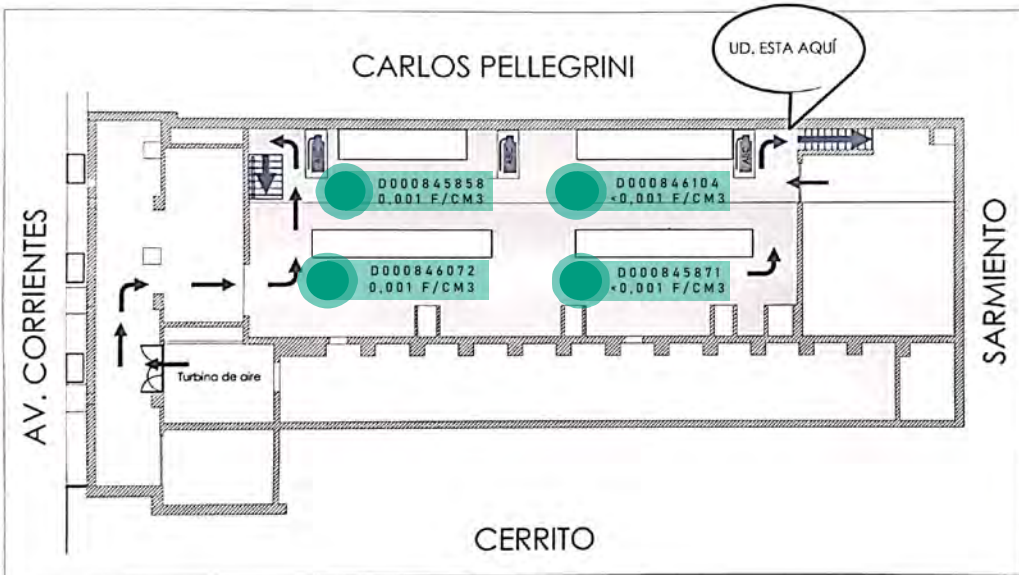


METROVÍAS S.A. - SUB ESTACION CARLOS PELLEGRINI

PLANO DE EVACUACIÓN ENTRE PISO



REFERENCIAS GENERALES



MATAFUEGO ABC
POLVO 3 kg.

← VÍAS DE EVACUACIÓN

← SALIDA DE EMERGENCIAS

EMERGENCIAS

BOMBEROS	100
POLICIA	101/91
DEFENSA CIVIL	103
EMERGENCIAS	107

ELEMENTOS DE EXTINCIÓN DE
INCENDIO Y EMERGENCIAS

PLANO DE EVACUACIÓN

Ubicación: PELLEGRINI XXXX C.A.B.A.

Metrovías S.A.
Tel. (54-11) 5368 6800
Fax. (54 11) 4866 3037

Bartolomé Mitre 3342
(1201) Buenos Aires, Argentina
www.metrovias.com.ar

Metrovías





**MONITOREO DE ÁREA LABORAL Y PERSONAL
DE FIBRAS DE ASBESTO Y OTRAS FIBRAS EN AIRE**

SUBESTACIÓN CARLOS PELLEGRINI

Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

FECHA DE MUESTREO: 13 de mayo de 2020

Preparado para:

METROVIAS S.A.

Bartolomé Mitre 3342

Ciudad Autónoma de Buenos Aires

CUIT: 30-66350121-2

Preparado por:

CIH Soluciones Ambientales

Juramento 4137

Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Project I.D.: C20-015ARG

Fecha: 21 de mayo de 2020

Firmado por CIH Soluciones Ambientales:

Msc. Armando Chamorro, CIH, LEED
AP, CBCP
Matrícula RENATOM No. CPQ-RNDM-
0196. Matrícula Experto en Asbesto
COPIME 001

Dra. Cintia Iris Gonzalez
Directora de Laboratorio

RESUMEN EJECUTIVO

A pedido del comitente, CIH Soluciones Ambientales realizó un muestreo de área laboral y personal de fibras de asbesto y otras fibras en aire en la Subestación Carlos Pellegrini de la red de Subterráneos de Buenos Aires, ubicada en la estación Carlos Pellegrini de la línea B. Las tareas se desarrollaron durante la tarde del 13 de mayo del corriente año.

Para este fin se tomaron muestras de aire distribuidas en distintas las zonas de la subestación. Se recolectaron seis (6) muestras en puntos fijos, una (1) muestra de aire exterior y dos (2) muestras de exposición personal (dosimetría) a dos (2) trabajadores. Finalmente, se tomaron dos (2) blanco de campo, de acuerdo a los requerimientos del método NIOSH 7400.

El muestreo se realizó considerando fechas, horarios y sectores solicitados por el comitente en la Subestación Pellegrini y sus instalaciones; a la determinación, análisis y monitoreo preventivo de la presencia de fibras de asbesto en el aire de las áreas mencionadas. Cabe destacar que, durante el proceso de muestreo, los dos trabajadores sujetos a análisis realizaron tareas de barrido en seco con escobillones durante la primera media hora de muestreo. El barrido se realizó en todas las zonas sujetas a análisis.

El muestreo obtuvo como parte del diagnóstico que los niveles de fibras en aire se encontraron notoriamente por debajo del límite de concentración máxima permitida para 8hs de exposición diaria impuesto por la legislación nacional de 0,1 fibras por centímetro cúbico de aire (f/cm^3) según la Ley N°19.587 de Higiene y Seguridad en el Trabajo y su Decreto Reglamentario N°295/03, habiéndose detectado un rango de fibras entre 0,001 y 0,003 f/cm^3 , y un total de 0,002 f/cm^3 en aire exterior. Por otro lado, el rango de fibras hallado en dosimetrías se encuentra entre 0,003 y 0,007.

PROTOCOLO PARA MEDICION DE CONTAMINANTES QUIMICOS EN EL AIRE DE UN AMBIENTE DE TRABAJO

Razón Social:	Metrovías S.A.
Dirección:	Subestación Carlos Pellegrini
Localidad:	Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Provincia:	Ciudad Autónoma de Buenos Aires
CP: C1009ABF	CUIT: 30-66350121-2
DATOS COMPLEMENTARIOS	
Marca, modelo, número de serie del instrumento utilizado: -Calibrador primario: DCL-MH DryCal DC-Lite Medium High #107885 -Medidor de temperatura y humedad: VaisalaHM40 A1AB #L0610254/L0510220 -Multibomba GAST #0523-101Q-G588DX -Bomba de muestreo: Flite1 #19547683 -Bomba de muestreo: Flite 2 #19546860 -Bomba de muestreo: SKC 20-2002 #02696 -Bomba de muestreo: SKC 20-2002 #02454	
Fecha de calibración del instrumental utilizado: -Calibrador primario: 16/08/2018 -Medidor de temperatura y humedad: 20/05/2019	
Metodología utilizada para la toma de muestra de cada contaminante: El muestreo de fibras en el aire se llevó a cabo de acuerdo con el Método NIOSH 7400. Un volumen determinado de muestra de aire fue aspirado a través de un filtro de éster de celulosa montado en un cartucho de 25 mm de tres piezas el cual se conectó a una bomba de succión a un flujo determinado. El flujo de aire fue verificado al inicio y final del muestreo con un calibrador primario DCL-MH DryCal DC-Lite Medium High con fecha de calibración del 16 de agosto de 2018. Las muestras fueron enviadas con su correspondiente cadena de custodia al Laboratorio de CIH Soluciones Ambientales ubicado en la Ciudad de Munro. Una vez recibidas las muestras, el laboratorio procedió a transparentar los filtros por el método de la acetona vaporizada / triacetina y es luego analizado por personal capacitado en el McCrone Research Institute bajo microscopio de contraste de fase con un microscopio Nikon-PCM #76516. El microscopio contiene su correspondiente Retícula de Walton Becket para su calibración y un equipo ULO Optics con certificado #5789. La concentración de las fibras se calculó con el número de fibras total ajustado y el volumen total de la muestra de aire.	
Observaciones:	
DOCUMENTACIÓN QUE SE ADJUNTARA A LA MEDICIÓN	
Certificado de Calibración: SE ADJUNTA	
Plano o Croquis: SE ADJUNTA	

PROTOCOLO PARA MEDICIÓN DE CONTAMINANTES EN EL AIRE DE UN AMBIENTE DE TRABAJO

Razón Social: <i>Metrovías S.A.</i>	CUIT: 30-66350121-2
-------------------------------------	---------------------

CUIT: 30-66350121-2

Dirección: Subestación Carlos Pellegrini	Localidad: Ciudad Autónoma de Buenos Aires	Provincia: Ciudad Autónoma de Buenos Aires	C.P.:
--	--	--	-------

Localidad: Ciudad Autónoma de Buenos Aires	Provincia: Ciudad Autónoma de Buenos Aires	C.P.:
--	--	-------

Provincia: *Ciudad Autónoma de Buenos Aires* C.P.:

C.P.:

DATOS DE LA MEDICIÓN	
1	2
3	4
5	6
7	8
9	10
11	12
13	14
15	16
17	18
19	20
21	22
23	24
25	26
27	28
29	30
31	32
33	34
35	36
37	38
39	40
41	42
43	44
45	46
47	48
49	50
51	52
53	54
55	56
57	58
59	60
61	62
63	64
65	66
67	68
69	70
71	72
73	74
75	76
77	78
79	80
81	82
83	84
85	86
87	88
89	90
91	92
93	94
95	96
97	98
99	100

Muestra N°	Fecha	Sección/ Sector	Puesto de Trabajo	Tarea realizada	Tiempo de exposición (minutos)	Frecuencia de exposición	Temperatura del sector/ puesto de trabajo (°C)	Presión del sector/ puesto de trabajo (mmHg)	Condiciones habituales de trabajo		Método de toma de muestra		Caudal (lt/min)	Tiempo de muestreo (min)	Volumen corregido de aire (lt)	Contaminante	Valor hallado	Contaminación Máxima Permissible		
									SI	NO	Dispositivo toma muestra	Instrumental/ Dispositivo de lectura directa						CMP	CMP-C	CMP-CPT
D000846125	13/05/2020	DI 325	Exposición personal	Barrido de piso	Exposición personal	Exposición personal	24,10	764,32	X	-	Filtro Membrana MCE	NA	3,19	249	799,99	Asbesto y otras fibras	0,007	0,1	NE	NE
D000846092	13/05/2020	ED 956	Exposición personal	Barrido de piso	Exposición personal	Exposición personal	24,10	764,32	X	-	Filtro Membrana MCE	NA	3,18	251	803,88	Asbesto y otras fibras	<0,003	0,1	NE	NE
D000846078	13/05/2020	Vestuario	Monitoreo Ambiental	NA	Monitoreo Ambiental	Monitoreo Ambiental	24,10	764,32	X	-	Filtro Membrana MCE	NA	8,90	236	2117,55	Asbesto y otras fibras	0,003	0,1	NE	NE
D000846042	13/05/2020	Entrada	Monitoreo Ambiental	NA	Monitoreo Ambiental	Monitoreo Ambiental	24,50	764,32	X	-	Filtro Membrana MCE	NA	8,77	231	2039,65	Asbesto y otras fibras	0,002	0,1	NE	NE
D000845858	13/05/2020	Frente a VCC 652	Monitoreo Ambiental	NA	Monitoreo Ambiental	Monitoreo Ambiental	24,70	764,32	X	-	Filtro Membrana MCE	NA	12,09	225	2737,34	Asbesto y otras fibras	0,001	0,1	NE	NE
D000846104	13/05/2020	Frente sistema corriente continua	Monitoreo Ambiental	NA	Monitoreo Ambiental	Monitoreo Ambiental	25,00	764,32	X	-	Filtro Membrana MCE	NA	12,07	225	2730,06	Asbesto y otras fibras	<0,001	0,1	NE	NE
D000845871	13/05/2020	Frente a rectificador TR3	Monitoreo Ambiental	NA	Monitoreo Ambiental	Monitoreo Ambiental	25,15	764,32	X	-	Filtro Membrana MCE	NA	13,10	225	2962,76	Asbesto y otras fibras	<0,001	0,1	NE	NE
D000846072	13/05/2020	Frente a VCC 653 trasero	Monitoreo Ambiental	NA	Monitoreo Ambiental	Monitoreo Ambiental	25,35	764,32	X	-	Filtro Membrana MCE	NA	13,38	225	3022,93	Asbesto y otras fibras	0,001	0,1	NE	NE
D000846046	13/05/2020	Entrada estación (aire exterior)	Monitoreo Ambiental	NA	Monitoreo Ambiental	Monitoreo Ambiental	21,85	764,32	X	-	Filtro Membrana MCE	NA	10,00	225	2286,96	Asbesto y otras fibras	0,002	0,1	NE	NE
D000845996	13/05/2020	Blanco de campo	NA	NA	NA	NA	NA	NA	X	-	Filtro Membrana MCE	NA	NA	NA	NA	Asbesto y otras fibras	NA	0,1	NE	NE
D000846039	13/05/2020	Blanco de campo	NA	NA	NA	NA	NA	NA	X	-	Filtro Membrana MCE	NA	NA	NA	NA	Asbesto y otras fibras	NA	0,1	NE	NE

Información Adicional:			
------------------------	--	--	--

--	--	--

PROTOCOLO PARA MEDICION DE CONTAMINANTES QUIMICOS EN EL AIRE DE UN AMBIENTE DE TRABAJO

Razón Social: <i>Metrovías S.A.</i>		CUIT: <i>30-66350121-2</i>	
Dirección: <i>Subestación Carlos Pellegrini</i>	Localidad: <i>CABA</i>	CP: <i>C1009ABF</i>	Pcia.: <i>CABA</i>
ANALISIS DE LOS RESULTADOS Y MEDIDAS CORRECTIVAS A APLICAR			
Conclusiones	Medidas correctivas para la adecuación de la legislación vigente		
<p>Los resultados analíticos indicaron los niveles de fibras del muestreo de área no sobrepasaron los umbrales establecidos por la normativa nacional ($0,1 \text{ f/cm}^3$).</p> <p>La concentración promedio de fibras encontrada en el muestreo ambiental fue $0,002 \text{ f/cm}^3$, mientras que en muestreos personales (dosimetrías) fue de $0,005 \text{ f/cm}^3$. Asimismo, el valor de fibras hallado en el aire exterior fue $0,002 \text{ f/cm}^3$.</p>	<p>En base a los resultados observados y si bien los niveles que se encuentran no exceden los límites nacionales, se recomienda continuar con el proceso integral de evaluación, mitigación y control de riesgos ante la presencia de materiales sospechosos de contener asbesto, incorporando la información obtenida en este estudio.</p>		

ANEXOS

ANEXO I: LIMITACIONES, USO DE TERCEROS Y CONDICIONES

Limitaciones

Las observaciones de campo y mediciones llevadas a cabo durante la inspección son limitadas a sectores específicos y no necesariamente reflejan todas las áreas laborales o puestos de trabajo. La evaluación, conclusiones y recomendaciones presentadas se basan en datos específicos a la inspección llevada a cabo. Esta inspección representa las condiciones en los sectores de trabajo en cuestión, reflejando la información en base al tiempo y espacio donde se efectuó el estudio. CIH garantiza los resultados y las conclusiones contenidas en el presente reporte en conformidad con las metodologías de higiene industrial utilizadas.

Debe considerarse que solo la exposición personal puede ser estrictamente comparada con la normativa ya que los monitoreos de área o ambiente laboral no representan la exposición de un trabajador en particular, sirviendo simplemente para obtener un estado de la calidad del aire en las áreas de trabajo. Tal como fuese indicado anteriormente estos niveles no sobrepasaron la legislación mencionada.

Los valores de CMP mencionados en este informe se reportan para una jornada de 8 horas sin considerarse ajustes a efectuarse relacionados con niveles límites de exposición para jornadas laborales con menor carga horaria.

Uso de terceros

Este informe ha sido elaborado en conformidad con el contrato que CIH tiene con el cliente. Esta relación contractual incluye un intercambio de información sobre la propiedad en cuestión entre CIH y su cliente, y sirve como base sobre la cual se preparó este informe. Debido a la importancia de la comunicación entre CIH y su cliente, está prohibido cualquier uso de este informe por cualquier persona que no sea el cliente, para el que se preparó dicho informe.

Condiciones

Este informe tiene el propósito de proporcionar al cliente información de las condiciones relacionadas a espacio de trabajo en cuestión. La evaluación se limita a las condiciones observadas y la información disponible en el momento de la evaluación.

ANEXO II: CADENAS DE CUSTODIA Y REPORTES DE LABORATORIO



Email: info@cihsoluciones.com-Web: cihsoluciones.com Tel: 11 5032-6945

Método de Toma de Muestras		Notas	Instrucciones Especiales	Entregado Por:	Firma	Josué Astudillo	Fecha: 13/5/2020
Dispositivo Toma Muestra	Instrumental / Dispositivo Lectura Directa	(*) tareas destinadas a evaluar condiciones de trabajo P source: SM			Nombre		
				Recibido Por:	Firma	Ruth Otero	Fecha: 13/5/2020
Bombas de succión	Vaisala -calibrador primario Drycal No. 107885				Nombre		

PROTOCOLO DE LABORATORIO
DETERMINACION DE FIBRAS DE ASBESTO Y OTRAS FIBRAS EN EL AIRE
MICROSCOPIA DE CONTRASTE DE FASES NIOSH 7400



Ciente: **Metrovias SA- Av. Bartolomé Mitre 3342 - CABA**

Fecha de muestreo: **13/05/2020**

No. Proyecto Cliente: **C20-015ARG**

Fecha de recepción de muestras: **14/05/2020**

Fecha de análisis: **14/05/2020**

Número de Protocolo de Laboratorio:

LAB2165

Fecha de Protocolo: **14/05/2020**

Dirección del Proyecto: **Substación Carlos Pellegrini**

No. Muestra Laboratorio	Número de cassette	Punto de Muestreo / Descripción	Número de Fibras	Densidad de fibras (fibras/mm ²)	Vol. (litros)	Fibras/cc	Límite de detección ¹ Fibras/cc	Límite superior de cuantificación ² Fibras/cc	LCL ³ Fibras/cc	UCL ³ Fibras/cc
9998	D000846125	DI 325	11,0	14,0	800	0,007	0,003	0,048	0,004	0,011
9999	D000846092	ED 956	<5,5	<7,0	804	<0,003	0,003	0,048	<0,003	<0,003
10000	D000846078	Vestuario	14,0	17,8	2118	0,003	0,001	0,018	0,002	0,005
10001	D000846042	Entrada	6,5	8,3	2040	0,002	0,001	0,019	0,001	0,003
10002	D000845858	Frente a VCC 652	7,0	8,9	2737	0,001	0,001	0,014	0,001	0,002
10003	D000846104	Frente sistema corriente continua	<5,5	<7,0	2730	<0,001	0,001	0,014	<0,001	<0,001
10004	D000845871	Frente a rectificador TR3	<5,5	<7,0	2963	<0,001	0,001	0,013	<0,001	<0,001
10005	D000846072	Frente a VCC 653 trasero	7,0	8,9	3023	0,001	0,001	0,013	0,001	0,002
10006	D000846046	Entrada estación (aire exterior)	10,0	12,7	2287	0,002	0,001	0,017	0,001	0,004
10007	D000845996	Blanco de campo	<5,5	<7,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10008	D000846039	Blanco de campo	<5,5	<7,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Presencia de particulado fino color negro y marrón claro fue observado en todas las muestras. Todas las muestras fueron recibidas en condiciones aceptables a menos que se indique lo contrario. Muestras blancas de campo: si son presentadas en el proyecto, se han utilizado para corregir los datos. NA: No aplica - ND: No fibras detectadas - Metodología: NIOSH 7400, Issue 2, NIOSH: 0.1 f/cc (fibras >5um de largo) - Argentina, Resolución No 577/1991: 0.1 f/cc - New York City Asbestos Clearance Criteria Reoccupancy: 0.01 f/cc - ¹Límite de detección basado de 5.5 fibras en 100 campos ó 7 fibras/mm² - ²Límite superior de cuantificación basado en 100 fibras/mm² - ³LCL/UCL 95% calculado utilizando el valor de desviación estandar relativa Intralaboratorio Sr de 0,14 según método NIOSH 7400, no aplica para valores menores al límite de detección - Laboratorio Habilitado por el COFILAB y el Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires - El siguiente protocolo de laboratorio no deberá ser reproducido sin el consentimiento por escrito del laboratorio. CIH, siguiendo la Ley Nacional 24.766, establece mantener la confidencialidad de los resultados obtenidos parcial o totalmente a otro comitente o cualquier persona jurídica o física que no acredite pertenecer a la empresa contratante y que no haya debidamente documentado pertenecer y o representar a dicha firma. Así también, se dispondrá de todas las muestras después de un período de quince (15) días, de acuerdo con la normativa vigente, a menos que se indique lo contrario.

ANEXO III: CERTIFICACIONES DEL LABORATORIO



LABORATORIO CERTIFICADO

El Consejo Superior del Consejo de Fiscalización de Laboratorios CERTIFICA que el Laboratorio cuyos datos se consignan al pie, ha demostrado estar capacitado para realizar los análisis y ensayos en las áreas de la actividad química que a continuación se detallan:

- Determinación de fibras de asbesto y otras fibras en el aire por microscopía de contraste de fases, según método NIOSH 7400.
- Determinación de fibras de asbesto en materiales a granel por microscopía de luz polarizada, según métodos NIOSH 9002 y EPA 600.
- Caracterización de material particulado en el aire.

habiendo cumplido con los requisitos establecidos en el Programa de Certificación de Capacidades instrumentado por el COFILAB en el Plan Nacional de Fiscalización de Laboratorios.

CIH Soluciones Ambientales S.R.L.
Francisco Borges 4950
(1605) Munro, Vicente López, Prov. de Buenos Aires
Directora Técnica: Dra. Cintia Iris González

La Plata, abril de 2017.


Dr. Benjamín Abel Grau
Secretario
COFILAB


p/Laboratorio


Dr. Eduardo Abel Jaruf
Presidente
COFILAB

ANEXO IV: CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN



Calibration Certificate

CertificateNo.	233825	Sold To:	CIH Environmental
Product	DCL-MH DryCal DC-Lite Medium High		425 SW 17th Ave
Serial No.	107885		Miami, FL 33135
Cal. Date	16-Aug-2019		US

All calibrations are performed at Mesa Laboratories, Inc., 10 Park Place, Butler, NJ, 07405, an ISO 17025:2005 accredited laboratory through NVLAP of NIST. This report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory. Results only relate to the items calibrated. This report must not be used to claim product certification, approval, or endorsement by NVLAP, NIST, or any agency of the Federal Government.

As Received Calibration Data

Technician	Lilianna Malinowska	Lab. Pressure	751 mmHg
		Lab. Temperature	23.1 °C

Instrument Reading	Lab Standard Reading	Deviation	Allowable Deviation	As Received
200.2 ccm	200.5 ccm	-0.15%	1.00%	In Tolerance
5001 ccm	5001.5 ccm	-0.01%	1.00%	In Tolerance
17060 ccm	17094 ccm	-0.2%	1.00%	In Tolerance

Mesa Laboratories Standards Used

Description	Standard Serial	Calibration Date	Calibration Due Date
ML_500_10	Number 113885	15-Feb-2019	15-Feb-2020
ML_500_44	Number 110355	07-Feb-2019	07-Feb-2020



As Shipped Calibration Data

Certificate No 233825
Technician Lilianna Malinowska

Lab. Pressure 754 mmHg
Lab. Temperature 23.1 °C

Instrument Reading	Lab Standard Reading	Deviation	Allowable Deviation	As Shipped
199.4 ccm	200.15 ccm	-0.37%	1.00%	In Tolerance
4995 ccm	5001.5 ccm	-0.13%	1.00%	In Tolerance
16980 ccm	17068.5 ccm	-0.52%	1.00%	In Tolerance

Mesa Laboratories Standards Used

Description	Standard Serial Number	Calibration Date	Calibration Due Date
ML_500_10	113885	15-Feb-2019	15-Feb-2020
ML_500_44	110355	07-Feb-2019	07-Feb-2020

Calibration Notes

All units are flow tested in accordance with our Procedure PR05-02 or PR01-10 with an expanded uncertainty of 0.27% using high-purity nitrogen or filtered laboratory air.

The expanded uncertainty of flow has a coverage factor of $k = 2$ for a confidence interval of approximately 95%.

Traceability to the International System of Units (SI) is verified by accreditation to ISO/IEC 17025 by NVLAP under NVLAP Code 200661-0.

Technician Notes:

Mohammed Aziz
Director of Engineering
Mesa Laboratories, Inc., Butler, NJ

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

NIST Traceable Calibration Report

CIH Environmental Solutions
425 SW 17th Avenue
Miami, FL 33135 United States



Reference Number: **1374266**
PO Number: **905010282**

Manufacturer: Vaisala Inc
Model Number: HM40-A1AB
Description: Humidity, Thermohygrometer rH/Temp
Asset Number: CP152378
Serial Number: L0610254/L0510220
Procedure: DS Vaisala HM40

Calibration Date: 05/20/2019
Calibration Due Date: 05/20/2020
Condition As Found: In Tolerance
Condition As Left: In Tolerance, No 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. No adjustments were made to the unit.

Standards Utilized

Asset No.	Manufacturer	Model No.	Description	Cal. Date	Due Date
CP05119	Thunder Scientific Corporation	2500	Humidity, Two-Pressure Generator	04/08/2019	10/31/2019

Calibration Data

FUNCTION TESTED	Nominal Value	As Found	Out of Tol	As Left	Out of Tol	CALIBRATION TOLERANCE
Relative Humidity	30.00 %RH	29.93		Same		28.50 to 31.50 %RH [EMU 0.51 %RH][TUR 2.9:1]
	60.00 %RH	59.40		Same		58.50 to 61.50 %RH [EMU 0.51 %RH][TUR 2.9:1]
	80.00 %RH	80.47		Same		78.50 to 81.50 %RH [EMU 0.51 %RH][TUR 2.9:1]
Temperature	25.00 °C	24.97		Same		24.80 to 25.20 °C [EMU 0.06 °C][TUR 3.3:1]

Temperature: 22° C
Humidity: 32% RH
Rpt. No.: 1583344

Calibration Performed By:				Quality Reviewer:	
Ren, Jenny	339	Metrologist	847-327-5327	Pietronicco, Mike	05/20/2019
Name	ID #	Title	Phone	Name	Date

This report may not be reproduced, except in full, without written permission of Innocal. The results stated in this report relate only to the items tested or calibrated. Measurements reported herein are traceable to SI units via national standards maintained by NIST and were performed in compliance with MIL-STD-45662A, ANSI/NCSL Z540-1-1994, 10CFR50, Appendix B ISO 9002-94 and ISO 17025 2005 Guard Banding, if reported on this certificate, is applied at a Z-factor of 30% for test points with a test uncertainty ratio (TUR) below 4:1. In Tolerance conditions are based on test results falling within specified limits with no reduction by the uncertainty of the measurement. The estimated measurement uncertainty (EMU), if reported on this certificate, is being reported at a confidence level of 95% or K=2 unless otherwise noted in the remarks section.



GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES

Hoja Adicional de Firmas
Informe gráfico

Número:

Buenos Aires,

Referencia: Adjunto 3 y 4

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 15 pagina/s.