

Estudio Ruido

Res. SRT 85/12



Razón Social: MAXIPACK S.A. – Planta 1

CUIT: 33-60090502-9

Dirección: Felipe Aldecoa N°953 – Avellaneda

fecha: 05/05/2022



PROTOCOLO PARA LA MEDICIÓN DE RUIDO EN EL AMBIENTE LABORAL

Razón Social: MAXIPACK SA						
Dirección: Aldecoa Nº 953						
Localidad: Avellaneda						
Provincia: Buenos Aires						
C.P.: 1802	C.U.I.T.: 33-60090502-9					
	DATOS DE LA MEDICION					
Marca, modelo y número de serie del	instrumento utilizado: CE G2 TECH 1	N° Serie 18010168				
Fecha de calibración del Instrumental	l utilizado en la medición: 13/12/2021					
Fecha de la Medición: 05/05/2022	Hora de Inicio: 09:00hs	Hora de finalización: 15:40hs				
Horarios/Turnos Habituales de Traba	ajo: de Lunes a Sabados de 07:00hs a 00	5:00hs				
Describa las condiciones normales y/o habituales de trabajo. Condiciones de trabajo normales, tareas habituales de recepción de materiales, despacho, corrugado, impresión y administración.						
funcionando según necesidades operativa	al momento de la medición: La medición se del día. Los trabajos son discontínuo e las cantidades a producir segun la órden	s, varían día a día, los tiempos				

Documentación que se Adjuntará a la Medición

Certificado de Calibración. Se adjunta

Plano o Croquis del establecimiento. Se adjunta

Guzmán Diego Llc. en Higiene y seguridad en el trabajo

Firma, Aclaración y Registro del Profesional Interviniente



teléfono 221 15 625.9963 info@sosma.com.ar www.sosma.com.ar

	PROTOCOLO DE LA MEDICIÓN DE RUIDO EN EL ÁMBITO LABORAL									
Razón Soci	al:MAXIPACK SA						C.U.I.T.: 33-60	0090502-9		
Dirección:	Aldecoa Nº 953		Localidad: A	Avellaneda		C.P.: 1802	Provincia: Bueno	os Aires		
				DATOS DE LA	A MEDICIÓN					
							SONIDO CON	ITINUO O INTE	RMITENTE	1
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	LAeq.Te en dBA	Resultado de la suma de las fracciones	Dosis (en porcentaje %)	¿Cumple con valores permiditos? (SI/NO)
1	Depósito de Bobinas	Depósito	Variable	3 Min	Continuo	No	65,3	-	-	Si
2	Depósito	Pasillo	Variable	3 Min	Continuo	No	76,7	-	-	Si
3	Corrugadora Carla	Introductor Corrugado	Variable	3 Min	Continuo	No	82,3	-	-	Si
4	Corrugadora Carla	Porta Bobinas	Variable	3 Min	Continuo	No	88	-	-	No
5	Corrugadora Carla	Control Slitter	Variable	3 Min	Continuo	No	84,8	-	-	Si
6	Corrugadora Carla	Retiro de Planchas	Variable	3 Min	Continuo	No	80	-	-	Si
7	Corrugadora Carla	Retiro de Planchas	Variable	3 Min	Continuo	No	85	-	-	Si
8	Enfardadora Automática	Enfardadora	Variable	3 Min	Continuo	No	83,6	-	-	Si
9	Preparación Adhesivos	Preparación Adhesivos	Variable	3 Min	Continuo	No	77	-	-	Si
10	Sala Caldera	Caldera	Variable	3 Min	Continuo	No	90,1	-	-	Si
11	Impresora 228	Introducción	Variable	3 Min	Continuo	No	88,4	-	-	No
12	Impresora 248	Entrada	Variable	3 Min	Continuo	No	87,3	-	_	No
13	Impresora 186	Entrada	Variable	3 Min	Continuo	No	90,3	-	_	No
14	Impresora 228	Salida	Variable	3 Min	Continuo	No	90,2		- , -	No
15	Impresora 248	Salida	Variable	3 Min	Continuo	No	86,7	/ , .	<u> </u>	No

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



teléfono 221 15 625.9963 info@sosma.com.ar www.sosma.com.ar

		PROTOCO	LO DE LA M	IEDICIÓN DE	RUIDO EN EL ÁM	BITO LABORAL				
Razón Soci	al:MAXIPACK SA						C.U.I.T.: 33-60	0090502-9		
Dirección:	Dirección: Aldecoa Nº 953 Localidad: Avellaneda C.P.: 1802				Provincia: Bueno	os Aires				
				DATOS DE LA	MEDICIÓN					
							SONIDO CON	ITINUO O INTE	RMITENTE	1
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	LAeq.Te en dBA	Resultado de la suma de las fracciones	Dosis (en porcentaje %)	¿Cumple con valores permiditos? (SI/NO)
16	Impresora 186	Salida	Variable	3 Min	Continuo	No	86,1	-	-	No
17	Corrugadora 1	Introductor	Variable	3 Min	Continuo	No	94,1	-	-	No
18	Corrugadora 1	Retiro de Planchas	Variable	3 Min	Continuo	No	83	-	-	Si
19	Enfardadora Manual	Enfardadora	Variable	3 Min	Continuo	No	82,8	-	-	Si
20	Impresora TCY	Entrada	Variable	3 Min	Continuo	No	94,4	-	-	No
21	Impresora TCY	Doblado Cajas	Variable	3 Min	Continuo	No	88,4	-	-	No
22	Impresora TCY	Salida	Variable	3 Min	Continuo	No	84,9	-	-	Si
23	Troquelado	Trazadora	Variable	3 Min	Continuo	No	88,1	-	-	No
24	S&S	Entrada	Variable	3 Min	Continuo	No	85,3	-	-	No
25	S&S	Salida	Variable	3 Min	Continuo	No	85,6	-	-	No
26	Taller	Taller	Variable	3 Min	Continuo	No	81,4	-	-	Si
27	Oficina Producción y Calidad	Oficina Producción y Calidad	Variable	3 Min	Continuo	No	63,6	-	_	Si
28	Oficina Producción y Calidad	Oficina Pasantes	Variable	3 Min	Continuo	No	67,5	-	-	Si
								/		
						1/	1 11			

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

Firma, Aclaración y Registro del Profesional Interviniente



teléfono 221 15 625.9963 info@sosma.com.ar www.sosma.com.ar

Razón Social: MAXIPACK SA			C.U.I.T.: 33-60090502-9			
Dirección: Aldecoa Nº 953 Locali	dad: Avellaneda	C.P.: 1802	Provincia: Buenos Aires			
	Análisis de los dat	os y mejoras a realizar				
Conclusiones.	Reco	Recomendaciones para adecuar el nivel de ruido a la legislación vigente.				
Según los Resultados obtenidos, los puntos me superan los valores maximos establecidos en la vigente.	legislación aplicar sistem el personal un que disminuy	as de insonorización. Se c tilice protección auditiva l van los niveles de ruido en	t de la planta, resulta muy dificultoso continua recomendando que preventivamente nasta tanto se puedan aplicar medidas tecnológicas planta corización en los distintos sectores de la planta.			

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

Firma, Aclaración y Registro del Profesional Interviniente



teléfono 221 15 625.9963 info@sosma.com.ar www.sosma.com.ar

	CROQUIS UBICACIÓN RUIDO							
Razón Social:	MAXIPACK		C.U.I.T.:	33-60090502-9	990502-9			
Dirección:	Felipe Aldecoa № 953	Localidad: Ave	laneda	C.P.:	1868	Provincia:	Buenos Aires	
		7 7 7 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	DIRECC	28 28 28 28 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29				

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



CERTIFICADO DE CALIBRACION Nº: 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

1 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 Nº: 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: descripto en la tabla de resultados.

Parámetro	Valor de Ref.	Valor Medido	Valor Ajustado	Corrección	Val. 1	Val. 2	Val. 3
Intensidad Sonora dB	94,0	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 decibelimetros ICS01D	0,2	0,4	dB
Intensidad Sonora dB	114,0	Calibración de decibelimetros 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 DIRECTOR TÉCNICO

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

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 Nº: 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	Observaciones
						Medida	
Intensidad Sonora dB	Asociación Tecnológica Córdoba (ATeCor)	Ruido C 02021.2 Cintra	07/10/2021	94,0	0,4	dB	

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

3 de 3

Ing. PABLO DOLBER MAT. 1007957 DIRECTOR TÉCNICO

EN NEUQUEN

"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

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:

APROBADO POR:

G. A. Cravero

Lab. Ensayos Acústicos CINTRA

ACTION AC

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 µPa) según corresponda.

RESULTADOS

Nivel de Presión Sonora

	Valor [dB]			Error [dB]	U	
	nominal	ninal Leído Fluctuación		Enoi [db]	U ₉₅	
	94					
Ensayo a 250 Hz	104					
	114					
	94	93,3	< 0,1	-0,7	±0,4	
Ensayo a 1000 Hz	104					
	114	113,2	< 0,1	-0,8	±0,2	

Frecuencia

	Valor [Hz]			Error [%]	U	
	nominal	nominal Leído Fluctuación		E1101 [70]	U ₉₅	
Encove a 0.4 dB	250					
Ensayo a 94 dB	1000	1000,25	< 0,6	0,03	±0,2	
Encove a 104 dP	250					
Ensayo a 104 dB	1000					
Ensayo a 114 dB	250					
Ensayo a 114 dB	1000	1000,46	< 0,1	0,05	±0,1	

Distorsión Armónica Total

	250) Hz	1000 Hz		
	Leido [%]	U ₉₅	Leido [%]	U ₉₅	
94 dB			0,5	±0,3	
104 dB					
114 dB			0,2	±0,3	

T amb: 18,6 °C

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

CINTR

Fecha de calibración: 07/10/2021

Página:

2 de 3

Número de referencia: C 02021.2

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: --



REFERENCIAS

	Multímetro PICOTEST	Micrófono Brüel & Kjaer
	M3500A	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 mircófono 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.

Página:

3 de 3



Fecha de calibración: 07/10/21

Número de referencia: C 02021.2