

## Estudio de Ruido

Res. SRT 85/12



Razón Social: VETIFARMA S.A. – Planta 1

CUIT: 30-68408262-7

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

fecha: 13/05/2021

**PROTOCOLO PARA LA MEDICIÓN DE RUIDO EN EL AMBIENTE LABORAL**

**Razón Social:** VETIFARMA S.A. - Planta 1

**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:** 13/05/2021

**Hora de Inicio:** 09:20hs

**Hora de finalización:** 10:30hs

**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. 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 1 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 6	Embolsadora	8 hs	15 Min	Continuo	No	82,5	-	-	Si
2	Línea 2	Balanza	8 hs	15 Min	Continuo	No	80,7	-	-	Si
3	Línea 2	Embolsadora	8 hs	15 Min	Continuo	No	82,1	-	-	Si
4	Línea 1	Balanza	8 hs	15 Min	Continuo	No	80,8	-	-	Si
5	Línea 1	Embolsadora	8 hs	15 Min	Continuo	No	84,4	-	-	Si
6										
7										
8										
9										
10										



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

Firma, Aclaración y Registro del Profesional Interviniente

Razón Social: VETIFARMA S.A. - Planta 1		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			
<b>Conclusiones.</b> Según los Resultados obtenidos, los puntos medidos cumplen con los valores maximos establecidos en la legislación vigente.		<b>Recomendaciones para adecuar el nivel de ruido a la legislación vigente.</b> Se recomienda repetir la medición si se realizan cambios en los procesos productivos, como así tambien de maquinarias. La vigencia del estudio es de un año calendario, debiendo la firma repetir el mismo al termino del mencionado plazo.	



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

Firma, Aclaración y Registro del Profesional Interviniente

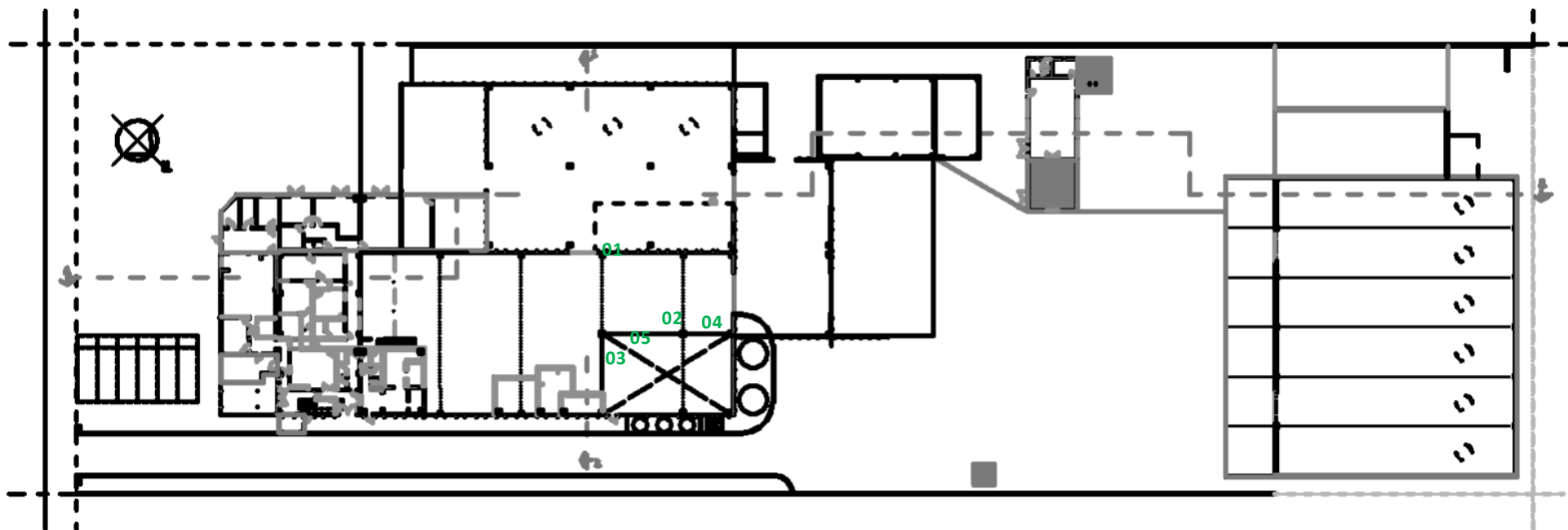
# Anexo Croquis Medición

**PROTOCOLO DE MEDICIÓN DE RUIDO EN EL AMBIENTE LABORAL**

Razón Social: VETIFARMA S.A. - Planta 1			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**



*[Handwritten signature]*

**Guzmán Diego**  
Lic. en Higiene y seguridad  
en el trabajo

Firma, aclaración y registro del Profesional Interviniente.

# Anexo Certificado Calibración



**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 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

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: descrito en la tabla de resultados.

Parámetro	Valor de Ref.	Valor Medido	Valor Ajustado	Corrección	Val. 1	Val. 2	Val. 3
Intensidad Sonora dB	94,3	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

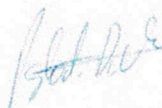
3 de 3

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  
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 CALIBRACIÓN

OBJETO: Calibrador Acústico

FABRICANTE: TES

MODELO/TIPO: 1356

NÚMERO DE SERIE: 150110362

SOLICITANTE: Baldo S. R. L.

DIRECCIÓN: Soldado Desconocido 626  
8300 - Neuquén

NÚMERO DE PÁGINAS: 3

NÚMERO DE REFERENCIA: C 01919.1

FECHA DE CALIBRACIÓN: 11/10/2019

ENSAYADO POR:

*[Firma]*  
O. A. Cravero  
Cel. y Ensayos CINTRA  
UTN FRC - UA CONICET  
CINTRA



APROBADO POR:

*[Firma]*  
Dr. C. Arias  
Director CINTRA  
UTN FRC - UA CONICET  
CINTRA



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL  
FACULTAD REGIONAL CORDOBA

UNIDAD ABOGADA



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 <sub>95</sub>
	nominal	Leído	Fluctuación		
Ensayo a 250 Hz	94	--	--	--	--
	104	--	--	--	--
	114	--	--	--	--
Ensayo a 1000 Hz	94	94,1	< 0,1	0,1	±0,6
	104	--	--	--	--
	114	114,1	< 0,1	0,1	±0,6

Frecuencia

	Valor [Hz]			Error [%]	U <sub>95</sub>
	nominal	Leído	Fluctuación		
Ensayo a 94 dB	250	--	--	--	--
	1000	1002,4	< 0,5	0,24	±0,1
Ensayo a 104 dB	250	--	--	--	--
	1000	--	--	--	--
Ensayo a 114 dB	250	--	--	--	--
	1000	999,38	< 0,1	-0,09	±0,1

Distorsión Armónica Total

	250 Hz		1000 Hz	
	Leído [%]	U <sub>95</sub>	Leído [%]	U <sub>95</sub>
94 dB	--	--	0,2	±0,6
104 dB	--	--	--	--
114 dB	--	--	1,1	±0,3

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



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	Especificidad
2	±0,5 dB	±0,2 dB

Límites de Frecuencia por Norma		
Clase	Tolerancia	Especificidad
2	±4 %	±1 %

OBSERVACIONES: -

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

ETIQUETA DE CALIBRACIÓN



REFERENCIAS

	Mediciones de nivel de presión sonora	Mediciones de nivel de potencia	Mediciones de nivel de potencia
Norma	ISO 9293:2000	ISO 9293:2000	ISO 9293:2000
Estándar de calibración	ISO 9293:2000	ISO 9293:2000	ISO 9293:2000
Procedimiento	ISO 9293:2000	ISO 9293:2000	ISO 9293:2000
Legislación	ISO 9293:2000	ISO 9293:2000	ISO 9293:2000
Procedimiento	ISO 9293:2000	ISO 9293:2000	ISO 9293:2000

PROCESAMIENTO: SINTEGEL 1001 - LMS

Elaboración de resultados por personal calificado según procedimientos establecidos por el laboratorio de referencia, en conformidad con las normas técnicas aplicables por el laboratorio acústico integrado.

RECIBIÓ EXAMENADO: Juan Pablo Torres, Ing. en Acústica 1-10

CINTRA, El Centro de Investigación y Transferencia en Acústica, se encuentra acreditado por el organismo de certificación de la competencia técnica.

Resolución: Resolución de la Comisión de Acreditación de la Universidad Tecnológica Nacional.

Este certificado de calibración:

- \* Carece de validez sin las firmas y sellos correspondientes.
- \* No puede ser reproducido, total o parcialmente, Extraída del original, pueden ser otorgados con autorización escrita del CINTRA.



Fecha de calibración: 11/10/19  
Número de referencia: C 01919.1

Página: 3 de 3