

Febrero 16, 2026

Representante de la empresa

Nos permitimos informar los resultados de los análisis solicitados a este laboratorio:

Parametro analizado: **Nivel Sonoro de Fuente Emisora Nocturno**
Método: NADF-005-AMBT-2013
Incertidumbre: +/- 1.61 dB(A)
Muestreado por: Lic. David Rodríguez Escobar

No. Reporte: 93-1

Fecha del muestreo 26-01-26

Fecha análisis: N.A.

Fecha recepción de la muestra N.A.

Identificación de la muestra	Resultado	unidad	Lím. Máx. Permissible	Límite de Detección	Mtra No.
CI Banco. S.A.I.B.M. CIB/2191	Existen las siguientes fuentes que potencialmente contribuyen a exceder los límites máximos permisibles: Tráfico vehicular.	dB(A)	62.0	20.0	N.A.

N.D. = No detectado N.A. = No Aplica

Atentamente

Director del Laboratorio

Este informe solo representa las características de las muestras sometidas a pruebas, mas no del universo de donde deriva y no podra ser reproducido parcialmente sin la autorización por escrito de Laboratorio Microanalítico de Control S.A. de C.V.

No. de reporte: 93-1

Pag. 1 de 18



Informe de Medición

1. Descripción de la fuente de emisión

1.1 Razón Social:

1.4 Dirección y 1.3 R.F.C.:

Av. Ejército Nacional No. 843, Col. Granada
C.P. 11520, Alcaldía Miguel Hidalgo, Ciudad de México
CSI-141218-Q90

1.2. Representante legal

1.7 Horario de la fuente fija:
+ 22:00 a 06:00 hrs.

1.8 Turnos de operación

Lunes a Viernes de 08:00 a 18:00 hrs., Sábado de 08:00 a 13:00 hrs.

Dos turnos

1.5 Giro ó actividad:

Predio en Construcción

1.6 Uso de suelo:

Predio en Construcción

1.9 Características de operación normales:

Operación con rotomartillos, sierras y compresor.

1.10 Características extraordinarias (en su caso):

No aplica

1.12 Denuncia Ciudadana

Hasta el momento no se ha presentado denuncia ciudadana

1.11 Relación y descripción de los equipos, maquinaria, procesos y actividades relacionadas con las emisiones sonoras

Maquinaria y/o equipo	Actividad o proceso	Horario de operación	Capacidad	Nivel de emisión dB(A)	Horario de emisión máxima
2 Rotomartillos Hilti	Romper concreto	Mismo de la fuente fija	1.6 Kw	104.1	Intermitente
2 Sierras circulares	Corte de placas de cerámica	Mismo de la fuente fija	1250 Watts	98.7	Intermitente
Compresor	Generación de aire	Mismo de la fuente fija	440 Volts	89.4	Continuo



1.13 Relación de otras fuentes que potencialmente contribuyen a exceder los límites máximos permisibles

Identificación de la fuente	Descripción de la fuente	Nivel de emisión dB(A)	Horario de emisión monitoreado
Trafico Vehicular	Trafico de vehiculos ligeros y pesados en Av. Ejercito Nacional	72	20:11 P.M. a 20:45 P.M.

2. Plano de Ubicación

Ver anexo I

3. Equipo de Medición

Analizador en tiempo real marca Svantek Modelo Svan 945 A No. de serie 9477 con las siguientes características:

Analizador en tiempo real de sonido y vibraciones. Filtros de 1/1 y 1/3 de octava de banda con rango de frecuencias de 1 Hz a 20,000 Hz en tiempo real. Líneas de transformada de Fourier de 100, 200, 400 y 800. Paquete de estadísticas Ln.

Calibrador marca Svantek modelo SV-30 A No. de serie 10811 con las siguientes características:

Calibrador para sonómetros con nivel de presión sonora de 114 dB @ 1000 Hz.



4. Mediciones

Frecuencia	dB	Nf - Ns
40.0	72.9	
50.0	72.5	-0.60
63.0	73.3	0.95
80.0	72.2	0.45
100.0	70.2	-2.90
125.0	74.0	3.10
160.0	71.6	1.10
200.0	67.0	-0.60
250.0	63.6	-0.80
315.0	61.8	-1.40
400.0	62.8	1.55
500.0	60.7	-0.25
630.0	59.1	-1.10
800.00	59.7	-0.30
1000.0	60.9	0.90
1250.0	60.3	0.40
1600.0	58.9	0.20
2000.0	57.1	0.10
2500.0	55.1	0.15
3150.0	52.8	0.25
4000.0	50.0	0.00
5000.0	47.2	0.15
6300.0	44.1	-0.70
8000.0	42.4	0.15
10000.0	40.4	-0.05
12500.0	38.5	

Punto de medición: Pr

Fecha: 26-01-26

Hora Inicial: 08:11 PM

Hora Final: 08:14 PM

Tiempo de medición: 3 mins

Neq(A): 69.9 dB(A)

Neq(C): 82.2 dB(C)

Ni(A): 72.3 dB(A)

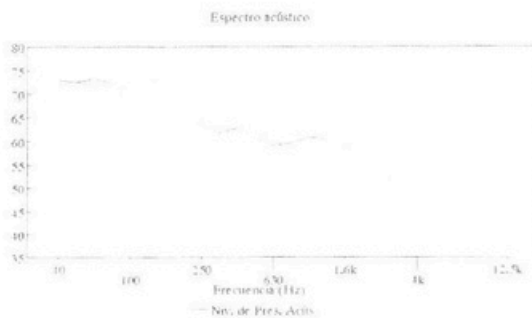
N10(A): 73 dB(A)

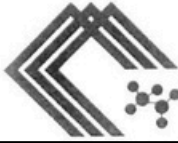
N50(A): 66.6 dB(A)

N90(A): 63.7 dB(A)

Corrección por presencia de componentes tonales

	Valor maximo de (Nf-Ns)	Corrección Kt
De 50 a 125 Hz:	3.1	0
De 160 a 400 Hz:	1.55	0
De 500 a 10000 Hz:	0.9	0
	Kt	0

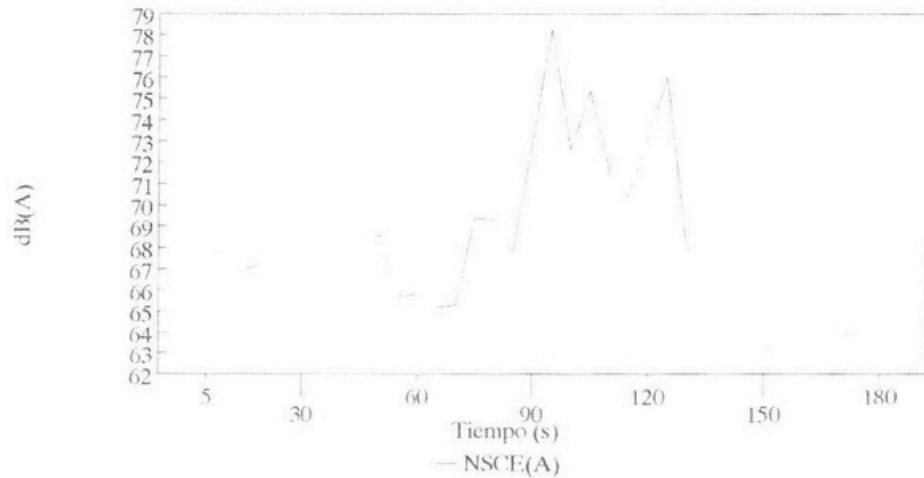




Punto de Medición: Pr

T(s)	NSCE(A)	T(s)	NSCE(A)	T(s)	NSCE(A)
5	67.4	65	65.2	125	76
10	68	70	65.3	130	68.2
15	67	75	69.4	135	66.6
20	67.2	80	69.3	140	65.1
25	65.9	85	67.8	145	63.8
30	66.9	90	72.9	150	63.1
35	66.1	95	78.3	155	63.5
40	66.5	100	72.6	160	64.1
45	67.1	105	75.4	165	64.6
50	68.6	110	71.6	170	63.8
55	65.7	115	70.4	175	64
60	65.8	120	73.2	180	64.5

Nivel Sonoro Continuo Equivalente





Frecuencia	dB	Nf - Ns
40.0	74.0	
50.0	73.8	-0.35
63.0	74.3	1.80
80.0	71.2	-0.95
100.0	70.0	-3.70
125.0	76.2	1.35
160.0	79.7	3.15
200.0	76.9	4.05
250.0	66.0	-3.35
315.0	61.8	-1.85
400.0	61.3	0.00
500.0	60.8	-0.95
630.0	62.2	-0.35
800.00	64.3	0.70
1000.0	65.0	1.45
1250.0	62.8	0.55
1600.0	59.5	-1.45
2000.0	59.1	-0.10
2500.0	58.9	3.15
3150.0	52.4	-2.05
4000.0	50.0	0.15
5000.0	47.3	-0.45
6300.0	45.5	-0.35
8000.0	44.4	1.20
10000.0	40.9	-11.15
12500.0	59.7	

Punto de medición: Ad1

Fecha: 26-01-26

Hora Inicial: 08:18 PM

Hora Final: 08:21 PM

Tiempo de medición: 3 mins

Neq(A): 73.9 dB(A)

Neq(C): 85.0 dB(C)

Ni(A): 78.5 dB(A)

N10(A): 82.5 dB(A)

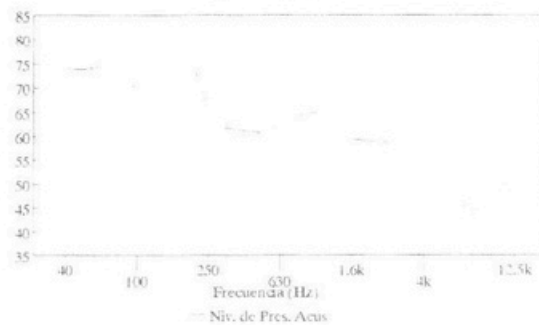
N50(A): 71.0 dB(A)

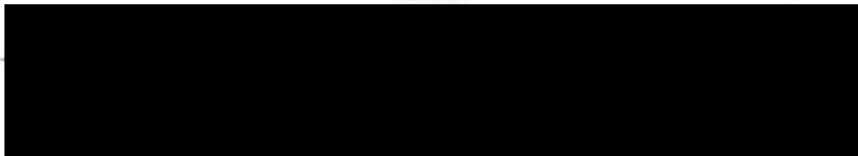
N90(A): 66.0 dB(A)

Corrección por presencia de componentes tonales

	Valor maximo de (Nf-Ns)	Corrección Kt
De 50 a 125 Hz:	1.80	0
De 160 a 400 Hz:	4.05	0
De 500 a 12500 Hz:	3.15	3
	Kt	3

Espectro acústico

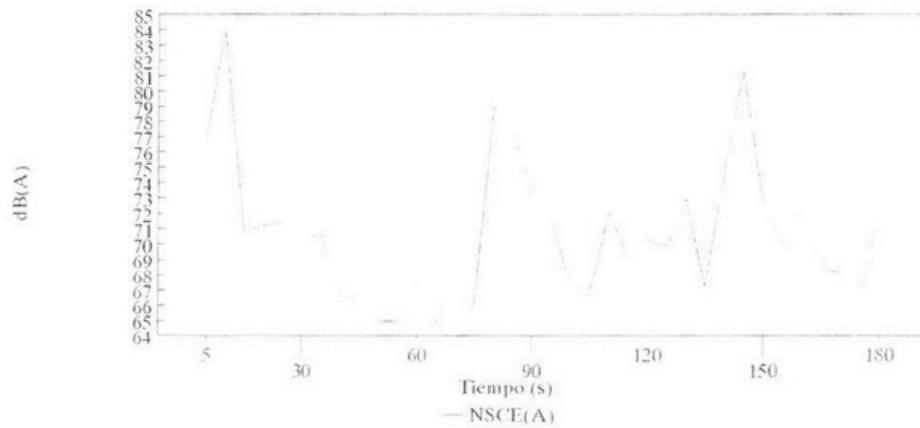


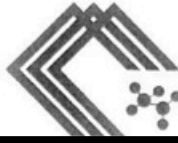


Punto de Medición: AdI

T(s)	NSCE(A)	T(s)	NSCE(A)	T(s)	NSCE(A)
5	77.1	65	64.9	125	69.9
10	83.9	70	67.6	130	73
15	70.9	75	65.9	135	67.2
20	71.2	80	79	140	74.7
25	71.4	85	77.2	145	81.4
30	69.9	90	73.4	150	72.6
35	70.8	95	71.8	155	70
40	66.6	100	67.4	160	72
45	66.3	105	66.6	165	68.3
50	65	110	72.1	170	68.2
55	64.9	115	69.2	175	66.8
60	67.4	120	70.3	180	72.4

Nivel Sonoro Continuo Equivalente





Frecuencia	dB	Nf - Ns
40.0	75.3	
50.0	75.1	0.35
63.0	74.2	-0.20
80.0	73.7	0.20
100.0	72.8	-1.15
125.0	74.2	1.60
160.0	72.4	0.55
200.0	69.5	-2.10
250.0	70.8	4.40
315.0	63.3	-2.95
400.0	61.7	-0.95
500.0	62.0	0.65
630.0	61.0	-1.20
800.00	62.4	0.00
1000.0	63.8	0.65
1250.0	63.9	1.60
1600.0	60.8	-3.75
2000.0	65.2	0.35
2500.0	68.9	9.00
3150.0	54.6	-6.60
4000.0	53.5	-1.85
5000.0	56.1	5.95
6300.0	46.8	-3.45
8000.0	44.4	-0.30
10000.0	42.6	0.35
12500.0	40.1	

Punto de medición: Ad2

Fecha: 26-01-26

Hora Inicial: 08:25 PM

Hora Final: 08:28 PM

Tiempo de medición: 3 mins

Neq(A): 74.7 dB(A)

Neq(C): 83.8 dB(C)

Ni(A): 79.1 dB(A)

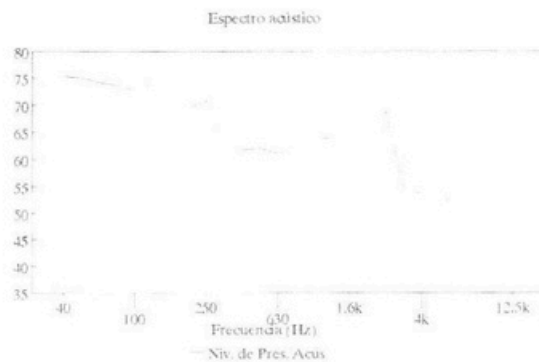
N10(A): 83.1 dB(A)

N50(A): 70.1 dB(A)

N90(A): 65.6 dB(A)

Corrección por presencia de componentes tonales

	Valor máximo de (Nf-Ns)	Corrección K1
De 50 a 125 Hz:	1.60	0
De 160 a 400 Hz:	4.40	0
De 500 a 12500 Hz:	9.00	6
	K1	6

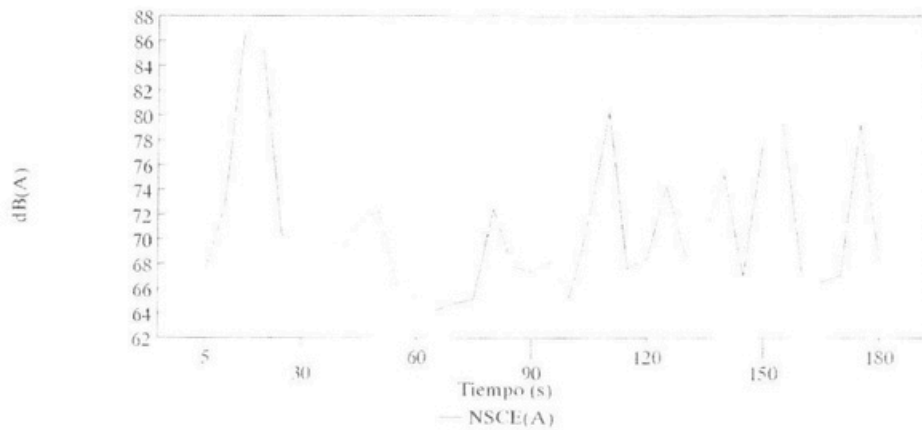


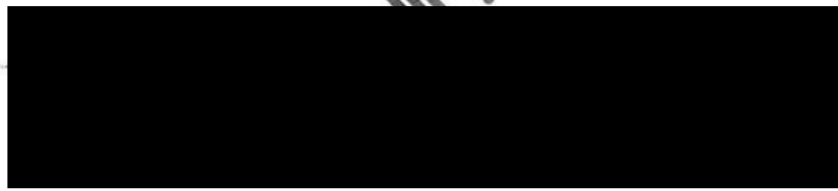


Punto de Medición: Ad2

T(s)	NSCE(A)	T(s)	NSCE(A)	T(s)	NSCE(A)
5	67.7	65	64.2	125	74.3
10	72.5	70	64.8	130	68.6
15	86.4	75	65.1	135	70.5
20	85.3	80	72.5	140	75.2
25	70.3	85	67.8	145	67
30	69.6	90	67.4	150	78
35	71	95	68.2	155	79.3
40	69	100	65.3	160	67.4
45	71.5	105	71.8	165	66.6
50	72.3	110	80.3	170	67.1
55	66.1	115	67.7	175	79.4
60	65.2	120	68.4	180	68.1

Nivel Sonoro Continuo Equivalente



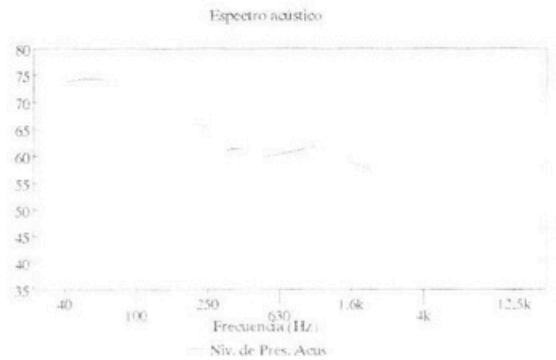


Frecuencia	dB	Nf - Ns
40.0	73.7	
50.0	74.3	0.35
63.0	74.2	0.75
80.0	72.6	0.55
100.0	69.9	-3.35
125.0	73.9	3.40
160.0	71.1	1.00
200.0	66.3	-1.95
250.0	65.4	1.65
315.0	61.2	-2.25
400.0	61.5	0.95
500.0	59.9	-1.05
630.0	60.4	-0.10
800.0	61.1	-0.10
1000.0	62.0	1.15
1250.0	60.6	0.15
1600.0	58.9	-0.25
2000.0	57.7	0.70
2500.0	55.1	-0.05
3150.0	52.6	-0.05
4000.0	50.2	-0.50
5000.0	48.8	0.30
6300.0	46.8	0.25
8000.0	44.3	0.00
10000.0	41.8	0.50
12500.0	38.3	

Punto de medición:	Ad3
Fecha:	26-01-26
Hora Inicial:	08:32 PM
Hora Final:	08:35 PM
Tiempo de medición:	3 mins
Neq(A):	70.2 dB(A)
Neq(C):	82.7 dB(C)
Ni(A):	73.7 dB(A)
N10(A):	76.3 dB(A)
N50(A):	68.2 dB(A)
N90(A):	65.2 dB(A)

Corrección por presencia de componentes tonales

	Valor maximo de (Nf-Ns)	Corrección Kt
De 50 a 125 Hz:	3.40	0
De 160 a 400 Hz:	1.65	0
De 500 a 12500 Hz:	1.15	0
	Kt	0

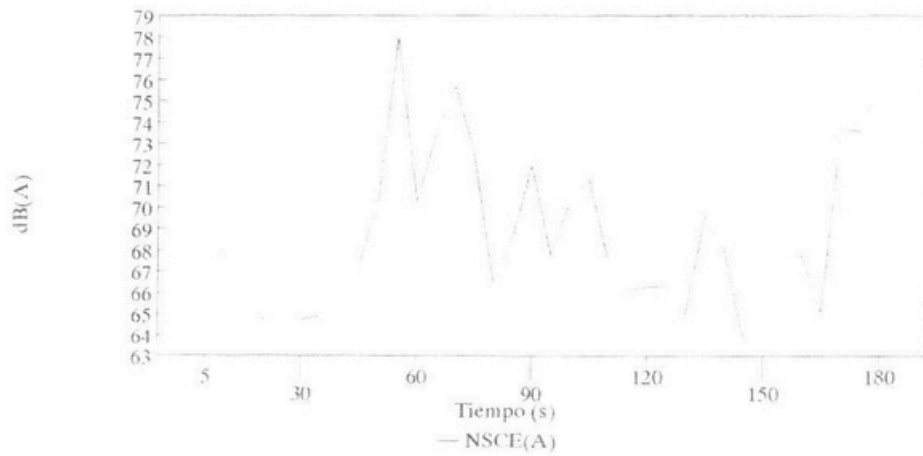




Punto de Medición: Ad3

T(s)	NSCE(A)	T(s)	NSCE(A)	T(s)	NSCE(A)
5	66.4	65	73.5	125	66.3
10	68.1	70	75.7	130	65
15	67.1	75	72.6	135	69.6
20	64.7	80	66.5	140	68.1
25	65.6	85	68.6	145	63.9
30	64.7	90	72	150	65.3
35	64.9	95	67.8	155	66
40	65.7	100	70.3	160	67.8
45	67.3	105	71.3	165	65.1
50	70.4	110	67.4	170	73.7
55	78	115	66.1	175	73.6
60	70.3	120	66.3	180	76

Nivel Sonoro Continuo Equivalente



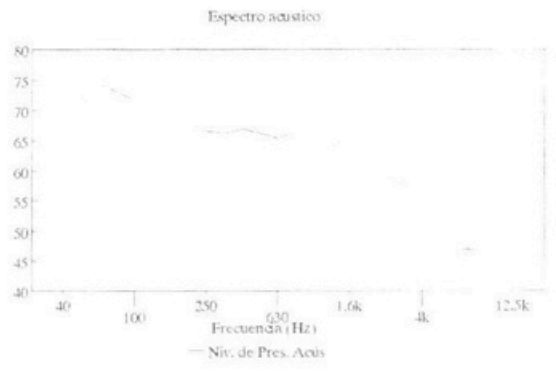


Frecuencia	dB	Nf - Ns
40.0	70.2	
50.0	72.4	0.25
63.0	74.1	1.35
80.0	73.1	0.25
100.0	71.6	-2.20
125.0	74.5	3.30
160.0	70.8	-0.55
200.0	68.2	-0.50
250.0	66.6	-0.55
315.0	66.1	-0.65
400.0	66.9	0.75
500.0	66.2	0.05
630.0	65.4	-0.90
800.00	66.4	-0.30
1000.0	68.0	2.05
1250.0	65.5	-0.45
1600.0	63.9	0.80
2000.0	60.7	-0.80
2500.0	59.1	-0.05
3150.0	57.6	1.95
4000.0	52.2	-1.65
5000.0	50.1	0.45
6300.0	47.1	-1.30
8000.0	46.7	1.05
10000.0	44.2	-0.70
12500.0	43.1	

Punto de medición:	Fondo
Fecha:	26-01-26
Hora Inicial:	08:39 PM
Hora Final:	08:45 PM
Tiempo de medición:	6 mins
Neq(A):	74.6 dB(A)
Neq(C):	83.1 dB(C)
Ni(A):	82.7 dB(A)
N10(A):	75.4 dB(A)
N50(A):	67.1 dB(A)
N90(A):	63 dB(A)

Corrección por presencia de componentes tonales

	Valor maximo de (Nf-Ns)	Corrección Kt
De 50 a 125 Hz:	3.3	0
De 160 a 400 Hz:	0.75	0
De 500 a 12500 Hz:	2.05	0
	Kt	0





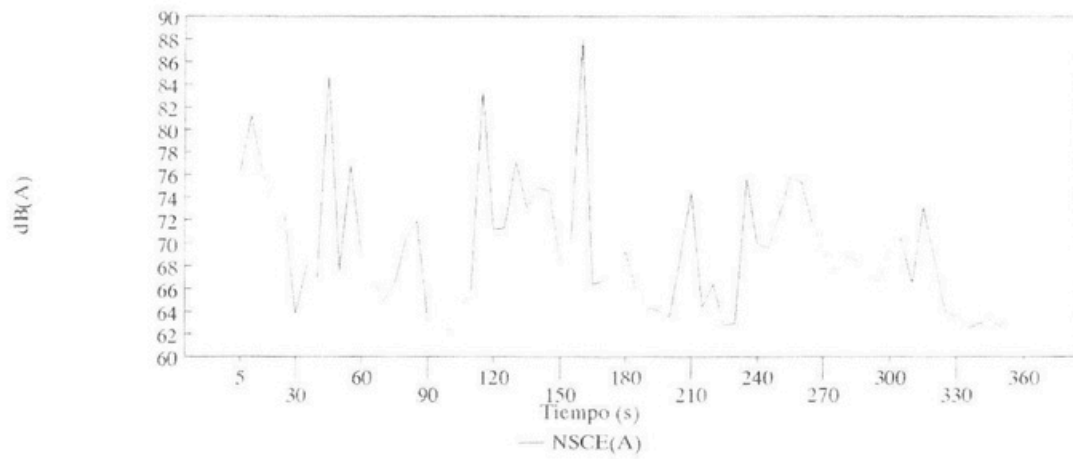
Punto de Medición: Fondo

T(s)	NSCE(A)	T(s)	NSCE(A)	T(s)	NSCE(A)
5	76.2	125	71.3	245	69.6
10	81.3	130	77.2	250	72.4
15	76.3	135	73.1	255	75.8
20	73.4	140	74.9	260	75.4
25	72.5	145	74.6	265	71.8
30	63.8	150	68.5	270	69.5
35	68.1	155	70.4	275	67.7
40	67	160	88	280	68.9
45	85.1	165	66.4	285	68.5
50	67.5	170	66.7	290	67.1
55	76.9	175	67.7	295	66.7
60	68.9	180	69.3	300	69.7
65	67.1	185	65.7	305	70.4
70	64.9	190	64.3	310	66.4
75	66.4	195	64.1	315	73.2
80	70.4	200	63.5	320	68.8
85	71.9	205	68.6	325	64.1
90	63.2	210	74.5	330	63.6
95	61.8	215	64.4	335	62.5
100	62.5	220	66.4	340	62.9
105	64.4	225	62.8	345	63.3
110	66	230	63	350	62.7
115	83.5	235	75.7	355	65.6
120	71.2	240	70	360	67.7



Punto de Medición: Fondo

Nivel Sonoro Continuo Equivalente





5.0 Nivel de Fuente Emisora Corregido

Nivel de Fuente emisora (Nfe)

Punto de medición	Neq(A)	N50(A)	
Pr	69.9	66.6	dB(A)
Ad1	73.9	71	dB(A)
Ad2	74.7	70.1	dB(A)
Ad3	70.2	68.2	dB(A)
Maximo	74.7	71	dB(A)
	Nfe	74.7	dB(A)

Nivel de Ruido de Fondo (Nrf)

Punto de medición	Neq(A)	N50(A)	
Pr	74.6	67.1	dB(A)
Maximo		74.6	dB(A)
	Nrf	74.6	dB(A)



Nivel efectivo de la fuente emisora (Nefe)

Nfe	74.7	dB(A)
Nrf	74.6	dB(A)
Nfe - Nrf	0.1	dB(A)
Nefe	N.A.	dB(A)

Debido a que $Nfe - Nrf \leq 3$ y que el $Nrf \geq LMP$ de acuerdo a lo establecido en el punto 7.6.1 de la NADF-005-AMBT-2013 existen otras fuentes que potencialmente contribuyen a exceder los límites máximos permisibles y que se encuentran detalladas en el inciso 1.13 de este informe.

Corrección del Nivel efectivo de fuente emisora

Corrección por presencia de componentes tonales emergentes

Punto de medición	Ktn	Frecuencia de Corrección
Ad2	6	2500 Hz
	Kt = 6	



Corrección por componentes de bajas frecuencias

Punto de medición	Neq(C)	Neq(A)
Ad2	83.8	74.7

$$\text{Neq(C)} - \text{Neq(A)} = 9.1$$

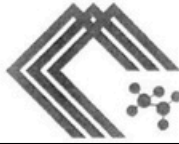
$$\text{Kf} = 0$$

Corrección por componentes impulsivas

Punto de medición	Ni	Neq(A)
Ad2	79.1	74.7

$$\text{Ni} - \text{Neq(A)} = 4.4$$

$$\text{Ki} = 0$$



Corrección por presencia de componentes tonales emergentes en ruido de fondo

Punto de medición	K_t'	Frecuencia de Corrección
Ruido de Fondo	0	No Aplica Hz

Corrección por componentes de bajas frecuencias de ruido de fondo

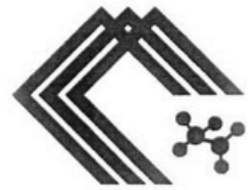
Punto de medición	Neq(C)	Neq(A)
Ruido de Fondo	83.1	74.6
	$Neq(C) - Neq(A) = 8.5$	
	$K_f' = 0$	

Corrección por componentes impulsivas de ruido de fondo

Punto de medición	N_i	Neq(A)
Ruido de Fondo	82.7	74.6
	$N_i - Neq(A) = 8.1$	
	$K_i' = 0$	

Nivel de Fuente Emisora Corregido (NFEC)

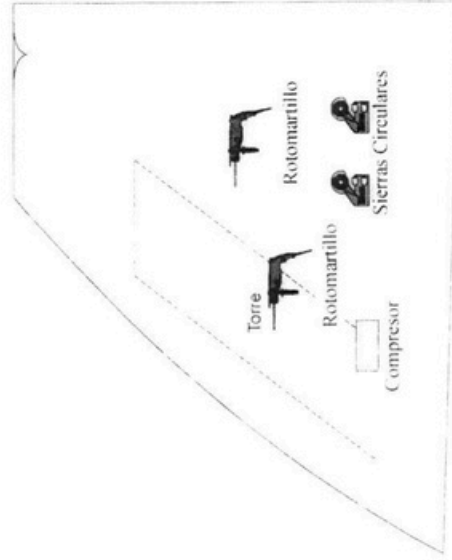
Nefe	N.A.	dB(A)
$K_t - K_t'$	6	
$K_f - K_f'$	0	
$K_i - K_i'$	0	
NFEC	N.A.	dB(A)




Anexo 1

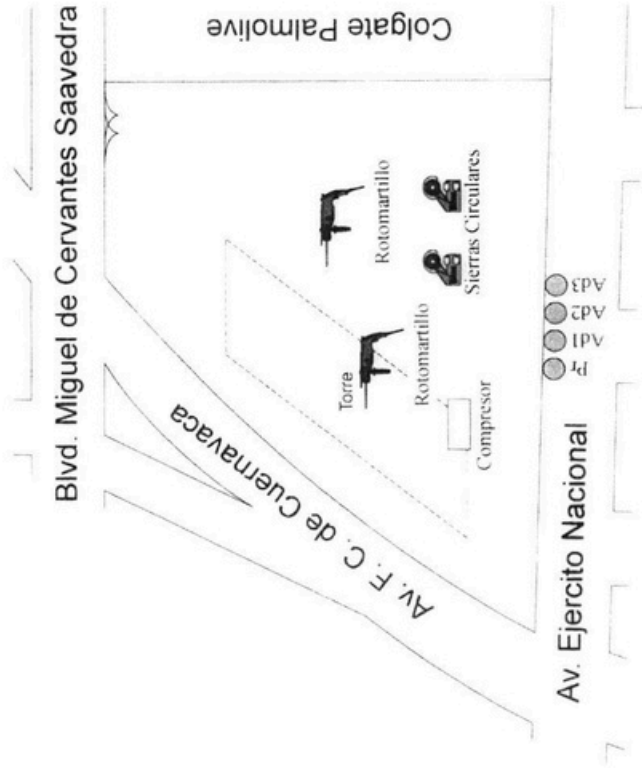


<p>● Punto de Medición</p>	<p>Emisión de ruido al exterior Lay Out</p>
----------------------------	---



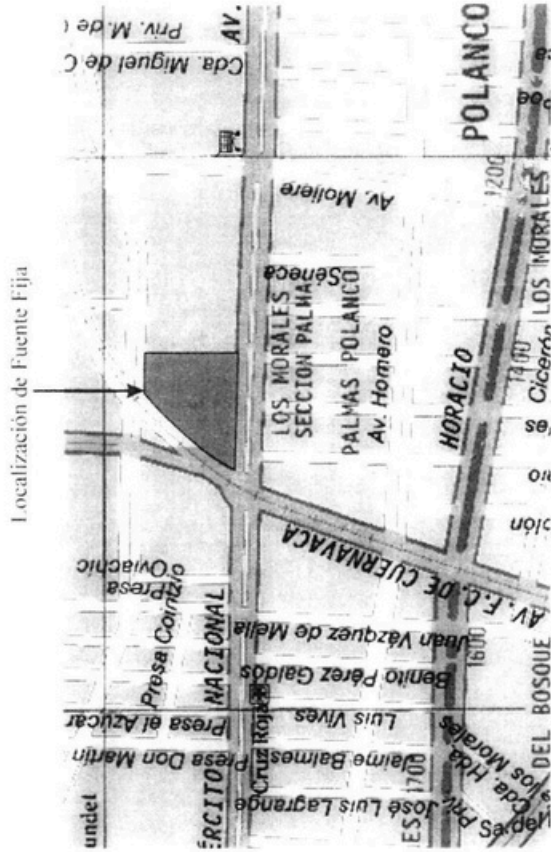


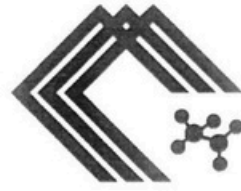
 Punto de Medición	Emisión de ruido al exterior
	Localización de Zonas Críticas





Fuente Fija	Emisión de ruido al exterior
●	Plano localización geográfica





Información
de Campo



Reconocimiento Inicial

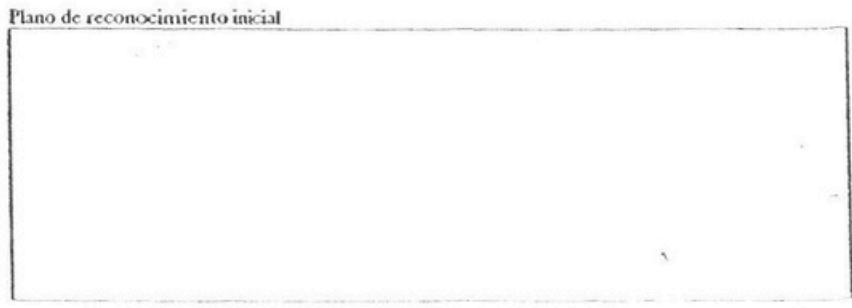
Empresa: [REDACTED] R.F.C.: [REDACTED]
 Dirección: Avenida Ejército Nacional #843 col. Granada MM, CDMX Uso de suelo: predio en construcción
 Representante legal o Responsable de la empresa: [REDACTED] Tel/Fax: [REDACTED]
 Giro o Actividad del establecimiento: predio en construcción Horario de funcionamiento: Sábado 8-13 hrs
L-V 8-18 hrs 22-6 hrs^{††}
 Descripción de la denuncia: no hay Turnos de operación: dos

Características de operación Normales: operación de maquinaria: rotomartillos, sierras circulares, compresor
 Extraordinarias: Ninguna
 Comentarios: ruido vehicular frecuente paso peatonal concurrente se detecta tráfico vehicular con valor de 72.0

Maquinaria y/o equipos	Actividad o proceso	Horario de operación	Capacidad	Nivel de emisión dB(A)	Horario de emisión máxima
2 rotomartillos HILTI	romper concreto	Mismo fuente fija	1.6 KW	104.1	intermitente
2 sierras circulares eléctricas	Corte de placas cerámica	Mismo fuente fija	1250 watts	98.7	intermitente
Compresor	generación de aire	Mismo fuente fija	440 volts	89.4	continua

	Clase	Marca	Modelo	No. Serie	Fecha Cal	No de Certificado
Sonometro:	1	SVANTEK	SVAN945A	9477	10-09-2025	CNH-CC-510-342/2025
Calibrador:	1	SVANTEK	SV32A	10811	29-09-2025	CNH-CC-510-325/2025

Lado	dB(A)
Norte	72.6
Este	72.0
Sur	74.2
Oeste	72.2



Fecha: 26 ene 2026 Hora Inicial: 19:50 Hora Final: 20:05 Calib Inicial: 114.3 Calib Final: 114.3 Realizado por: David Rodríguez Esobar Firma:



Emisión de ruido al exterior

Empresa:

Hora Inicial: 20:11

Hora Final: 20:14

Punto Medición: Pr

Sonometro

SVAN 945A

Serie: 9477

Calib. inicial: 114.3

Calib. final: 114.3

Fecha: 26 Enero 2026

Calibrador

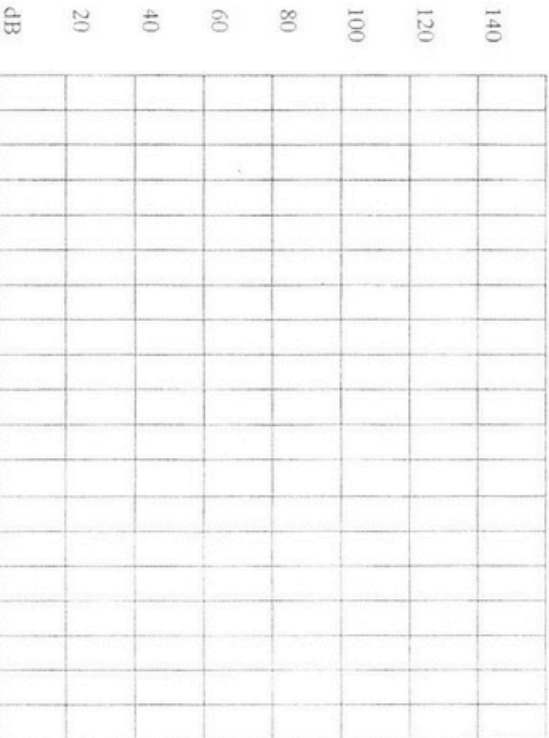
SV30A

Serie: 10811

Observado por:

Descriptores acústicos

40 Hz	77.9	630 Hz	59.1	10k Hz	40.4
50 Hz	72.5	800 Hz	59.7	12.5k Hz	38.5
63 Hz	73.3	1k Hz	60.9	Neg(A)	69.9
80 Hz	72.2	1.25k Hz	60.3	Neg(C)	87.2
100 Hz	70.2	1.6k Hz	58.9	N(A)	72.3
125 Hz	74	2k Hz	57.1	N10(A)	73
160 Hz	71.6	2.5k Hz	55.1	N50(A)	66.6
200 Hz	67	3.15k Hz	52.8	N90(A)	63.7
250 Hz	63.6	4k Hz	50		
315 Hz	61.8	5k Hz	47.2		
400 Hz	62.8	6.3k Hz	44.1		
500 Hz	60.7	8k Hz	42.4		



Frecuencias centrales de tercios de octava de banda (Hz)



Laboratorio Microanalítico de Control

Registro del Neq (A)

Empresa: [REDACTED] Punto de medición: Pr
 Sonómetro: SVAN 945A Serie: 9477 Calib. Inicial: 114.3 Hora inicial: 20:11 Fecha: 26/01/20
 Calibrador: SV30A Serie: 10811 Calib. Final: 114.3 Hora Final: 20:14 Observador: [REDACTED]

N I V E L S O N O R O C O N T I N U O E Q U I V A L E N T E d B(A)

5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180			
114.2	88	72.2	65.2	61.2	66.5	69.1	67.1	68.9	65.2	65.2	65.2	65.2	65.3	65.9	65.9	65.9	65.9	65.9	65.9	65.9	65.9	65.9	65.9	65.9	65.9	65.9	65.9	65.9	65.9	65.9	65.9	65.9	65.9	65.9	65.9	65.9	65.9	
185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355	360			
365	370	375	380	385	390	395	400	405	410	415	420	425	430	435	440	445	450	455	460	465	470	475	480	485	490	495	500	505	510	515	520	525	530	535	540			
545	550	555	560	565	570	575	580	585	590	595	600	605	610	615	620	625	630	635	640	645	650	655	660	665	670	675	680	685	690	695	700	705	710	715	720			



Laboratorio Microanalítico de Control

Emisión de ruido al exterior

Empresa:

Hora Inicial: 20:18 | Hora Final: 20:21 | Punto Medición: Ad1

Sonometro

SIJAN 945A

Serie: 9477

Calib. inicial:

114.3

Calib. final:

114.3

Fecha:

26 Enero 2026

Calibrador

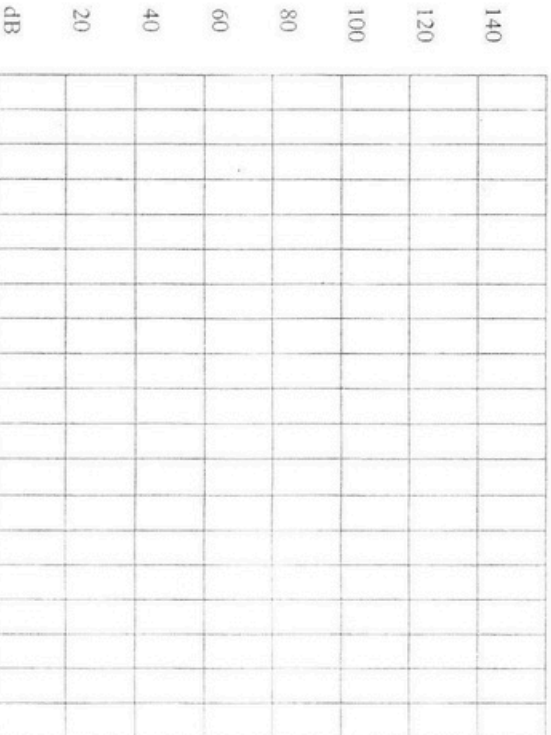
SV30A

Serie: 10811

Observado por:

Descriptores acústicos

40 Hz	79	630 Hz	62.2	10k Hz	40.9
50 Hz	73.8	800 Hz	64.3	12.5k Hz	59.7
63 Hz	74.3	1k Hz	65	Neq(A)	73.9
80 Hz	71.2	1.25k Hz	62.8	Neq(C)	85
100 Hz	70	1.6k Hz	59.5	Ni(A)	78.5
125 Hz	76.2	2k Hz	59.1	N10(A)	82.5
160 Hz	79.7	2.5k Hz	58.9	N50(A)	71
200 Hz	76.9	3.15k Hz	52.4	N90(A)	66
250 Hz	66	4k Hz	50		
315 Hz	61.8	5k Hz	47.3		
400 Hz	61.3	6.3k Hz	45.5		
500 Hz	60.8	8k Hz	44.4		



Frecuencias centrales de tercios de octava de banda (1/3)



Emisión de ruido al exterior

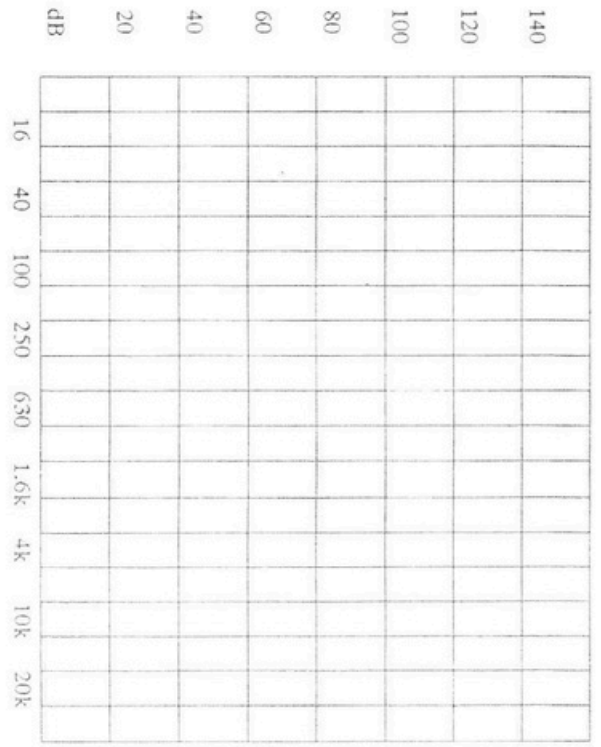
Empresa: [Redacted] Hora Inicial: 20:25 Hora Final: 20:28 Punto Medición: A12

Sonómetro: SVAN 945A Serie: 9477 Calib. inicial: 114.3 Calib. final: 114.3 Fecha: 26 Enero 2026

Calibrador: SV30A Serie: 10811 Observado por: [Redacted]

Descriptores acústicos

40 Hz	75.2	630 Hz	61	10k Hz	42.6
50 Hz	75.1	800 Hz	62.9	12.5k Hz	40.1
63 Hz	74.2	1k Hz	63.8	Neq(A)	74.7
80 Hz	73.7	1.25k Hz	63.7	Neq(C)	83.8
100 Hz	72.8	1.6k Hz	60.8	Ni(A)	79.1
125 Hz	74.2	2k Hz	65.2	N10(A)	83.1
160 Hz	72.4	2.5k Hz	65.7	N50(A)	70.1
200 Hz	67.5	3.15k Hz	54.6	N90(A)	65.6
250 Hz	70.8	4k Hz	53.5		
315 Hz	63.3	5k Hz	56.1		
400 Hz	61.7	6.3k Hz	46.8		
500 Hz	62	8k Hz	44.4		





Registro del Neq (A)

Empresa:

Punto de medición:

AD2

Sonometro

SVAN 945A

Serie: 9477

Calib. Inicial:

114.3

Hora inicial:

20:25

Fecha: 26 Enero 2026

Calibrador

SV30A

Serie: 10611

Calib. Final:

114.3

Hora Final:

20:28

Observador:

N I V E L S O N O R O C O N T I N U O E Q U I V A L E N T E dB(A)

5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180
69.7	57.5	48.4	58.3	70.3	69.6	71	69	71.5	72.3	66.1	65.2	69.2	69.8	69.1	72.5	67.8	69.4	68.2	65.3	71.8	80.3	67.7	68.4	74.3	68.6	70.5	75.2	69	78	79.3	69.4	66.6	67.1	69.4	68.1

185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355	360		

365	370	375	380	385	390	395	400	405	410	415	420	425	430	435	440	445	450	455	460	465	470	475	480	485	490	495	500	505	510	515	520	525	530	535	540		

545	550	555	560	565	570	575	580	585	590	595	600	605	610	615	620	625	630	635	640	645	650	655	660	665	670	675	680	685	690	695	700	705	710	715	720		

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Emisión de ruido al exterior

Empresa: [Redacted] Hora Inicial: 20:32 Hora Final: 20:35 Punto Medición: Ad 3

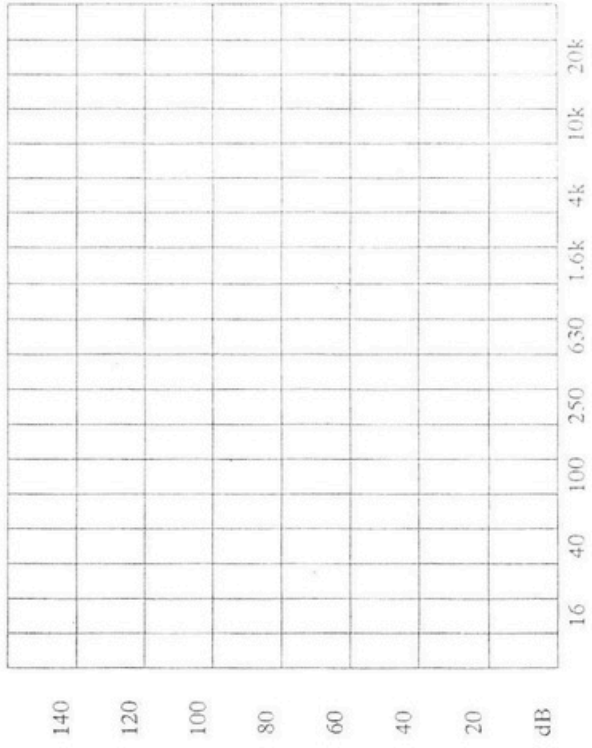
Sonometro: SVAN 945A Serie: 9477 Calib. inicial: 114.3 Calib. final: 114.3 Fecha: 26 Enero 2026

Calibrador: SV30A Serie: 10811 Observado por: [Redacted]

dy

Descriptores acústicos

40 Hz	73.7	630 Hz	60.4	10k Hz	41.8
50 Hz	74.3	800 Hz	61.1	12.5k Hz	38.3
63 Hz	74.2	1k Hz	62	Neq(A)	70.2
80 Hz	72.6	1.25k Hz	60.6	Neq(C)	82.7
100 Hz	69.9	1.6k Hz	58.9	Ni(A)	73.7
125 Hz	73.9	2k Hz	57.7	N10(A)	76.3
160 Hz	71.1	2.5k Hz	55.1	N50(A)	68.2
200 Hz	66.3	3.15k Hz	52.6	N90(A)	65.2
250 Hz	65.4	4k Hz	50.2		
315 Hz	61.2	5k Hz	43.8		
400 Hz	64.5	6.3k Hz	46.8		
500 Hz	59.9	8k Hz	44.3		



Frecuencias centrales de tercios de octava de banda (Hz)



Registro del Neq (A)

Empresa: [REDACTED] Punto de medición: AD 3
 Sonómetro SVAN 945A Serie: 9477 Calib. Inicial: 114.3 Hora inicial: 20:32 Fecha: 26 Enero 2026
 Calibrador SV30A Serie: 10811 Calib. Final: 114.3 Hora Final: 20:35 Observador: [REDACTED]

N I V E L S O N O R O C O N T I N U O E Q U I V A L E N T E d B(A)

185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355	360																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
66.9	67.9	68.9	69.9	70.9	71.9	72.9	73.9	74.9	75.9	76.9	77.9	78.9	79.9	80.9	81.9	82.9	83.9	84.9	85.9	86.9	87.9	88.9	89.9	90.9	91.9	92.9	93.9	94.9	95.9	96.9	97.9	98.9	99.9	100.9	101.9	102.9	103.9	104.9	105.9	106.9	107.9	108.9	109.9	110.9	111.9	112.9	113.9	114.3	115.9	116.9	117.9	118.9	119.9	120.9	121.9	122.9	123.9	124.9	125.9	126.9	127.9	128.9	129.9	130.9	131.9	132.9	133.9	134.9	135.9	136.9	137.9	138.9	139.9	140.9	141.9	142.9	143.9	144.9	145.9	146.9	147.9	148.9	149.9	150.9	151.9	152.9	153.9	154.9	155.9	156.9	157.9	158.9	159.9	160.9	161.9	162.9	163.9	164.9	165.9	166.9	167.9	168.9	169.9	170.9	171.9	172.9	173.9	174.9	175.9	176.9	177.9	178.9	179.9	180.9	181.9	182.9	183.9	184.9	185.9	186.9	187.9	188.9	189.9	190.9	191.9	192.9	193.9	194.9	195.9	196.9	197.9	198.9	199.9	200.9	201.9	202.9	203.9	204.9	205.9	206.9	207.9	208.9	209.9	210.9	211.9	212.9	213.9	214.9	215.9	216.9	217.9	218.9	219.9	220.9	221.9	222.9	223.9	224.9	225.9	226.9	227.9	228.9	229.9	230.9	231.9	232.9	233.9	234.9	235.9	236.9	237.9	238.9	239.9	240.9	241.9	242.9	243.9	244.9	245.9	246.9	247.9	248.9	249.9	250.9	251.9	252.9	253.9	254.9	255.9	256.9	257.9	258.9	259.9	260.9	261.9	262.9	263.9	264.9	265.9	266.9	267.9	268.9	269.9	270.9	271.9	272.9	273.9	274.9	275.9	276.9	277.9	278.9	279.9	280.9	281.9	282.9	283.9	284.9	285.9	286.9	287.9	288.9	289.9	290.9	291.9	292.9	293.9	294.9	295.9	296.9	297.9	298.9	299.9	300.9	301.9	302.9	303.9	304.9	305.9	306.9	307.9	308.9	309.9	310.9	311.9	312.9	313.9	314.9	315.9	316.9	317.9	318.9	319.9	320.9	321.9	322.9	323.9	324.9	325.9	326.9	327.9	328.9	329.9	330.9	331.9	332.9	333.9	334.9	335.9	336.9	337.9	338.9	339.9	340.9	341.9	342.9	343.9	344.9	345.9	346.9	347.9	348.9	349.9	350.9	351.9	352.9	353.9	354.9	355.9	356.9	357.9	358.9	359.9	360.9	361.9	362.9	363.9	364.9	365.9	366.9	367.9	368.9	369.9	370.9	371.9	372.9	373.9	374.9	375.9	376.9	377.9	378.9	379.9	380.9	381.9	382.9	383.9	384.9	385.9	386.9	387.9	388.9	389.9	390.9	391.9	392.9	393.9	394.9	395.9	396.9	397.9	398.9	399.9	400.9	401.9	402.9	403.9	404.9	405.9	406.9	407.9	408.9	409.9	410.9	411.9	412.9	413.9	414.9	415.9	416.9	417.9	418.9	419.9	420.9	421.9	422.9	423.9	424.9	425.9	426.9	427.9	428.9	429.9	430.9	431.9	432.9	433.9	434.9	435.9	436.9	437.9	438.9	439.9	440.9	441.9	442.9	443.9	444.9	445.9	446.9	447.9	448.9	449.9	450.9	451.9	452.9	453.9	454.9	455.9	456.9	457.9	458.9	459.9	460.9	461.9	462.9	463.9	464.9	465.9	466.9	467.9	468.9	469.9	470.9	471.9	472.9	473.9	474.9	475.9	476.9	477.9	478.9	479.9	480.9	481.9	482.9	483.9	484.9	485.9	486.9	487.9	488.9	489.9	490.9	491.9	492.9	493.9	494.9	495.9	496.9	497.9	498.9	499.9	500.9	501.9	502.9	503.9	504.9	505.9	506.9	507.9	508.9	509.9	510.9	511.9	512.9	513.9	514.9	515.9	516.9	517.9	518.9	519.9	520.9	521.9	522.9	523.9	524.9	525.9	526.9	527.9	528.9	529.9	530.9	531.9	532.9	533.9	534.9	535.9	536.9	537.9	538.9	539.9	540.9	541.9	542.9	543.9	544.9	545.9	546.9	547.9	548.9	549.9	550.9	551.9	552.9	553.9	554.9	555.9	556.9	557.9	558.9	559.9	560.9	561.9	562.9	563.9	564.9	565.9	566.9	567.9	568.9	569.9	570.9	571.9	572.9	573.9	574.9	575.9	576.9	577.9	578.9	579.9	580.9	581.9	582.9	583.9	584.9	585.9	586.9	587.9	588.9	589.9	590.9	591.9	592.9	593.9	594.9	595.9	596.9	597.9	598.9	599.9	600.9	601.9	602.9	603.9	604.9	605.9	606.9	607.9	608.9	609.9	610.9	611.9	612.9	613.9	614.9	615.9	616.9	617.9	618.9	619.9	620.9	621.9	622.9	623.9	624.9	625.9	626.9	627.9	628.9	629.9	630.9	631.9	632.9	633.9	634.9	635.9	636.9	637.9	638.9	639.9	640.9	641.9	642.9	643.9	644.9	645.9	646.9	647.9	648.9	649.9	650.9	651.9	652.9	653.9	654.9	655.9	656.9	657.9	658.9	659.9	660.9	661.9	662.9	663.9	664.9	665.9	666.9	667.9	668.9	669.9	670.9	671.9	672.9	673.9	674.9	675.9	676.9	677.9	678.9	679.9	680.9	681.9	682.9	683.9	684.9	685.9	686.9	687.9	688.9	689.9	690.9	691.9	692.9	693.9	694.9	695.9	696.9	697.9	698.9	699.9	700.9	701.9	702.9	703.9	704.9	705.9	706.9	707.9	708.9	709.9	710.9	711.9	712.9	713.9	714.9	715.9	716.9	717.9	718.9	719.9	720.9	721.9	722.9	723.9	724.9	725.9	726.9	727.9	728.9	729.9	730.9	731.9	732.9	733.9	734.9	735.9	736.9	737.9	738.9	739.9	740.9	741.9	742.9	743.9	744.9	745.9	746.9	747.9	748.9	749.9	750.9	751.9	752.9	753.9	754.9	755.9	756.9	757.9	758.9	759.9	760.9	761.9	762.9	763.9	764.9	765.9	766.9	767.9	768.9	769.9	770.9	771.9	772.9	773.9	774.9	775.9	776.9	777.9	778.9	779.9	780.9	781.9	782.9	783.9	784.9	785.9	786.9	787.9	788.9	789.9	790.9	791.9	792.9	793.9	794.9	795.9	796.9	797.9	798.9	799.9	800.9	801.9	802.9	803.9	804.9	805.9	806.9	807.9	808.9	809.9	810.9	811.9	812.9	813.9	814.9	815.9	816.9	817.9	818.9	819.9	820.9	821.9	822.9	823.9	824.9	825.9	826.9	827.9	828.9	829.9	830.9	831.9	832.9	833.9	834.9	835.9	836.9	837.9	838.9	839.9	840.9	841.9	842.9	843.9	844.9	845.9	846.9	847.9	848.9	849.9	850.9	851.9	852.9	853.9	854.9	855.9	856.9	857.9	858.9	859.9	860.9	861.9	862.9	863.9	864.9	865.9	866.9	867.9	868.9	869.9	870.9	871.9	872.9	873.9	874.9	875.9	876.9	877.9	878.9	879.9	880.9	881.9	882.9	883.9	884.9	885.9	886.9	887.9	888.9	889.9	890.9	891.9	892.9	893.9	894.9	895.9	896.9	897.9	898.9	899.9	900.9	901.9	902.9	903.9	904.9	905.9	906.9	907.9	908.9	909.9	910.9	911.9	912.9	913.9	914.9	915.9	916.9	917.9	918.9	919.9	920.9	921.9	922.9	923.9	924.9	925.9	926.9	927.9	928.9	929.9	930.9	931.9	932.9	933.9	934.9	935.9	936.9	937.9	938.9	939.9	940.9	941.9	942.9	943.9	944.9	945.9	946.9	947.9	948.9	949.9	950.9	951.9	952.9	953.9	954.9	955.9	956.9	957.9	958.9	959.9	960.9	961.9	962.9	963.9	964.9	965.9	966.9	967.9	968.9	969.9	970.9	971.9	972.9	973.9	974.9	975.9	976.9	977.9	978.9	979.9	980.9	981.9	982.9	983.9	984.9	985.9	986.9	987.9	988.9	989.9	990.9	991.9	992.9	993.9	994.9	995.9	996.9	997.9	998.9	999.9	1000.9



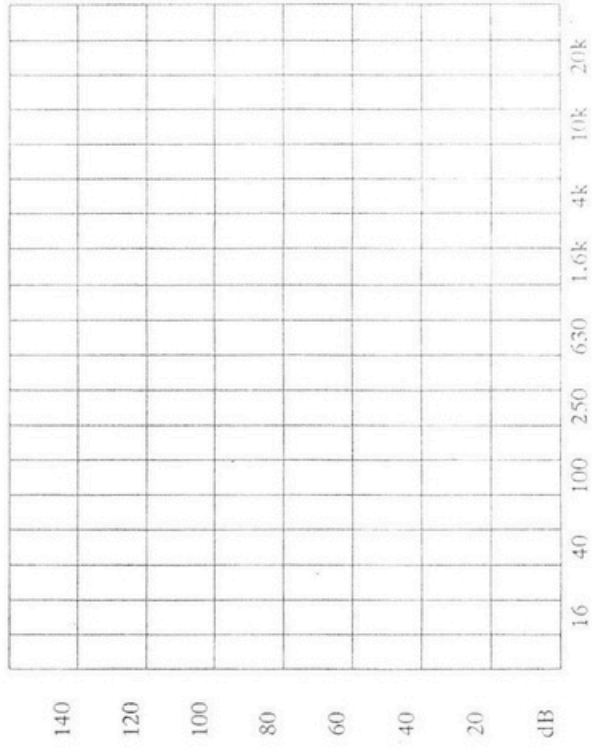
Emisión de ruido al exterior

Empresa: [REDACTED] | Hora Inicial: 20:39 | Hora Final: 20:45 | Punto Medición: ruido de fondo
 Sonómetro: SVAN 945A | Serie: 9477 | Calib. inicial: 114.3 | Calib. final: 114.3 | Fecha: 26 Enero 2026
 Calibrador: SV30A | Serie: 10811 | Observado por: [REDACTED]

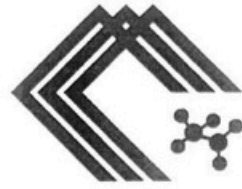
dy

Descriptores acústicos

40 Hz	70.2	630 Hz	65.4	10k Hz	74.2
50 Hz	72.4	800 Hz	66.4	12.5k Hz	73.1
63 Hz	74.1	1k Hz	68	Neq(A)	74.6
80 Hz	73.1	1.25k Hz	65.5	Neq(C)	83.1
100 Hz	71.6	1.6k Hz	63.9	Ni(A)	82.7
125 Hz	74.5	2k Hz	60.7	N10(A)	75.4
160 Hz	70.8	2.5k Hz	59.1	N50(A)	67.1
200 Hz	68.2	3.15k Hz	57.6	N90(A)	63
250 Hz	66.6	4k Hz	52.2		
315 Hz	66.1	5k Hz	50.1		
400 Hz	66.9	6.3k Hz	47.1		
500 Hz	66.2	8k Hz	46.7		



Frecuencias centrales de tercios de octava de banda (Hz)



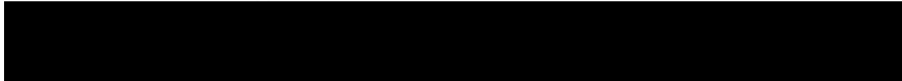
Certificado de
Calibración

Certificado de Calibración

CALIBRATION CERTIFICATE

Hoja [Page] 1/13

Cliente:
Customer



Instrumento: Sonómetro
Instrument

Marca: Svantek
Brand name

Modelo: SVAN 945 A
Model

No. de serie: 9477
Serial number

No. de identificación: NA
ID number

Lugar donde se efectuó la calibración: Centro Nacional de Metrologia
Place where the calibration was carried out

No. de certificado: / *Certificate number*
CNM-CC-510-342/2025

No. de servicio: / *Service Number*
254054

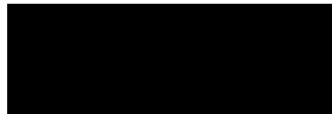
Fecha de emisión: / *Date of issue*
2025-09-17

Fechas de inicio y término de la calibración:
Calibration dates, start/end
2025-09-10 2025-09-15

Responsable de la calibración: / *Calibrated by*

Aprobó: / *Approved by*

Notas: [Notes]



Firma electrónica / Signature

N0299-359-21-1226671

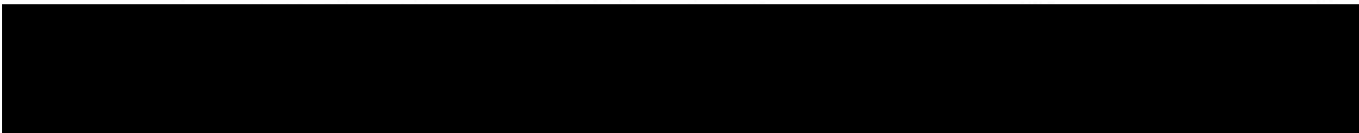
N0186-186-21-1226673

- Es responsabilidad del usuario establecer la fecha de una nueva calibración del instrumento. El tiempo de validez de los resultados contenidos en este certificado depende tanto de las características del instrumento calibrado como de las prácticas para su manejo y uso. [The user is responsible for establishing re-calibration periods, based on the characteristics of the instrument and the conditions of handling and use.]

- No es recomendable la reproducción parcial de este certificado, ya que puede dar lugar a interpretaciones equivocadas de sus resultados. [Partial reproduction may lead to misleading interpretations.]

- Este certificado se emite de manera electrónica. La versión oficial puede ser consultada en el domicilio electrónico <http://www.cenam.mx/transparencia/certificados.aspx> con la contraseña entregada a la empresa identificada como "Cliente". Aún sin contar con esta contraseña, los datos del equipo calibrado pueden obtenerse en el mismo portal con el número de certificado. [This is an electronic certificate. The official version may be obtained at the website <http://www.cenam.mx/transparencia/certificados.aspx>, using the password provided to the customer identified at the top of this page. Identification information for the instrument calibrated may be obtained at the same site without the need of a password.]

- Los resultados presentados en este certificado se relacionan exclusivamente con el ítem descrito en la carátula. [The results presented in this Calibration Certificate are related only with the instrument described above, and not to any others.]

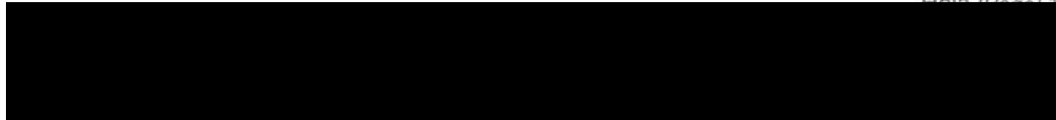


Certificado de Calibración

CALIBRATION CERTIFICATE

Hoja 1 de 1/4

Ciente:
Customer



Instrumento: Calibrador acústico
Instrument

Marca: Svantek
Brand name

Modelo: SV30A.
Model

No. de serie: 10811
Serial number

No. de identificación: L-020.
ID number

Lugar donde se efectuó la calibración: Instalaciones del Centro Nacional de Metrología
Place where the calibration was carried out

No. de certificado: / *Certificate number*
CNM-CC-510-325/2025

No. de servicio: / *Service Number*
254052

Fecha de emisión: / *Date of issue*
2025-09-03

Fechas de inicio y término de la calibración:
Calibration dates, start/end
2025-08-29 2025-08-29

Responsable de la calibración: / *Calibrated by*



Firma electrónica / Signature

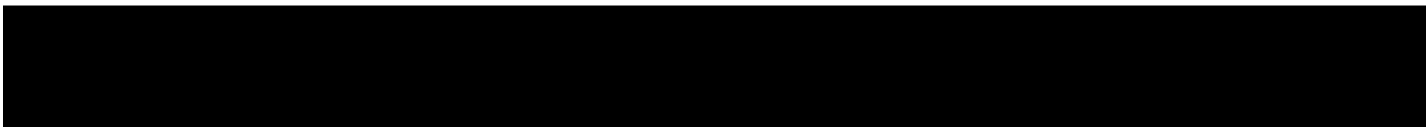
Aprobó: / *Approved by*

N0835-775-21-1223317

N0472-397-21-1224186

Notas: [Notes]

- Es responsabilidad del usuario establecer la fecha de una nueva calibración del instrumento. El tiempo de validez de los resultados contenidos en este certificado depende tanto de las características del instrumento calibrado como de las prácticas para su manejo y uso. [The user is responsible for establishing re-calibration periods, based on the characteristics of the instrument and the conditions of handling and use.]
- No es recomendable la reproducción parcial de este certificado, ya que puede dar lugar a interpretaciones equivocadas de sus resultados. [Partial reproduction may lead to misleading interpretations.]
- Este certificado se emite de manera electrónica. La versión oficial puede ser consultada en el domicilio electrónico <http://www.cenam.mx/transparencia/certificados.aspx> con la contraseña entregada a la empresa identificada como "Cliente". Aún sin contar con esta contraseña, los datos del equipo calibrado pueden obtenerse en el mismo portal con el número de certificado. [This is an electronic certificate. The official version may be obtained at the website <http://www.cenam.mx/transparencia/certificados.aspx>, using the password provided to the customer identified at the top of this page. Identification information for the instrument calibrated may be obtained at the same site without the need of a password.]
- Los resultados presentados en este certificado se relacionan exclusivamente con el ítem descrito en la carátula. [The results presented in this Calibration Certificate are related only with the instrument described above, and not to any others.]





**PADRÓN DE LABORATORIOS AMBIENTALES
DEL GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO**

Ciudad de México, a 06 de marzo de 2025

[Redacted]

ar: [Redacted]

Presente

Con fundamento en lo dispuesto por los artículos 1 párrafo tercero, 4 párrafo quinto, 8, 14 y 16 párrafo primero de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 1 numeral 5, 3 numeral 2 inciso b) y numeral 3, 7 apartado A numeral 1, 13 apartado A numeral 1, 16 apartado A numerales 4 y 7, y 33 numeral 1 de la Constitución Política de la Ciudad de México, 1, 2, 7, 11 fracción I, 12, 16 fracción X, 18, 20 fracciones IX y XXV, 35 fracciones I, IV y XX de la Ley Orgánica del Poder Ejecutivo y de la Administración Pública de la Ciudad de México; 1, 4, 6, 7 y 8 de la Ley de Procedimiento Administrativo de la Ciudad de México; 1 fracciones I, II, IX y XIII, 3, 4 fracción XLII, 5 fracción II, 7 fracciones XXIV, XXXII, XLVII y LIV, 9 fracción IV, 15, 18 fracciones I y II, 22, 189-232 fracción III, 233 fracciones I y II y 264 de la Ley Ambiental de la Ciudad de México; 1, 3 fracción I, 7 fracción X inciso B) y 184 fracciones VIII, XVI y XX del Reglamento Interior del Poder Ejecutivo y de la Administración Pública de la Ciudad de México y la Norma Ambiental NADF-005-AMBT-2013 – que establece las condiciones de medición y los límites máximos permisibles de emisiones sonoras, que deberán cumplir los responsables de fuentes emisoras en el Distrito Federal en respuesta a su solicitud de fecha doce de febrero de dos mil veinticinco, hago de su conocimiento que:

El Laboratorio Ambiental denominado [Redacted] S. de C.V., que usted representa ha cumplido con los requisitos establecidos en la Convocatoria PADLA/CDMX/CA/2016, dirigida a los interesados en obtener su autorización para formar parte del padrón de laboratorios ambientales reconocido por el Gobierno de la Ciudad de México a través de la Secretaría del Medio Ambiente y en los Lineamientos aplicables a las personas físicas y morales titulares de laboratorios ambientales interesados en obtener la autorización para formar parte del padrón de laboratorios ambientales, así como para aquellos que lo integran y que han sido reconocidos por el Gobierno de la Ciudad de México, a través de la Secretaría del Medio Ambiente, ambos publicados en la Gaceta Oficial de la Ciudad de México de fecha veintiocho de octubre de dos mil dieciséis, **Acreditando** su capacidad técnica, según lo hace constar la acreditación número FF-0078-012/11, emitida por la Entidad Mexicana de Acreditación A.C.

En atención a lo anterior, esta Dirección General de Evaluación de Impacto y Regulación Ambiental emite a su favor la **RENOVACIÓN DEL REGISTRO** al Padrón de Laboratorios Ambientales reconocido por el Gobierno de la Ciudad de México a través de la Secretaría del Medio Ambiente en la materia de **Medición de Emisiones Sonoras**, bajo el número s.

REGISTRO NÚMERO PADLA/CDMX/CA/003/RD

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE
DIRECCIÓN GENERAL DE EVALUACIÓN DE IMPACTO Y REGULACIÓN AMBIENTAL

[Redacted]

SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA
DIRECCION GENERAL DE PROFESIONES

EN VIRTUD E QUE

CUMPLIO CON LOS REQUISITOS EXIGIDOS POR LA LEY REGLAMENTARIA DEL ARTICULO 5º CONSTITUCIONAL EN MATERIA DE PROFESIONES Y SU REGLAMENTO, SE LE EXPIDE LA PRESENTE



CON EFECTOS DE PATENTE
PARA EJERCER LA PROFESION DE

ING MECANICO ELECTRICISTA

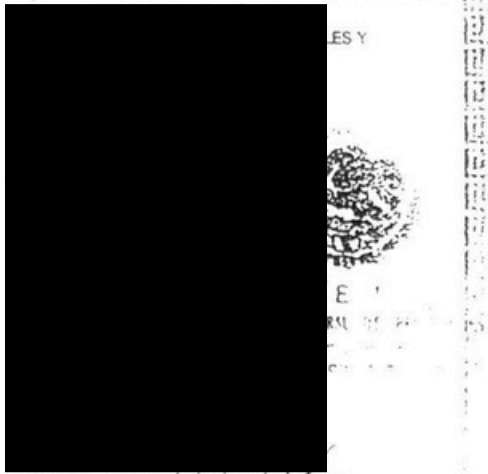
MEXICO, D.F. A DE DE 19

EL DIRECTOR GENERAL DE PROFESIONES

CEDULA

TITULO REGISTRADO A FOLIAS

DEL LIBRO A179



ES Y



E
RAL DE P
C

FRMA DEL INTERESADO