

Estudio de Ruido

Res. SRT 85/12



Razón Social: VETIFARMA S.A. – Planta 2

CUIT: 30-68408262-7

Dirección: Calle 519 e/ 233 y 237 bis – Parque Industrial
La Plata, La Plata - Buenos Aires.

fecha: 27/05/2021

PROTOCOLO PARA LA MEDICIÓN DE RUIDO EN EL AMBIENTE LABORAL**Razón Social:** VETIFARMA S.A. - Planta 2**Dirección:** Calle 519 e/ 233 y 237 bis - Parque Industrial La Plata**Localidad:** La Plata**Provincia:** Buenos Aires**C.P.:** 1903**C.U.I.T.:** 30-68408262-7**DATOS DE LA MEDICION****Marca, modelo y número de serie del instrumento utilizado:** CE G2 TECH N° Serie 18010168**Fecha de calibración del Instrumental utilizado en la medición:** 27/11/2020**Fecha de la Medición:** 27/05/2021**Hora de Inicio:** 08:30hs**Hora de finalización:** 10:50hs**Horarios/Turnos Habituales de Trabajo:** de Lunes a Viernes de 08:00hs a 17:00hs**Describa las condiciones normales y/o habituales de trabajo.** Condiciones de trabajo normales, tareas habituales de fabricación de alimentos para animales.**Describa las condiciones de trabajo al momento de la medición:** La medición se realizó con las máquinas funcionando según necesidades operativas del día. Los trabajos son discontinuos, varían día a día, los tiempos empleados son variables dependiendo de las cantidades a producir según la orden de fabricación en cada máquina.**Documentación que se Adjuntará a la Medición****Certificado de Calibración.** Se adjunta**Plano o Croquis del establecimiento.** Se adjunta

Guzmán Diego
Lic. en Higiene y seguridad
en el trabajo.....
Mat. CPO 8119
Firma, Aclaración y Registro del Profesional Interviniente

PROTOCOLO DE LA MEDICIÓN DE RUIDO EN EL ÁMBITO LABORAL

Razón Social: VETIFARMA S.A. - Planta 2

C.U.I.T.: 30-68408262-7

Dirección: Calle 519 e/ 233 y 237 bis - Parque Industrial La Plata

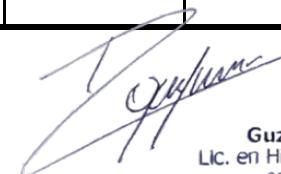
Localidad: La Plata

C.P.: 1903

Provincia: Buenos Aires

DATOS DE LA MEDICIÓN

Punto de medición	Sector	Puesto/Puesto tipo/Puesto móvil.	Tiempo de exposición	Tiempo de integración	Carácterísticas generales del ruido a medir	RUIDO DE IMPULSO O DE IMPACTO. Nivel LC Pico en Dbc	SONIDO CONTINUO O INTERMITENTE			¿Cumple con valores permitidos? (SI/NO)
							LAeq.Te en dBA	Resultado de la suma de las fracciones	Dosis (en porcentaje %)	
1	Línea 3	Embolsadora Nº4	8 hs	15 Min	Continuo	No	84,5	-	-	Si
2	Línea 3	Mezcladora	8 hs	15 Min	Continuo	No	84,9	-	-	Si
3	Línea 4	Molino	8 hs	15 Min	Continuo	No	88,3	-	-	No
4	Línea 4	Mezcladora	8 hs	15 Min	Continuo	No	85,4	-	-	No
5	Línea 4	Pleteadora	8 hs	15 Min	Continuo	No	86,6	-	-	No
6	Línea 4	Enfriador	8 hs	15 Min	Continuo	No	87,0	-	-	No
7	Línea 4	Embolse	8 hs	15 Min	Continuo	No	84,9	-	-	Si
8	Línea 8	Molino	8 hs	15 Min	Continuo	No	98,1	-	-	No
9										
10										

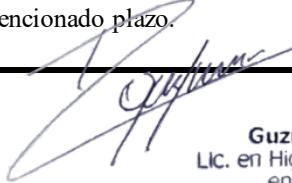


Guzmán Diego
Lic. en Higiene y seguridad
en el trabajo
Mat. CPO 8119

Firma, Aclaración y Registro del Profesional Interviniente

Razón Social: VETIFARMA S.A. - Planta 2	C.U.I.T.: 30-68408262-7
Dirección: Calle 519 e/ 233 y 237 bis - Parque Indus	Localidad: La Plata C.P.: 1903 Provincia: Buenos Aires

Análisis de los datos y mejoras a realizar

Conclusiones.	Recomendaciones para adecuar el nivel de ruido a la legislación vigente.
<p>Según los Resultados obtenidos, los puntos 1, 2 y 7 cumplen con los valores máximos establecidos en la legislación vigente.</p> <p>Los puntos 3, 4, 5, 6 y 8 no cumplen con los valores máximos establecidos en la legislación vigente.</p>	<p>Por la tecnología empleada y el Lay Out de la planta, resulta muy difícil aplicar sistemas de insonorización. Se continua recomendando que preventivamente el personal utilice protección auditiva hasta tanto se puedan aplicar medidas tecnológicas que disminuyan los niveles de ruido en planta.</p> <p>Se recomienda repetir la medición si se realizan cambios en los procesos productivos, como así también de maquinarias.</p> <p>La vigencia del estudio es de un año calendario, debiendo la firma repetir el mismo al término del mencionado plazo.</p> 

Guzmán Diego
Lic. en Higiene y seguridad
en el trabajo
Mat. CPQ.8119....

Firma, Aclaración y Registro del Profesional Interviniente

Anexo Croquis Medición



PROTOCOLO DE MEDICIÓN DE RUIDO EN EL AMBIENTE LABORAL

Razón Social: VETIFARMA S.A. - Planta 2

C.U.I.T.: 30-68408262-7

Dirección: Calle 519 e/ 233 y 237 bis - Parque Industrial La Plata

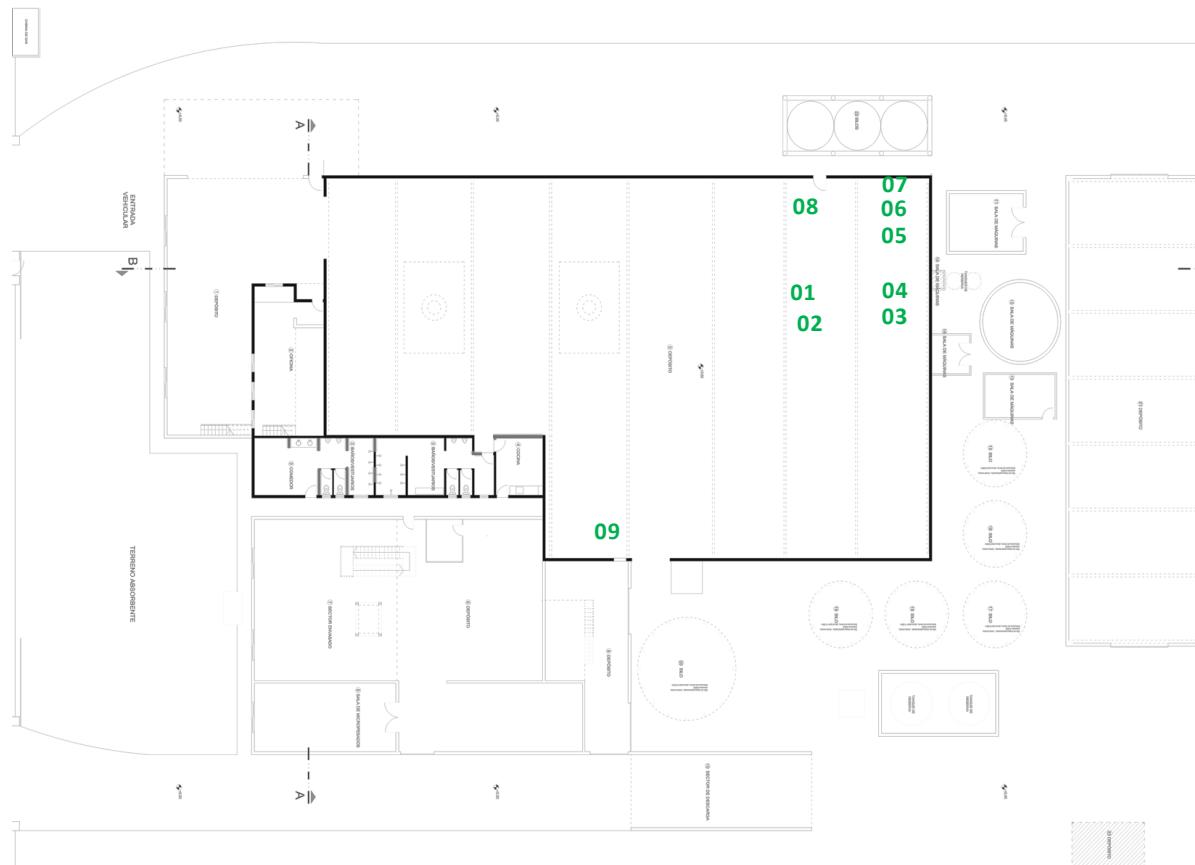
Localidad: La Plata

C.P.: 1903

Provincia: Buenos Aires

Ubicación en sector

Plano Planta Baja



Guzmán Diego
Lic. en Higiene y seguridad
en el trabajo
Firma, aclaración y registro del Profesional interviniente.

Anexo Certificado Calibración





SEGURIDAD, HIGIENE Y MEDIO AMBIENTE

CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 20B4147 - Fecha de Calibración: 27/11/2020

Fecha de Emisión: 27/11/2020 - Calibrado en : Buenos Aires - Calibrado por : Aldo Rodriguez

1 de 3

INFORMACION DEL INSTRUMENTO:

Tipo de Instrumento: Decibelímetro

Marca: CE

Modelo: G2 TECH

Nro. Serie: 18010168

INFORMACION DEL SOLICITANTE:

Razón Social: HERNANDEZ EMMANUEL - Código: 3942

Domicilio: ECUADOR 467 - ENSENADA - BUENOS AIRES

Nro. Interno: 24920


Ing. PABLO DOLBER
MAT. 1007957
DIRECTOR TECNICO

"Prohibida la reproducción Total o Parcial del presente informe. El mismo sin firma y sello no será válido."

EN CABA

Oficinas Comerciales
Av. Federico Lacroze 3080 1º "B" CABA
Laboratorio de Calibración y Entregas
Palpa 2867 – Pta. Bja. "A"
Teléfono: (011) 5238-2612 (L. Rotativas)
info@baldorsrl.com.ar

EN NEUQUEN

Soldado Desconocido 626
Pcia. de Neuquén
Teléfono: (0299) 442-6581
Móvil: (299) 15 4021379
neuquen@baldorsrl.com.ar

EN ROSARIO

San Luis 1665 Piso 5 Of. 8
Rosario – Santa Fe
Teléfono (0341) 527-4114
rosario@baldorsrl.com.ar

CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 20B4147 - Fecha de Calibración: 27/11/2020

Fecha de Emisión: 27/11/2020 - Calibrado en : Buenos Aires - Calibrado por : Aldo Rodriguez

2 de 3

CONDICIONES AMBIENTALES INICIALES:

Temperatura (°C): 23

Humedad (%): 45

Presión Atmosférica (mmHg): 756

Observaciones:

METODOLOGIA EMPLEADA:

Comparación con patrones, de acuerdo a procedimiento interno de calibración: descripto en la tabla de resultados.

Parámetro	Valor de Ref.	Valor Medido	Valor Ajustado	Corrección	Val. 1	Val. 2	Val. 3
Intensidad Sonora dB	94,3	95,9	95,9	0,0	95,9	95,9	95,8
Intensidad Sonora dB	114,1	115,8	115,8	0,0	115,8	115,8	115,7

RESULTADO:

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuada de este certificado.

Parámetro	Valor de Ref.	Proc. de Calibr.	Incert. Típica	Incert. K=2	Unidad de Medición
Intensidad Sonora dB	94,3	Calibración de decibelímetros ICS01D	0,3	0,6	dB
Intensidad Sonora dB	114,1	Calibración de decibelímetros ICS01D	0,3	0,6	dB

INCERTIDUMBRE:

Para el cálculo de la incertidumbre de medición se utilizó un factor de cobertura K=2, que corresponde a un nivel de confianza de aproximadamente 95% considerando distribución normal.



Ing. PABLO DOLBER
MAT. 1007957
DIRECTOR TÉCNICO

"Prohibida la reproducción Total o Parcial del presente informe. El mismo sin firma y sello no será válido."

EN CABA

Oficinas Comerciales
Av. Federico Lacroze 3080 1º "B" CABA
Laboratorio de Calibración y Entregas
Palpa 2867 – Pta. Bja. "A"
Teléfono: (011) 5238-2612 (L. Rotativas)
info@baldorsrl.com.ar

EN NEUQUEN

Soldado Desconocido 626
Pcia. de Neuquén
Teléfono: (0299) 442-6581
Móvil: (299) 15 4021379
neuquen@baldorsrl.com.ar

EN ROSARIO

San Luis 1665 Piso 5 Of. 8
Rosario – Santa Fe
Teléfono (0341) 527-4114
rosario@baldorsrl.com.ar

CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 20B4147 - Fecha de Calibración: 27/11/2020

Fecha de Emisión: 27/11/2020 - Calibrado en : Buenos Aires - Calibrado por : Aldo Rodriguez

3 de 3

Se incluyen los aportes del método y el comportamiento del instrumento en el momento de la calibración. No contiene términos que evalúen el comportamiento a largo plazo del mismo.

PATRONES UTILIZADOS:

Parámetro	Proveedor	Nro. Certificado	Fecha de Cert.	Valor Cert.	Incert.	Unidad de Medida	Observaciones
Intensidad Sonora dB	Asociación Tecnológica Córdoba (ATECor)	Ruido C02519,2 Cintra	21/11/2019	94,3	0,6	dB	

Este certificado de calibración documenta la trazabilidad a patrones nacionales, los cuales representan a las unidades físicas de medida en concordancia con el Sistema Internacional de Medidas (SI). El usuario es responsable de la calibración del instrumento a intervalos apropiados.


Ing. PABLO DOLBER
MAT. 1007957
DIRECTOR TÉCNICO

"Prohibida la reproducción Total o Parcial del presente informe. El mismo sin firma y sello no será válido."

EN CABA

Oficinas Comerciales
Av. Federico Lacroze 3080 1º "B" CABA
Laboratorio de Calibración y Entregas
Palca 2867 – Pta. Baja. "A"
Teléfono: (011) 5238-2612 (L. Rotativas)
info@baldorsrl.com.ar

EN NEUQUEN

Soldado Desconocido 626
Pcia. de Neuquén
Teléfono: (0299) 442-6581
Móvil: (299) 15 4021379
neuquen@baldorsrl.com.ar

EN ROSARIO

San Luis 1665 Piso 5 Of. 8
Rosario – Santa Fe
Teléfono (0341) 527-4114
rosario@baldorsrl.com.ar

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

OBJETO: Calibrador Acústico

FABRICANTE: TES

MODELO/TIPO: 1356

NUMERO DE SERIE: 150110362

SOLICITANTE: Baldor S. R. L.

DIRECCIÓN: Soldado Desconocido 626
8300 – Neuquén

NÚMERO DE PÁGINAS: 3

NUMERO DE REFERENCIA: C 01919.1

FECHA DE CALIBRACIÓN: 11/10/2019

ENsayado por:

O. A. Gravero
Cal y Ensayo CINTRA
UTN FRC - UAC CONICET
CINTRA

APROBADO POR:

Dra. C. Arias
Directora CINTRA
UTN FRC - UAC CONICET
CINTRA

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

INTRODUCCIÓN

Ensayo de calibrador acústico de tonos puros de 1000 Hz y nivel de presión sonora de referencia de 114 dB (re 20 µPa), Norma IRAM 4123:1992.

RESULTADOS

Nivel de Presión Sonora

	Valor [dB]			Error [dB]	U_{gt}
	nominal	Lecto	Fluctuación		
Ensayo a 250 Hz	94	--	--	--	--
	104	--	--	--	--
	114	--	--	--	--
Ensayo a 1000 Hz	94	94,1	<0,1	0,1	±0,8
	104	--	--	--	--
	114	114,1	±0,1	0,1	±0,8

Frecuencia

	Valor [Hz]			Error [%]	U_{gt}
	nominal	Lecto	Fluctuación		
Ensayo a 94 dB	250	--	--	--	--
	1000	1002,4	<0,5	0,24	±0,1
	250	--	--	--	--
Ensayo a 104 dB	1000	--	--	--	--
	250	--	--	--	--
	1000	999,38	<0,1	-0,09	±0,1
Ensayo a 114 dB	250	--	--	--	--
	1000	--	--	--	--
	250	--	--	--	--

Distorsión Armónica Total

	250 Hz		1000 Hz	
	Lecto [%]	U_{gt}	Lecto [%]	U_{gt}
94 dB	--	--	0,2	±0,8
104 dB	--	--	--	--
114 dB	--	--	1,1	±0,3

T amb: 23 °C
T mic: 30,5 °C
P atm: 95,5 kPa
HR: 46 %



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL CÓRDOBA

UNIDAD ASOCIADA CINTRA

Fecha de calibración: 11/10/2019
Número de referencia: C 01919.1

Página: 2 de 3

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Límites de Presión por Norma

Clase Tolerancia Estabilidad

Límites de Frecuencia por Norma

Clase Tolerancia Estabilidad

OBSERVACIONES:

CONCLUSIONES: El instrumento cumple con las especificaciones dadas por Norma para calibradores acústicos Clase 2



ETIQUETA DE CALIBRACIÓN:

C 01919.1

05/2019

05/2020

PROBLEMAS RESUELTOS: Ninguno

NOTA: Se han tomado los niveles de presión acústica en la frecuencia de 1000 Hz y se han establecido los límites de acuerdo a la norma IRAM 4123:1992.

APLICACIONES: Clase 1000 dBFS, 100% CDO

NOTA: Se han tomado los niveles de presión acústica en la frecuencia de 1000 Hz y se han establecido los límites de acuerdo a la norma IRAM 4123:1992.

Este certificado de calibración:

* Cuenta de validez desde la fecha y sellos correspondientes.

* No puede ser reproducido, ni en forma completa. Extractos del mismo pueden ser elaborados con autorización escrita del CINTRA.