

MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE

CLIENTE

Emova Movilidad S.A.

Bartolomé Mitre 3342, Ciudad Autónoma de Buenos Aires

LUGARES DE TOMA DE MUESTRA

Línea de contacto - Estación Miserere

Av. Rivadavia N° 2836, C.A.B.A.

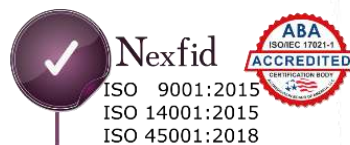
PREPARADO POR

Borg Argentina S.A.

Av. Córdoba 673, Ciudad Autónoma de Buenos Aires

FECHA DE ENTREGA

10 de mayo de 2024



BORG

Borg Argentina S.A.

Av. Juan Domingo Perón 4894
Portería N°6 – Centro Industrial Pacheco – Predio VW
Benavidez, Buenos Aires - Argentina
Tel: (03327) 412193 (int: 16)
info@borgargentina.com.ar
www.borgargentina.com.ar



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

Razón Social: EMOVA MOVILIDAD S.A.

Dirección: AV. RIVADAVIA 2836 – LINEA DE CONTACTO – ESTACION MISERERE

Localidad: C.A.B.A.

Provincia: BS.AS.

CP: 1203

C.U.I.T.: 30-71720552-5

DATOS COMPLEMENTARIOS

Bombas muestreadoras de aire marca Sensydine, modelo Gilian 5000, nros. de serie 20210601012 y 20210601013.

Bombas muestreadoras de aire marca EMS, modelo e-PRO HD, nros. de serie 422100195/221 y 223.

Rotámetro marca EMS modelo 194587, números de serie 23569.

Calibrador primario marca CRIFFER, modelo CR-4, nro. de serie 230010511.

Fecha de calibración del instrumental utilizado:

Bomba muestreadora de aire marca Sensydine, modelo Gilian 5000, nro. de serie 20210601012: 04/09/2023.

Bomba muestreadora de aire marca Sensydine, modelo Gilian 5000, nro. de serie 20210601013: 03/07/2023

Caudal de aire: rotámetro marca EMS: 04/08/2023

Calibrador primario marca CRIFFER: 21/08/2023.

Metodología utilizada para la toma de muestra de cada contaminante: NIOSH 7400

Observaciones: N/A

DOCUMENTACION QUE SE ADJUNTARA A LA MEDICION

Certificado de Calibración: certificado N.º EL-072004; certificado N.º EL-060702; certificado N.º EL-072002 y certificado N.º 23B4534.

Plano o croquis: ver adjunto

JUAN ALEJANDRO
KUKULJAN
LIC. EN QUIMICAS
MPS CPQ5675

Hoja 1/4

Firma, Aclaración y Registro del Profesional Interviniente

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

Razon Social: EMOVA MOVILIDAD S.A.

CITE: 30-71720552-5

Dirección: AV. RIVADAVIA 2836 - LINEA DE CONTACTO - ESTACION MISERERE

Localidad: C.A.B.A.

Provincia: BS.AS

C.P.: 1203

DATOS DE LA MEDICION

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 (litros)	Tiempo de muestreo (min)	Volumen corregido de aire (lt)	Contaminante	Valor Hallado	Concentración Máxima Permisible		
									SI	NO	Dispositivo de toma muestra	Instrumental / dispositivo de lectura directa						CMF	CMF-C	CMF-CPT
PM-01	19/04/2024	Línea de contacto - estación Misereere	INSTRUMENTAL - LEGADO #8861 - V.J.	Limpieza de separadores en línea A	360	6 veces por semana	23.1	762.1	X	-	Filtro membran	GILLIAN 012	3.71	306	1147	Adhesivos	NE* Rhaz/cm³	0.1 Rhaz/cm³	-	-
PM-02	19/04/2024	Línea de contacto - estación Misereere	INSTRUMENTAL - LEGADO #7196 - A.A.	Limpieza de separadores en línea A	360	6 veces por semana	23.1	762.1	X	-	Filtro membran	GILLIAN 013	3.82	306	1181	Adhesivos	NE* Rhaz/cm³	0.1 Rhaz/cm³	-	-
PM-01	19/04/2024	Línea de contacto - estación Misereere	PUNTO FIJO - COMEDOR	-	-	-	23.1	762.1	X	-	Filtro membran	ENAS 221	13.2	35	467	Adhesivos	< 0.0058 Rhaz/cm³	0.1 Rhaz/cm³	-	-
PM-02	19/04/2024	Línea de contacto - estación Misereere	PUNTO FIJO - OFICINA DE SUPERVISION	-	-	-	23.1	762.1	X	-	Filtro membran	ENAS 195	14.0	35	494	Adhesivos	< 0.0055 Rhaz/cm³	0.1 Rhaz/cm³	-	-
PM-03	19/04/2024	Línea de contacto - estación Misereere	PUNTO FIJO - VESTIARIO	-	-	-	23.1	762.1	X	-	Filtro membran	ENAS 223	14.5	35	512	Adhesivos	< 0.0053 Rhaz/cm³	0.1 Rhaz/cm³	-	-
PM-04	19/04/2024	Línea de contacto - estación Misereere	PUNTO FIJO - PERSONAL DE REDES	-	-	-	23.1	762.1	X	-	Filtro membran	ENAS 221	13.7	40	554	Adhesivos	< 0.0049 Rhaz/cm³	0.1 Rhaz/cm³	-	-
PM-05	19/04/2024	Línea de contacto - estación Misereere	PUNTO FIJO - TALLER DE REDES	-	-	-	23.1	762.1	X	-	Filtro membran	ENAS 195	13.5	40	544	Adhesivos	< 0.0050 Rhaz/cm³	0.1 Rhaz/cm³	-	-
PM-06	19/04/2024	Línea de contacto - estación Misereere	PUNTO FIJO - PASILLO VESTIARIO	-	-	-	23.1	762.1	X	-	Filtro membran	ENAS 223	14.0	40	564	Adhesivos	< 0.0048 Rhaz/cm³	0.1 Rhaz/cm³	-	-
PM-07	19/04/2024	Línea de contacto - estación Misereere	PUNTO FIJO - CUARTO DE DESCANSO	-	-	-	23.1	762.1	X	-	Filtro membran	ENAS 221	14.0	35	494	Adhesivos	< 0.0055 Rhaz/cm³	0.1 Rhaz/cm³	-	-
PM-08	19/04/2024	Línea de contacto - estación Misereere	PUNTO FIJO - VESTIARIO ACCESO A SALA DE DESCANSO	-	-	-	23.1	762.1	X	-	Filtro membran	ENAS 195	14.0	35	494	Adhesivos	< 0.0055 Rhaz/cm³	0.1 Rhaz/cm³	-	-
PM-09	19/04/2024	Línea de contacto - estación Misereere	PUNTO FIJO - BAÑO SECTOR DUCHA PERSONAL	-	-	-	23.1	762.1	X	-	Filtro membran	ENAS 223	13.5	35	476	Adhesivos	< 0.0057 Rhaz/cm³	0.1 Rhaz/cm³	-	-

Información adicional: * NC = Resultado no cuantificable por elevados contenidos de bolillo/azúcar mineral

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

Razon Social: EMOVA MOVILIDAD S.A.

CUITE: 30-71720552-5

Dirección: AV. RIVADAVIA 2836 – LINEA DE CONTACTO – ESTACION MISERERE

Localidad: C.A.B.A.

Provincia: BS. AS

C.P.: 1203

DATOS DE LA MEDICION

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 (l/min)	Tiempo de muestreo (min)	Volumen corregido de aire (l)	Contaminante	Valor Hallado	Concentración Máxima Permisible		
									SI	NO	Dispositivo tomamuestra	Instrumental / dispositivo de lectura directa						CMF	CMF-C	CMF-CPT
PM-10	19/04/2024	Línea de contacto - estación Misereere	PUNTO FLO - ACCESO A VESTUARIO	--	--	--	23.1	762.1	X	--	Filtro membran	EMS 221	13.2	45	467	Adhesivos	< 0,0058 (µg/cm³)	0.1 (µg/cm³)	--	--
PM-11	19/04/2024	Línea de contacto - estación Misereere	PUNTO FLO - ACCESO PASILLO ZONA DE DESCANSO	--	--	--	23.1	762.1	X	--	Filtro membran	EMS 223	13.7	35	485	Adhesivos	< 0,0056 (µg/cm³)	0.1 (µg/cm³)	--	--
PM-12	19/04/2024	Línea de contacto - estación Misereere	PUNTO FLO - HANGAR PERSONAL	--	--	--	23.1	762.1	X	--	Filtro membran	EMS 221	13.0	35	459	Adhesivos	< 0,0059 (µg/cm³)	0.1 (µg/cm³)	--	--
PM-13	19/04/2024	Línea de contacto - estación Misereere	PUNTO FLO - EXTERIOR	--	--	--	23.1	762.1	X	--	Filtro membran	EMS 195	13.5	35	476	Adhesivos	< 0,0057 (µg/cm³)	0.1 (µg/cm³)	--	--
Información adicional: N/A																				

JUAN MANUEL ESPANERO
KIMOLIAN
Firma, Adjunto y sellado del Profesional Ingresante
LIC. CS. QUIMICAS
MAF. CPQ5675

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

Razón Social: EMOVA MOVILIDAD S.A.		C.U.I.T.: 30-71720552-5	
Dirección: AV. RIVADAVIA 2836 – LINEA DE CONTACTO – ESTACION MISERERE	Localidad: C.A.B.A.	CP: 1203	Provincia: BS.AS.

ANALISIS DE LOS RESULTADOS Y MEDIDAS CORRECTIVAS A APLICAR

Conclusiones.	Medidas correctivas para la adecuación a la legislación vigente.
SE CONCLUYE QUE EL CONTAMINANTE SE ENCUENTRA POR DEBAJO DE LA CONCENTRACION MAXIMA PERMISIBLE ESTABLECIDA EN LA LEY N.º 19587 EN TODAS LAS MUESTRAS ANALIZADAS.	N/A

Hoja 4/4


 JUAN ALEJANDRO
 KNEBLÁN
 LICENCIADO EN QUIMICA
 MAT. CPQ 5875
 Firma, Aclaración y Registro del Profesional Interviniente



Higiene Ocupacional y Medio Ambiente
Laboratorio de Calibración Certificado ISO 9001:2015

El siguiente instrumental ha sido calibrado con materiales y procedimientos basados en las recomendaciones del fabricante y registrados en sus manuales o información técnica equivalente.

Los procedimientos utilizados, los certificados de patrones y la documentación que sustenta la trazabilidad se encuentran archivados y están disponibles para su consulta.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° EL-072004

CLIENTE: BORG ARGENTINA S.A.

EQUIPO: Bomba de Muestreo (Hig. y Seg.)

MARCA: Sensidyne

MODELO: Gilian 5000

N° DE SERIE: 20210601012

PATRÓN UTILIZADO: Bureta de vidrio

MARCA Y MODELO: KIMAX 1000 mL

N° DE SERIE: G3-254/P-1

PATRÓN UTILIZADO: Cronómetro digital

MARCA Y MODELO: Sper Scientific LTD

N° DE SERIE: 810027

PATRÓN UTILIZADO: Manómetro diferencial analógico

MARCA Y MODELO: Dwyer Magnehelic 0 a 100 cm H₂O

N° DE SERIE: W41V DR

PROCEDIMIENTOS UTILIZADOS (SGC SIAFA): PO-04; IC-04-00

FECHA DE CALIBRACIÓN: 04/09/2023

PRÓXIMA CALIBRACIÓN SUGERIDA: Septiembre de 2024

La validez del Certificado está en función del uso, almacenamiento y exigencias del usuario. Esta fecha es la recomendada siempre y cuando los controles periódicos que el usuario practique no indiquen lo contrario; y que el equipo sea mantenido, operado y conservado en las condiciones especificadas por el fabricante en el Manual de Operaciones.

EL USUARIO DE ESTE INSTRUMENTO ES RESPONSABLE POR EL USO, MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN A INTERVALOS APROPIADOS. Cualquier reparación, ajuste o reemplazo de partes invalida la presente Calibración, y será necesario realizar una recalibración aunque no se haya alcanzado la fecha sugerida.

ETIQUETA DE SEGURIDAD N°: ----

Calibrado por:

Tec. Jonatan Benítez

Firma

Revisado por:

Tec. Pablo Victoria Koruza

Firma

No se permite la reproducción parcial o total de este certificado, el cual debe entenderse siempre acompañado de su Informe Técnico. Ni este Certificado ni el Informe Técnico correspondiente atribuyen al equipo otras características más que las mostradas por los datos contenidos en los mismos. Todos los resultados se refieren exclusivamente a la unidad calibrada, y en el momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. No se incluye en el alcance de esta calibración ningún accesorio, opción, o adicional no claramente identificado.

Laboratorio certificado ISO 9001 por TÜV con acreditación OAA

Alcance: Servicio de Medición de Contaminantes. Ventas, Alquiler, Mantenimiento, Verificación, Contraste, Calibración y Reparación de Equipos para Higiene Ocupacional y Medio Ambiente en nuestras instalaciones y/o ubicaciones indicadas por el cliente.

Av. Juan B. Alberdi 5283 - 1° Piso - (C1440AAD) Ciudad de Bs. As. Tel.: 4684-2232 - Fax: 4684-1141

www.siafa.com.ar - ventas@siafa.com.ar - serviciotecnico@siafa.com.ar - calidad@siafa.com.ar

Página 1 de 1



Higiene Ocupacional y Medio Ambiente
Laboratorio de Calibración Certificado ISO 9001:2015

El siguiente instrumental ha sido calibrado con materiales y procedimientos basados en las recomendaciones del fabricante y registrados en sus manuales o información técnica equivalente.

Los procedimientos utilizados, los certificados de patrones y la documentación que sustenta la trazabilidad se encuentran archivados y están disponibles para su consulta.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° EL-060702

CLIENTE: BORG ARGENTINA S.A.

EQUIPO: Bomba de Muestreo (Hig. y Seg.)

MARCA: Sensidyne

MODELO: Gilian 5000

N° DE SERIE: 20210601013

PATRÓN UTILIZADO: Bureta de vidrio

MARCA Y MODELO: KIMAX 1000 mL

N° DE SERIE: G3-254/P-1

PATRÓN UTILIZADO: Cronómetro digital

MARCA Y MODELO: Sper Scientific LTD

N° DE SERIE: 810027

PATRÓN UTILIZADO: Manómetro diferencial analógico

MARCA Y MODELO: Dwyer Magnehelic 0 a 100 cm H₂O

N° DE SERIE: W41V DR

PROCEDIMIENTOS UTILIZADOS (SGC SIAFA): PO-04; IC-04-00

FECHA DE CALIBRACIÓN: 03/07/2023

PRÓXIMA CALIBRACIÓN SUGERIDA: Julio de 2024

La validez del Certificado está en función del uso, almacenamiento y exigencias del usuario. Esta fecha es la recomendada siempre y cuando los controles periódicos que el usuario practique no indiquen lo contrario; y que el equipo sea mantenido, operado y conservado en las condiciones especificadas por el fabricante en el Manual de Operaciones.

EL USUARIO DE ESTE INSTRUMENTO ES RESPONSABLE POR EL USO, MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN A INTERVALOS APROPIADOS. Cualquier reparación, ajuste o reemplazo de partes invalida la presente Calibración, y será necesario realizar una recalibración aunque no se haya alcanzado la fecha sugerida.

ETIQUETA DE SEGURIDAD N°: ----

Calibrado por:

Tec. Manuel Maciel

Firma

Revisado por:

Tec. Jonatan Benítez

Firma

No se permite la reproducción parcial o total de este certificado, el cual debe entenderse siempre acompañado de su Informe Técnico. Ni este Certificado ni el Informe Técnico correspondiente atribuyen al equipo otras características más que las mostradas por los datos contenidos en los mismos. Todos los resultados se refieren exclusivamente a la unidad calibrada, y en el momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. No se incluye en el alcance de esta calibración ningún accesorio, opción, o adicional no claramente identificado.

Laboratorio certificado ISO 9001 por TÜV con acreditación OAA

Alcance: Servicio de Medición de Contaminantes. Ventas, Alquiler, Mantenimiento, Verificación, Contraste, Calibración y Reparación de Equipos para Higiene Ocupacional y Medio Ambiente en nuestras instalaciones y/o ubicaciones indicadas por el cliente.

Av. Juan B. Alberdi 5283 - 1° Piso - (C1440AAD) Ciudad de Bs. As. Tel.: 4684-2232 - Fax: 4684-1141

www.siafa.com.ar - ventas@siafa.com.ar - serviciotecnico@siafa.com.ar - calidad@siafa.com.ar

Página 1 de 1



Higiene Ocupacional y Medio Ambiente
Laboratorio de Calibración Certificado ISO 9001:2015

El siguiente instrumental ha sido calibrado con materiales y procedimientos basados en las recomendaciones del fabricante y registrados en sus manuales o información técnica equivalente.

Los procedimientos utilizados, los certificados de patrones y la documentación que sustenta la trazabilidad se encuentran archivados y están disponibles para su consulta.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° EL-072002

CLIENTE: BORG ARGENTINA S.A.

EQUIPO: Rotámetro

MARCA: EMS

MODELO: (1A20)194587-00

N° DE SERIE: 23569

PATRÓN UTILIZADO: Bureta de vidrio

MARCA Y MODELO: KIMAX 1000 mL

N° DE SERIE: G3-254/P-1

PATRÓN UTILIZADO: Cronómetro digital

MARCA Y MODELO: Sper Scientific LTD 810027

N° DE SERIE: 062703

PROCEDIMIENTOS UTILIZADOS (SGC SIAFA): PO-04; IC-04-00

FECHA DE CALIBRACIÓN: 04/08/2023

PRÓXIMA CALIBRACIÓN SUGERIDA: Agosto de 2024

La validez del Certificado está en función del uso, almacenamiento y exigencias del usuario. Esta fecha es la recomendada siempre y cuando los controles periódicos que el usuario practique no indiquen lo contrario; y que el equipo sea mantenido, operado y conservado en las condiciones especificadas por el fabricante en el Manual de Operaciones.

EL USUARIO DE ESTE INSTRUMENTO ES RESPONSABLE POR EL USO, MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN A INTERVALOS APROPIADOS. Cualquier reparación, ajuste o reemplazo de partes invalida la presente Calibración, y será necesario realizar una recalibración aunque no se haya alcanzado la fecha sugerida.

ETIQUETA DE SEGURIDAD N°: ----

Calibrado por:

Tec. Jonatan Benítez

Firma

Revisado por:

Tec. Pablo Victoria Koruza

Firma

No se permite la reproducción parcial o total de este certificado, el cual debe entenderse siempre acompañado de su Informe Técnico. Ni este Certificado ni el Informe Técnico correspondiente atribuyen al equipo otras características más que las mostradas por los datos contenidos en los mismos. Todos los resultados se refieren exclusivamente a la unidad calibrada, y en el momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. No se incluye en el alcance de esta calibración ningún accesorio, opción, o adicional no claramente identificado.

Laboratorio certificado ISO 9001 por TÜV con acreditación OAA

Alcance: Servicio de Medición de Contaminantes. Ventas, Alquiler, Mantenimiento, Verificación, Contraste, Calibración y Reparación de Equipos para Higiene Ocupacional y Medio Ambiente en nuestras instalaciones y/o ubicaciones indicadas por el cliente.

Av. Juan B. Alberdi 5283 - 1° Piso - (C1440AAD) Ciudad de Bs. As. Tel.: 4684-2232 - Fax: 4684-1141
www.siafa.com.ar - ventas@siafa.com.ar - serviciotecnico@siafa.com.ar - calidad@siafa.com.ar

Página 1 de 1

CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 23B4534 - Fecha de Calibración: 21/08/2023
Fecha de Emisión: 21/08/2023 - Calibrado en : Buenos Aires - Calibrado por : Brian Monaco

INFORMACION DEL INSTRUMENTO:

Tipo de Instrumento: Calibrador Primario
Marca: CRIFFER
Modelo: CR-4
Nro. Serie: 230010511
Fecha de Recepción: 21/08/2023

INFORMACION DEL SOLICITANTE:

Razón Social: BORG ARGENTINA SA - Código: 1754
Domicilio: CERRITO 1136 - PISO 7 - C.A.B.A. - C.A.B.A.
Nro. Interno: 43373



Ing. PABLO DOLBER
MAT. 1007957
DIRECTOR TÉCNICO

1 de 3

"Prohibida la reproducción Total o Parcial del presente informe. El mismo sin firma y sello no será válido."

EN CABA
Oficinas Comerciales
Av. Federico Lacroze 3080 1º "B" CABA
Laboratorio de Calibración y Entregas
Palpa 2867 – Pra. Bja. "A"
Teléfono: (011) 5238-2612 (L. Rotativas)
info@baldorsrl.com.ar

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

EN ROSARIO
Laprida 641
Rosario – Santa Fe
Teléfono (0341) 527-4114
rosario@baldorsrl.com.ar

CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 23B4534 - Fecha de Calibración: 21/08/2023
Fecha de Emisión: 21/08/2023 - Calibrado en : Buenos Aires - Calibrado por : Brian Monaco

CONDICIONES AMBIENTALES INICIALES:

Temperatura (°C): 22,00
Humedad (%): 45,00
Presión Atmosférica (mmHg): 750,00

Observaciones:

METODOLOGIA EMPLEADA:

Comparación con patrones, de acuerdo a procedimiento interno de calibración: descripto en la tabla de resultados.

Parámetro	Valor de Ref.	Valor Medido	Valor Ajustado	Corrección	Val. 1	Val. 2	Val. 3
Caudal de Aire (l/min)	1,00	0,99	0,99	0,00	0,99	1,02	0,99
Caudal de Aire (l/min)	2,00	2,05	2,05	0,00	2,05	1,99	2,02
Caudal de Aire (l/min)	3,00	3,00	3,00	0,00	3,00	3,05	3,01
Caudal de Aire (l/min)	4,00	4,03	4,03	0,00	4,03	4,05	3,99
Caudal de Aire (l/min)	5,00	5,00	5,00	0,00	5,00	4,99	4,99

RESULTADO:

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

Parámetro	Valor de Ref.	Proc. de Calibr.	Incert. Típica	Incert. K=2	Unidad de Medición
Caudal de Aire (l/min)	1,00	Control de equipos PE03	0,01	0,03	lpm
Caudal de Aire (l/min)	2,00	Control de equipos PE03	0,02	0,04	lpm
Caudal de Aire (l/min)	3,00	Control de equipos PE03	0,02	0,04	lpm
Caudal de Aire (l/min)	4,00	Control de equipos PE03	0,02	0,04	lpm
Caudal de Aire (l/min)	5,00	Control de equipos PE03	0,01	0,02	lpm



Ing. PABLO DOLBER
MAT. 1007957
DIRECTOR TÉCNICO

2 de 3

"Prohibida la reproducción Total o Parcial del presente informe. El mismo sin firma y sello no será válido."

EN CABA

Oficinas Comerciales
Av. Federico Lacroze 3080 1º "B" CABA
Laboratorio de Calibración y Entregas
Palpa 2867 - Pta. Bja. "A"
Teléfono: (011) 5238-2612 (L. Rotativas)
info@baldorsrl.com.ar

EN NEUQUEN

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

EN ROSARIO

Laprida 641
Rosario - Santa Fe
Teléfono (0341) 527-4114
rosario@baldorsrl.com.ar

CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 23B4534 - Fecha de Calibración: 21/08/2023
Fecha de Emisión: 21/08/2023 - Calibrado en : Buenos Aires - Calibrado por : Brian Monaco

INCERTIDUMBRE:

Para el cálculo de la incertidumbre de medición se utilizó un factor de cobertura $K=2$, que corresponde a un nivel de confianza de aproximadamente 95% considerando distribución normal. Se incluyen los aportes del método y el comportamiento del instrumento en el momento de la calibración. No contiene términos que evalúen el comportamiento a largo plazo del mismo.

PATRONES UTILIZADOS:

Parámetro	Proveedor	Nro. Certificado	Fecha de Cert.	Valor Cert.	Incert.	Unidad de Medida	Observaciones
Caudal de Aire (l/min)	Instrumentación y Control - Omar A. Nazarov	66202/01 (A)	16/01/2023	1,07	0,02	lpm	

Este certificado de calibración documenta la trazabilidad a patrones nacionales, los cuales representan a las unidades físicas de medida en concordancia con el Sistema Internacional de Medidas (SI). El usuario es responsable de la calibración del instrumento a intervalos apropiados.



Ing. PABLO DOLBER
MAT. 1007957
DIRECTOR TÉCNICO

3 de 3

"Prohibida la reproducción Total o Parcial del presente informe. El mismo sin firma y sello no será válido."

EN CABA

Oficinas Comerciales
Av. Federico Lacroze 3080 1º "B" CABA
Laboratorio de Calibración y Entregas
Palpa 2867 - Pta. Bja. "A"
Teléfono: (011) 5238-2612 (L. Rotativas)
info@baldorsrl.com.ar

EN NEUQUEN

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

EN ROSARIO

Laprida 641
Rosario - Santa Fe
Teléfono (0341) 527-4114
rosario@baldorsrl.com.ar

Sres. Emova Movilidad S.A.

Por la presente declaro que las bombas muestreadoras de aire marca EMS, modelo e-PRO HD, nros. de serie 422100195, 422100221 y 422100223, utilizadas en los muestreos de calidad de aire de la empresa Emova Movilidad, no tienen un certificado de calibración pues las mismas no poseen un dispositivo interno de control de caudal. Su función es solamente la de aspirar aire en muestreos de punto fijo o estático. El caudal de todo el tren de muestreo se mide y se controla por medio del rotámetro marca EMS modelo 194587, número de serie 23569.



Lic. Juan A. Kukuljan
Responsable Tecnico

Planilla de verificación intermedia de flujo

Fecha: 19/04/2024

Temperatura: 23.1°C

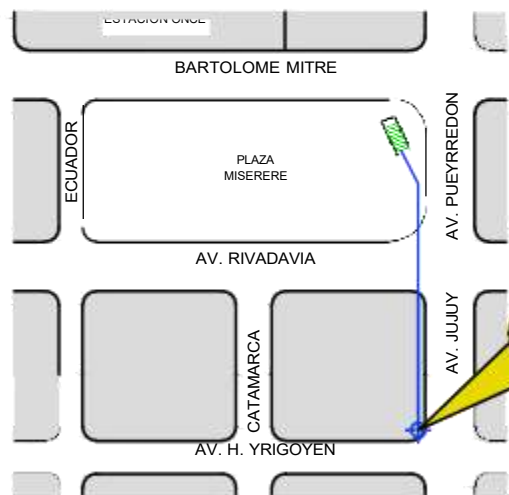
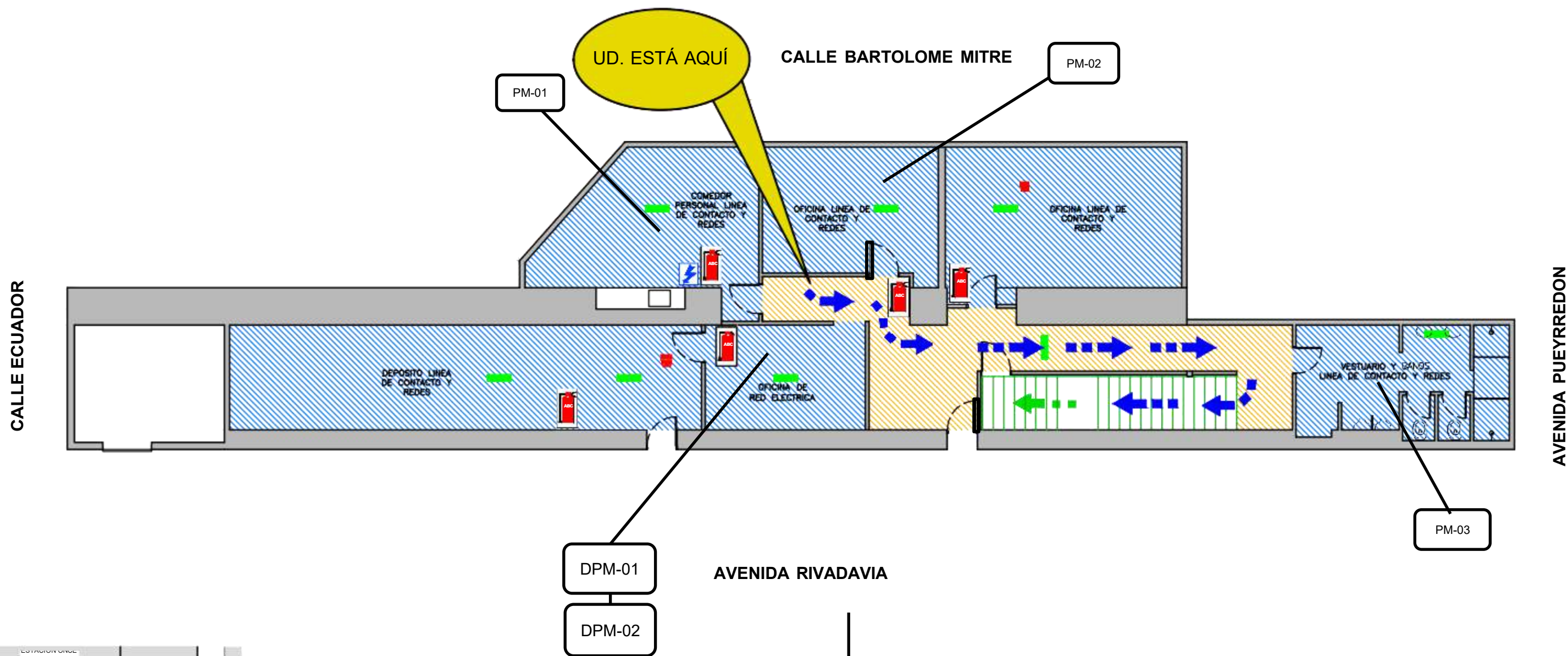
Presión: 1016 hPa

ID muestra	Bomba de muestreo	Caudal inicio [lpm]	Caudal final [lpm]	Caudal medio corregido ¹ [lpm]	Instrumento de control
DPM-01	GILIAN 5000 12	3.75	3.65	3.71	Criffer CR-4
DPM-02	GILIAN 5000 13	3.87	3.75	3.82	Criffer CR-4
PM-01	EMS 221	12.5	13	13.2	Rotámetro 569
PM-02	EMS 195	13.5	13.5	14.0	Rotámetro 569
PM-03	EMS 223	14.5	13.5	14.5	Rotámetro 569
PM-04	EMS 221	13.5	13	13.7	Rotámetro 569
PM-05	EMS 195	13	13	13.5	Rotámetro 569
PM-06	EMS 223	13.5	13.5	14.0	Rotámetro 569
PM-07	EMS 221	13.5	13.5	14.0	Rotámetro 569
PM-08	EMS 195	13.5	13.5	14.0	Rotámetro 569
PM-09	EMS 223	13	13	13.5	Rotámetro 569
PM-10	EMS 221	12.5	13	13.2	Rotámetro 569
PM-11	EMS 223	13	13.5	13.7	Rotámetro 569
PM-12	EMS 221	13	12	13.0	Rotámetro 569
PM-13	EMS 195	13	13	13.5	Rotámetro 569

Responsable: 

⁽¹⁾ Corregido según certificado de calibración del instrumento de control

EMOVA MOVILIDAD S.A. - ESTACIÓN MISERERE (SECTOR G.I.)
PLANO DE EVACUACION - PLANTA BAJA



Lic. Rodolfo A. Zagert
Jefe de Seguridad, Higiene y Medio Ambiente
CPII Mat. LHS 093 SRT Reg. F251
Emova Movilidad S.A.

REFERENCIAS

- | | | |
|-------------------|-------------------|----------------------|
| EXTINTOR ABC 5 kg | DETECTOR DE HUMOS | SALIDA DE EMERGENCIA |
| LUZ DE EMERGENCIA | TALBERO ELECTRICO | VIA DE EVACUACIÓN |

EMERGENCIAS

BOMBEROS	100
POLICIA	101
DEFENSA CIVIL	103
SAME	107

RUTAS DE ESCAPE Y
ELEMENTOS DE EXTINCIÓN

PLANO DE EVACUACIÓN
UBICACION: AV. PUEYRREDON Y AV. RIVADAVIA - CABA

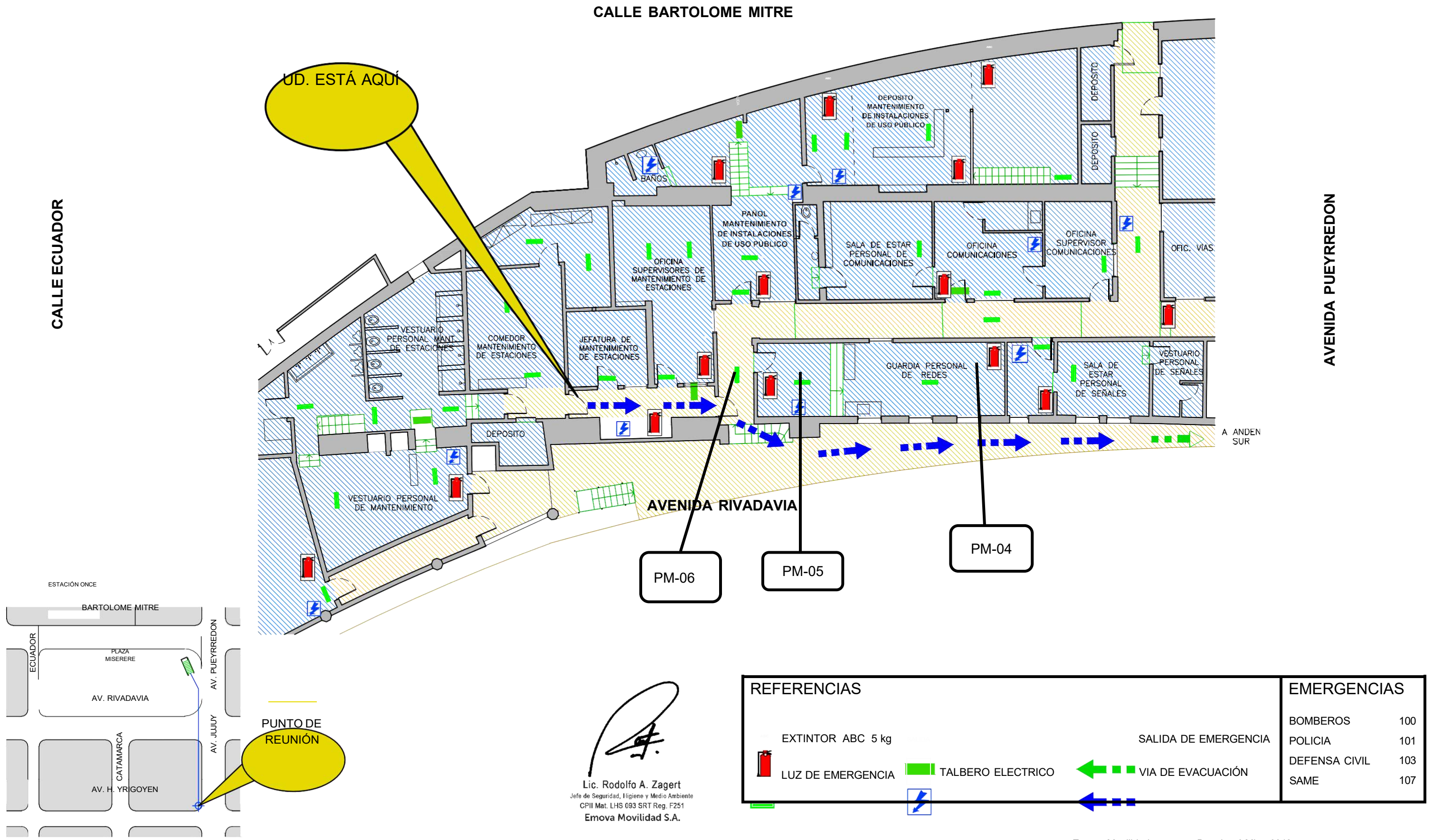
Emova

Emova Movilidad s.a.
Tel. (54-11) 5368 6800
Fax (54-11) 4866 3037

Bartolomé Mitre 3342
(1202) Buenos Aires - Argentina
www.emova.com.ar

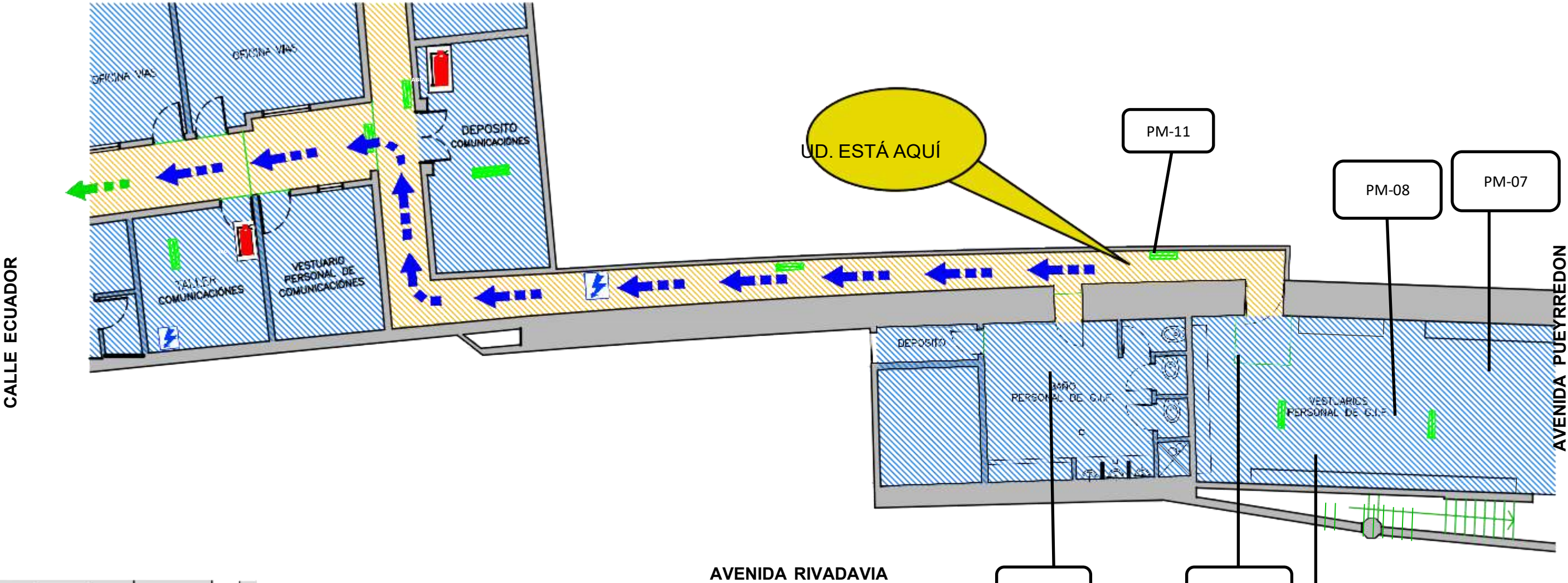
PLANO N°
17

EMOVA MOVILIDAD S.A. - ESTACION MISERERE (SECTOR G.I.)
PLANO DE EVACUACION - PLANTA BAJA



EMOVA MOVILIDAD S.A. - ESTACIÓN MISERERE (SECTOR G.I.)
PLANO DE EVACUACION - PLANTA BAJA

CALLE BARTOLOME MITRE




Lic. Rodolfo A. Zagert
Ingeniero en Seguridad, Higiene y Medio Ambiente
CPII Mat. LHS 083 SRT Reg. F251
Emova Movilidad S.A.

REFERENCIAS



EXTINTOR ABC 5 kg



CARTEL LUMINICO



LUZ DE EMERGENCIA



PANAL ELECTRICO



SALIDA DE EMERGENCIA



VIA DE EVACUACION

EMERGENCIAS

BOMBEROS	100
POLICIA	101
DEFENSA CIVIL	103
SAME	107

RUTAS DE ESCAPE Y
ELEMENTOS DE EXTINCIÓN

PLANO DE EVACUACIÓN

UBICACION: AV. PUEYRREDON Y AV. RIVADAVIA - CABA



Emova Movilidad s.a.
Tel. (54-11) 5368 6800
Fax (54-11)4866 3037
Bartolomé Mitre 3342
(1202) Buenos Aires - Argentina
www.emova.com.ar

PLANO N°
6

Laboratorio habilitado	BORG ARGENTINA S.A.		
Fecha de extracción de la muestra	19/04/2024	Fecha de recepción de la muestra	24/04/2024
Fecha de Finalización de los análisis	06/05/2024	Fecha de Expedición del protocolo	08/05/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	LINEA DE CONTACTO - ESTACION MISERERE	N° Ind	-
Domicilio	AV RIVADAVIA 2836	Cod.Postal	1203
Localidad	C.A.B.A.	Partido	C.A.B.A.
Tipo de Muestra	Ambiente Laboral		
Sitio de Extracción	PUNTO FIJO – COMEDOR		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	PM-01	Conservación de la muestra	Ambiente

Analito	Concentración (Resultado Analítico)	Método o Norma Utilizada	Límite de Cuantificación del Método
ASBESTOS	< 0,0058 F/cm3	NIOSH 7400	0,0058 F/cm3

Instrumental Utilizado	Microscopio optico Carl Zeiss Axio Lab A1
Observaciones:	Los Resultados solo corresponden a las muestras ensayadas.



Juan Kukuljan

Licenciado en química – Matricula CPQ 5675

Firma y sello del profesional a cargo del ensayo

Laboratorio habilitado	BORG ARGENTINA S.A.		
Fecha de extracción de la muestra	19/04/2024	Fecha de recepción de la muestra	24/04/2024
Fecha de Finalización de los análisis	06/05/2024	Fecha de Expedición del protocolo	08/05/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	LINEA DE CONTACTO - ESTACION MISERERE	N° Ind	-
Domicilio	AV RIVADAVIA 2836	Cod.Postal	1203
Localidad	C.A.B.A.	Partido	C.A.B.A.
Tipo de Muestra	Ambiente Laboral		
Sitio de Extracción	PUNTO FIJO – OFICINA DE SUPERVISION		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	PM-02	Conservación de la muestra	Ambiente

Analito	Concentración (Resultado Analítico)	Método o Norma Utilizada	Límite de Cuantificación del Método
ASBESTOS	< 0,0055 F/cm3	NIOSH 7400	0,0055 F/cm3

Instrumental Utilizado	Microscopio optico Carl Zeiss Axio Lab A1
Observaciones:	Los Resultados solo corresponden a las muestras ensayadas.



Juan Kukuljan

Licenciado en química – Matricula CPQ 5675

Firma y sello del profesional a cargo del ensayo

Laboratorio habilitado	BORG ARGENTINA S.A.		
Fecha de extracción de la muestra	19/04/2024	Fecha de recepción de la muestra	24/04/2024
Fecha de Finalización de los análisis	06/05/2024	Fecha de Expedición del protocolo	08/05/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	LINEA DE CONTACTO - ESTACION MISERERE	N° Ind	-
Domicilio	AV RIVADAVIA 2836	Cod.Postal	1203
Localidad	C.A.B.A.	Partido	C.A.B.A.
Tipo de Muestra	Ambiente Laboral		
Sitio de Extracción	PUNTO FIJO – VESTUARIO		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	PM-03	Conservación de la muestra	Ambiente

Analito	Concentración (Resultado Analítico)	Método o Norma Utilizada	Límite de Cuantificación del Método
ASBESTOS	< 0,0053 F/cm3	NIOSH 7400	0,0053 F/cm3

Instrumental Utilizado	Microscopio optico Carl Zeiss Axio Lab A1
Observaciones:	Los Resultados solo corresponden a las muestras ensayadas.



Juan Kukuljan

Licenciado en química – Matricula CPQ 5675

Firma y sello del profesional a cargo del ensayo

Laboratorio habilitado	BORG ARGENTINA S.A.		
Fecha de extracción de la muestra	19/04/2024	Fecha de recepción de la muestra	24/04/2024
Fecha de Finalización de los análisis	06/05/2024	Fecha de Expedición del protocolo	08/05/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	LINEA DE CONTACTO - ESTACION MISERERE	N° Ind	-
Domicilio	AV RIVADAVIA 2836	Cod.Postal	1203
Localidad	C.A.B.A.	Partido	C.A.B.A.
Tipo de Muestra	Ambiente Laboral		
Sitio de Extracción	PUNTO FIJO – GUARDIA PERSONAL DE REDES		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	PM-04	Conservación de la muestra	Ambiente

Analito	Concentración (Resultado Analítico)	Método o Norma Utilizada	Límite de Cuantificación del Método
ASBESTOS	< 0,0049 F/cm3	NIOSH 7400	0,0049 F/cm3

Instrumental Utilizado	Microscopio optico Carl Zeiss Axio Lab A1
Observaciones:	Los Resultados solo corresponden a las muestras ensayadas.



Juan Kukuljan

Licenciado en química – Matricula CPQ 5675

Firma y sello del profesional a cargo del ensayo

Laboratorio habilitado	BORG ARGENTINA S.A.		
Fecha de extracción de la muestra	19/04/2024	Fecha de recepción de la muestra	24/04/2024
Fecha de Finalización de los análisis	06/05/2024	Fecha de Expedición del protocolo	08/05/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	LINEA DE CONTACTO - ESTACION MISERERE	N° Ind	-
Domicilio	AV RIVADAVIA 2836	Cod.Postal	1203
Localidad	C.A.B.A.	Partido	C.A.B.A.
Tipo de Muestra	Ambiente Laboral		
Sitio de Extracción	PUNTO FIJO – TALLER DE REDES		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	PM-05	Conservación de la muestra	Ambiente

Analito	Concentración (Resultado Analítico)	Método o Norma Utilizada	Límite de Cuantificación del Método
ASBESTOS	< 0,0050 F/cm3	NIOSH 7400	0,0050 F/cm3

Instrumental Utilizado	Microscopio optico Carl Zeiss Axio Lab A1
Observaciones:	Los Resultados solo corresponden a las muestras ensayadas.



Juan Kukuljan

Licenciado en química – Matricula CPQ 5675

Firma y sello del profesional a cargo del ensayo

Laboratorio habilitado	BORG ARGENTINA S.A.		
Fecha de extracción de la muestra	19/04/2024	Fecha de recepción de la muestra	24/04/2024
Fecha de Finalización de los análisis	06/05/2024	Fecha de Expedición del protocolo	08/05/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	LINEA DE CONTACTO - ESTACION MISERERE	N° Ind	-
Domicilio	AV RIVADAVIA 2836	Cod.Postal	1203
Localidad	C.A.B.A.	Partido	C.A.B.A.
Tipo de Muestra	Ambiente Laboral		
Sitio de Extracción	PUNTO FIJO – PASILLO VESTUARIO		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	PM-06	Conservación de la muestra	Ambiente

Analito	Concentración (Resultado Analítico)	Método o Norma Utilizada	Límite de Cuantificación del Método
ASBESTOS	< 0,0048 F/cm3	NIOSH 7400	0,0048 F/cm3

Instrumental Utilizado	Microscopio optico Carl Zeiss Axio Lab A1
Observaciones:	Los Resultados solo corresponden a las muestras ensayadas.



Juan Kukuljan

Licenciado en química – Matricula CPQ 5675

Firma y sello del profesional a cargo del ensayo

Laboratorio habilitado	BORG ARGENTINA S.A.		
Fecha de extracción de la muestra	19/04/2024	Fecha de recepción de la muestra	24/04/2024
Fecha de Finalización de los análisis	06/05/2024	Fecha de Expedición del protocolo	08/05/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	LINEA DE CONTACTO - ESTACION MISERERE	N° Ind	-
Domicilio	AV RIVADAVIA 2836	Cod.Postal	1203
Localidad	C.A.B.A.	Partido	C.A.B.A.
Tipo de Muestra	Ambiente Laboral		
Sitio de Extracción	PUNTO FIJO – CUARTO DE DESCANSO		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	PM-07	Conservación de la muestra	Ambiente

Analito	Concentración (Resultado Analítico)	Método o Norma Utilizada	Límite de Cuantificación del Método
ASBESTOS	< 0,0055 F/cm3	NIOSH 7400	0,0055 F/cm3

Instrumental Utilizado	Microscopio optico Carl Zeiss Axio Lab A1
Observaciones:	Los Resultados solo corresponden a las muestras ensayadas.



Juan Kukuljan

Licenciado en química – Matricula CPQ 5675

Firma y sello del profesional a cargo del ensayo

Laboratorio habilitado	BORG ARGENTINA S.A.		
Fecha de extracción de la muestra	19/04/2024	Fecha de recepción de la muestra	24/04/2024
Fecha de Finalización de los análisis	06/05/2024	Fecha de Expedición del protocolo	08/05/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	LINEA DE CONTACTO - ESTACION MISERERE	N° Ind	-
Domicilio	AV RIVADAVIA 2836	Cod.Postal	1203
Localidad	C.A.B.A.	Partido	C.A.B.A.
Tipo de Muestra	Ambiente Laboral		
Sitio de Extracción	PUNTO FIJO – VESTUARIO ACCESO A SALA DE DESCANSO		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	PM-08	Conservación de la muestra	Ambiente

Analito	Concentración (Resultado Analítico)	Método o Norma Utilizada	Límite de Cuantificación del Método
ASBESTOS	< 0,0055 F/cm3	NIOSH 7400	0,0055 F/cm3

Instrumental Utilizado	Microscopio optico Carl Zeiss Axio Lab A1
Observaciones:	Los Resultados solo corresponden a las muestras ensayadas.



Juan Kukuljan

Licenciado en química – Matricula CPQ 5675

Firma y sello del profesional a cargo del ensayo

Laboratorio habilitado	BORG ARGENTINA S.A.		
Fecha de extracción de la muestra	19/04/2024	Fecha de recepción de la muestra	24/04/2024
Fecha de Finalización de los análisis	06/05/2024	Fecha de Expedición del protocolo	08/05/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	LINEA DE CONTACTO - ESTACION MISERERE	N° Ind	-
Domicilio	AV RIVADAVIA 2836	Cod.Postal	1203
Localidad	C.A.B.A.	Partido	C.A.B.A.
Tipo de Muestra	Ambiente Laboral		
Sitio de Extracción	PUNTO FIJO – BAÑO SECTOR DUCHA PERSONAL		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	PM-09	Conservación de la muestra	Ambiente

Analito	Concentración (Resultado Analítico)	Método o Norma Utilizada	Límite de Cuantificación del Método
ASBESTOS	< 0,0057 F/cm3	NIOSH 7400	0,0057 F/cm3

Instrumental Utilizado	Microscopio optico Carl Zeiss Axio Lab A1
Observaciones:	Los Resultados solo corresponden a las muestras ensayadas.



Juan Kukuljan

Licenciado en química – Matricula CPQ 5675

Firma y sello del profesional a cargo del ensayo

Laboratorio habilitado	BORG ARGENTINA S.A.		
Fecha de extracción de la muestra	19/04/2024	Fecha de recepción de la muestra	24/04/2024
Fecha de Finalización de los análisis	06/05/2024	Fecha de Expedición del protocolo	08/05/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	LINEA DE CONTACTO - ESTACION MISERERE	N° Ind	-
Domicilio	AV RIVADAVIA 2836	Cod.Postal	1203
Localidad	C.A.B.A.	Partido	C.A.B.A.
Tipo de Muestra	Ambiente Laboral		
Sitio de Extracción	PUNTO FIJO – ACCESO A VESTUARIO		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	PM-10	Conservación de la muestra	Ambiente

Analito	Concentración (Resultado Analítico)	Método o Norma Utilizada	Límite de Cuantificación del Método
ASBESTOS	< 0,0058 F/cm3	NIOSH 7400	0,0058 F/cm3

Instrumental Utilizado	Microscopio optico Carl Zeiss Axio Lab A1
Observaciones:	Los Resultados solo corresponden a las muestras ensayadas.



Juan Kukuljan

Licenciado en química – Matricula CPQ 5675

Firma y sello del profesional a cargo del ensayo

Laboratorio habilitado	BORG ARGENTINA S.A.		
Fecha de extracción de la muestra	19/04/2024	Fecha de recepción de la muestra	24/04/2024
Fecha de Finalización de los análisis	06/05/2024	Fecha de Expedición del protocolo	08/05/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	LINEA DE CONTACTO - ESTACION MISERERE	N° Ind	-
Domicilio	AV RIVADAVIA 2836	Cod.Postal	1203
Localidad	C.A.B.A.	Partido	C.A.B.A.
Tipo de Muestra	Ambiente Laboral		
Sitio de Extracción	PUNTO FIJO – PASILLO A ACCESO A ZONA DE DESCANSO		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	PM-11	Conservación de la muestra	Ambiente

Analito	Concentración (Resultado Analítico)	Método o Norma Utilizada	Límite de Cuantificación del Método
ASBESTOS	< 0,0056 F/cm3	NIOSH 7400	0,0056 F/cm3

Instrumental Utilizado	Microscopio optico Carl Zeiss Axio Lab A1
Observaciones:	Los Resultados solo corresponden a las muestras ensayadas.



Juan Kukuljan

Licenciado en química – Matricula CPQ 5675

Firma y sello del profesional a cargo del ensayo

Laboratorio habilitado	BORG ARGENTINA S.A.		
Fecha de extracción de la muestra	19/04/2024	Fecha de recepción de la muestra	24/04/2024
Fecha de Finalización de los análisis	06/05/2024	Fecha de Expedición del protocolo	08/05/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	LINEA DE CONTACTO - ESTACION MISERERE	N° Ind	-
Domicilio	AV RIVADAVIA 2836	Cod.Postal	1203
Localidad	C.A.B.A.	Partido	C.A.B.A.
Tipo de Muestra	Ambiente Laboral		
Sitio de Extracción	PUNTO FIJO – BAÑO PERSONAL		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	PM-12	Conservación de la muestra	Ambiente

Analito	Concentración (Resultado Analítico)	Método o Norma Utilizada	Límite de Cuantificación del Método
ASBESTOS	< 0,0059 F/cm3	NIOSH 7400	0,0059 F/cm3

Instrumental Utilizado	Microscopio optico Carl Zeiss Axio Lab A1
Observaciones:	Los Resultados solo corresponden a las muestras ensayadas.



Juan Kukuljan

Licenciado en química – Matricula CPQ 5675

Firma y sello del profesional a cargo del ensayo

Laboratorio habilitado	BORG ARGENTINA S.A.		
Fecha de extracción de la muestra	19/04/2024	Fecha de recepción de la muestra	24/04/2024
Fecha de Finalización de los análisis	06/05/2024	Fecha de Expedición del protocolo	08/05/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	LINEA DE CONTACTO - ESTACION MISERERE	N° Ind	-
Domicilio	AV RIVADAVIA 2836	Cod.Postal	1203
Localidad	C.A.B.A.	Partido	C.A.B.A.
Tipo de Muestra	Ambiente Laboral		
Sitio de Extracción	PUNTO FIJO – EXTERIOR		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	PM-13	Conservación de la muestra	Ambiente

Analito	Concentración (Resultado Analítico)	Método o Norma Utilizada	Límite de Cuantificación del Método
ASBESTOS	< 0,0057 F/cm3	NIOSH 7400	0,0057 F/cm3

Instrumental Utilizado	Microscopio optico Carl Zeiss Axio Lab A1
Observaciones:	Los Resultados solo corresponden a las muestras ensayadas.



Juan Kukuljan

Licenciado en química – Matricula CPQ 5675

Firma y sello del profesional a cargo del ensayo

Laboratorio habilitado	BORG ARGENTINA S.A.		
Fecha de extracción de la muestra	19/04/2024	Fecha de recepción de la muestra	24/04/2024
Fecha de Finalización de los análisis	06/05/2024	Fecha de Expedición del protocolo	08/05/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	LINEA DE CONTACTO - ESTACION MISERERE	N° Ind	-
Domicilio	AV RIVADAVIA 2836	Cod.Postal	1203
Localidad	C.A.B.A.	Partido	C.A.B.A.
Tipo de Muestra	Ambiente Laboral		
Sitio de Extracción	PUNTO FIJO – BLANCO DE CAMPO		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	BL-01	Conservación de la muestra	Ambiente

Analito	Concentración (Resultado Analítico)	Método o Norma Utilizada	Límite de Cuantificación del Método
ASBESTOS	0 F/mm2	NIOSH 7400	N/A

Instrumental Utilizado	Microscopio optico Carl Zeiss Axio Lab A1
Observaciones:	Los Resultados solo corresponden a las muestras ensayadas.



Juan Kukuljan

Licenciado en química – Matricula CPQ 5675

Firma y sello del profesional a cargo del ensayo

Laboratorio habilitado	BORG ARGENTINA S.A.		
Fecha de extracción de la muestra	19/04/2024	Fecha de recepción de la muestra	24/04/2024
Fecha de Finalización de los análisis	06/05/2024	Fecha de Expedición del protocolo	08/05/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	LINEA DE CONTACTO - ESTACION MISERERE	N° Ind	-
Domicilio	AV RIVADAVIA 2836	Cod.Postal	1203
Localidad	C.A.B.A.	Partido	C.A.B.A.
Tipo de Muestra	Ambiente Laboral		
Sitio de Extracción	PUNTO FIJO – BLANCO DE TRANSPORTE		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	BLT	Conservación de la muestra	Ambiente

Analito	Concentración (Resultado Analítico)	Método o Norma Utilizada	Límite de Cuantificación del Método
ASBESTOS	0 F/mm2	NIOSH 7400	N/A

Instrumental Utilizado	Microscopio optico Carl Zeiss Axio Lab A1
Observaciones:	Los Resultados solo corresponden a las muestras ensayadas.



Juan Kukuljan

Licenciado en química – Matricula CPQ 5675

Firma y sello del profesional a cargo del ensayo

Laboratorio habilitado	BORG ARGENTINA S.A.		
Fecha de extracción de la muestra	19/04/2024	Fecha de recepción de la muestra	24/04/2024
Fecha de Finalización de los análisis	06/05/2024	Fecha de Expedición del protocolo	08/05/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	LINEA DE CONTACTO - ESTACION MISERERE	N° Ind	-
Domicilio	AV RIVADAVIA 2836	Cod.Postal	1203
Localidad	C.A.B.A.	Partido	C.A.B.A.
Tipo de Muestra	Ambiente Laboral		
Sitio de Extracción	DOSIMETRIA PERSONAL – V.J. LEGAJO #5863 LIMPIEZA DE SEPARADORES EN TUNEL LINEA A		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	DPM-01	Conservación de la muestra	Ambiente

Analito	Concentración (Resultado Analítico)	Método o Norma Utilizada	Límite de Cuantificación del Método
ASBESTOS	No cuantificable	NIOSH 7400	0,0023 F/cm3

Instrumental Utilizado	Microscopio optico Carl Zeiss Axio Lab A1
Observaciones:	Los Resultados solo corresponden a las muestras ensayadas.



Juan Kukuljan

Licenciado en química – Matricula CPQ 5675

Firma y sello del profesional a cargo del ensayo

Laboratorio habilitado	BORG ARGENTINA S.A.		
Fecha de extracción de la muestra	19/04/2024	Fecha de recepción de la muestra	24/04/2024
Fecha de Finalización de los análisis	06/05/2024	Fecha de Expedición del protocolo	08/05/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	LINEA DE CONTACTO - ESTACION MISERERE	N° Ind	-
Domicilio	AV RIVADAVIA 2836	Cod.Postal	1203
Localidad	C.A.B.A.	Partido	C.A.B.A.
Tipo de Muestra	Ambiente Laboral		
Sitio de Extracción	DOSIMETRIA PERSONAL – A.A. LEGAJO # 7196 LIMPIEZA DE SEPARADORES EN TUNEL LINEA A		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	DPM-02	Conservación de la muestra	Ambiente

Analito	Concentración (Resultado Analítico)	Método o Norma Utilizada	Límite de Cuantificación del Método
ASBESTOS	No cuantificable	NIOSH 7400	0,0023 F/cm3

Instrumental Utilizado	Microscopio optico Carl Zeiss Axio Lab A1
Observaciones:	Los Resultados solo corresponden a las muestras ensayadas.



Juan Kukuljan

Licenciado en química – Matricula CPQ 5675

Firma y sello del profesional a cargo del ensayo

Borg Argentina S.A.

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA - MUESTRAS DE AIRE

Fecha:	19-04-2024
--------	------------

Generador:	EMOVA MOVILIDAD S.A
Domicilio de la obra:	AV. RIVADAVIA 2836 CABA
Descripcion de la obra:	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE
Procedimiento actual:	NIOSH 7400.

Tipo de muestra:	<input type="radio"/> _area/ambiente	<input checked="" type="radio"/> _personal	Prioridad: <input checked="" type="radio"/> _standard	<input type="radio"/> _urgente (24/48hs)
------------------	--------------------------------------	--	---	--

[illegible]

Presion:	hPa 1016	Temperatura	°c 23.1
<i>[Signature]</i> Muestras tomadas por (firma)		19-04-2024 Fecha	
Aclaracion: <i>Daniel Ocampo</i> <i>[Signature]</i>		24-04-24 Fecha	
Muestras recibidas por (firma)			
Aclaracion: <i>Juan K. Kildon</i>			

Ensayo solicitado:		Asbestos	
Observaciones:			
Calibrador primario Crippen			
Página	1	de	1

BORG

Borg Argentina S.A.

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA - MUESTRAS DE AIRE

Codigo: CC24-87

Fecha: 19-04-2024

Generador:	EMOVA MOVILIDAD S.A
Domicilio de la obra:	AV. RIVADAVIA 2836 CABA
Descripcion de la obra:	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE
Procedimiento actual:	NIOSH 7400

Tipo de muestra:	<input checked="" type="checkbox"/> area/ambiente	<input type="checkbox"/> _ personal	Prioridad: <input checked="" type="checkbox"/> standard	<input type="checkbox"/> _ urgente (24/48hs)
------------------	---	-------------------------------------	---	--

ID de muestra	Descripción del lugar de la muestra	Cod bomba	Q inicio	Q final	Q prom	Tiempo	Volumen [L]
PM-01	COMEDOR	0221	12,5	13	12,8	35	448
PM-02	OFICINA DE SUPERVISION	0195	13,5	13,5	13,5	35	472
PM-03	VESTUARIO	0223	14,5	13,5	14	35	490
PM-04	GUARDIA PERSONAL DE REDES	0221	13,5	13	13,5	40	540
PM-05	TALLER DE REDES	0195	13	13	13	40	520
PM-06	PASILLO VESTUARIO	0223	13,5	13,5	13,5	40	540
PM-07	CUARTO DE DESCANSO	0221	13,5	13,5	13,5	35	473
PM-08	VESTUARIO ACCESO A SALA DE DESCANSO	0195	13,5	13,5	13,5	35	473
PM-09	BANO SECTOR DUCHA PERSONAL	0223	13	13	13	35	455
PM-10	ACCESO A VESTUARIO	0221	12,5	13	12,8	45	576
BL-01	Blanco de campo	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Presion:	hPa 1016	Temperatura	°C 23,1
Muestras tomadas por (firma)	19-04-2024		
Aclaracion: Daniel Ocampo	Fecha		
Muestras recibidas por (firma)	24-04-24		
Aclaracion: Juan Kirkuljon	Fecha		

Ensayo solicitado:	Asbestos		
Observaciones:	ROTAMETRO 23569		
Página	1	de	2

Borg Argentina S.A.

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA - MUESTRAS DE AIRE

Fecha:	19-04-2024
--------	------------

Generador:	EMOVA MOVILIDAD S.A.
Domicilio de la obra:	AV. RIQUADAVIA 2036 CABA
Descripción de la obra:	MONITORING DE CALIDAD DE AIRE
Procedimiento actual:	NIOSH 1400.

Tipo de muestra:	<input checked="" type="checkbox"/> area/ambiente	<input type="checkbox"/> _personal	Prioridad: <input checked="" type="checkbox"/> standard	<input type="checkbox"/> _urgente (24/48hs)
------------------	---	------------------------------------	---	---

ID de muestra	Descripción del lugar de la muestra	Cod bomba	Q inicio	Q final	Q prom	Tiempo	Volumen [L]
PM-11	PASILLO A ACCESO A ZONA DE DESCANSO	0223	13	13,5	13,5	35	472
PM-12	BAÑO PERSONAL	0221	13	12	12,5	35	437
PM-13	EXTERIOR	0195	13	13	13	35	455
BLT	Blanco de transporte	—	—	—	—	—	—
—	Blanco de campo	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Presión:	hPa 1016	Temperatura	°C 23.1
Muestras tomadas por (firma)	19-04-2024		
Aclaración: Daniel Acampo	Fecha		
Muestras recibidas por (firma)	24-04-24		
Aclaración: Juan Carlos	Fecha		

Ensayo solicitado:	Asbestos
Observaciones:	ROTAMETRO 23569
Página	2 de 2