

Laboratorio Químico Ambiental S.A.

Panamá Oeste, La Chorrera,
Ave. Brillante.
258-5440/6730-4933
laquiasa.21@gmail.com

(LAQUIA, S.A.)
INFORME DE ANÁLISIS
IA 038-2024
Calidad de Aire



Usuario	FAREFIELD PROPERTIES, S.A.	
Fecha de Informe	22 de Mayo de 2024	
Fecha de Muestreo	15 de Mayo de 2024	
Descripción de la Muestra	Monitoreo de Calidad de Aire, Área de Proyecto.	
Procedimiento de Muestreo Utilizado	EPA – OSHA–Medición en Tiempo Real–Gravimétrico–Sensores Electroquímicos	
Personal que realizó muestreo	Licdo. Enzo De Gracia/ Licda. Isis López	
Proyecto	EDIFICIO COMERCIAL PARA DEPOSITO Y VENTA DE MUEBLES COLINEAL.	
Sitio de toma Muestra	Vía Israel, San Francisco, Distrito y Provincia de Panamá.	
Analistas	Licdo. Enzo De Gracia	
Condiciones Ambientales del Laboratorio	T°= 23,5° C	H= 47%

I. Calidad de Aire

Parámetro:	Unidad	Monitoreo de Calidad de Aire, Área de Proyecto. No. Lab. 87-24
PM ₁₀	µg/m ³	12,0
NO ₂	µg/m ³	0,3
SO ₂	µg/m ³	0,6
CO	ppm	<0,1

Método

NO ₂	Espectrofotométrico-Sensor Electroquímico
PM ₁₀	EPA - OSHA - lectura en tiempo real/Gravimétrico
SO ₂	Thorin-Titulación-Sensor Electroquímico
CO	Sensor Electroquímico

Equipo

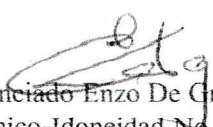
NO ₂	Tren de muestreo USEPA con bombas de vacío-Captura/GasAlert 5 BW Technologies by Honeywell
PM ₁₀	Cassette prepesado - Model VPC300
SO ₂	Tren de muestreo USEPA con bombas de vacío-Captura/GasAlert 5 BW Technologies by Honeywell
CO	Sensor Electroquímico/ Forensics Multigas Detector

II. Datos Metereológicos

Parámetros	Unidad	Monitoreo de Calidad de Aire, Área de Proyecto. No. Lab. 87-24
Dirección del Viento	--	Sur
Velocidad del Viento	Km/h	3,8
Temperatura	°C	36,0
Humedad Relativa	%	55,0
Hora de Lectura	--	9:22 am a 9:52 am

Equipo: Acu-Rite Model 00256M Anemometer

Ubicación Satelital:	17P0663789 UTM 993902 N 08°59'18.2" W 079°30'36.2"
----------------------	---


Licenciado Enzo De Gracia
Químico-Idoneidad No. 0540

Laboratorio Químico Ambiental S.A.
(LAQUIA, S.A.)
INFORME DE ANÁLISIS
IA 038-2024
Ruido Ambiental



Usuario	FAREFIELD PROPERTIES, S.A.		
Fecha de Informe	22 de Mayo de 2024		
Fecha de Muestreo	15 de Mayo de 2024		
Descripción de la muestra	Monitoreo de Ruido Ambiental, Área de Proyecto.		
Procedimiento de Muestreo Utilizado	Ruido Ambiental: ISO 1996-1:2003/ISO 1996-2:2007		
Personal que realizó muestreo	Licdo. Enzo De Gracia/ Licda. Isis López		
Proyecto	EDIFICIO COMERCIAL PARA DEPOSITO Y VENTA DE MUEBLES COLINEAL.		
Sitio de Toma de Muestra	Vía Israel, San Francisco, Distrito y Provincia de Panamá.		
Analista	Licdo. Enzo De Gracia		
Condiciones Ambientales del Laboratorio	T°= 23,5° C		H = 47%
Medición del Nivel de Ruido			
Punto de Lectura	Lectura Mínima	Lectura Leg	Lectura Máxima
	dBA	dBA	dBA
Área de Proyecto.	50,8	54,9	69,0
Información Meteorológica			
Parámetros		Monitoreo de Calidad de Aire, Área de Proyecto. No. Lab. 88-24	
Dirección del Viento	--	Sur	
Velocidad del Viento	Km/h	3,8	
Temperatura	°C	36,0	
Humedad Relativa	%	55,0	
Hora de Lectura	--	9:22 am a 9:52 am	
Método			
Ruido Ambiental: ISO 1996-1:2003/ISO 1996-2:2007			
Equipo			
CASELLA CEL 244 Integrating Sound Level Meter			
Ubicación Satelital de Sitio de Muestreo			
17P0663789 UTM 993902 N 08°59'18.2" W 079°30'36.2"			


Licenciado Enzo De Gracia
Químico-Idoneidad No. 0540

Laboratorio Químico Ambiental S.A.
(LAQUIA, S.A.)
INFORME DE ANÁLISIS
IA 038-2024
Lectura de Vibraciones

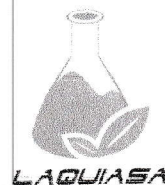


Usuario	FAREFIELD PROPERTIES, S.A.	
Fecha de Informe	22 de Mayo de 2024	
Fecha de Muestreo	15 de Mayo de 2024	
Descripción de la muestra	Monitoreo de Vibración Ambiental, Área de Proyecto.	
Procedimiento de Muestreo Utilizado	Vibración. Método ISO 2631-1-1997. DGNTI-COPANIT-45-2000.	
Personal que realizó muestreo	Licdo. Enzo De Gracia/ Licda. Isis López	
Proyecto	EDIFICIO COMERCIAL PARA DEPOSITO Y VENTA DE MUEBLES COLINEAL.	
Sitio de Toma de Muestra	Vía Israel, San Francisco, Distrito y Provincia de Panamá.	
Analista	Licdo. Enzo De Gracia	
Condiciones Ambientales del Laboratorio	T°= 23,5°C	H = 47%
Resultados		
Punto de Lectura	Unidad	Resultado Aceleración de la Vibración (eje z) No. Lab. 89-24
Área de Proyecto.	m/sec ²	0.0052
Hora de Lectura	9:22 am a 9:52 am	
Frecuencia Media de Banda Terciaria	2.00 Hz	
Norma ISO /ANSI para Maquinaria clase 4		
Método		
ISO 2631-1-1997.		
Equipo		
Balmac Vibration Meter		
Ubicación Satelital de Sitio de Muestreo		
17P0663789 UTM 993902 N 08°59'18.2" W 079°30'36.2"		


Licenciado Enzo De Gracia
Químico-Idoneidad No. 0540

Panamá Oeste, La Chorrera,
Ave. Brillante.
258-5440/6730-4933
laquiasa.21@gmail.com

Laboratorio Químico Ambiental S.A.
(LAQUIA, S.A.)



ANEXO IA 038-2024

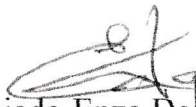


Tabla Comparativa Calidad de Aire

INFORME DE ANÁLISIS

Usuario	FAREFIELD PROPERTIES, S.A.	
Fecha de Informe	22 de Mayo de 2024	
Fecha de Muestreo	15 de Mayo de 2024	
Descripción de la muestra	Monitoreo de Calidad de Aire, Área de Proyecto.	
Procedimiento de Muestreo Utilizado	EPA – OSHA–Medición en Tiempo Real–Gravimétrico–Sensores Electroquímicos	
Personal que realizó muestreo	Licdo. Enzo De Gracia/ Licda. Isis López	
Proyecto	EDIFICIO COMERCIAL PARA DEPOSITO Y VENTA DE MUEBLES COLINEAL.	
Sitio de Toma de Muestra	Vía Israel, San Francisco, Distrito y Provincia de Panamá.	
Analista	Licdo. Enzo De Gracia	
Condiciones Ambientales del Laboratorio	T°= 23,5° C	H= 47%
Resultados		

Interpretación de Resultados				
Parámetro	Unidad	Resultado Punto 1 No. Lab. 087-24	Valores Guías de Calidad del Aire Ambiente de la OMS	Interpretación
PM ₁₀	µg/m ³	12,0	150	Dentro de la Norma
NO ₂	µg/m ³	0,3	200	Dentro de la Norma
SO ₂	µg/m ³	0,6	500	Dentro de la Norma
CO	ppm	<0,1	30.0	Dentro de la Norma
Interpretación de Resultados				
Los resultados obtenidos, del sitio de monitoreo, están por debajo de los valores guías máximos permitidos de la Organización Mundial de la Salud, dando como resultado una buena calidad de aire.				


Licenciado Enzo De Gracia
Químico-Idoneidad No.0540

Panamá Oeste, La Chorrera,
Ave. Brillante.
258-5440/6730-4933
laquiassa.21@gmail.com

Laboratorio Químico Ambiental S.A.
(LAQUIA, S.A.)
IA 038-2024
Tabla Comparativa Ruido Ambiental



Usuario	FAREFIELD PROPERTIES, S.A.		
Fecha de Informe	22 de Mayo de 2024		
Fecha de Muestreo	15 de Mayo de 2024		
Descripción de la muestra	Monitoreo de Ruido Ambiental, Área de Proyecto.		
Procedimiento de Muestreo Utilizado	Ruido Ambiental: ISO 1996-1:2003/ISO 1996-2:2007		
Personal que realizó muestreo	Licdo. Enzo De Gracia/ Licda. Isis López		
Proyecto	EDIFICIO COMERCIAL PARA DEPOSITO Y VENTA DE MUEBLES COLINEAL.		
Sitio de Toma de Muestra	Vía Israel, San Francisco, Distrito y Provincia de Panamá.		
Analista	Licdo. Enzo De Gracia		
Condiciones Ambientales del Laboratorio	Tº= 23,5° C	H= 47%	
Medición del Nivel de Ruido Diurno			
Ambiental			
Punto de Lectura:	Lectura Media dBA No. Lab. 088-24	Decreto Ejecutivo No.1 15 de enero de 2004 Gaceta Oficial 24970 *	Interpretación
Área de Proyecto.	54,9	*Nivel Sonoro Máximo en Jornada de 6:00 am – 9:59 pm 60dB(Escala A)	Dentro de la Norma

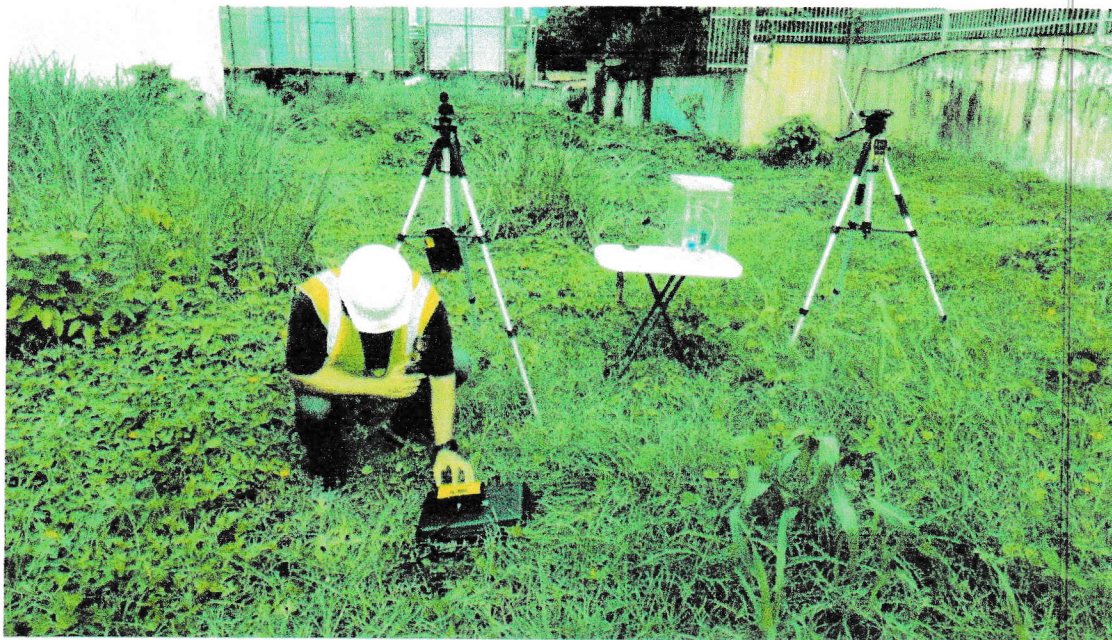

Licenciado Enzo De Gracia
Químico-Idoneidad No. 0540

Tabla Comparativa Lectura de Vibraciones

Usuario	FAREFIELD PROPERTIES, S.A.			
Fecha de Informe	22 de Mayo de 2024			
Fecha de Muestreo	15 de Mayo de 2024			
Descripción de la muestra	Monitoreo de Vibración Ambiental, Área de Proyecto.			
Procedimiento de Muestreo Utilizado	Vibración. Método ISO 2631-1-1997. DGNTI-COPANIT-45-2000.			
Personal que realizó muestreo	Licdo. Enzo De Gracia/ Licda. Isis López			
Proyecto	EDIFICIO COMERCIAL PARA DEPOSITO Y VENTA DE MUEBLES COLINEAL.			
Sitio de Toma de Muestra	Vía Israel, San Francisco, Distrito y Provincia de Panamá.			
Analista	Licdo. Enzo De Gracia			
Condiciones Ambientales del Laboratorio	T°= 23,5°C		H= 47%	
Resultados				
Punto de Lectura:	Unidad	Norma COPANIT 45-2000	Resultado Aceleración de la vibración (eje z) 089-24	Interpretación Norma DGNTI 45-2000
Área de Proyecto.	m/sec²	MAX 0.450m/sec²	0.0052	Dentro de la Norma

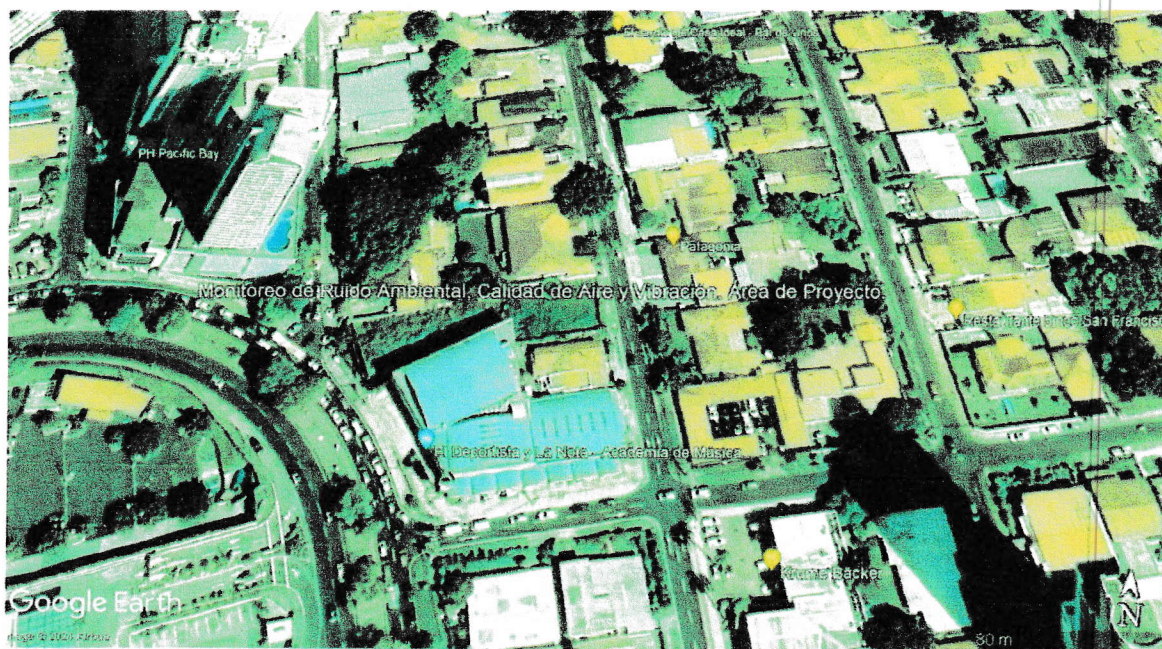

Licenciado Enzo De Gracia
Químico-Idoneidad No. 0540

**Imágenes de Monitoreo Ambiental, para FAREFIELD PROPERTIES, S.A.,
proyecto: EDIFICIO COMERCIAL PARA DEPOSITO Y VENTA DE MUEBLES
COLINEAL.**



Monitoreo de Calidad de Aire, Ruido Ambiental y Vibración. Área de Proyecto.

**Imagen de Ubicación Satelital de Sitios de Monitoreo Ambiental, para FAREFIELD
PROPERTIES, S.A.,
proyecto: EDIFICIO COMERCIAL PARA DEPOSITO Y VENTA DE MUEBLES COLINEAL.**



Coordenadas

Monitoreo de Ruido Ambiental, Calidad de Aire y
Vibración. Área de Proyecto.

17P0663789 UTM 993902
N 08°59'18.2" W 079°30'36.2"

[illegible]



Panamá Oeste, Valle Dorado,
Ave Brillante,
6730-4933
laquiassa.21@gmail.com

LABORATORIO QUÍMICO AMBIENTAL S.A.

Nº 038

RECIBO DE MUESTRAS

IA: 38-2024
de Lab: 87, 88-2024
89.

DATOS ADMINISTRATIVOS			
ELABORAR INFORME A NOMBRE DE:	Farefield Properties, S.A.	ELABORAR FACTURA A NOMBRE DE:	Farefield Properties, S.A.
DATOS DEL CONTACTO			
NOMBRE: Ingr. Milixa Muñoz			
DATOS DE LA(S) MUESTRA(S)			
FECHA DE LA(S) MUESTRA(S):	15/5/24	HORA DE TOMA DE MUESTRA(S):	9:22 am a 9:52 am.
DETALLES DE LA(S) MUESTRA(S)			
1. Monitoreo de calidad de Aire, Área de proyecto.		CANTIDAD DE MUESTRA: 1 litro de agua	
2. Monitoreo de Ruido Ambiental, Área de proyecto.		TIPO DE ENVASE	
3. Monitoreo de Vibración, Área de proyecto.		Plástico: ☒	
		Vidrio: ☐	
		Estéril: ☒	
		Muestreo Realizado por: EDG, I.L	
LUGAR DE MUESTREO: Vía Israel, San Francisco, Distrito y Provincia de Panamá.			
PARÁMETRO PARA ANÁLISIS			
C.A: PM10, SO2, NO2, CO			
R.A: Leq (db)			
Vibración: m/s2			
OBSERVACIONES			
Proyecto: Edificio Comercial Para Depósito y Venta de Muebles Colineal.			

Entregada por: EDG.
Fecha: 15/5/24
Hora: 12:05 pm.

Recibido por: IL
Fecha: 15/5/24

DOCUMENTO ORIGINAL

Certificate of Calibration

Certificate Number: 88202413 - 38213

Page 1

Issued To: FLIR COMMERCIAL SYSTEMS
9 TOWNSEND WEST
Nashua, NH 03063

Date Received: 03/10/2024

Date Issued: 03/14/2024

Equipment: Manufacturer: EXTECH
Model Number: VPC300
Serial Number: 200526232

Test Conditions:

Temperature: 26 °C

Humidity: 49.9 %

Barometric Pressure: 983.1 mBar

As Found: Control #:
FULLY FUNCTIONAL AND IN TOLERANCE

As Returned:
FULLY FUNCTIONAL AND WITHIN TOLERANCE

Special Conditions:
NONE

Work Performed:
CALIBRATED PER CALIBRATION PROCEDURE DM-001.

CALIBRATED TO: MANUFACTURERS SPECIFICATIONS

Device, Description, Report Number, Date Due

Reference Standards:

- 1012, PTU200, Vaisala PTU200 environ standard w/HMP45D probe, 25223-2, 9/30/2024
- 1013, SKC 311-500, 500 ML LAB BURETTE, caltec96675, 4/13/2024
- 1024, HP 3456A, PRECISION DIGITAL VOLTMETER, 1013870, 5/31/2024
- 1040, iso 12103-1, ISO 12103-1A1 ULTRAFINE TEST DUST < 20um DIA, 1018bul#01, 6/24/2024
- 9011, 8220, 6 CHANNEL 660nm 50mW OPTICAL PARTICULATE COUNTER, 70729122-23000157800449727, 7/31/2024
- 1042, PHOTOMETER, REAL TIME 90DEGREE LIGHT SCATTERING PHOTOMETER, 00803646-171712, 9/22/2024

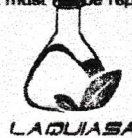
Reviewed by:



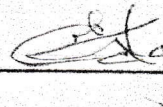
03/14/2024

Authorized Signature: Brian Stanhope

This report certifies that all calibration equipment used in the test is traceable to the National Institute of Standards (NIST), and applies only to the unit identified under "Equipment" above. This report must not be reproduced except in its entirety without express written approval.



FIEL COPIA DEL ORIGINAL



Certificate of Calibration

Certificate #

80202413-38213

Model: VPC 300

Serial # 200526232

Date: 03/14/2024

Test Results As Returned

Count Efficiency			
Count Efficiency	Range	Observed	Result
0.3UM	50 ± 20 %	59%	PASS
0.6UM	100 ± 10%	95%	PASS
Zero Count (HEPA filter measurement with less than 1 particle per 5 minutes)			
0.0	m3		PASS
Tolerance Limits			
Count efficiency, class 0.3 determined at 0.3UM ± 20% and must be 100% at 0.6UM ± 10%			

Count Efficiency Summary			
Count Efficiency	Range	Observed	Result
0.3	UM	90-110	PASS
0.6	UM	90-110	PASS
1.0	UM	90-110	PASS
2.5	UM	80-110	PASS
5.0	UM	60-110	PASS
10.0	UM	40-110	PASS

Flow Rate/Environmental			
Nominal	Observed	delta	Result
2830.0	cc	2902.0	PASS
49.0	%RH	49.6	PASS
75.16	DEG F	75.7	PASS
Tolerance Limits			
Nominal ± 0.5% flow, ± 0.0% RH, ± 0.9 deg F Temp			

This report is valid only as an attachment to the Calibration Certificate number indicated above

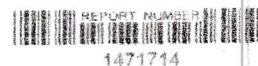
FIEL COPIA DEL ORIGINAL



[Signature]

625 East Bunker Court
Vernon Hills, Illinois 60061
PH: 866-466-6225
Fax: 847-327-2993
www.innocalsolutions.com

NIST Traceable Calibration Report



Reference Number: 1542249
PI Number: LOPEZ020301

Laboratorio Quimico Ambiental S.A.
Valle Dorado Calle Brillante
AD40
Panama Oeste
Panama, Panama

Manufacturer: Casella USA
Model Number: CEL-24X
Description: Safety Instrument, Sound Level Meter
Asset Number: CP304559
Serial Number: 5161322
Procedure: DS Casella CEL-240/K1

Calibration Date: 01/16/2024
Calibration Due Date: 01/16/2025
Condition As Found: In Tolerance
Condition As Left: In Tolerance After Adjustment

Remarks: NIST-traceable calibration performed on the unit referenced above in accordance with customer requirements, published specifications and the lab's standard operating procedures. Unit was received in-tolerance but adjusted to deliver readings closer to nominal.

Standards Utilized

Asset No.	Manufacturer	Model No.	Description	Cal. Date	Due Date
CP05012	Quest Technologies	QC-20	Calibrator, Sound, 94/114dB	10/22/2023	10/20/2024

Calibration Data

FUNCTION TESTED	Nominal Value	As Found	Out of Tol	As Left	Out of Tol	CALIBRATION TOLERANCE
CEL-24X Class 2 LCI	94.0 dB 250 Hz	95.0		94.2		92.5 to 95.5 dB [EMU 0.39 dB][TUR 3.8:1]
	94.0 dB 1 kHz	94.8		93.9		92.5 to 95.5 dB [EMU 0.39 dB][TUR 3.8:1]
	114.0 dB 1 kHz	114.7		114.0		112.5 to 115.5 dB [EMU 0.4 dB][TUR 3.7:1]
	114.0 dB 250 Hz	114.9		114.3		112.5 to 115.5 dB [EMU 0.4 dB][TUR 3.7:1]
CEL-24X Class 2 LCS	94.0 dB 250 Hz	95.0		94.0		92.5 to 95.5 dB [EMU 0.39 dB][TUR 3.8:1]
	94.0 dB 1 kHz	94.8		94.0		92.5 to 95.5 dB [EMU 0.39 dB][TUR 3.8:1]
	114.0 dB 1 kHz	114.7		113.9		112.5 to 115.5 dB [EMU 0.4 dB][TUR 3.7:1]
	114.0 dB 250 Hz	115.0		114.2		112.5 to 115.5 dB [EMU 0.4 dB][TUR 3.7:1]
CEL-24X Class 2 LCF	94.0 dB 250 Hz	95.0		94.3		92.5 to 95.5 dB [EMU 0.39 dB][TUR 3.8:1]
	94.0 dB 1 kHz	94.8		94.0		92.5 to 95.5 dB [EMU 0.39 dB][TUR 3.8:1]
	114.0 dB 1 kHz	114.7		114.0		112.5 to 115.5 dB [EMU 0.4 dB][TUR 3.7:1]
	114.0 dB 250 Hz	115.0		114.2		112.5 to 115.5 dB [EMU 0.4 dB][TUR 3.7:1]
CEL-24X Class 2 LAI	94.0 dB 1 kHz	94.7		93.8		92.5 to 95.5 dB [EMU 0.39 dB][TUR 3.8:1]
	114.0 dB 1 kHz	114.7		113.9		112.5 to 115.5 dB [EMU 0.4 dB][TUR 3.7:1]
CEL-24X Class 2 LAS	94.0 dB 1 kHz	94.5		93.9		92.5 to 95.5 dB [EMU 0.39 dB][TUR 3.8:1]
	114.0 dB 1 kHz	114.7		113.9		112.5 to 115.5 dB [EMU 0.4 dB][TUR 3.7:1]
CEL-24X Class 2 LAF	94.0 dB 1 kHz	94.7		93.9		92.5 to 95.5 dB [EMU 0.39 dB][TUR 3.8:1]



LA GUZMAN

FUNCTION TESTED				
Normal Value	As Found	Out of Tol	As Let	Out of Tol
114.08 1 kHz	114.7	114.0	112.5 to 115.5 dB	(EMU 0.4 dB)(TUR 9.7)
CALIBRATION TOLERANCE				

Calibration Data

Calibration Performed By:	Quality Reviewer:
Shultz, Keith	Shultz, Tony
315 Micrologist	047-027-0002
ED #	Phone
Name	Name
Date	Date

Temperature: 22° C
Humidity: 69% RH
Rpt. No.: 1473417

Report Number: 1473914
CASA USA / CEL-24X, Safety Instrument, Sound Level Meter
FIEL COPIA DEL ORIGINAL
OAKTON INSTRUMENTS
Page 2 of 2

FORENSICS DETECTORS



Forensics Detectors, 955 Deep Valley Drive, Suite 3464, Palos Verdes Peninsula, CA, 90274, USA
Email: sarah@forensicsdetectors.com, Phone: +1 424-341-3886

Certificate of Calibration, Test and Quality Inspection

Item:	Multigas Detector		Model:	FD-4A	
Gas:	O2 + CO + H2S + EX		Serial No:	231101411	
Conditions:	Temperature: 72F @ Humidity: 45%RH				
Range:	EX = 0-100 %LEL	O2 = 0-100%	CO = 0-1000ppm	H2S = 0-100ppm	
Testing:	EX = 50 %LEL	O2 = 20.9%	CO = 100ppm	H2S = 25ppm	

Technical Item	Technical Verification				Result
	EX	O2	CO	H2S	
1. Span Deviation	< ±5%FS	< ±5%FS	< ±5%FS	< ±5%FS	Qualified
2. Zero Drift	< 2	< 0.3%	< 3ppm	< 1ppm	Qualified
3. Response time	< 30s				Qualified
4. Appearance	Complete and Correct				Qualified
5. Sign and mark	Complete and Correct				Qualified
6. Electrical inspection	Normal, no anomalies				Qualified
7. Alarm function	Sound, light, vibration alarms operating normal				Qualified
8. Alarm Presets	EX 20/50	O2 19.5/23.5	CO 50/150	H2S 10/35	Qualified
9. Span Calibration Value	50 %LEL	20.9 %	500ppm	25ppm	Qualified
10. Zero Calibration Value	0%LEL	0.0%	0ppm	0ppm	Qualified

Forensics Detectors™ does hereby certify that the above-described instrument conforms to the original manufacturer's specifications. Operate the instrument in accordance with the product manual. For calibration and bump test periodicity, please review your manual and/or check our website for the latest calibration information. Failure to perform routine calibration, bump testing or inspection may result in inaccurate operation and readings. This is a safety product. Take all alarms, operational instructions, bump test and calibration periodicity with the utmost seriousness.

201204
201204

FIEL COPIA DEL ORIGINAL



CALIBRATION CERTIFICATE

Balmac, Inc.

8205 Estates Parkway, Suite N
Plain City, Ohio 43064
(614) 873-8222

Form Date

11/11/2023

Bill To

Cole-Parmer Instrument Company
625 East Bunker Court
Vernon Hills, IL 60061
Attn: Vendorinvoice@coleparmer.com

Ship To

Cole-Parmer Instrument Company
625 East Bunker Court
Vernon Hills, IL 60061

Sales Order # 135702

Purchase Order #: FK262

Ship Date: 11/11/2023

Ship Via: Fedex Grd Colle

EXW: Plain City

Line	Part #	Description	Qty	Ship
1	65700-21	CP 235M Graphic Vibration Meter Kit - METRIC	1	
K	932-235	Manual 235/235M	1	
K	CERTIFICATE	Calibration Certificate	1	

Reference sensor is traceable to National Institute of Standards and Technology (NIST)

Item(s) Serial Number(s) 1610578

Balmac Vibration Tester & Back-to-Back Comparison Measurement Procedure (Tolerance 5%)

As Found Results (Before Data) NEW

Standard (Nominal) Disp: 74.6 Vel: 7.49 Acc: .24

As Left Results (After Data) Disp: 74.1 Vel: 7.46 Acc: .23

Calibration Date & Time 11/11/23

Calibrated By Name KUNYA GILL

Calibrated By Signature [Signature]



FIEL COPIA DEL ORIGINAL

[Signature]

