

Ciudad de México a 07 de Febrero del 2026.

Estimado Lic [REDACTED]

Por medio de la presente, me dirijo a usted atentamente a fin de presentarle el informe de Mediciones Sonoras en Fuente Emisora para horario Diurno que se realizó en la Fuente con Razón Social [REDACTED] con domicilio en [REDACTED]

Dicha evaluación se llevo a cabo el día 05 de Febrero del 2026 de acuerdo a lo estipulado en la Norma Ambiental para el Distrito Federal NADF-005-AMBT-2013.

Sin más por el momento quedo de usted y aprovecho la ocasión para enviarle un cordial

saludo

TEL. [REDACTED]

ATENTAMENTE

CODIGO

FEB / 26 -EARB 1 0 0 0 1

## CONTENIDO

- Informes Técnicos del Nivel Sonoro de Fuente Emisora
- Tabla Comparativa del Nivel de Fuente Emisora.
- Descripción.
- Localización de la Fuente Emisora.
- Antecedentes.
- Horario de Máxima Emisión.
- Determinación del sitio de mayor emisión sonora (Pr y/o Pd).
- Equipos relacionados con Emisión Sonora.
- Características de Operaciones Normales.
- Croquis de los Puntos de Medición.
- Hoja de Campo de la Zona de Evaluación.
- Memoria de Cálculo para la determinación del Nefe en la Zona de Evaluación.
- Equipos utilizados.
- Certificados de Calibración de los equipos utilizados.
- Registro del Laboratorio de Prueba.

**INFORME TECNICO DEL NIVEL SONORO DE FUENTE EMISORA**

Asunto: Informe tecnico del nivel sonoro de fuente emisora

Registro de Laboratorio: PADLA/CDMX/CA/007/RD

Codigo de Muestreo: Feb/26-EARB10001

Fecha de Muestreo: 05-02-2026

RAZON SOCIAL:

DIRECCION: CAMINO FUENTES BROTTANTES No. 134, COL. SANTA URSULA XITLA. CDMX

RFC:

RESPONSABLE O REPRESENTANTE LEGAL:

GIRO O ACTIVIDAD: OBRA EN CONSTRUCCION

TELEFONO: NO DISPONIBLE

FAX: ND

USO DE SUELO: SE ANEXA

HORARIO DE FUNCIONAMIENTO: LUNES A VIERNES DE 08:00 A 18:00 HRS, SABADO DE 08:00 A 13:00 HRS

TURNOS DE OPERACION: 1

CARACTERISTICAS DE OPERACION: NORMALES DE OPERACION

DESCRIPCION DE LA DENUNCIA: NO EXISTE

COMENTARIOS: MEDICION EN HORARIO DIURNO

No.	MAQUINARIA Y/O EQUIPO	ACTIVIDAD O PROCESO	HORARIO DE OPERACION	CAPACIDAD
1	HERRAMIENTA MANUAL	CONSTRUCCION	LUNES A SABADO	ND
2	RETROEXCAVADORA	EXCAVACION DE TERRENO	LUNES A SABADO EN	ND
3	RETROEXCAVADORA	EXCAVACION DE TERRENO	FORMA INTERMIENTE	ND
4	ESMERIL	CORTE DE VARILLA	LUNES A SABADO EN	ND
5	TROMPO	FORMACION DE MEZCLA	FORMA INTERMIENTE	ND
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

FEB / 26 - EARB10001

No.	MAQUINARIA Y/O EQUIPO	ACTIVIDAD O PROCESO	HORARIO DE OPERACIÓN	CAPACIDAD
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				

RESPONSABLE DE LA MEDICION: ARTURO RIVERA PEREZ

SONOMETRO	NO. DE CERTIFICADO DE CALIBRACION	ICA-17280/2025			
	CLASE	I			
	MARCA	BSWA TECH.			
	MODELO	801			
	NO. SERIE	35905			
	VERIFICACION EN CAMPO (FUENTE)	INICIAL dB(A)	114,0	HORA	10:37
		FINAL dB(A)	114,0	HORA	11:03
	VERIFICACION EN CAMPO (FONDO)	INICIAL dB(A)	114,0	HORA	11:18
FINAL dB(A)		114,0	HORA	11:32	

Feb/26-EARB10001

PEAT-12-3/0

FEB / 26 - EARE 10001

TABLA COMPARATIVA DEL NIVEL DE FUENTE EMISORA

EMPRESA:

DIRECCION:  
COLONIA:  
ALCALDIA:  
C. P.:

NIVEL DE EMISIONES SONORAS	LIMITE MÁXIMO PERMISIBLE
NFEC = 49,4 dB	HORARIO DIURNO 65 dB (A) DE 06:00 Hrs. A 20:00 Hrs.

CODIGO

CON No. DE  
FEB / 26 EARB 10001

ESTE INFORME NO DEBERÁ REPRODUCIRSE PARCIAL O TOTALMENTE SIN LA APROBACIÓN POR ESCRITO DEL LABORATORIO. LOS DATOS AQUÍ EXPRESADOS AVALAN ÚNICAMENTE LOS RESULTADOS DEL MUESTREO.

# DESCRIPCIÓN

**NOMBRE Y/O RAZÓN SOCIAL:**

[REDACTED]

**NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL:**

[REDACTED]

**GIRO O ACTIVIDAD:**

**OBRA EN CONSTRUCCION**

**RFC:**

[REDACTED]

**USO DE SUELO:**

**SE ANEXA**

ESTE INFORME NO DEBERÁ REPRODUCIRSE PARCIAL O TOTALMENTE SIN LA APROBACIÓN POR ESCRITO DEL LABORATORIO  
LOS DATOS AQUÍ EXPRESADOS AVALAN ÚNICAMENTE LOS RESULTADOS DEL MUESTREO

## DESCRIPCIÓN

### DOMICILIO:

CAMINO FUENTES BROTTANTES No. 134,  
COL. SANTA URSULA XITLA. C. P. 14420.  
ALC. TLALPAN,  
CIUDAD DE MÉXICO

---

### INMUEBLES COLINDANTES O SITIOS RELACIONADOS:

AL NORTE:	CAMINO FUENTES BROTTANTES
AL SUR:	AREA HABITACIONAL
AL ESTE:	AREA HABITACIONAL
AL OESTE:	AREA HABITACIONAL

ESTE INFORME NO DEBERÁ REPRODUCIRSE PARCIAL O TOTALMENTE SIN LA APROBACIÓN POR ESCRITO DEL LABORATORIO  
LOS DATOS AQUÍ EXPRESADOS AVALAN ÚNICAMENTE LOS RESULTADOS DEL MUESTREO



Escribe una descripción para tu mapa.

<b>COLINDANCIAS:</b> NORTE: CAMINO FUENTES BROTANTES OESTE: AREA HABITACIONAL ESTE: AREA HABITACIONAL SUR: AREA HABITACIONAL	
<b>VULNERABILIDAD:</b> MARCAR SI EN UN RADIO DE 500 m SE ENCUENTRAN CUALQUIERA DE LOS SIGUIENTES PUNTOS:	
UNIDADES HABITACIONALES	NO
ESTABLECIMIENTOS DE ATENCION MEDICA	NO
CENTROS EDUCACIONALES	SI
PARQUES NACIONALES	NO
AREAS NATURALES PROTEGIDAS	NO
LINEAS DE ALTA TENCION	NO
GASODUCTOS	NO
POZOS DE ABASTECIMIENTOS	NO
CUERPOS DE AGUA	NO
POZOS DE ABASTECIMIENTO	NO

FEB / 26 - EARE 10001

# ANTECEDENTES

FUENTE EMISORA EVALUADA:



EN ESTE LOCAL LA ACTIVIDAD QUE GENERA RUIDO ES:

**RETROEXCAVADORA, ESMERIL, HERRAMIENTA MANUAL, TROMPO**

TURNOS DE OPERACIÓN DE LA FUENTE EMISORA:

**LUNES A VIERNES**

**08:00 HRS A 18:00 HRS**

**SABADO**

**08:00 HRS A 13:00 HRS**

ESTE INFORME NO DEBERÁ REPRODUCIRSE PARCIAL O TOTALMENTE SIN LA APROBACIÓN POR ESCRITO DEL LABORATORIO  
LOS DATOS AQUÍ EXPRESADOS AVALAN ÚNICAMENTE LOS RESULTADOS DEL MUESTREO

## HORARIOS DE EMISIÓN MÁXIMA

***LUNES A VIERNES***

**08:00 HRS A 18:00 HRS**

***SABADO***

**08:00 HRS A 13:00 HRS**

ESTE INFORME NO DEBERÁ REPRODUCIRSE PARCIAL O TOTALMENTE SIN LA APROBACIÓN POR ESCRITO DEL LABORATORIO  
LOS DATOS AQUÍ EXPRESADOS AVALAN ÚNICAMENTE LOS RESULTADOS DEL MUESTREO

**DETERMINACIÓN DEL SITIO DE MAYOR EMISIÓN SONORA  
(Pr  $\forall$ o Pd) RECORRIDO EN EL PERÍMETRO DE LA FUENTE EMISORA**

**AL OESTE:** NO SE PERMITIO EL ACCESO)

**AL SUR:** NO SE PERMITIO EL ACCESO

**AL NORTE:** 56,5 dB(A) 47,1 dB(A) 62,5 dB(A) 59,8 dB(A) 60,3 dB(A)

**AL ESTE:** NO SE PERMITIO EL ACCESO

ESTE INFORME NO DEBERÁ REPRODUCIRSE PARCIAL O TOTALMENTE SIN LA APROBACIÓN POR ESCRITO DEL LABORATORIO  
LOS DATOS AQUÍ EXPRESADOS AVALAN ÚNICAMENTE LOS RESULTADOS DEL MUESTREO

**EQUIPOS RELACIONADOS CON EMISIONES SONORAS**

MAQUINARIA	NO. DE EQUIPOS	HORARIO DE OPERACIÓN	ENERGÍA UTILIZADA	CAPACIDAD	NIVEL DE EMISIÓN
HERRAMIENTA MANUAL	1	Lunes a viernes 08:00 a 18:00 Sábado 08:00 a 13:00	MANUAL	ND	69,9 dB(A)
RETROEXCAVADORA	2	Lunes a sábado en forma intermitente	MECANICA	ND	82,8 dB(A)
RETROEXCAVADORA	3	Lunes a sábado en forma intermitente	MECANICA	ND	Fuera de uso
ESMERIL	4	Lunes a sábado en forma intermitente	ELECTRICA	ND	98,6 dB(A)
TROMPO	5	Lunes a sábado en forma intermitente	MECANICA	ND	89,9 dB(A)

ESTE INFORME NO DEBERÁ REPRODUCIRSE PARCIAL O TOTALMENTE SIN LA APROBACIÓN POR ESCRITO DEL LABORATORIO LOS DATOS AQUÍ EXPRESADOS AVALAN ÚNICAMENTE LOS RESULTADOS DEL MUESTREO

## CARACTERÍSTICAS DE OPERACIONES NORMALES

LA EVALUACION DE RUIDO INICIO CON LA REALIZACION DE UN RECONOCIMIENTO INICIAL CON EL SONOMETRO VERIFICADO Y CONFIGURADO EN RESPUESTA RAPIDA, ESTE RECONOCIMIENTO SE REALIZO EN LA COLINDANCIA NORTE DE LA FUENTE EMISORA SOBRE EL ACCESO DE LA FUENTE QUE TIENE UN ANCHO DE 4,0 METROS.

LA FUENTE EMISORA EVALUADA CORRESPONDE A UNA OBRA EN CONSTRUCCION QUE SE LOCALIZA SOBRE LA CALLE CAMINO FUENTES BROTANTES, LA CUAL SE ENCUENTRA EN PROCESO DE EXCAVACION DE CEPAS Y CONSTRUCCION DE UNA BARRA SOBRE LA COLINDANCIA ESTE DE LA FUENTE EMISORA.

ESTA FUENTE COLINDA AL ESTE, OESTE Y SUR CON AREA HABITACIONALES, Y AL NORTE CON LA CALLE CAMINO FUENTES BROTANTES.

COMO RESULTADO DEL RECONOCIMIENTO INICIAL EFECTUADO, SE IDENTIFICO UN PUNTO DE REFERENCIA Y TRES PUNTOS ADICIONALES, LOS CUALES SE LOCALIZARON EN EL ACCESO DE LA FUENTE EMISORA, DEJANDO UNA DISTANCIA DE SEPARACION ENTRE CADA PUNTO DE 1,0 METRO.

EL MICROFONO DEL SONOMETRO SE COLOCO A 1,30 METROS DE ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL PISO Y A 3 METROS DE SEPARACION DE LA FUENTE.

DURANTE LA MEDICION DE RUIDO EN LA FUENTE EMISORA, SE TOMARON EN LA ZONA DE EVALUACION CADA 5 SEGUNDOS EN EL PUNTO DE REFERENCIA Y ADICIONALES, LECTURAS DEL  $Neq$  DURANTE UN PERIODO DE TIEMPO DE 3 MINUTOS, PARA TENER UN TIEMPO TOTAL EFECTIVO DE MEDICION 12 MINUTOS.

EL SONOMETRO UTILIZADO MIDE DE MANERA SIMULTÁNEA LOS DESCRIPTORES ACUSTICOS CITADOS EN LA NORMA DE REFERENCIA, POR LO CUAL AL FINAL DE CADA PERIODO DE MEDICION, SE MIDIO EL  $NeqA$ ,  $NeqC$ ,  $N10$ ,  $N50$ ,  $N90$ ,  $NiA$  Y EL ESPECTRO DE FRECUENCIAS EN EL INTERVALO DE 40 Hz HASTA 12,5 kHz.

ENTRE CADA PERIODO DE MEDICION, SE DEJO UN TIEMPO DE APROXIMADO DE 3 MINUTOS PARA REGISTRAR LOS VALORES DE LOS DESCRIPTORES ACUSTICOS QUE EL EQUIPO INTEGRO DURANTE LA MEDICION DEL MISMO.

EL PUNTO DE RUIDO DE FONDO SE UBICO EN LA POSICION DEL PUNTO DE REFERENCIA, PERO DIRIGIENDO EL MICROFONO DEL SONOMETRO EN SENTIDO CONTRARIO A LA FUENTE.

LA MEDICIÓN DEL RUIDO DE FONDO SE REALIZO EN 2 PERIODOS ININTERRUMPIDOS DE 3 MINUTOS CADA UNO, PARA TENER UN TIEMPO TOTAL DE MEDICION DE 6 MINUTOS.

EN CADA PERIODO DE MEDICION DE 3 MINUTOS, SE DETERMINÓ CADA 5 SEGUNDOS EL VALOR DEL NIVEL EQUIVALENTE.

LA MEDICION DEL RUIDO DE FONDO SE REALIZO EN AUSENCIA DE RUIDO DE FUENTE, PARA LO CUAL SE LE SOLICITO AL PERSONAL RESPONSABLE DE LA FUENTE, QUE DETUVIERA EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS POTENCIALMENTE GENERADORES DE RUIDO.

AL FINAL DE CADA PERIODO DE MEDICION DE 3 MINUTOS, SE OBTUVO PARA EL RUIDO DE FONDO, EL VALOR DE LOS SIGUIENTES DESCRIPTORES ACUSTICOS:  $NeqA$ ,  $NeqC$ ,  $N50$ ,  $NiA$  Y EL ESPECTRO DE FRECUENCIAS PARA EL INTERVALO DE 40 Hz A 12,5 Hz.

DEBIDO A QUE SE OBTUVIERON PARA CADA DESCRIPTOR 2 VALORES (UNO POR CADA PERIODO), PARA FINES DE CALCULO Y ELABORACION DEL ESPECTRO ACÚSTICO CORRESPONDIENTE, SE CONSIDERO EL VALOR MAS ALTO.

SE VERIFICO LA SENSIBILIDAD DEL SONOMETRO AL INICIO Y AL FINAL DE CADA MEDICION (FUENTE Y FONDO), PARA DETERMINAR SI ESTE EQUIPO CUMPLIO EL CRITERIO DE ACEPTACION DE  $\pm 0,5$  dB CITADO EN LA NORMA DE REFERENCIA, EN CASO DE NO HABER CUMPLIDO CON ESTE CRITERIO DE ACEPTACION, SE TENDRA QUE REPETIR LA MEDICION.

PARA LAS MEDICIONES DE RUIDO DE FUENTE Y FONDO, EL SONOMETRO SE MANTUVO CON UNA INCLINACIÓN DE CEROS GRADOS, YA QUE DE ACUERDO AL PROVEEDOR DEL EQUIPO, PARA EL TIPO DE MICROFONO UTILIZADO, ESTA ES LA INCLINACIÓN CORRECTA.

DURANTE LA REALIZACIÓN DE LAS MEDICIONES, SE MIDIO CON UN ANEMOMETRO LA VELOCIDAD DEL VIENTO, OBTENIENDOSE UN VALOR DE 3,0 M/S, ASI MISMO SE OBSERVO QUE NO EXISTIERON CONDICIONES CLIMATICAS COMO LO SON LA PRESENCIA DE TORMENTAS ELECTRICAS Y/O LLUVIA, QUE CAUSARAN DUDA EN LAS LECTURAS OBTENIDAS Y QUE PUSIERAN EN RIESGO AL PERSONAL Y AL EQUIPO DE MEDICION.

*CARACTERÍSTICAS EXTRAORDINARIAS.*

NO SE PRESENTARON

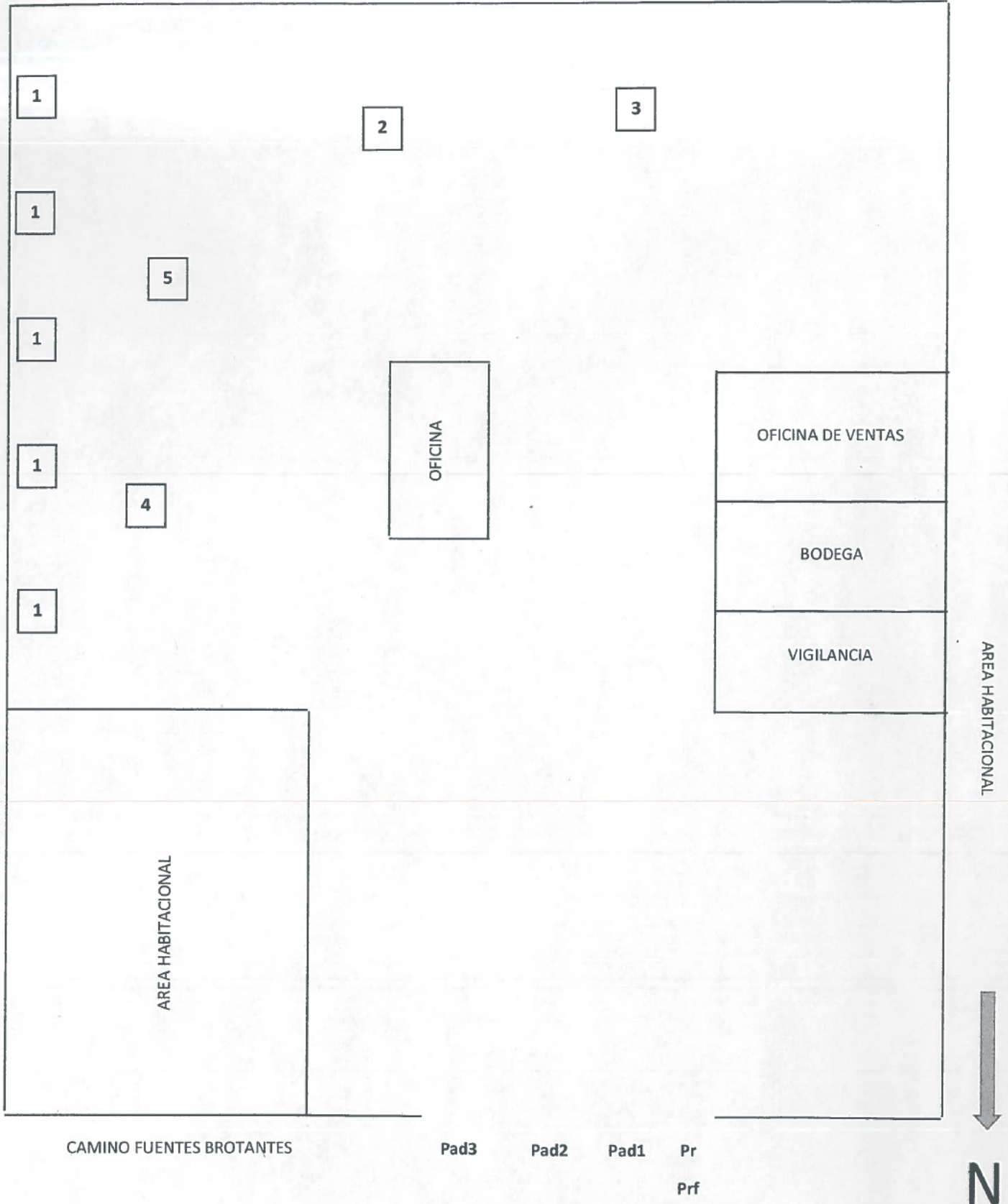
*DESCRIPCIÓN DE LA DENUNCIA CIUDADANA*

NO EXISTE DENUNCIA CIUDADANA.

ESTE INFORME NO DEBERÁ REPRODUCIRSE PARCIAL O TOTALMENTE SIN LA APROBACIÓN POR ESCRITO DEL LABORATORIO LOS DATOS AQUÍ EXPRESADOS AVALAN ÚNICAMENTE LOS RESULTADOS DEL MUESTREO

LOCALIZACION DEL PUNTO DE MEDICION

AREA HABITACIONAL



FEB / 26 - EARB 10001

**INFORME TÉCNICO DEL NIVEL SONORO DE FUENTE EMISORA**

Asunto: Informe tecnico del nivel sonoro de fuente emisora

Registro de Laboratorio: PADLA/CDMX/CA/007/RD

Codigo de Muestreo:

Feb/26-EARB10001

Fecha de Muestreo:

05/02/2026

RAZON SOCIAL: [REDACTED]  
DIRECCION: [REDACTED]  
RFC: [REDACTED]  
RESPONSABLE O REPRESENTANTE LEGAL: [REDACTED]  
GIRO O ACTIVIDAD: OBRA EN CONSTRUCCION  
TELEFONO: NO DISPONIBLE | FAX: NO DISPONIBLE | USO DE SUELO: NO DISPONIBLE  
HORARIO DE FUNCIONAMIENTO: LUNES A VIERNES DE 08:00 A 18:00 HRS, SABADO DE 08:00 A 13:00 HRS  
TURNOS DE OPERACIÓN: 1  
CARACTERISTICAS DE OPERACIÓN: NORMALES DE OPERACIÓN  
DESCRIPCION DE LA DENUNCIA: NO EXISTE  
COMENTARIOS: MEDICION DE RUIDO EN HORARIO DIURNO

No.	MAQUINARIA Y/O EQUIPO	ACTIVIDAD O PROCESO	HORARIO DE OPERACION	CAPACIDAD	NIVEL (dB)
1	HERRAMIENTA MANUAL	CONSTRUCCION	LUNES A SABADO	ND	69,9
2	RETROEXCAVADORA	EXCAVACION DE TERRENO	LUNES A SABADO EN	ND	82,8
3	RETROEXCAVADORA	EXCAVACION DE TERRENO	FORMA INTERMITENTE	ND	ND
4	ESMERIL	CORTE DE VARILLA	LUNES A SABADO EN	ND	98,6
5	TROMPO	FORMACION DE MEZCLA	FORMA INTERMITENTE	ND	89,9
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

FEB / 26 -EARE 10001



No.	MAQUINARIA Y/O EQUIPO	ACTIVIDAD O PROCESO	HORARIO DE OPERACIÓN	CAPACIDAD	NIVEL (dB)
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					

RESPONSABLE DE LA MEDICION:		ART				
SONOMETRO	NO. DE CERTIFICADO DE CALIBRACION					
	CLASE	1				
	MARCA	BSWA TECH				
	MODELO	801				
	NO. SERIE	35905				
	VERIFICACION EN CAMPO	INICIAL dB(A)	114,0	114,0	HORA:	10:37
	FINAL dB(A)	114,0	114,0	HORA:	11:03	11:32



PEAT-12-3/0

FEB / 26 - EARB 10001

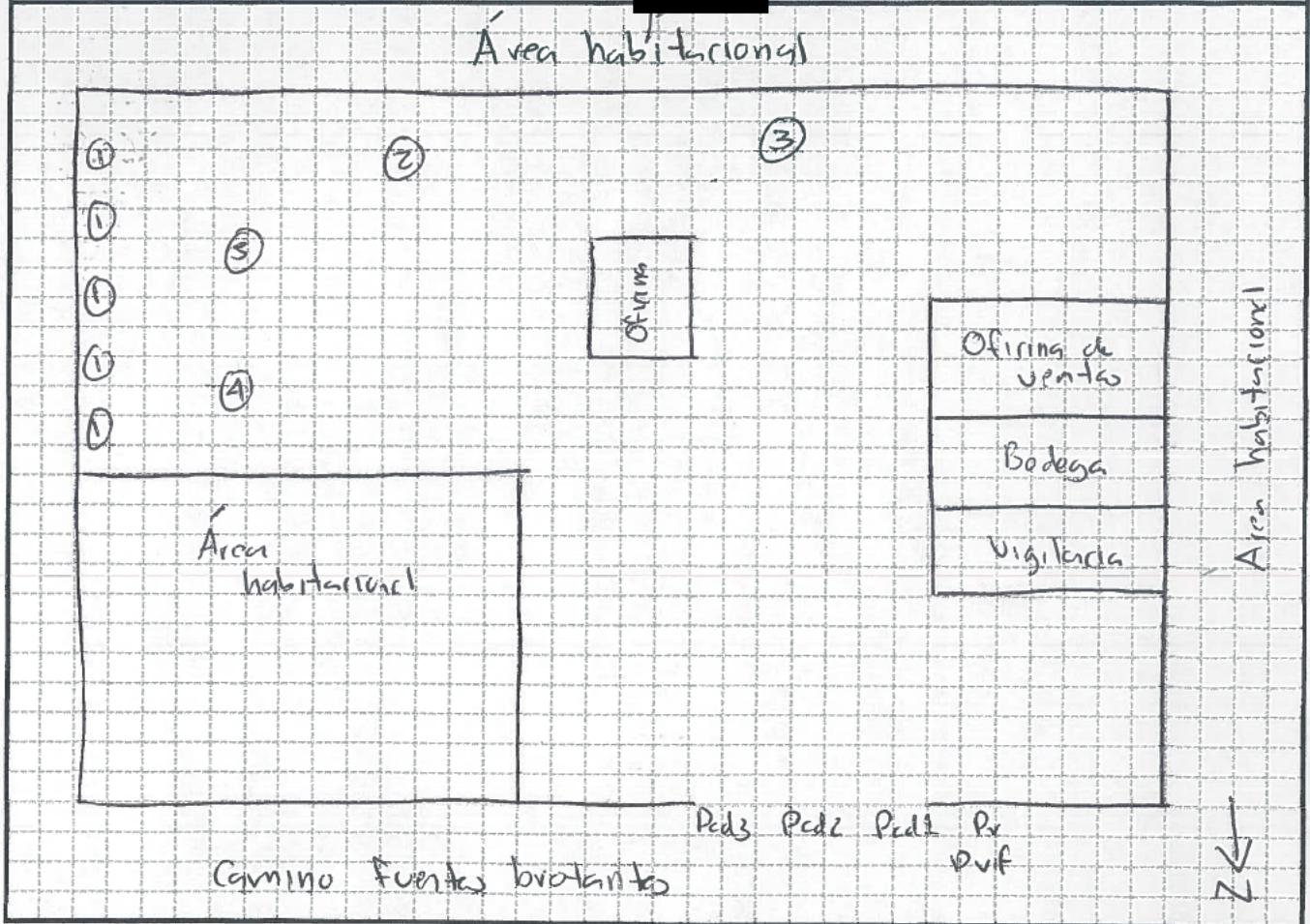
HOJA DE CAMPO

Codigo de Muestreo: Feb/26-EARB10001

CONDICIONES INICIALES		CONDICIONES FINALES		LADO	dB(A)	LADO	dB(A)
HORA:	10:37 / 11:18	HORA:	11:03	NORTE	62,5	SUR	---
CALIBRACION:	114,0   114,0 dB(A)	CALIBRACION:	114,0	ESTE	---	OESTE	---
SONOMETRO	CLASE:	LIBRADOR	CLASE:				
FILTRO DE 1/3 DE	MARCA: BSWA TECH	CUSTICO	MARCA: CASELLA CEL				
OCTAVA DE BANDA	MODELO: 801		MODELO: 120/1				
	No. SERIE: 35905		No. SERIE: 2045060				
	FECHA DE CALIBRACION: 31-03-2025		FECHA DE CALIBRACION: 31-03-2025				

RESPONSABLE DE LA MEDICION:

PLANO DE RECOLECCION INICIAL



PEAT - 12 - 3/0

FEB / 26 - EARB 10001

**HOJA DE CAMPO NADF-005-AMBT-2013**  
**NIVEL SONORO DEL RUIDO DE FONDO**

Codigo de Muestreo: Feb/26-EARB10001

HORA INICIAL	HORA FINAL	TIEMPO DE MEDICION	FECHA DE MEDICION
11:19	11:28	6 minutos	5-2-2026

Verificación inicial: 114,0 dB(A) Hora: 11:18  
 Verificación final: 114,0 dB(A) Hora: 11:32

TIEMPO (seg)	Neq dB
5	44,8
10	44,9
15	42,1
20	42,1
25	41,9
30	43,1
35	42,8
40	42,1
45	42,9
50	41,8
55	43,1
60	46,3
65	45,2
70	43,7
75	42,1
80	45,2
85	42,3
90	38,7
95	38,7
100	39,9
105	44,3
110	45,2
115	45,2
120	41,7

TIEMPO (seg)	Neq dB
125	44,6
130	42,3
135	41,9
140	39,3
145	40,4
150	42,2
155	38,6
160	45,1
165	38,8
170	37,4
175	31,2
180	33,3
185	40,1
190	43,6
195	38,9
200	31,7
205	39,8
210	47,7
215	43,5
220	35,1
225	32,2
230	33,8
235	38,7
240	35,9

TIEMPO (seg)	Neq dB
245	39,2
250	41,4
255	33,8
260	35,1
265	36,5
270	35,9
275	38,8
280	41,7
285	40,1
290	40,4
295	41,0
300	36,7
305	37,2
310	38,3
315	35,5
320	42,8
325	40,7
330	39,6
335	39,1
340	40,0
345	40,5
350	38,1
355	39,3
360	39,7

**COMENTARIOS:**

EL NIVEL DE RUIDO DE FONDO FUE MENOR QUE EL NIVEL DE RUIDO QUE GENERA LA FUENTE EMISORA, OBTENIENDOSE UNA DIFERENCIA  $N_{fe} - N_{rf} > 3$  dB,  
 LA VELOCIDAD DEL VIENTO FUE DE 3,0 m/s

RESPONSABLE DE LA MEDICION:



**HOJA DE CAMPO NADF-005-AMBT-2013**  
**NIVEL SONORO DE LA FUENTE EMISORA**

Codigo de Muestreo: Feb/26-EARB10001

HORA INICIAL	HORA FINAL	TIEMPO DE MEDICION	FECHA DE MEDICION
10:38	10:59	12 minutos	5-2-2026

Verificacion Inicial: 114,0 dBA  
 Verificacion Final: 114,0 dBA

Hora: 10:37  
 Hora: 11:03

Pr	
TIEMPO (seg)	Neq dB
5	45,2
10	45,7
15	43,7
20	44,6
25	47,9
30	43,9
35	44,0
40	48,1
45	59,5
50	59,9
55	56,4
60	46,1
65	44,7
70	52,4
75	61,6
80	58,7
85	53,1
90	59,5
95	52,6
100	44,9
105	43,8
110	43,9
115	44,6
120	45,1
125	51,0
130	58,6
135	59,1
140	49,0
145	51,2
150	59,5
155	54,1
160	48,2
165	45,0
170	47,1
175	45,1
180	44,3

Pad1	
TIEMPO (seg)	Neq dB
185	55,6
190	44,1
195	42,5
200	42,5
205	43,3
210	43,2
215	44,8
220	50,7
225	57,0
230	63,8
235	52,4
240	44,5
245	53,6
250	64,4
255	54,0
260	43,8
265	44,5
270	52,5
275	57,9
280	63,3
285	54,3
290	44,1
295	43,2
300	42,9
305	43,1
310	46,4
315	44,3
320	43,7
325	43,3
330	43,4
335	43,6
340	54,3
345	59,5
350	52,4
355	46,9
360	44,8

Pad2	
TIEMPO (seg)	Neq dB
365	53,1
370	45,5
375	45,0
380	45,1
385	44,2
390	44,9
395	43,5
400	43,7
405	43,9
410	44,4
415	44,5
420	44,0
425	44,1
430	45,3
435	47,2
440	50,7
445	58,8
450	57,3
455	49,3
460	45,1
465	44,6
470	44,5
475	49,7
480	51,3
485	59,7
490	60,3
495	48,8
500	51,1
505	43,9
510	43,9
515	44,4
520	45,3
525	44,3
530	47,7
535	52,0
540	44,9

Pad3	
TIEMPO (seg)	Neq dB
545	47,5
550	47,3
555	46,6
560	45,7
565	50,4
570	56,4
575	57,3
580	52,4
585	45,7
590	46,3
595	53,8
600	45,5
605	49,0
610	47,7
615	47,5
620	53,1
625	47,3
630	48,0
635	48,7
640	44,9
645	45,0
650	44,5
655	44,5
660	50,2
665	58,5
670	49,0
675	45,9
680	45,0
685	48,8
690	46,5
695	46,9
700	48,3
705	45,7
710	46,0
715	44,7
720	46,4

RESPONSABLE DE LA MEDICION: \_\_\_\_\_

FEB / 26 - EARB 10001

**TABLA DE DESCRIPTORES ACUSTICOS DE LA FUENTE EMISORA**

Codigo de Muestreo: Feb/26-EARB10001

HORA INICIAL: 10:38			HORA FINAL: 10:41			TIEMPO DE MEDICIÓN: 3 min			PUNTO DE MEDICION:		Pr
40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	
49,6	49,5	49,2	50,1	48,8	46,3	44,7	45,2	43,1	41,6	39,2	
65,9	65,3	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	
37,8	38,2	36,5	34,3	32,8	30,4	28,6	26,4	24,5	22,3	20,8	
6300	8000	10000	12500	Neq(A)	Neq(C)	N10(A)	N50(A)	N90(A)	N1A(A)		NA
18,9	16,6	14,5	12,7	50,1	59,6	57,2	48,0	42,2	55,7		

HORA INICIAL: 10:44			HORA FINAL: 10:47			TIEMPO DE MEDICIÓN: 3 min			PUNTO DE MEDICION:		Pad1
40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	
48,8	48,6	48,5	49,3	47,2	45,6	43,9	44,7	42,1	40,8	38,6	
500	630	800	1000	65,8	1600	2000	2500	3150	4000	5000	
36,6	37,2	35,4	33,1	31,8	29,7	27,5	25,6	23,3	21,4	19,7	
6300	8000	10000	12500	Neq(A)	Neq(C)	N10(A)	N50(A)	N90(A)	N1A(A)		NA
17,5	15,5	13,6	11,2	49,2	58,5	56,9	47,3	41,3	54,7		

HORA INICIAL: 10:50			HORA FINAL: 10:53			TIEMPO DE MEDICIÓN: 3 min			PUNTO DE MEDICION:		Pad2
40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	
46,7	46,6	46,4	47,3	45,8	43,5	41,2	41,8	39,6	37,2	35,4	
500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	
33,5	34,1	32,6	30,4	28,6	26,4	24,5	22,8	20,3	18,7	16,6	
6300	8000	10000	12500	Neq(A)	Neq(C)	N10(A)	N50(A)	N90(A)	N1A(A)		NA
14,5	12,3	10,2	8,7	47,7	56,8	53,8	45,6	38,7	51,3		

HORA INICIAL: 10:56			HORA FINAL: 10:59			TIEMPO DE MEDICIÓN: 3 min			PUNTO DE MEDICION:		Pad3
40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	
47,4	47,2	47,1	47,8	45,6	43,2	41,5	42,3	40,2	39,1	37,5	
500	630	800	1000	1250	1600		2500	3150	4000	5000	
35,2	35,8	33,6	32,2	30,5	28,7		24,3	22,5	20,1	18,6	
6300	8000	10000	12500	Neq(A)	Neq(C)		N50(A)	N90(A)	N1A(A)		NA
16,4	14,8	12,2	10,3	48,3	57,2		46,1	39,9	54,1		

RESPONSABLE DE LA MEDICION: \_\_\_\_\_

PEAT-12-3/0

FEB / 26 - EARB 10001

**TABLA DE DESCRIPTORES ACUSTICOS DE LA FUENTE EMISORA**

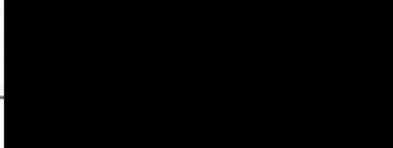
Codigo de Muestreo: Feb/26-EARB10001

HORA INICIAL:		HORA FINAL:		TIEMPO DE MEDICIÓN:				min				PUNTO DE MEDICION: Pd	
40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400			
500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000			
6300	8000	10000	12500	Neq(A)	Neq(C)	N10(A)	N50(A)	N90(A)	NIA(A)				

HORA INICIAL: 11:19		HORA FINAL: 11:22		TIEMPO DE MEDICIÓN:				3 min				PUNTO DE MEDICION: Prf	
40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400			
40,9	40,7	40,5	41,5	39,7	37,2	35,6	36,2	34,5	32,8	30,4			
500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000			
28,6	29,1	27,7	25,4	23,6	21,5	19,8	18,1	16,6	15,2	13,9			
6300	8000	10000	12500	Neq(A)	Neq(C)	N10(A)	N50(A)	N90(A)	NIA(A)				
11,7	10,2	9,3	8,7	41,8	50,9		39,9	32,3	45,8				

HORA INICIAL: 11:25		HORA FINAL: 11:28		TIEMPO DE MEDICIÓN:				3 min				PUNTO DE MEDICION: Prf	
40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400			
37,6	37,5	37,3	38,1	36,2	34,4	32,5	33,3	31,7	29,6	27,8			
500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000			
25,4	26,1	24,3	22,5	20,1	18,6	17,1	15,5	14,3	13,6	12,7			
6300	8000	10000	12500	Neq(A)	Neq(C)	N10(A)	N50(A)	N90(A)	NIA(A)				
11,1	10,4	9,6	7,8	38,7	47,1		36,8	30,4	43,2				

RESPONSABLE DE LA MEDICION:



ART



PEAT-12-3/0

FEB / 26 - EARB 10001

NIVEL SONORO EQUIVALENTE DE LA FUENTE EMISORA

HORA INICIAL	HORA FINAL	TIEMPO DE MEDICION	FECHA DE MEDICION
10:38 hrs	10:59 hrs	12 MINUTOS	05/02/2026

Punto de medición: Pr		Punto de medición: Pad1		Punto de medición: Pad2		Punto de medición: Pad3	
Tiempo (seg)	Neq dB(A)	Tiempo (seg)	Neq dB(A)	Tiempo (seg)	Neq dB(A)	Tiempo (seg)	Neq dB(A)
5	45,2	185	55,6	365	53,1	545	47,5
10	45,7	190	44,1	370	45,5	550	47,3
15	43,7	195	42,5	375	45,0	555	46,6
20	44,6	200	42,5	380	45,1	560	45,7
25	47,9	205	43,3	385	44,2	565	50,4
30	43,9	210	43,2	390	44,9	570	56,4
35	44,0	215	44,8	395	43,5	575	57,3
40	48,1	220	50,7	400	43,7	580	52,4
45	59,5	225	57,0	405	43,9	585	45,7
50	59,9	230	63,8	410	44,4	590	46,3
55	56,4	235	52,4	415	44,5	595	53,8
60	46,1	240	44,5	420	44,0	600	45,5
65	44,7	245	53,6	425	44,1	605	49,0
70	52,4	250	64,4	430	45,3	610	47,7
75	61,6	255	54,0	435	47,2	615	47,5
80	58,7	260	43,8	440	50,7	620	53,1
85	53,1	265	44,5	445	58,8	625	47,3
90	59,5	270	52,5	450	57,3	630	48,0
95	52,6	275	57,9	455	49,3	635	48,7
100	44,9	280	63,3	460	45,1	640	44,9
105	43,8	285	54,3	465	44,6	645	45,0
110	43,9	290	44,1	470	44,5	650	44,5
115	44,6	295	43,2	475	49,7	655	44,5
120	45,1	300	42,9	480	51,3	660	50,2
125	51,0	305	43,1	485	59,7	665	58,5
130	58,6	310	46,4	490	60,3	670	49,0
135	59,1	315	44,3	495	48,8	675	45,9
140	49,0	320	43,7	500	51,1	680	45,0
145	51,2	325	43,3	505	43,9	685	48,8
150	59,5	330	43,4	510	43,9	690	46,5
155	54,1	335	43,6	515	44,4	695	46,9
160	48,2	340	54,3	520	45,3	700	48,3
165	45,0	345	59,5	525	44,3	705	45,7
170	47,1	350	52,4	530	47,7	710	46,0
175	45,1	355	46,9	535	52,0	715	44,7
180	44,3	360	44,8	540	44,9	720	46,4

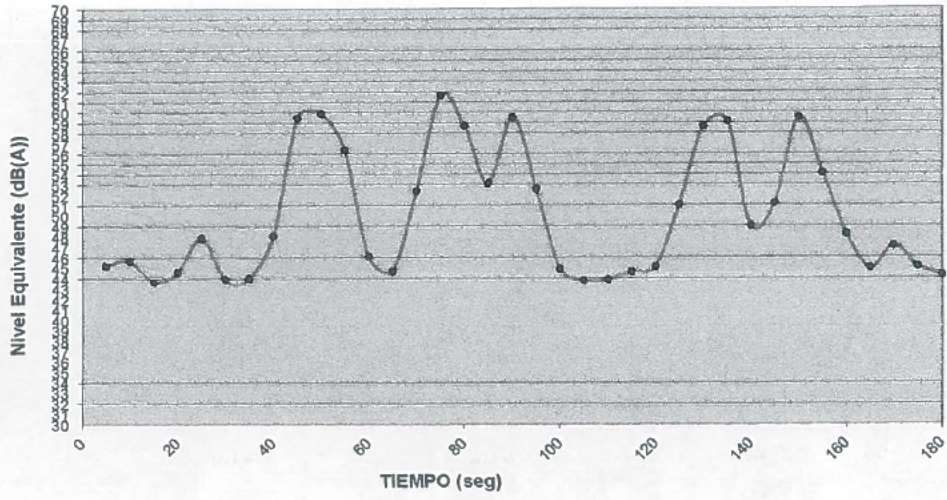
NIVEL SONORO EQUIVALENTE DE RUIDO DE FONDO

HORA INICIAL	HORA FINAL	TIEMPO DE MEDICION	FECHA DE MEDICION
11:19 hrs	11:28 hrs	6 MINUTOS	05/02/2026

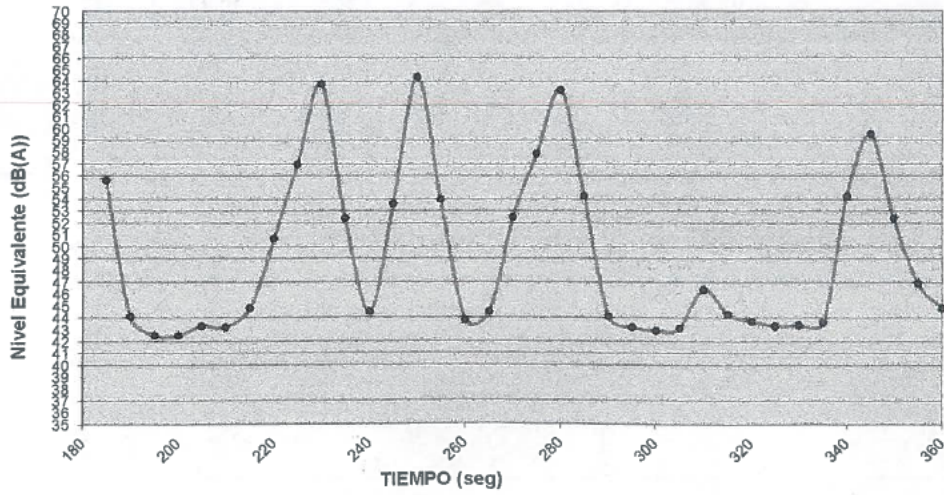
Punto de medición: Prf		Punto de medición: Prf		Punto de medición: Prf	
Tiempo (seg)	Neq dB(A)	Tiempo (seg)	Neq dB(A)	Tiempo (seg)	Neq dB(A)
5	44,8	125	44,6	245	39,2
10	44,9	130	42,3	250	41,4
15	42,1	135	41,9	255	33,8
20	42,1	140	39,3	260	35,1
25	41,9	145	40,4	265	36,5
30	43,1	150	42,2	270	35,9
35	42,8	155	38,6	275	38,8
40	42,1	160	45,1	280	41,7
45	42,9	165	38,8	285	40,1
50	41,8	170	37,4	290	40,4
55	43,1	175	31,2	295	41,0
60	46,3	180	33,3	300	36,7
65	45,2	185	40,1	305	37,2
70	43,7	190	43,6	310	38,3
75	42,1	195	38,9	315	35,5
80	45,2	200	31,7	320	42,8
85	42,3	205	39,8	325	40,7
90	38,7	210	47,7	330	39,6
95	38,7	215	43,5	335	39,1
100	39,9	220	35,1	340	40,0
105	44,3	225	32,2	345	40,5
110	45,2	230	33,8	350	38,1
115	45,2	235	38,7	355	39,3
120	41,7	240	35,9	360	39,7

COMPORTAMIENTO GRAFICO DEL NIVEL SONORO EQUIVALENTE DE LA FUENTE EMISORA EN FUNCION DEL TIEMPO

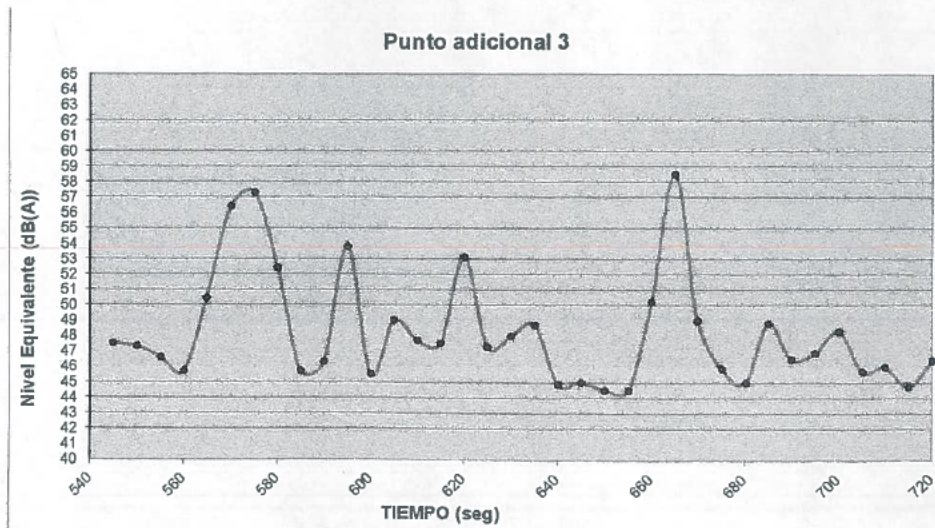
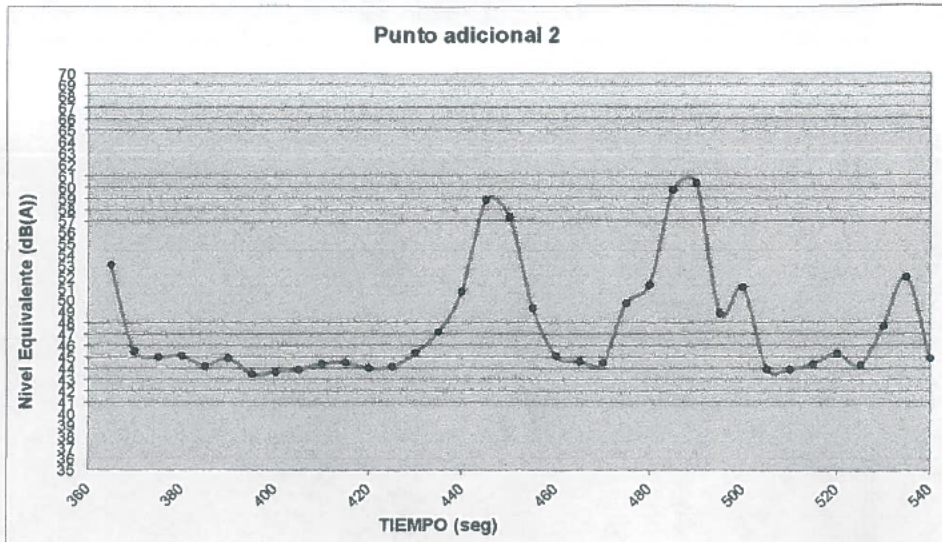
Punto de referencia



Punto adicional 1

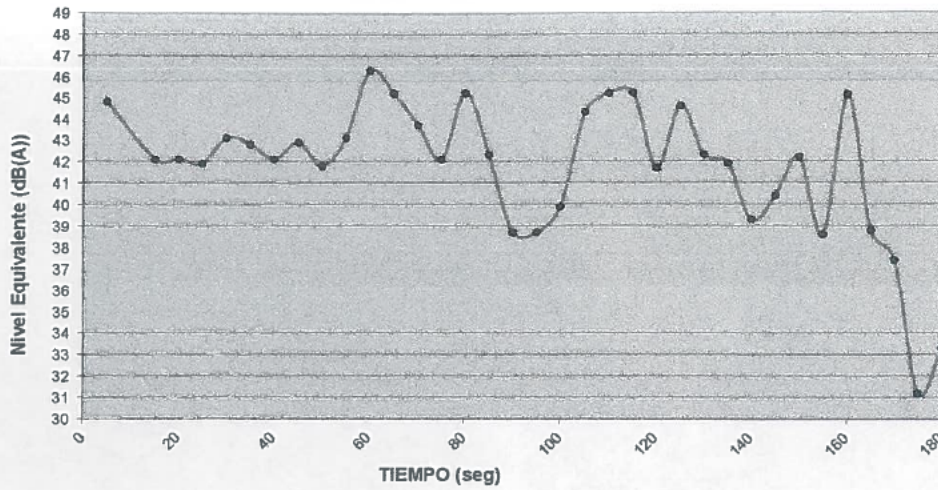


COMPORTAMIENTO GRAFICO DEL NIVEL SONORO EQUIVALENTE DE LA FUENTE EMISORA EN FUNCION DEL TIEMPO

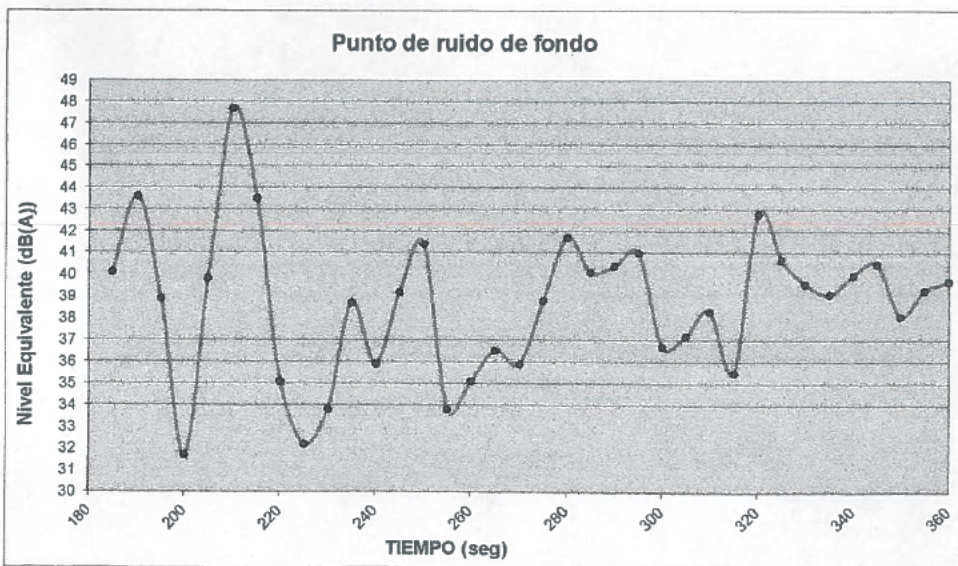


COMPORTAMIENTO GRAFICO DEL NIVEL SONORO EQUIVALENTE DEL RUIDO DE FONDO EN FUNCION DEL TIEMPO

Punto de ruido de fondo



Punto de ruido de fondo



HOJA DE RESULTADOS

NIVEL DE FUENTE EMISORA (Nfe)				
PUNTO DE MEDICIÓN	Neq(A):	dB	N50(A):	dB
Pr	50,1		48,0	
Pad1	49,2		47,3	
Pad2	47,7		45,6	
Pad3	48,3		46,1	
Pd	-----		-----	

Nfe = 50,1 dB

NIVEL DE RUIDO DE FONDO (Nrf)				
PUNTO DE MEDICIÓN	Neq(A):	dB	N50(A):	dB
Pr	41,8		39,9	
Pr	38,7		36,8	
Pd	-----		-----	

Nrf = 41,8 dB

NIVEL EFECTIVO DE LA FUENTE EMISORA (Nefe)

Nefe = 49,4 dB

COMENTARIOS:  
 EL NIVEL DE RUIDO DE FONDO ES MENOR QUE EL NIVEL DE RUIDO  
 GENERADO POR LA FUENTE EVALUADA, OBTENIENDOSE UNA DIFERENCIA  
 $Nfe - Nrf > 3 \text{ dB}$ .



ESPECTRO DE FRECUENCIAS DE LA FUENTE EMISORA

FRECUENCIA Hz	LECTURA dB(A)	$\Delta$ NF - NS (dB)
40	48,8	
50	48,6	
63	48,5	
80	49,3	1,5
100	47,2	
125	45,6	
160	43,9	
200	44,7	1,7
250	42,1	
315	40,8	
400	38,6	
500	36,6	
630	37,2	1,2
800	35,4	
1000	33,1	
1250	31,8	
1600	29,7	
2000	27,5	
2500	25,6	
3150	23,3	
4000	21,4	
5000	19,7	
6300	17,5	
8000	15,5	
10000	13,6	
12500	11,2	

PUNTO DE MEDICIÓN	Pad1
FECHA:	05/02/2026
HORA INICIAL:	10:14
HORA FINAL:	10:17
TIEMPO DE MEDICION:	3 min
NeqA: dB(A)	49,2
NeqC: dB(C)	58,5
N10: dB(A)	56,9
N50: dB(A)	47,3
N90: dB(A)	41,3
Ni: dB(A)	54,7
Kt:	0 dB
Kf:	0 dB
Ki:	0 dB

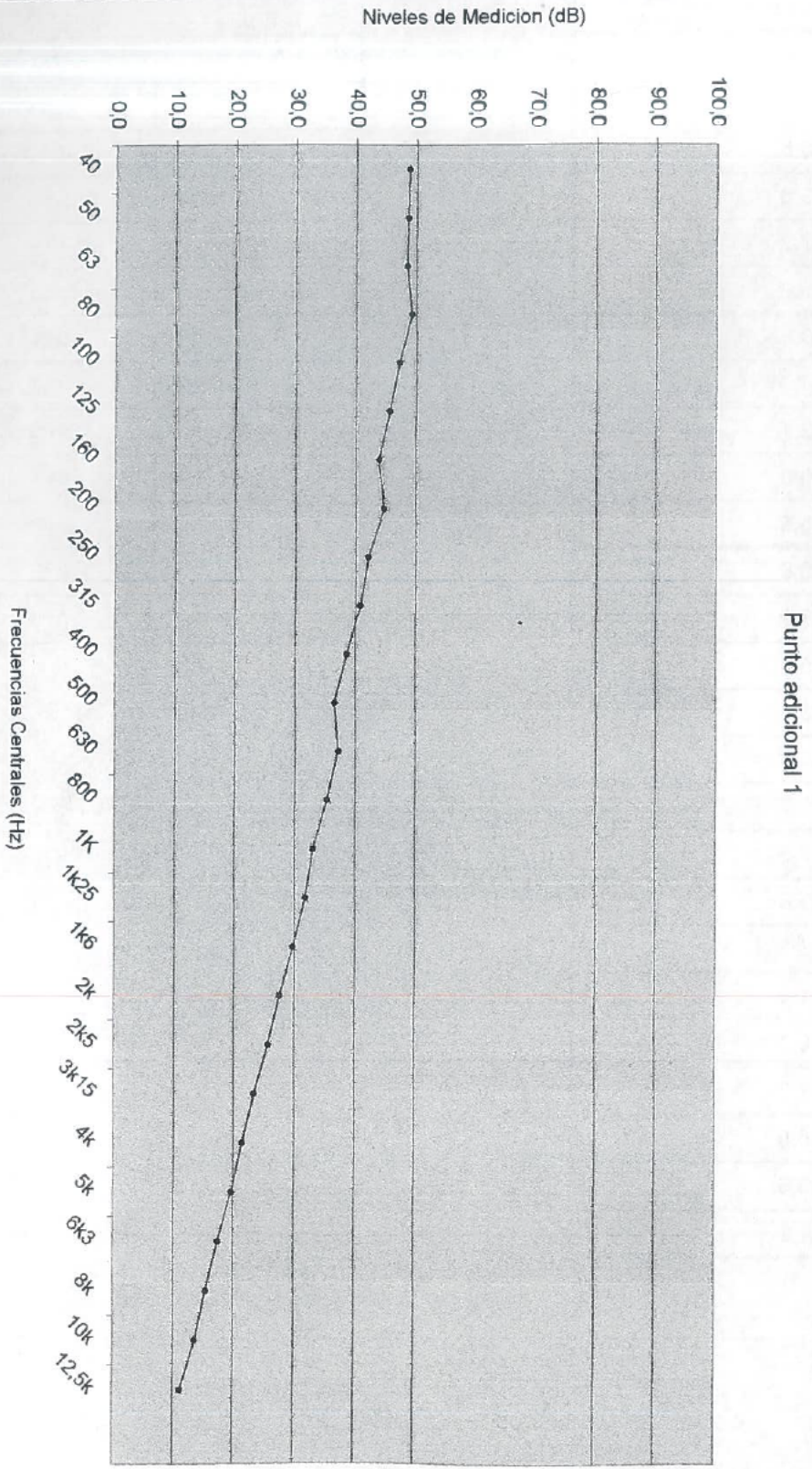
ARTURO COVARRUBIAS RODRIGUEZ

RESPONSABLE DEL LABORATORIO

JEFE DE LABORATORIO

Pad1

40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1K	1K25	1K6	2K	2K5	3K15	4K	5K	6K3	8K	10K	12.5K
48,8	48,6	48,5	49,3	47,2	45,6	43,9	44,7	42,1	40,8	38,6	36,6	37,2	35,4	33,1	31,8	29,7	27,5	25,6	23,3	21,4	19,7	17,5	15,5	13,6	11,2



Feb/26-EARB10001

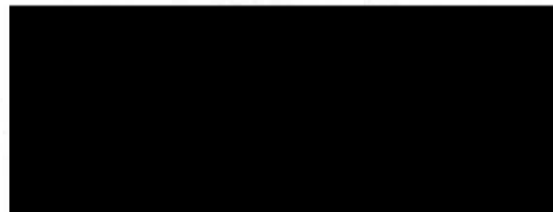
PARG-14-8/0

FEB / 26 - EARB 10001

ESPECTRO DE FRECUENCIAS DE LA FUENTE EMISORA

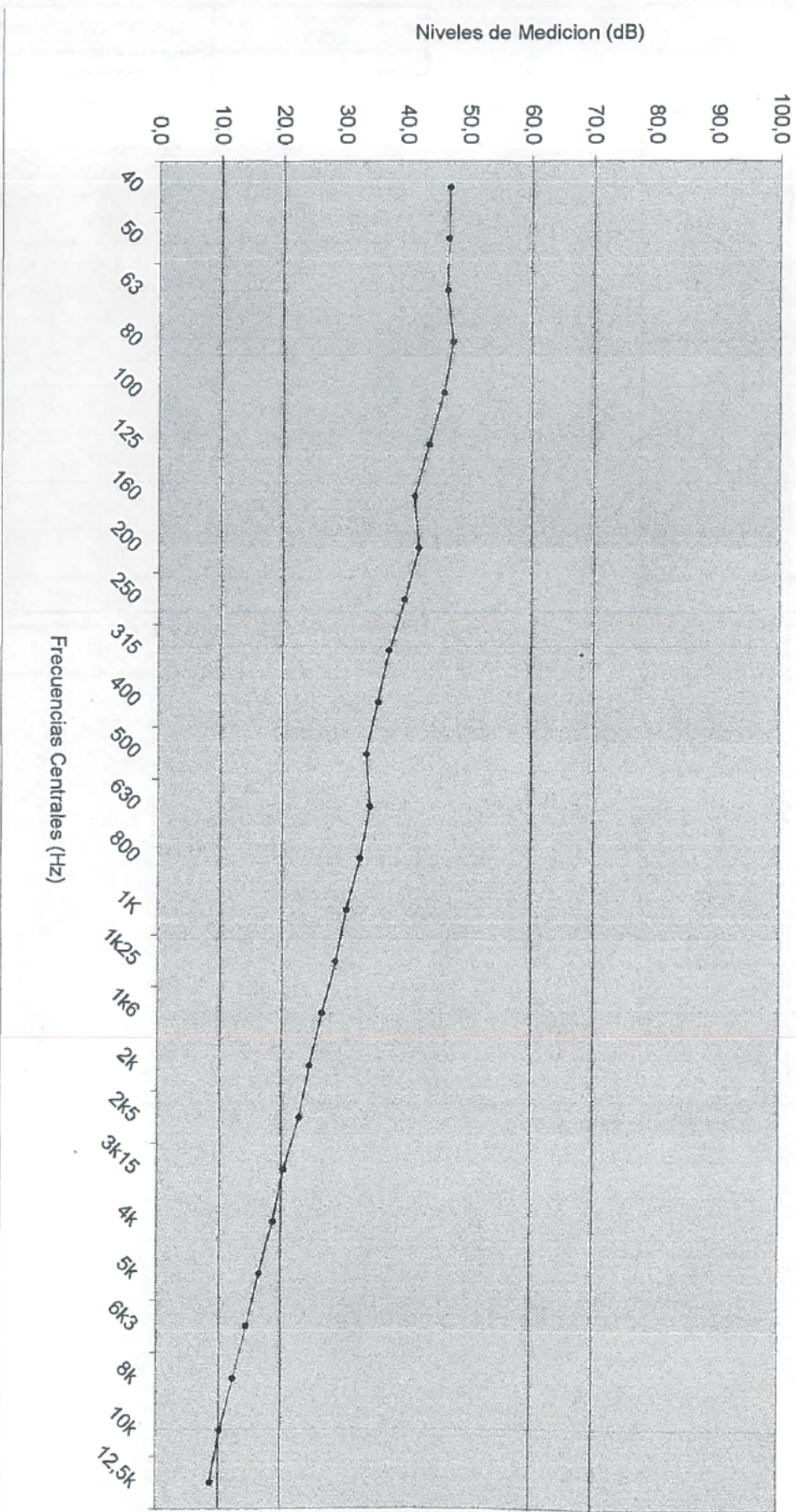
FRECUENCIA Hz	LECTURA dB(A)	$\Delta$ NF - NS (dB)
40	46,7	
50	46,6	
63	46,4	
80	47,3	1,2
100	45,8	
125	43,5	
160	41,2	
200	41,8	1,4
250	39,6	
315	37,2	
400	35,4	
500	33,5	
630	34,1	1,1
800	32,6	
1000	30,4	
1250	28,6	
1600	26,4	
2000	24,5	
2500	22,8	
3150	20,3	
4000	18,7	
5000	16,6	
6300	14,5	
8000	12,3	
10000	10,2	
12500	8,7	

PUNTO DE MEDICIÓN	Pad2
FECHA:	05/02/2026
HORA INICIAL:	10:20
HORA FINAL:	10:23
TIEMPO DE MEDICION:	3 min
NeqA: dB(A)	47,7
NeqC: dB(C)	56,8
N10: dB(A)	53,8
N50: dB(A)	45,6
N90: dB(A)	38,7
Ni: dB(A)	51,3
Kt:	0 dB
Kf:	0 dB
Ki:	0 dB



40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1K	1K25	1K6	2K	2K5	3K15	4K	5K	6K3	8K	10K	12.5K
46,7	46,6	46,4	47,3	45,8	43,5	41,2	41,8	39,6	37,2	35,4	33,5	34,1	32,6	30,4	28,6	26,4	24,5	22,8	20,3	18,7	16,6	14,5	12,3	10,2	8,7

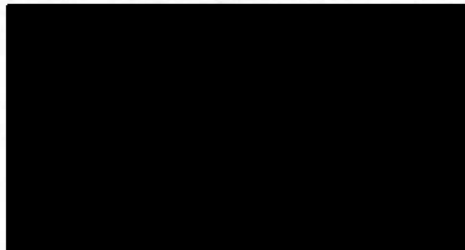
Punto adicional 2



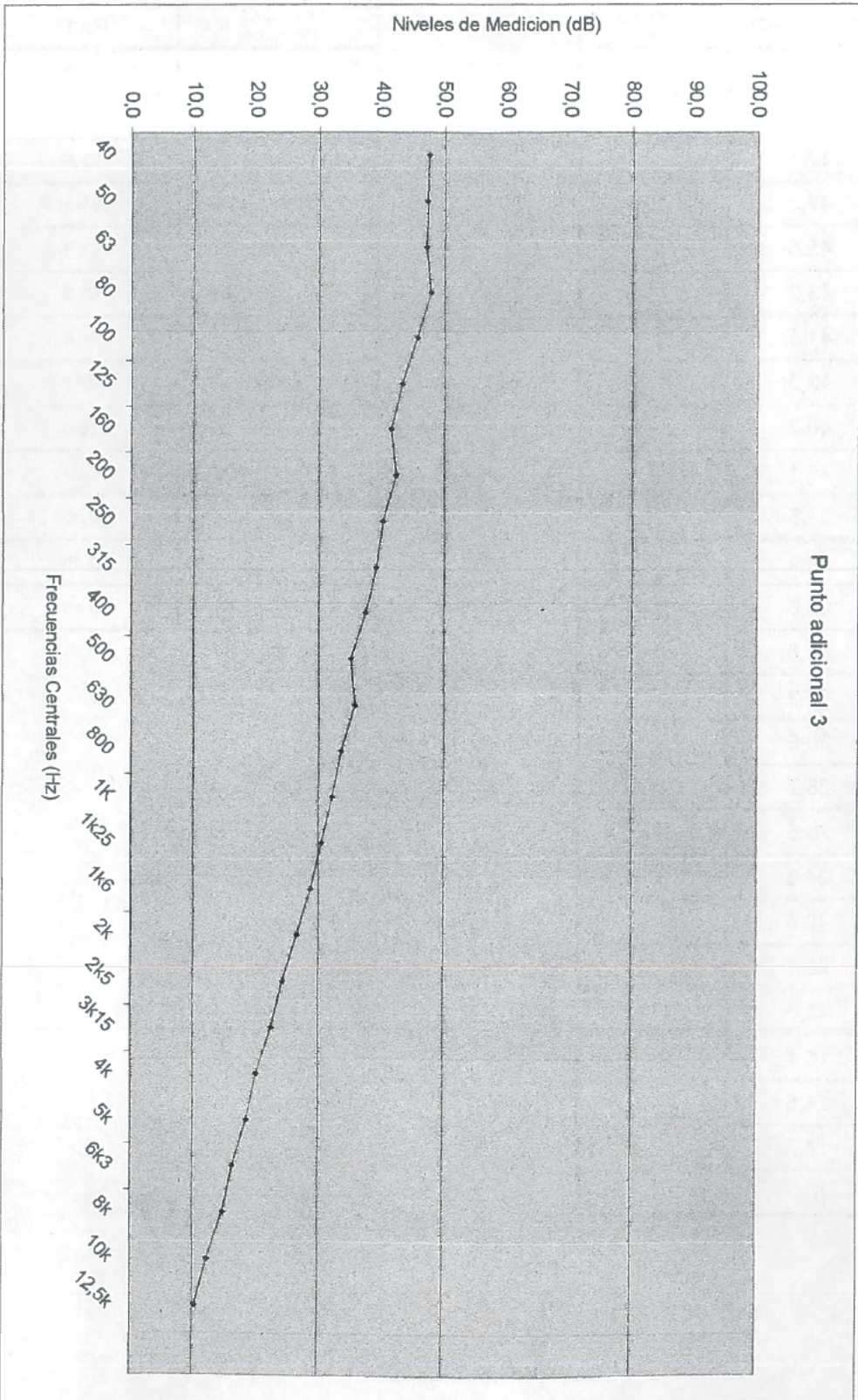
ESPECTRO DE FRECUENCIAS DE LA FUENTE EMISORA

FRECUENCIA Hz	LECTURA dB(A)	$\Delta$ NF - NS (dB)
40	47,4	
50	47,2	
63	47,1	
80	47,8	1,5
100	45,6	
125	43,2	
160	41,5	
200	42,3	1,5
250	40,2	
315	39,1	
400	37,5	
500	35,2	
630	35,8	1,4
800	33,6	
1000	32,2	
1250	30,5	
1600	28,7	
2000	26,5	
2500	24,3	
3150	22,5	
4000	20,1	
5000	18,6	
6300	16,4	
8000	14,8	
10000	12,2	
12500	10,3	

PUNTO DE MEDICIÓN	Pad3
FECHA:	05/02/2026
HORA INICIAL:	10:26
HORA FINAL:	10:29
TIEMPO DE MEDICION:	3 min
NeqA: dB(A)	48,3
NeqC: dB(C)	57,2
N10: dB(A)	55,9
N50: dB(A)	46,1
N90: dB(A)	39,9
Ni: dB(A)	54,1
Kt:	0 dB
Kf:	0 dB
Ki:	0 dB



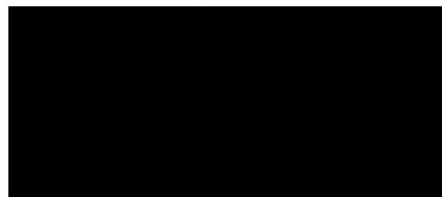
40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1K	1K25	1K6	2K	2K5	3K15	4K	5K	6K3	8K	10K	12.5K
47,4	47,2	47,1	47,8	45,6	43,2	41,5	42,3	40,2	39,1	37,5	35,2	35,8	33,6	32,2	30,5	28,7	26,5	24,3	22,5	20,1	18,6	16,4	14,8	12,2	10,3



ESPECTRO DE FRECUENCIAS DE LA FUENTE EMISORA

FRECUENCIA Hz	LECTURA dB(A)	∆= NF - NS (dB)
40	49,6	
50	49,5	
63	49,2	
80	50,1	1,1
100	48,8	
125	46,3	
160	44,7	
200	45,2	1,3
250	43,1	
315	41,6	
400	39,2	
500	37,8	
630	38,2	1,1
800	36,5	
1000	34,3	
1250	32,8	
1600	30,4	
2000	28,6	
2500	26,4	
3150	24,5	
4000	22,3	
5000	20,8	
6300	18,9	
8000	16,6	
10000	14,5	
12500	12,7	

PUNTO DE MEDICIÓN	Pr
FECHA:	05/02/2026
HORA INICIAL:	10:38
HORA FINAL:	10:41
TIEMPO DE MEDICION:	3 min
NeqA: dB(A)	50,1
NeqC: dB(C)	59,6
N10: dB(A)	57,2
N50: dB(A)	48,0
N90: dB(A)	42,2
Ni: dB(A)	55,7
Kt:	0 dB
Kf:	0 dB
Kl:	0 dB

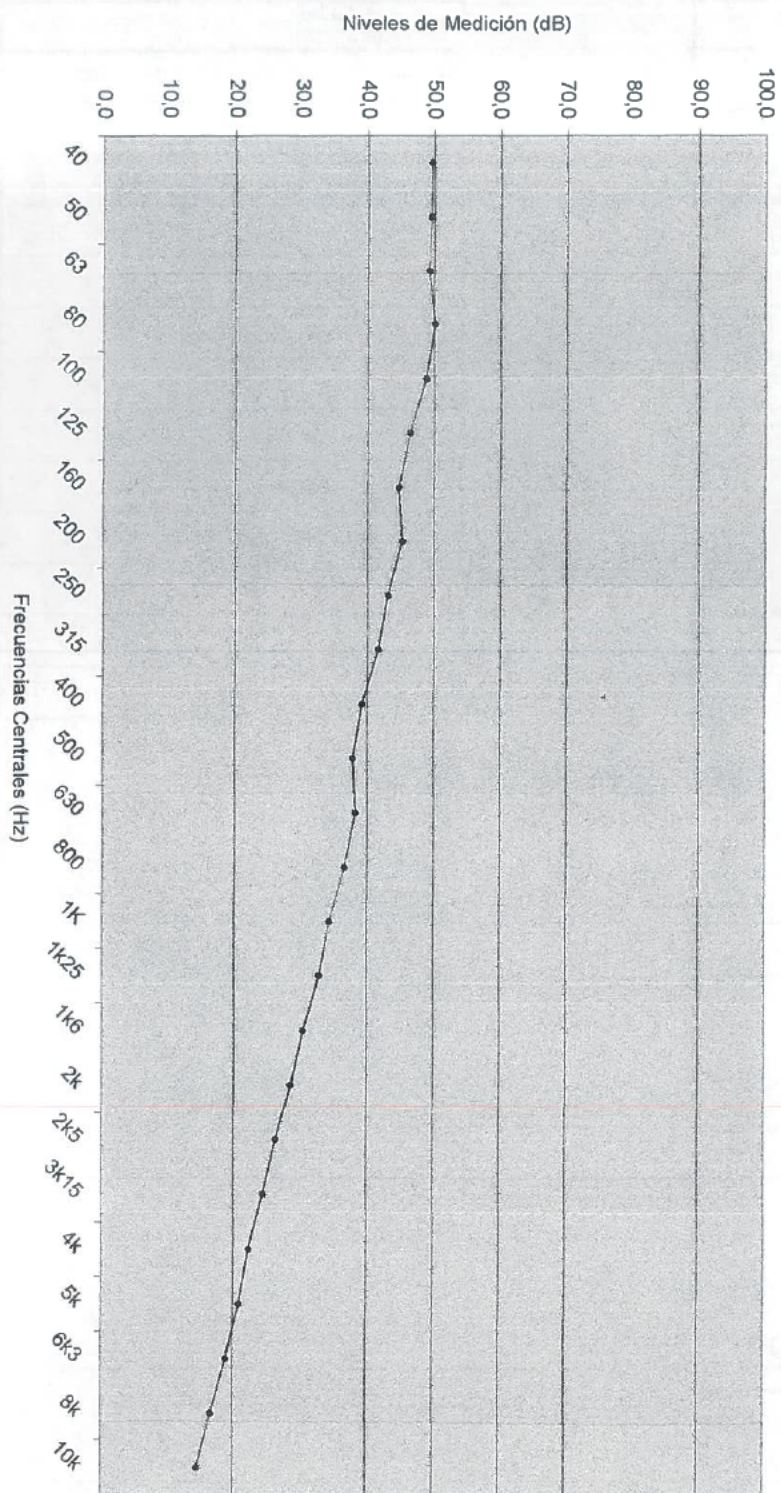


ESPECTROS ACUSTICOS

Pr

40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1K	1K25	1K6	2K	2K5	3K15	4K	5K	6K3	8K	10K	12,5K
49,6	49,5	49,2	50,1	48,8	46,3	44,7	45,2	43,1	41,6	39,2	37,8	38,2	36,5	34,3	32,8	30,4	28,6	26,4	24,5	22,3	20,8	18,9	16,6	14,5	12,7

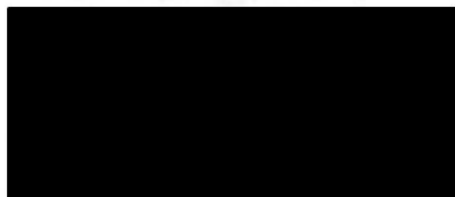
Punto de referencia



ESPECTRO DE FRECUENCIAS DEL RUIDO DE FONDO

FRECUENCIA Hz	LECTURA dB(A)	$\Delta = NF - NS$ (dB)
40	40,9	
50	40,7	
63	40,5	
80	41,5	1,4
100	39,7	
125	37,2	
160	35,6	
200	36,2	1,2
250	34,5	
315	32,8	
400	30,4	
500	28,6	
630	29,1	1,0
800	27,7	
1000	25,4	
1250	23,6	
1600	21,5	
2000	19,8	
2500	18,1	
3150	16,6	
4000	15,2	
5000	13,9	
6300	11,7	
8000	10,2	
10000	9,3	
12500	8,7	

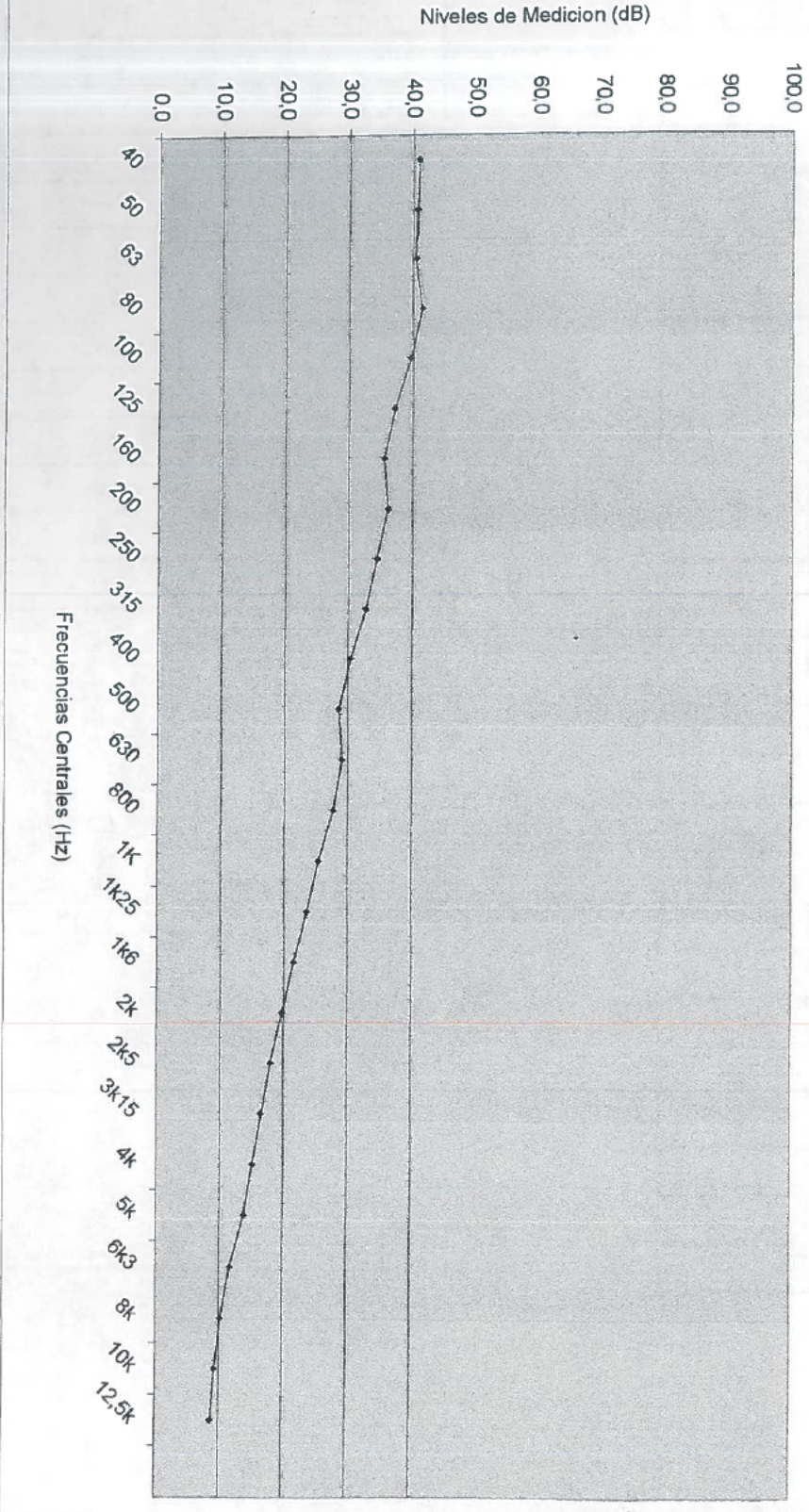
PUNTO DE MEDICIÓN	Prf
FECHA:	05/02/2026
HORA INICIAL:	11:19
HORA FINAL:	11:22
TIEMPO DE MEDICION:	3 min
NeqA: dB(A)	41,8
NeqC: dB(C)	50,9
N50: dB(A)	39,9
N90: dB(A)	32,3
Ni: dB(A)	45,8
Kt:	0 dB
Kf:	0 dB
Ki:	0 dB



Pf

40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1K	1K25	1K6	2k	2k5	3K15	4k	5k	6k3	8k	10k	12,5k
40,9	40,7	40,5	41,5	39,7	37,2	35,6	36,2	34,5	32,8	30,4	28,6	29,1	27,7	25,4	23,6	21,5	19,8	18,1	16,6	15,2	13,9	11,7	10,2	9,3	8,7

Punto de ruido de fondo



Feb/26-EARB10001

PARG-14-8/0

FEB / 26 - EARB 10001

ESPECTRO DE FRECUENCIAS DEL RUIDO DE FONDO

FRECUENCIA Hz	LECTURA dB(A)	$\Delta = NF - NS$ (dB)
40	37,6	
50	37,5	
63	37,3	
80	38,1	1,4
100	36,2	
125	34,4	
160	32,5	
200	33,3	1,2
250	31,7	
315	29,6	
400	27,8	
500	25,4	
630	26,1	1,3
800	24,3	
1000	22,5	
1250	20,1	
1600	18,6	
2000	17,1	
2500	15,5	
3150	14,3	
4000	13,6	
5000	12,7	
6300	11,1	
8000	10,4	
10000	9,6	
12500	7,8	

PUNTO DE MEDICIÓN	Prf
FECHA:	05/02/2026
HORA INICIAL:	11:25
HORA FINAL:	11:28
TIEMPO DE MEDICION:	3 min
NeqA: dB(A)	38,7
NeqC: dB(C)	47,1
N50: dB(A)	36,8
N90: dB(A)	30,4
Ni: dB(A)	43,2
Kt:	0 dB
Kf:	0 dB
Ki:	0 dB



CORRECCION POR PRESENCIA DE COMPONENTES TONALES.

De 20 a 125 Hz

Punto	Nf	Ns	$\delta$	Kt
Pr	50,1	49,0	1,1	0
Pad1	49,3	47,9	1,5	0
Pad2	47,3	46,1	1,2	0
Pad3	47,8	46,4	1,5	0
Prf	41,5	40,1	1,4	0
Pd	-----	-----	-----	-----

De 160 a 400 Hz

Punto	Nf	Ns	$\delta$	Kt
Pr	45,2	43,9	1,3	0
Pad1	44,7	43,0	1,7	0
Pad2	41,8	40,4	1,4	0
Pad3	42,3	40,9	1,5	0
Prf	36,2	35,1	1,2	0
Pd	-----	-----	-----	-----

De 500 Hz en adelante

Punto	Nf	Ns	$\delta$	Kt
Pr	38,2	37,2	1,1	0
Pad1	37,2	36,0	1,2	0
Pad2	34,1	33,1	1,1	0
Pad3	35,8	34,4	1,4	0
Prf	29,1	28,2	1,0	0
Pd	-----	-----	-----	-----

Kt se obtiene de acuerdo al mayor valor de d

CORRECCION POR PRESENCIA DE COMPONENTES DE BAJAS FRECUENCIAS.

Punto	NeqC	NeqA	$\delta$	Kf
Pr	59,6	50,1	9,5	0
Pad1	58,5	49,2	9,3	0
Pad2	56,8	47,7	9,1	0
Pad3	57,2	48,3	8,9	0
Prf	50,9	41,8	9,1	0
Pd	-----	-----	-----	-----

CORRECCION POR PRESENCIA DE COMPONENTES IMPULSIVAS.

Punto	NiA	NeqA	$\delta$	Ki
Pr	55,7	50,1	5,6	0
Pad1	54,7	49,2	5,5	0
Pad2	51,3	47,7	3,6	0
Pad3	54,1	48,3	5,8	0
Prf	45,8	41,8	4,0	0
Pd	-----	-----	-----	-----

**CORRECCION DEL NIVEL EFECTIVO DE FUENTE EMISORA.**

CORRECCION COMPONENTES TONALES EMERGENTES (Kt)	
Punto de medición: Pr	Kt dB(A)
El punto de mayor emisión	0
Pd	*****

CORRECCION COMPONENTES DE BAJAS FRECUENCIAS (Kf)	
Punto de medición: Pr	Kf dB(A)
El punto de mayor emisión	0
Pd	*****

CORRECCION COMPONENTES IMPULSIVAS (Ki)	
Punto de medición: Pr	Ki dB(A)
El punto de mayor emisión	0
Pd	*****

**CORRECCION DEL RUIDO DE FONDO.**

CORRECCION COMPONENTES TONALES EMERGENTES (Kt)	
Punto de medición:	Kt dB(A)
Prf	0
Pd	*****

CORRECCION COMPONENTES DE BAJAS FRECUENCIAS (Kf)	
Punto de medición:	Kf dB(A)
Prf	0
Pd	*****

CORRECCION COMPONENTES IMPULSIVAS (Ki)	
Punto de medición:	Ki dB(A)
Prf	0
Pd	*****

DE ACUERDO A LOS RESULTADOS OBTENIDOS TENEMOS:

Kt (fuente)	Kt (fondo)	Fuente - Fondo	
0 dB	0 dB	0 dB	Kt = 0 dB.

Kf (fuente)	Kf (fondo)	Fuente - Fondo	
0 dB	0 dB	0 dB	Kf = 0 dB

Ki (fuente)	Ki (fondo)	Fuente - Fondo	
0 dB	0 dB	0 dB	Ki = 0 dB

$$Kt + Kf + Ki = 0 \text{ dB} + 0 \text{ dB} + 0 \text{ dB} = 0 \text{ dB}$$

COMO  $(Kt + Kf + Ki) < 9$ :

$$\text{NFEC} = \text{Nefe} + (Kt + Kf + Ki)$$

$$\text{NFEC} = 49,4 \text{ dB(A)} + 0 \text{ dB}$$

<b>NFEC = 49,4 dB(A)</b>
--------------------------

# EQUIPOS UTILIZADOS

## CALIBRADOR ACÚSTICO

MARCA	CASELLA CEL
MODELO	120/1
No. SERIE	2045060
FECHA DE CALIBRACIÓN	31-MARZO-2025
No. DE CERTIFICADO	ICA-17278/2025

## SONÓMETRO

MARCA	BSWA TECH.
MODELO	801
No. SERIE	35905
FECHA DE CALIBRACIÓN	31-MARZO-2025
No. DE CERTIFICADO	ICA-17280/2025

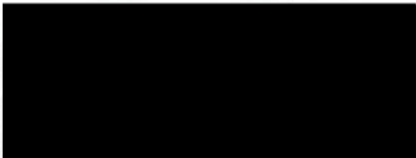
ESTE INFORME NO DEBERÁ REPRODUCIRSE PARCIAL O TOTALMENTE SIN LA APROBACIÓN POR ESCRITO DEL LABORATORIO LOS DATOS AQUÍ EXPRESADOS AVALAN ÚNICAMENTE LOS RESULTADOS DEL MUESTREO

FILTRO DE TERCIAS DE OCTAVA DE BANDA

MARCA	BSWA TECH
MODELO	801
No. SERIE	35905
FECHA DE CALIBRACIÓN	31-MARZO-2025
No. DE CERTIFICADO	ICA-17281/2025

ANEMOMETRO

MARCA	LUTRON.
MODELO	AM-4202
No. SERIE	L936858
FECHA DE CALIBRACIÓN	28-MAYO-2024
No. DE CERTIFICADO	F-IEC-5009



# Certificado de Calibración

Calibration Certificate

No. de certificado: ICA- 17278/2025

No. recepción: 16211

Hoja: 1 de 2

Certificate number

Reception number

page

Solicitante:

Customer

Domicilio:

Address

Instrumento:

Instrument

Marca:

Modelo:

Model

No. Serie:

Serial number

Clase o tipo: 1

Class or type

ID:

Id number

Patrón de trabajo empleado: Pistófono Brtél & Kjær 4228.

Standard used

Procedimiento / Método de calibración: PT-CAL-01: "Calibración de calibradores acústicos / medición por comparación."

Procedure / Method of calibration

Incertidumbre estimada: Ver hoja 2 de 2.

Calibration results

Resultados de la calibración: Ver hoja 2 de 2.

Estimated uncertainty

Calibración realizada en: MeyLab, S.A, de C.V.

Calibrated performed in

Número de acreditación ante ema A-03: Vigencia a partir del 20 de Octubre del 2010.

Accreditation number respect to ema

De acuerdo con la norma: IEC-60942.

In agreement with standard

Condiciones ambientales de medición:

Environmental conditions in measurement

Temperatura: 25.3 °C

Temperature

Humedad relativa: 28.9 %

Relative humidity

Firmado digitalmente por Meylab SA de CV  
Presión barométrica: 817.9 hPa  
Barometric pressure

Fecha de Recepción: 2025-marzo-26

Reception date

Fecha de calibración: 2025-marzo-31

Calibration date

Fecha de emisión: 2025-marzo-31

Date issued

Calibró:

Calibrate by

Aprobó:

Approved by

Este certificado de calibración cumple con los requisitos de la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 (ISO/IEC 17025:2017) "Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración".



Trazabilidad

Traceability

El patrón de referencia es trazable al SI a través del CENAM, y la trazabilidad del patrón se logra a través de los procedimientos internos del laboratorio sustentados por un sistema de gestión de la calidad implementado en las mediciones.

Este certificado de calibración no puede ser modificado en forma parcial o total sin la autorización del laboratorio. Los resultados declarados son válidos para las condiciones prevalecientes durante la calibración.



# Certificado de Calibración

Calibration Certificate

No. de certificado: ICA-17280/2025  
Certificate number

No. recepción: 16211  
Reception number

Hoja: 1 de 5  
Page

Solicitante:  
Customer

Domicilio:  
Address

Instrumento: Sonómetro Integrador  
Instrument  
No. serie: 35905  
Serial number

Micrófono acoplado al sonómetro:  
Microphone attached to the sound level meter  
Modelo del micrófono: N/B  
Microphone model:

Marca: BSWA TECH  
Manufacturer  
Clase o tipo: 1  
Class or type

Modelo: 801  
Model  
ID: 153-1-89 TIPO:1  
Id number

Marca del micrófono: N/B  
Microphone manufacturer  
No. serie del micrófono: 521218  
Microphone serial number:

Patrón de trabajo empleado: Calibrador Acústico Multifunciones Brüel & Kjær  
Standard used

Procedimiento / Método de calibración: PT-SON-01 "Calibración"  
Procedure / Method of calibration

Incertidumbre estimada: Ver hojas 2 a 5.  
Estimated uncertainty

Resultados de la calibración: Ver hojas 2 a 5.  
Calibration results

Calibración realizada en: MeyLab, S.A. de C.V.  
Calibrated performed in

Número de acreditación ante ema A-03: Vigencia a partir del 20 de octubre de 2010  
Accreditation number respect to ema

De acuerdo con las normas: IEC-61672.  
In agreement with standard

Condiciones ambientales de medición:  
Environmental conditions in measurement

Temperatura: 25.3 °C  
Temperature

Humedad relativa: 28.9 %  
Relative humidity

Firmado digitalmente por Meylab SA de CV  
Presión barométrica: 817.2 hPa  
Barometric pressure

Fecha de Recepción: 2025-marzo-26  
Reception date

Fecha de calibración: 2025-marzo-31  
Calibration date

Fecha de emisión: 2025-abril-01  
Date issued

Calibró:  
Calibrated by.

Aprobó:  
Approved by

Este certificado de calibración cumple con los requisitos de la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 (ISO/IEC 17025:2017) "Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración".



ema  
ACREDITADO A-03

## Trazabilidad

Traceability  
El patrón de referencia es trazable al S. I. a través del CENAM y la trazabilidad del patrón de trabajo se logra a través de los procedimientos internos del laboratorio sustentados por un sistema de aseguramiento de la calidad implementado en las mediciones.  
Este certificado de calibración no puede ser modificado en forma parcial o total sin la autorización del laboratorio. Los resultados declarados son válidos para las condiciones prevalecientes durante la calibración.



# Certificado de Calibración

Certificate of Calibration

**No. de certificado:** ICA-17281/2025 **No. recepción:** 16211 **Hoja:** 1 de 6  
*Certificate number Reception number Page*

**Solicitante:** [Redacted]  
*Customer*

**Domicilio:** [Redacted]  
*Address*

**Instrumento:** Filtro en bandas de 1/3 de Octava **Marca:** BSWA TECH **Modelo:** 801 (Integrado a  
*Instrument Manufacturer Model Sonómetro)*  
**No. serie:** 35905 **Clase o tipo:** 1 **ID:** 153-1-89 TIPO:1  
*Serial number Class or type Id number*

El filtro ha sido calibrado en conjunto con el sonómetro:

**Marca:** BSWA TECH **Modelo:** 801 **No. Serie:** 35905  
*Manufacturer Model*

**Patrón de trabajo empleado:** Generador de funciones Hewlett Packard 33120A.  
*Standard used*

**Procedimiento / Método de calibración:** PT-FIL-01 "Calibración de filtros de bandas de  
*Procedure / Method of calibration*

**Incertidumbre estimada:** Ver hojas 2 a 6.  
*Estimated uncertainty*

**Resultados de la calibración:** Ver hojas 2 a 6.  
*Calibration results*

**Calibración realizada en:** MeyLab, S.A. de C.V.  
*Calibrated performed in*


**Número de acreditación ante ema A-03:** Vigencia a partir del 20 de octubre de 2010.  
*Accreditation number respect to ema*

**De acuerdo con las normas:** IEC 61260.  
*In agreement with standard*

**Condiciones ambientales de medición:**  
*Environmental conditions in measurement*

**Temperatura:** 25.0 °C  
*Temperature*

**Humedad relativa:** 28.9 %  
*Relative humidity*

Firmado digitalmente por   
 Meylab SA de CV  
**Presión barométrica:** 815.0 hPa  
*Barometric pressure*

**Fecha de Recepción:** 2025-marzo-26  
*Reception date*

**Fecha de calibración:** 2025-marzo-31  
*Calibration date*

**Fecha de emisión:** 2025-abril-01  
*Date issued*

**Calibró:** [Redacted]  
*Calibrated by*

**Aprobó:** Ing. [Redacted]  
*Approved by*

Este certificado de calibración cumple con los requisitos de la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 (ISO/IEC 17025:2017) "Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración".



**ema**  
 LABORATORIO DE CALIBRACIÓN  
 ACREDITADO A-03

**Trazabilidad**  
*Traceability*

El patrón de referencia es trazable al S. I. a través del CENAM y la trazabilidad del patrón de trabajo se logra a través de los procedimientos internos del laboratorio sustentados por un sistema de aseguramiento de la calidad implementado en las mediciones.

Este certificado de calibración no puede ser modificado en forma parcial o total sin la autorización del laboratorio. Los resultados declarados son válidos para las condiciones prevalecientes durante la calibración.



**ICEMA**  
LABORATORIOS  
PC-IC-0043-F11

**INFORME DE CALIBRACIÓN**  
Ingeniería y Calibraciones de Equipos para  
Monitoreo Ambiental, S.A. de C.V.

Número de acreditación FL-11 VIGENTE A PARTIR DEL 2009-09-27



**ema**  
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN  
ACREDITADO FL-11

No. de Control	F-IEC-5009
No de pagina	1 de 2
No. de Referencia	5009
Fecha	2024-05-29

**CLIENTE**

[Redacted Client Information]

Dirección (Calle y No.): [Redacted] Colonia: [Redacted]  
Municipio o Delegación: [Redacted] C.P.: [Redacted]  
Estado: [Redacted] Tel.: [Redacted]

**PATRÓN DE MEDIDA / INDICADOR**

Equipo	Marca	Modelo	No. Serie	Alcance	Resolución	Exactitud	Trazabilidad
Anemómetro Hilo Caliente	ALNOR	AVM430-A	AVM431049001	(0,13 a 30,00) m/s	0,01 m/s	(±3% de L ± 0,015) m/s	NIST VER CARTA DE TRAZABILIDAD

Gas usado: Aire atmosférico

**INSTRUMENTO BAJO CALIBRACIÓN**

Equipo	Marca	Modelo	No. de Serie	No. ID
ANEMÓMETRO DE PROPELA	LUTRON	AM-4202	L936858	153-1-42

Fecha de Recepción: 2024-05-22 Resolución: 0,1 m/s  
Fecha de calibración: 2024-05-28 Intervalo de medida: (0,4 a 30,0) m/s  
Tipo de Anemómetro: Propela

**CONDICIONES AMBIENTALES**

Lugar de Calibración:	Ciudad de México, ICEMA	
Presión Barométrica:	78,412	kPa
Humedad Relativa:	(41,50 ± 3,00)	%HR
Temperatura:	(27,20 ± 2,00)	°C

**PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN**

PC-GG-0054-07, Calibración de Tubos de Pitot, Anemómetro y Sondas.

**RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN**

FMIBC: 1,1068 FMIBC: Factor de Medición (Promedio del Instrumento Bajo Calibración)

ORIGINAL CONTROLADO QUE AMPARA  
UNICAMENTE EL ANALISIS ANEXO  
CON No. DE  
CODIGO **FEB / 26 EARE 10001**



Autorizó

Es responsabilidad del usuario la correcta manipulación del instrumento, la interpretación y uso de los resultados, así como la recalibración del instrumento en periodos de tiempo adecuados al mantenimiento y frecuencia de uso. El reporte ampara al instrumento bajo calibración, los resultados son válidos en su estado y a las condiciones de calibración en el laboratorio. Este informe no podrá ser reproducido en forma parcial o total sin la autorización de ICEMA, S.A. de C.V.

Aretillo No. 144, Col. Patrimonio Familiar, (antes Arenal)  
Tels. 71 55 77 31, 7155 7736, 7155 7742, Delegación. Azcapotzalco, C. P. 02980, México, CDMX -

F-5009



# ICEMA

LABORATORIOS

## INFORME DE CALIBRACIÓN

Ingeniería y Calibraciones de Equipos para  
Monitoreo Ambiental, S.A. de C.V.

No. de Control	F-IEC-5009
No de pagina	2 de 2
No. de Referencia	5009
Fecha	2021-08-10

### DATOS DE LA CALIBRACIÓN

TEL

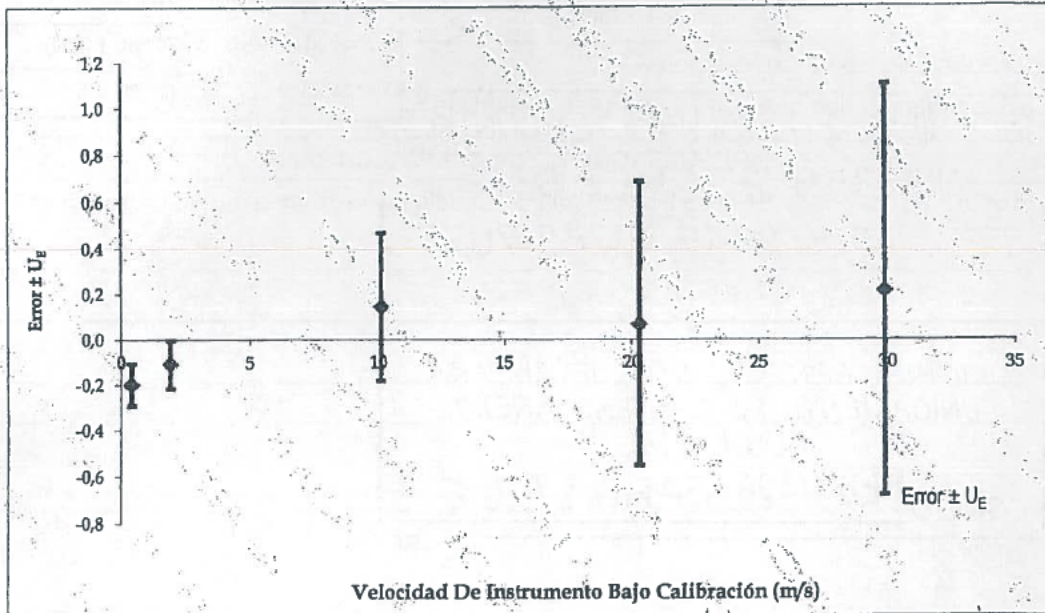
CODIGO FEB / 26 EARE 1 0 0 0 1

Velocidad del Patrón $V_p$ m/s	Velocidad del IBC $V_{IBC}$ m/s	TÚNEL			ERROR		Velocidad $\pm U_E$ m/s
		T K	Humedad Relativa %	Factor de Medición ( $V_p/V_{IBC}$ )	m/s	% DE L.	
0,60	0,40	298,3	46,5	1,5000	-0,200	-33,333	0,093
2,01	1,90	298,5	45,3	1,0579	-0,110	-5,473	0,11
9,96	10,10	299,2	45,3	0,9861	0,140	1,406	0,32
20,24	20,30	300,0	44,2	0,9969	0,063	0,311	0,62
29,69	29,90	301,1	43,0	0,9930	0,209	0,704	0,89

IBC: Instrumento Bajo Calibración

$U_E$ : Incertidumbre Expandida

### ERROR $\pm U_E$ Vs. VELOCIDAD DEL IBC (m/s)



Método de calibración: se colocan los instrumentos, el patrón y el instrumento bajo calibración en el túnel previamente estabilizado y por comparación indirecta se determina el estado metrológico.

La incertidumbre mostrada en la tabla esta calculada de acuerdo a la norma NMX-CH-140-IMNC-2002, guía de la expresión de incertidumbre, con un factor de cobertura  $k=2$  y un nivel de confianza del 95,45%. Las unidades de medición están acorde al SISTEMA INTERNACIONAL DE UNIDADES (SI).

Aretillo No. 144, Col. Patrimonio Familiar, (antes Arenal) F- 5009  
Tels. 71 55 77 31, 7155 7736, 7155 7742, Delegación. Azcapotzalco, C. P. 02980, México, CDMX -



PADRÓN DE LABORATORIOS AMBIENTALES  
DEL GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MEXICO

Ciudad de México

Titular: Jorge Rivera Pérez

ORIGINAL CONTROLADO QUE AMPARA

CODIGO

FEB / 26 -EARE 10001

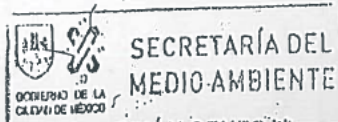
Presente

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 siete de julio de dos mil veinticinco, hago de su conocimiento que:

El Laboratorio Ambiental denominado Ingeniería en Evaluación y Control Ambiental IECASA, S.A 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-0095-012/12, 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 RENOVIACIÓN 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:

REGISTRO NÚMERO PADLA/CDMX/CA/007/RD



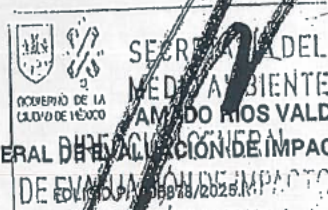


El presente registro **NO ES TRANSFERIBLE**, será vigente del treinta de julio de dos mil veinticinco al treinta de julio de dos mil veintiséis, y ampara la capacidad técnica del Laboratorio Ambiental denominado **Ingeniería en Evaluación y Control Ambiental IECASA, S.A de C.V.**, para realizar estudios y presentar resultados en la materia citada, de conformidad con lo que a continuación se detalla:

Emisiones Sonoras NADF-005-AMBT-2013		Titular
Equipos Autorizados:	Sonómetro Tipo 1, Marca BSWA TECH, Modelo 801, N/S 35905. Calibrador Acústico, Marca CASELLA-GEL, Modelo CEL-120/1, N/S 2045060.	
Analistas Autorizados:		

Asimismo, se hace de su conocimiento que el presente registro podrá ser suspendido y/o revocado por la Secretaría del Medio Ambiente, a través de esta Dirección General de Evaluación de Impacto y Regulación Ambiental, en caso de incumplimiento a las disposiciones y ordenamientos señalados en éste y que resultan aplicables; lo anterior, sin perjuicio de la imposición de las sanciones que conforme a derecho procedan.

ATENTAMENTE



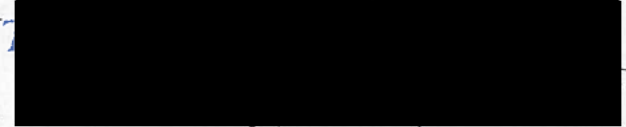
**DIRECTOR GENERAL DE EVALUACIÓN DE IMPACTO Y REGULACIÓN AMBIENTAL**

TURNO DGEIRA: 008134/2025

C.c. ROSALBA DÍAZ PÉREZ - DIRECTORA DE REGULACIÓN Y REGISTROS AMBIENTALES DE LA SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE DE LA CIUDAD DE MÉXICO. sedema.direccion.d...@gmail.com. Para su conocimiento.

*[Handwritten signature]*  
ADP/CEPC/AVS/FNR

**INGENIERIA EN EVALUACION Y CONTROL AMBIENTAL IECASA, S.A. DE**



ORIGINAL CONTROLADO QUE AMPARA UNICAMENTE EL ANALISIS ANEXO CON No. DE

**FEB / 26 EARB 10001**  
CODIGO

Este informe cuenta con **53** páginas.