

Estudio Ruido

Res. SRT 85/12



Razón Social: MAXIPACK S.A. – Planta 1

CUIT: 33-60090502-9

Dirección: Felipe Aldecoa N.º 953

fecha: 16/05/2023



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 D	E LA MEDICION	
Marca, modelo y número de serie d	el instrumen	to utilizado: CE G2 T	ECH N° Serie N862828
Fecha de calibración del Instrumen	ıtal utilizado	en la medición: 19/01	1/2023
Fecha de la Medición: 16/05/2023	Hora de Inic	io: 16:00hs	Hora de finalización: 17:30hs
Horarios/Turnos Habituales de Tra	ıbajo: de Lun	es a Sabados de 07:00h	s a 06:00hs
Describa las condiciones normales y habituales de recepción de materiales	•	v	
Describa las condiciones de trabajo máquinas funcionando según necesidades opera tiempos empleados son variables dependiendo	tivas del día.	Los trabajos son disco	ontínuos, varían día a día, los
máquina.		, 6	

Documentación que se Adjuntará a la Medición

Certificado de Calibración. Se adjunta

Plano o Croquis del establecimiento. Se adjunta



Hernandez Emmanuel

Mat: CPHST Nº THS-000284 PBA



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

Razón Soc	ial:MAXIPACK SA	PROTOCOL	O DE LA M	EDICIÓN DE	RUIDO EN EL Á	MBITO LABORA	C.U.I.T.: 33-6	0090502-9		
Dirección:	Aldecoa Nº 953		Localidad:	Avellaneda		C.P.: 1802	Provincia: Buer	nos Aires		
			Г	OATOS DE LA	MEDICIÓN	<u> </u>	<u> </u>			
							SONIDO CON	TINUO O INTI	ERMITENTE	
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	5 Min	Continuo	No	70.8	-	-	Si
2	Depósito	Pasillo	Variable	5 Min	Continuo	No	75.4	_	-	Si
3	Corrugadora Carla	Introductor Corrugado	Variable	5 Min	Continuo	No	91.5	-	-	No
4	Corrugadora Carla	Porta Bobinas	Variable	5 Min	Continuo	No	90.9	-	-	No
5	Corrugadora Carla	Control Slitter	Variable	5 Min	Continuo	No	91.7	-	-	No
6	Corrugadora Carla	Retiro de Planchas	Variable	5 Min	Continuo	No	84.4	-	-	Si
7	Corrugadora Carla	Retiro de Planchas	Variable	5 Min	Continuo	No	78.2	-	-	Si
8	Enfardadora Automática	Enfardadora	Variable	5 Min	Continuo	No	82.6	-	-	Si
9	Preparación Adhesivos	Preparación Adhesivos	Variable	5 Min	Continuo	No	78.3	-	-	Si
10	Sala Caldera	Caldera	Variable	5 Min	Continuo	No	84.2	-	-	Si
11	Impresora 228	Introducción	Variable	5 Min	Continuo	No	92.1	-	-	No
12	Impresora 248	Entrada	Variable	5 Min	Continuo	No	89.1	-	-	No
13	Impresora 186	Entrada	Variable	5 Min	Continuo	No	89.9	-	-	No
14	Impresora 228	Salida	Variable	5 Min	Continuo	No	88.5	-	-	No
15	Impresora 248	Salida	Variable	5 Min	Continuo	No	86.4	-	-	No



Firma, Aclaración y Registro del Profesional Interviniente



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

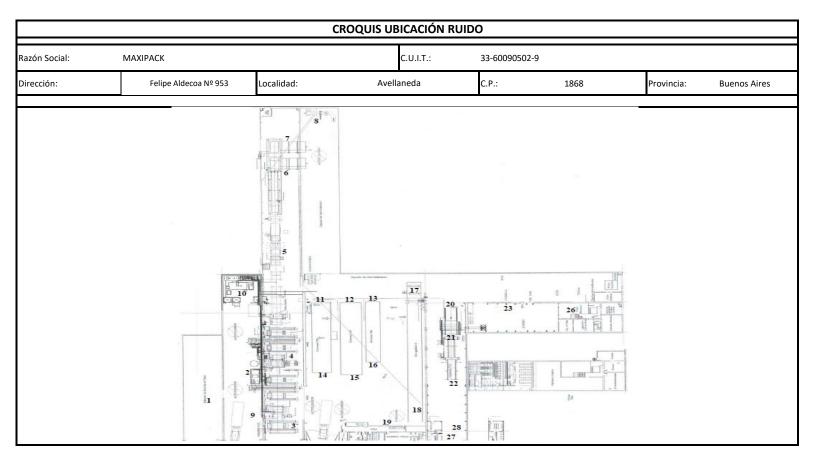
		PROTOCOLO	DE LA MI	EDICIÓN DE	RUIDO EN EL ÁI	MBITO LABORA	\ L			
Razón Soci	ial:MAXIPACK SA						C.U.I.T.: 33-60	0090502-9		
Dirección:	Aldecoa Nº 953		Localidad:	Avellaneda		C.P.: 1802	Provincia: Buen	os Aires		
			D	ATOS DE LA	MEDICIÓN					•
		S		SONIDO CON	TINUO O INTI	ERMITENTE				
Punto de medición	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	5 Min	Continuo	No	86.2	-	-	No
17	Corrugadora 1	Introductor	Variable	5 Min	Continuo	No	90.8	-	-	No
18	Corrugadora 1	Retiro de Planchas	Variable	5 Min	Continuo	No	89	ı	-	No
19	Enfardadora Manual	Enfardadora	Variable	5 Min	Continuo	No	87.1	-	-	No
20	Impresora TCY	Entrada	Variable	5 Min	Continuo	No	94.2	ı	-	No
21	Impresora TCY	Doblado Cajas	Variable	5 Min	Continuo	No	87	-	-	No
22	Impresora TCY	Salida	Variable	5 Min	Continuo	No	78.8	-	-	Si
23	Troquelado	Trazadora	Variable	5 Min	Continuo	No	81.9	-	-	Si
24	S&S	Entrada	Variable	5 Min	Continuo	No	85.3	-	-	No
25	S&S	Salida	Variable	5 Min	Continuo	No	85.6	-	-	No
26	Taller	Taller	Variable	5 Min	Continuo	No	61.3	-	-	Si
27	Oficina Producción y Calidad	Oficina Producción y Calidad	Variable	5 Min	Continuo	No	64.7	-	-	Si
28	Oficina Producción y Calidad	Oficina Pasantes	Variable	5 Min	Continuo	No	70.4	-	-	Si

Hernandez Emmanuel
Técnico superior en Seguridad, Higiene y
controlAmbiental industrial
Mat: CPHST N° THS-000284 PBA

Firma, Aclaración y Registro del Profesional Interviniente



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



Hernandez Emmanuel
Técnico superior en Seguridad, Higiene y
controlAmbiental industrial
Mat: CPHST N° THS-0002284 PBA





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	Localidad: Avellane	eda	C.P.: 1802	Provincia: Buenos Aires		
	Anális	sis de los datos y mejoras	s a realizar			
Conclusiones.				ar el nivel de ruido a la legislación vigente.		
Según los Resultados obtenidos dura	ente la medición, la	Se recomienda aplicar m	edidas de Ing	geniería para mitigar y controlar el Ruido en		
mayoría de los puntos CUMPLEN.		aquellos sectores en los cuales los valores se exceden según lo establecido en la				
Sin embargo, los puntos número 3, 4	1, 5, 11, 12, 13, 14,	Legislación vigente.				
15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 24 y 25 st	iperan los valores	En caso de necesitar, se recomienda tomar medidas Administrativas que ayuden a				
máximos establecidos en la Legislac	ión vigente. NO	mitigar el agente de riesgo Ruido.				
CUMPLEN.		Además, se sugiere la dotación y el uso obligatorio de elementos de protección				
				los endoaurales o tapones con el fin de atenuar el		
		ruido percibido por los o	perarios de l	os distintos sectores, y brindarles capacitación		
		sobre el correcto uso y cu	idado de los	mismos y los tiempos de utilización adecuados		
		según las exigencias de l	as distintas t	areas.		
		Se recomienda repetir la	medición si	se realizan cambios en los procesos productivos,		
		como asi también de mad	luinarias.			
		La vigencia del estudio e	s de un año	calendario, debiendo renovar el protocolo de		
		medición previo al termino del mencionado plazo.				

Hernandez Emmanuel
Técnico superior en Seguridad, Higiene y
control/ambiental industrial





Certificado de Calibración Schwyz ab Certificado N° 202301-DE-06495 Página 1 de 2

CR Medición

Perú 1297,C1141ACA C.A.B.A ventas@todomedicion.com www.todomedicion.com Tel: 4361-3499 / 3680

Este certificado de calibración documenta la trazabilidad a los patrones nacionales, los cuales representan a las unidades físicas de medida de medición en concordancia con el sistema internacional de Unidades (SI).

Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por escrito de SCHWYZ LAB. Certificados de calibración sin firma y aclaración, no serán válidos.

El usuario es el responsable de la recalibración del objeto a intervalos apropiados.

Objeto Decibelímetro Digital

Fabricante G2Tech

Modelo SL-5868P

N° Serie N862828

Identificación Sin identificar

Determinación requerida Calibración

Fecha de calibración 19/1/2023

Fecha de emisión 19/1/2023

Cliente Emdadi Asociados

Ecuador 467 - Ensenada

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren a los equipos o instrumentos sometidos a la calibración o medición, así como al momento y las condiciones en que se realizaron las mediciones. El Laboratorio que emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de este certificado.



Certificado de Calibración Schwz ab Certificado N° 202301-DE-06495 CR Medición

Perú 1297,C1141ACA C.A.B.A ventas@todomedicion.com www.todomedicion.com Tel: 4361-3499 / 3680

Metodología empleada

La calibración fue realizada por comparación con patrones, de acuerdo al instructivo de calibración IT-010-LAB (Calibración de decibelímetro).

Condiciones ambientales

Tomporatura

Humandad

(20 ± 2) °C

(50 ±15) %Hr

Resultados encontrados

Rango de medición	30 a 130 dB	Resolución	0,1 dB
Valor de	Valor	Error	Incertidumbre
Referencia	Instrumento	Obtenido	Expandida
94,1	94,0	0,1	0,4
114,2	114,3	-0,1	0,3

Patrones utilizados

Identificación	Descripción	Certificado N°	Emisor
CDEC-001	Calibrador Acústico	C00422.1	CINTRA
THGP-001	Termohigrómetro	55548	TESTO

Información:

La incertidumbre expandida de medición informada fue calculada en conformidad con los requerimientos de la Guía ISO para Expresión de Incertidumbre, según el procedimiento PT-003-LAB, multiplicando la incertidumbre estándar combinada por un factor de cubertura k = 2, lo que corresponde a un nivel aproximado de confianza del 95% bajo distribución normal.

Los resultados encontrados son el promedio de 3 mediciones en cada punto de calibración.

Calibrado por Dario Del Real Aprobado por Albert Mesa

Fin de Certificado

Schwyz lab

TRAZABILIDAD

Instrumento Patrón: Calibrador Acústico

Marca: SCHWYZ

Modelo: ND9

N° Serie: N423623

Tag / ID: CDEC-001

Frec. Cal: 24 meses

CR MEDICION - CALIBRACION DE INSTUMENTAL DE MEDICION Y CONTROL <u>Dirección: Perú 1297, C1141ACA</u> <u>CABA</u> <u>ventas@todomedicion.com</u>

ventas@todomedicion.com laboratorio@todomedicion.com www.todomedicion.com Tel: 4361-3499 / 3680



Centro de Investigación y Transferencia en Acústica UNIDAD EJECUTORA CONICET-UTN



INFORME DE CALIBRACIÓN

OBJETO:

Calibrador Acústico

FABRICANTE:

SCHWYZ

MODELO/TIPO:

ND9

NUMERO DE SERIE:

N423623

SOLICITANTE:

Caccia, Gustavo Daniel

DIRECCIÓN:

SEGUI F J ALMTE. 760 Bs. As. - CP1406

NÚMERO DE PÁGINAS:

3

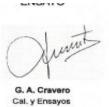
NÚMERO DE REFERENCIA:

C 00422.1

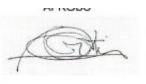
FECHA DE CALIBRACIÓN:

16/03/2022









A. H. Ortiz Skarp Responsable Técnico

Maestro M. Códez eta, Cruz Roja Argentina, Ciuded Universitaria CP X50/87AA - Córdoba, Argentina, UTN - Facultad Regional Córdoba +54 ISI 4500389 / 5996037 | soustica@dr.utn.edu.er | www.enogacton.frc.utn.edu.er/cntra

120.25 Liddle da exprensia al muesto exhal de mudicino de Zeros efficación

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 μ Pa) según corresponda.

RESULTADOS

Nivel de Presión Sonora

	Valor [dB]			Francisco (MD)	
	nominal	Leído	Fluctuación	Error [dB]	U _{sas}
1000 1000000	94	-	_		
Ensayo a 250 Hz	104			-	_
	114	-			_
Ensayo a 1000 Hz	94	94,1	< 0,1	0,1	±0,4
	104	-	_	_	_
	114	114,2	< 0.1	0,2	±0,3

Frecuencia

		Valor [Hz]			11
	nominal	Leido	Fluctuación	Error [%]	U _{RS}
F	250				-
Ensayo a 94 dB	1000	1000,01	< 0.1	0	±0,1
F	250				_
Ensayo a 104 dB	1000			-	_
Energy = 44.4 dD	250			_	_
Ensayo a 114 dB	1000	1000,01	< 0.1	0	±0,1

Distorsión Armónica Total

	250 Hz		1000 Hz	
	Leido [%]	U ₉₅	Leido [%]	U
94 dB	-	-	0,3	±0,3
104 dB	-		-	-
114 dB	-	-	1,2	±0,3

Tamb:

22 °C

T mic:

30,5 °C 96,5 kPa

P atm: HR:

70 %



Fecha de calibración: 16/03/2022

Número de referencia: C 00422,1

Página:

2 de 3

INFORME DE CALIBRACIÓN

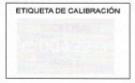
Limites de Presión por Norma *				
Clase	Tolerancia	Estabilidad		
1	±0,3 dB	±0,2 dB		

Limites de Frecuencia por Norma * Clase Tolerancia Estabilidad ±2 % ±0,5 %

* Norma IRAM 4123:1992

OBSERVACIONES:

CONCLUSIONES:



REFERENCIAS

	Multimetro PtCOTEST 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:		Abril 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: Guia 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.



Fecha de calibración;

16/03/22

Número de referencia: C 00422.1

Página:

3 de 3



VISADO DE ENCOMIENDA - DOCUMENTO Nº: 000012035

El CPSH certifica que el profesional está inscripto y con incumbencias para ejercer el trabajo que a continuación se describe.

Apellido y Nombres: Hernandez, Emmanuel

CUIT/CUIL Nº: 20331935493

Dirección electrónica: ehernandez@sosma.com.ar

Con título de: Técnico Superior en Seguridad, Higiene y Control Ambiental Industrial

Entidad: INSTITUTO DE EDUCACION SUPERIOR MONSEÑOR LODIGIANI

Res. Ministerial: R.M./931/95

Matrícula CPSH Nº: THS-000284 PBA

Vigencia desde: 12/07/2021



A solicitud del profesional se extiende el certificado de trabajo profesional a ser presentado ante:

MTESS - MTPBA - SRT - ART - Municipio AVELLANEDA

Función técnica: Trabajo completo

Relación laboral: Profesional Independiente

Trabajo realizado: Estudio de ruido (Res. 295/2003 - Res. SRT 85/2012).

Fecha del trabajo realizado: 16/05/2023

Comitente

Razón Social: Maxipack S.A. CUIT/CUIL: 33600905029

Calle: F. Aldecoa Número: 953

Localidad: Avellaneda Partido: Avellaneda

Lugar y fecha de emisión: Provincia de Buenos Aires 30/05/2023

Libre de deuda: Al día de la fecha el Profesional no posee deudas con el Colegio de Profesionales de la Higiene y Seguridad en el Trabajo de la Provincia de Buenos Aires.

Certificado de Ética

Al día de la fecha el Profesional no posee sanciones ni inhabilitaciones según el Tribunal de Ética y Disciplina del Colegio de Profesionales de la Higiene y Seguridad en el Trabajo de la Provincia de Buenos Aires, en un todo de acuerdo al Código de Etica reglamentado por Ley 15.105







