono 809-372-5521