

Estudio Ruido

Res. SRT 85/12



FEMUCAL[®]
SOCIEDAD ANONIMA

Razón Social: FEMUCAL S.A.

CUIT: 33-61483088-9

Dirección: Jorge Newvery N°293 – Florencio Varela, Bs. As.

fecha: 19/03/2021

PROTOCOLO PARA LA MEDICIÓN DE RUIDO EN EL AMBIENTE LABORAL

Razón Social: FEMUCAL S.A.

Dirección: Jorge Newery N° 293

Localidad: Florencio Varela

Provincia: Buenos Aires

C.P.: 1888

C.U.I.T.: 33-61483088-9

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: 19/03/2021

Hora de Inicio: 09:00hs

Hora de finalización: 10:05hs

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

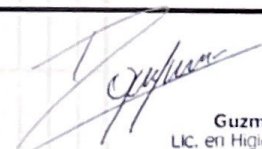
Describe las condiciones normales y/o habituales de trabajo. Condiciones de trabajo normales, tareas habituales de fabricación de cepillos de acero trenzados y rizados.

Describe las condiciones de trabajo al momento de la medición: La medición se realizo 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. CPD 8119
Firma, Aclaración y Registro del Profesional Interviniente

PROTOCOLO DE LA MEDICIÓN DE RUIDO EN EL ÁMBITO LABORAL

Razón Social: FEMUCAL S.A.

C.U.I.T.: 33-61483088-9

Dirección: Jorge Newery N° 293


Provincia: Buenos Aires

C.P.: 1888

Localidad: Florencio Varela

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 IC 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	Producción	Rizado	8 hs	15 Min	Continuo	No	76,7	-	-	Si
2	Producción	Trenzado	8 hs	15 Min	Continuo	No	77,0	-	-	Si
3	Producción	Trenzado	8 hs	15 Min	Continuo	No	74,7	-	-	Si
4	Producción	Trenzado	8 hs	15 Min	Continuo	No	83,3	-	-	Si
5										
6										
7										
8										
9										
10										


Firma, Aclaración y Registro del Profesional Interviniente
Guzman Diego
LIC. en Higiene y seguridad
Atte: Trabajo

Razón Social: FEMUCAL S.A.		C.U.I.T.: 33-61483088-9
Dirección: Jorge Newery N° 293	Localidad: Florencio Varela	C.P.: 1888 Provincia: Buenos Aires
Análisis de los datos y mejoras a realizar		
Conclusiones.	Recomendaciones para adecuar el nivel de ruido a la legislación vigente.	
Según los Resultados obtenidos, los puntos medidos cumplen con los valores maximos establecidos en la legislación vigente.	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

.....

Firma, Aclaración y Registro del Profesional Interviniente



Buenos Aires | ARGENTINA



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

Este certificado es válido para el uso de los instrumentos de medición de ruido en la zona de trabajo.

RESULTADO:

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

Instrumento	Valor de Ref.	Valor de Lect.	Error	Error %	Unidad de Medida
Medidor de Ruido - A	112.5	112.5	0.0	0.0	dB(A)
Medidor de Ruido - C	112.5	112.5	0.0	0.0	dB(C)

INCERTIDUMBRE:

Para el estado de la incertidumbre se calculó un factor de cobertura $k=2$, que corresponde a un nivel de confianza y aproximadamente 95% considerando distribución normal.

Ing. PABLO DOLBER
MAT. 1807967
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 14-B CABA
Laboratorio de Calibración y Entregas
Palpa 2857 - 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 Pdo 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
EAT 1907967
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
Pcpc 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:

Parametro	Proveedor	Nro. Certificado	Fecha de Cert.	Valor Cert.	Incert.	Unidad de Medida	Observaciones
Intensidad Sonora dB	Asociacion Tecnológica Cordoba (ATeCor)	Puido 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. 4107957
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
Paipa 2867 - Pta. Bja. "A"
Teléfono: (011) 5238-2612 (L. Rotativas)
info@baldorsrl.com.ar

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

EN ROSARIO
San Luis 1665 P. 5º Cof. B
Rosario - Santa Fe
Teléfono: (0342) 527-4114
rosario@baldorsrl.com.ar

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

OBJETO: Calibración Acústica
FABRICANTE: TES
MODELO/TIPO: 1388
NÚMERO DE SERIE: 150110362
SOLICITANTE: Auditor S. R. L.
DIRECCIÓN: Subsección Descontaminación R26
8300 - Montevideo
NÚMERO DE PÁGINAS: 3
NÚMERO DE REFERENCIA: C 01019.1
FECHA DE CALIBRACIÓN: 11/10/2019

ENVIADO POR:

[Firma]
P. A. Gómez
CA - P. Gómez CINTRA
UTN-FAC - 445.000.000
Montevideo



APROBADO POR:

[Firma]
Rita C. Amor
Técnica CINTRA
UTN-FAC - 445.000.000
Montevideo



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD NACIONAL DE INGENIERÍA

UNIDAD ACÚSTICA

CINTRA

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

INTRODUCCIÓN

Estado de calibración acústica de los puntos de 1000 Hz y mayor de presión sonora de referencia en 114 dB (re 20 µPa) Norma ISO 9001:2015

RESULTADOS

Nombre de Presión Sonora

	Valor [dB]	Presión [Pa]	Presión [Pa]	p_{ref}
Ensayo a 250 Hz	94	0.001	0.001	0.001
Ensayo a 500 Hz	94	0.001	0.001	0.001
Ensayo a 1000 Hz	94	0.001	0.001	0.001
Ensayo a 2000 Hz	94	0.001	0.001	0.001
Ensayo a 4000 Hz	94	0.001	0.001	0.001
Ensayo a 8000 Hz	94	0.001	0.001	0.001

Presión

	Valor [Pa]	Presión [Pa]	Presión [Pa]	p_{ref}
Ensayo a 250 Hz	0.001	0.001	0.001	0.001
Ensayo a 500 Hz	0.001	0.001	0.001	0.001
Ensayo a 1000 Hz	0.001	0.001	0.001	0.001
Ensayo a 2000 Hz	0.001	0.001	0.001	0.001
Ensayo a 4000 Hz	0.001	0.001	0.001	0.001
Ensayo a 8000 Hz	0.001	0.001	0.001	0.001

Distorsión Armónica Total

	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
94 dB	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
104 dB	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
114 dB	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
T _{avg}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
T _{max}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
P _{avg}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
P _{max}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Anexo Groquis Medición

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Límites de Presión por Sonido
Date: 11/10/2019

Límites de Frecuencia por Sonido
Date: 11/10/2019

OBSERVACIONES

CONCLUSIONES: El equipo cumple con los requerimientos para las mediciones acústicas Clase 1



ITEM	DESCRIPCIÓN	VALOR	UNIDAD
1	Presión sonora	94 dB	dB
2	Frecuencia	250 Hz	Hz
3	Presión sonora	104 dB	dB
4	Frecuencia	500 Hz	Hz
5	Presión sonora	114 dB	dB
6	Frecuencia	1000 Hz	Hz
7	Presión sonora	124 dB	dB
8	Frecuencia	2000 Hz	Hz
9	Presión sonora	134 dB	dB
10	Frecuencia	4000 Hz	Hz
11	Presión sonora	144 dB	dB
12	Frecuencia	8000 Hz	Hz

El presente certificado es válido para las mediciones acústicas en el laboratorio de acústica de la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Nacional de Ingeniería, Unidad Acústica.

El presente certificado es válido para las mediciones acústicas en el laboratorio de acústica de la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Nacional de Ingeniería, Unidad Acústica.

El presente certificado es válido para las mediciones acústicas en el laboratorio de acústica de la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Nacional de Ingeniería, Unidad Acústica.

El presente certificado es válido para las mediciones acústicas en el laboratorio de acústica de la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Nacional de Ingeniería, Unidad Acústica.

CINTRA

Fecha de emisión: 11/10/2019

Firma: [Firma]

Anexo Croquis Medición

PROTOCOLO DE MEDICIÓN DE RUIDO EN EL AMBIENTE LABORAL

Razón Social: FEMUCAL S.A.	C.U.I.T.: 33-61483088-9
Dirección: Jorge Newery N° 293	Localidad: Florencio Varela
	C.P.: 1888
	Provincia: Buenos Aires

Ubicación en sector



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

Firma, aclaración y registro del Profesional interviniente.