

## Estudio de Ruido

Res. SRT 85/12



**vetifarma**  
expertos en nutrición y sanidad animal

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: 26/05/2022



**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:** 13/12/2021

**Fecha de la Medición:** 26/05/2022

**Hora de Inicio:** 13:45hs

**Hora de finalización:** 15:55hs

**Horarios/Turnos Habituales de Trabajo:** de Lunes a Viernes de 08:00hs a 17:00hs

**Describe las condiciones normales y/o habituales de trabajo.** Condiciones de trabajo normales, tareas habituales de fabricación de alimentos para animales.

**Describe 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. CPQ 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**

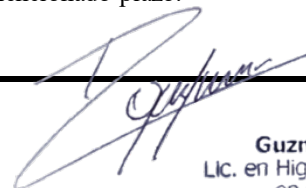
Punto de medición	Sector	Puesto/Puesto tipo/Puesto móvil.	Tiempo de exposición	Tiempo de integración	Características generales del ruido a medir	RUIDO DE IMPULSO O DE IMPACTO. Nivel LC Pico en Dbc	SONIDO CONTINUO O INTERMITENTE			¿Cumple con valores permitidos? (SI/NO)
							LAeq.Te en dBA	Resultado de la suma de las fracciones	Dosis (en porcentaje %)	
1	Línea 3	Embolsadora N°4	8 hs	15 Min	Continuo	No	84,7	-	-	Si
2	Línea 3	Mezcladora	8 hs	15 Min	Continuo	No	84,8	-	-	Si
3	Línea 4	Molino	8 hs	15 Min	Continuo	No	88	-	-	No
4	Línea 4	Mezcladora	8 hs	15 Min	Continuo	No	85,1	-	-	No
5	Línea 4	Peleteadora	8 hs	15 Min	Continuo	No	85,6	-	-	No
6	Línea 4	Enfriador	8 hs	15 Min	Continuo	No	86,2	-	-	No
7	Línea 4	Embolse	8 hs	15 Min	Continuo	No	84,4	-	-	Si
8	Línea 8	Molino	8 hs	15 Min	Continuo	No	97,5	-	-	No
9										
10										



**Guzmán Diego**  
Lic. en Higiene y seguridad  
en el trabajo  
Mat. CPQ 84.19..

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
<b>Análisis de los datos y mejoras a realizar</b>			
<b>Conclusiones.</b>		<b>Recomendaciones para adecuar el nivel de ruido a la legislación vigente.</b>	
<p>Según los Resultados obtenidos, los puntos 1, 2 y 7 cumplen con los valores maximos establecidos en la legislación vigente.</p> <p>Los puntos 3, 4, 5, 6 y 8 no cumplen con los valores maximos establecidos en la legislación vigente.</p>		<p>Por la tecnología empleada y el Lay Out de la planta, resulta muy dificultoso 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 asi tambien de maquinarias.</p> <p>La vigencia del estudio es de un año calendario, debiendo la firma repetir el mismo al termino del mencionado plazo.</p>	



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

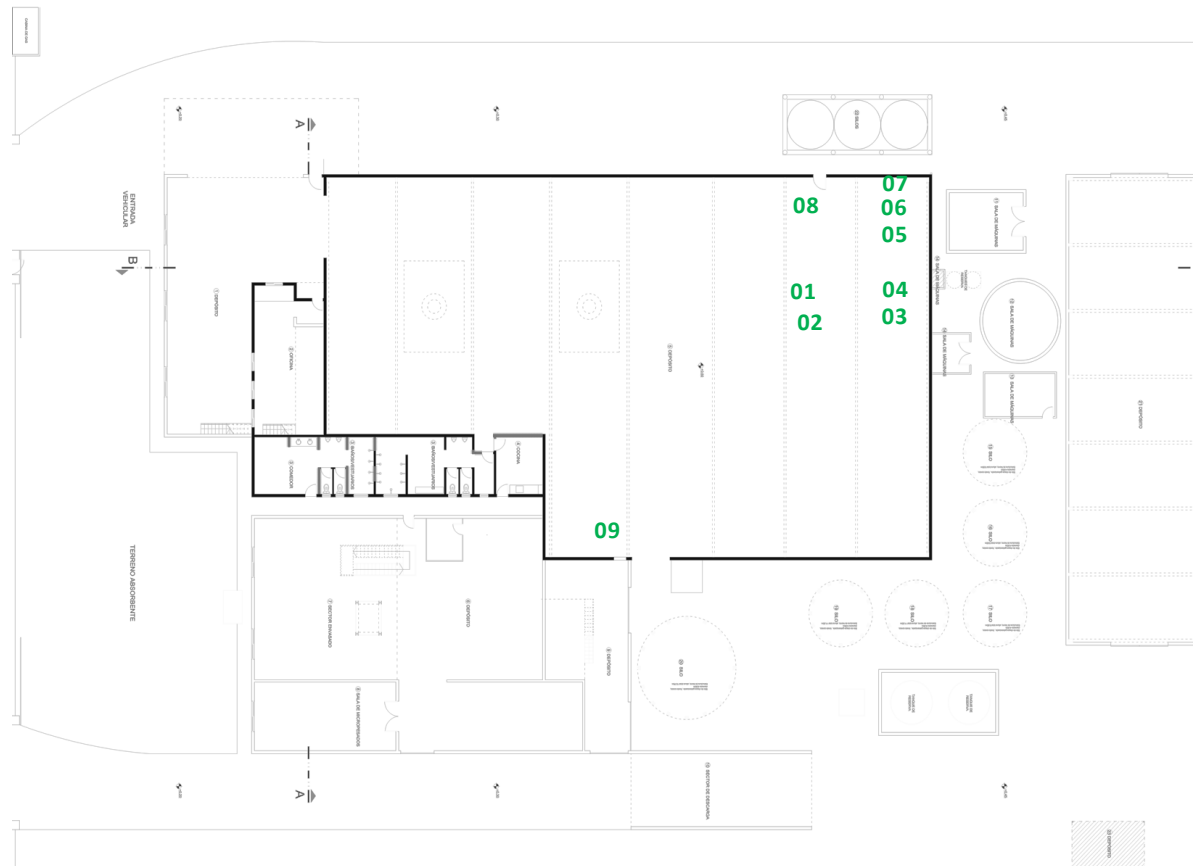
Firma, Aclaración y Registro del Profesional Interviniente

**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**



*[Firma]*  
**Guzmán Diego**  
Lic. en Higiene y seguridad  
en el trabajo  
Firma, aclaración y registro del Profesional Interviniente.

**CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 22B0024 - Fecha de Calibración: 13/12/2021**

Fecha de Emisión: 13/12/2021 - Calibrado en : Buenos Aires - Calibrado por : Aldo Rodriguez

**INFORMACION DEL INSTRUMENTO:**

Tipo de Instrumento: Decibelímetro

Marca: G2

Modelo: TECH

Nro. Serie: 862828

**INFORMACION DEL SOLICITANTE:**

Razón Social: EMDADI ASOCIADOS - Código: 10097

Domicilio: ECUADOR 467 - ENSENADA - BUENOS AIRES

Nro. Interno: 31684



Ing. PABLO DOLBER  
MAT. 1007957  
DIRECTOR TÉCNICO

1 de 3

"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°: 22B0024 - Fecha de Calibración: 13/12/2021**

Fecha de Emisión: 13/12/2021 - Calibrado en : Buenos Aires - Calibrado por : Aldo Rodriguez

**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: descrito en la tabla de resultados.

Parámetro	Valor de Ref.	Valor Medido	Valor Ajustado	Corrección	Val. 1	Val. 2	Val. 3
Intensidad Sonora dB	94,0	96,1	94,4	1,7	94,4	94,3	94,4
Intensidad Sonora dB	114,0	116,2	114,3	1,9	114,3	114,3	114,3

**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	94,0	Calibración de decibelímetros ICS01D	0,2	0,4	dB
Intensidad Sonora dB	114,0	Calibración de decibelímetros ICS01D	0,2	0,4	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.

2 de 3



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°: 22B0024 - Fecha de Calibración: 13/12/2021**

Fecha de Emisión: 13/12/2021 - Calibrado en : Buenos Aires - Calibrado por : Aldo Rodriguez

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 C 02021.2 Cintra	07/10/2021	94,0	0,4	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

3 de 3

"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**



# **IMAGENES COMPLEMENTARIAS**



**PATRONES**



## INFORME DE CALIBRACIÓN

**OBJETO:** Calibrador Acústico

**FABRICANTE:** CENTER

**MODELO/TIPO:** 326

**NUMERO DE SERIE:** 210606893

**SOLICITANTE:** Baldor S. R. L.

**DIRECCIÓN:** Soldado Desconocido 626  
8300 – Neuquén

**NÚMERO DE PÁGINAS:** 3

**NÚMERO DE REFERENCIA:** C 02021.2

**FECHA DE CALIBRACIÓN:** 07/10/2021

ENSAYADO POR:

**G. A. Cravero**  
Lab. Ensayos Acústicos  
**CINTRA**



APROBADO POR:

**A. H. Ortiz Skarp**  
Lab. Ensayos Acústicos  
**CINTRA**



## INFORME DE CALIBRACIÓN

### INTRODUCCIÓN

Ensayo de calibrador acústico de tonos puros de 250 Hz y 1 000 Hz y niveles de presión sonora de referencia de 94 dB, 104 dB y 114 dB (re 20  $\mu$ Pa) según corresponda.

### RESULTADOS

#### Nivel de Presión Sonora

	Valor [dB]			Error [dB]	U <sub>95</sub>
	nominal	Leído	Fluctuación		
Ensayo a 250 Hz	94	--	--	--	--
	104	--	--	--	--
	114	--	--	--	--
Ensayo a 1000 Hz	94	93,3	< 0,1	-0,7	$\pm 0,4$
	104	--	--	--	--
	114	113,2	< 0,1	-0,8	$\pm 0,2$

#### Frecuencia

	Valor [Hz]			Error [%]	U <sub>95</sub>
	nominal	Leído	Fluctuación		
Ensayo a 94 dB	250	--	--	--	--
	1000	1000,25	< 0,6	0,03	$\pm 0,2$
Ensayo a 104 dB	250	--	--	--	--
	1000	--	--	--	--
Ensayo a 114 dB	250	--	--	--	--
	1000	1000,46	< 0,1	0,05	$\pm 0,1$

#### Distorsión Armónica Total

	250 Hz		1000 Hz	
	Leído [%]	U <sub>95</sub>	Leído [%]	U <sub>95</sub>
94 dB	--	--	0,5	$\pm 0,3$
104 dB	--	--	--	--
114 dB	--	--	0,2	$\pm 0,3$

T amb: 18,6 °C  
T mic: 30,5 °C  
P atm: 96,9 kPa  
HR: 36 %

## INFORME DE CALIBRACIÓN

### Limites de Presión por Norma \*

Clase	Tolerancia	Estabilidad
2	±0,5 dB	±0,2 dB

### Limites de Frecuencia por Norma \*

Clase	Tolerancia	Estabilidad
2	±4 %	±1%

\* Norma IRAM 4123:1992

**OBSERVACIONES:** --

**CONCLUSIONES :** --

ETIQUETA DE CALIBRACIÓN

CINTRA  
C 02021 .2  
2021

### REFERENCIAS

	Multímetro PICOTEST M3500A	Micrófono Brüel & Kjaer 4134
nº de serie:	TW00005050	1769028
Cert. de calibración:	OT 216-2524	CBR1900435
Fecha:	24/04/2021	05/08/2019
Organismo:	INTI Córdoba	Brüel & Kjaer Brasil
Próxima calibración:	Abril 2022	Agosto 2021
Prórroga próxima calibración:	--	Febrero 2022

PROCEDIMIENTO: I-MPT-CAL-001 – CAC

Método de sustitución por tensión eléctrica patrón equivalente a la generada por micrófono de referencia, en presencia de la presión sonora producida por el calibrador acústico ensayado.

INCERTIDUMBRE: Guía ISO GUM. Factor de confianza k=2.

CINTRA: El Centro aplica las recomendaciones de la NORMA IRAM 301:2005.

“Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y de calibración”.

Este informe de calibración:

- \* Carece de validez sin las firmas y sellos correspondientes.
- \* No puede ser reproducido sino en forma completa. Extractos del mismo pueden ser citados con autorización escrita del CINTRA.