

MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE

CLIENTE

Emova Movilidad S.A.

Bartolomé Mitre 3342, Ciudad Autónoma de Buenos Aires

LUGARES DE TOMA DE MUESTRA

Mto de estaciones - 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

19 de julio 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 – MANTENIMIENTO DE ESTACIONES – ESTACION MISERERE	
Localidad: C.A.B.A.	
Provincia: BS.AS.	
CP: 1203	C.U.I.T.: 30-71720552-5
DATOS COMPLEMENTARIOS	
Bomba muestreadora de aire marca Sensydine, modelo Gilian 5000, nro. de serie 20210601012. Bombas muestreadoras de aire marca EMS, modelo e-PRO HD, nros. de serie 422100195/221 y 223. Bomba muestreadora de aire marca Faithful, modelo DVP GM-0.33II, nro. de serie 20220106240155. 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 Caudal de aire: rotámetro marca EMS, nro de serie 23569: 04/08/2023 Caudal de aire: 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-072002 y certificado N.º 23B4534. Plano o croquis: ver adjunto	

Hoja 1/4

JUAN ALEJANDRO
KARULJAN

LIC. CS. QUIMICAS
Firma, Aclaración y Registro del Profesional Interviniente

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

Razón Social: EMOYA MOVILIDAD S.A.

CUIT: 30-7170552-5

Dirección: AV. RIVADAVIA 2836 - MANTENIMIENTO DE ESTACIONES - 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 ambientales de trabajo		Método de toma de muestra		Caudal (litros/min)	Tiempo de muestreo (min)	Volumen corregido de aire (litros)	Contaminante	Valor Hallado	Concentración Máxima Permissible		
									SI	NO	Dispositivo de ionomuestra	Instrumental / dispositivo de lectura directa						CMF	CMF C	CMF CRT
EPM4-01	22/05/2024	Mantenimiento de estaciones - estación Misere	DONNETTIA PERSONAL - LEGADO 88979 - HD	Control de iluminación y reparación de luminarias	360	6 veces por semana	21	763.5	X	-	Filtro membran	Gilman 5000 12	3.75	270	1032	Asbestos	< 0.0026 fibram/cm³	0.1 fibram/cm³	-	-
EPM4-01	22/05/2024	Mantenimiento de estaciones - estación Misere	PUNTO FIO - ALMACEN - ESTACIONERAS DELANTERAS	-	-	-	21	763.5	X	-	Filtro membran	EMS 195	13.5	35	481	Asbestos	< 0.00356 fibram/cm³	0.1 fibram/cm³	-	-
EPM4-02	22/05/2024	Mantenimiento de estaciones - estación Misere	PUNTO FIO - ALMACEN - DEPÓSITO DE INFLAMABLES	-	-	-	21	763.5	X	-	Filtro membran	EMS 221	13.5	35	481	Asbestos	< 0.00356 fibram/cm³	0.1 fibram/cm³	-	-
EPM4-03	22/05/2024	Mantenimiento de estaciones - estación Misere	PUNTO FIO - ALMACEN - DEPÓSITO DE INFLAMABLES	-	-	-	21	763.5	X	-	Filtro membran	EMS 223	14.5	35	516	Asbestos	< 0.0052 fibram/cm³	0.1 fibram/cm³	-	-
EPM4-04	22/05/2024	Mantenimiento de estaciones - estación Misere	PUNTO FIO - PÁNCOL - EXTINTOR N°3	-	-	-	21	763.5	X	-	Filtro membran	DVP 033	14.5	35	516	Asbestos	< 0.0052 fibram/cm³	0.1 fibram/cm³	-	-
EPM4-05	22/05/2024	Mantenimiento de estaciones - estación Misere	PUNTO FIO - OFICINA DE SUPERVISORES - AIRE ACONDICIONADO	-	-	-	21	763.5	X	-	Filtro membran	EMS 195	13.5	40	549	Asbestos	< 0.0049 fibram/cm³	0.1 fibram/cm³	-	-
EPM4-06	22/05/2024	Mantenimiento de estaciones - estación Misere	PUNTO FIO - SUPERVISORES - BOTOLIN	-	-	-	21	763.5	X	-	Filtro membran	EMS 221	14.0	40	570	Asbestos	< 0.0047 fibram/cm³	0.1 fibram/cm³	-	-
EPM4-07	22/05/2024	Mantenimiento de estaciones - estación Misere	PUNTO FIO - PASILLO - PLANO DE EVACUACIÓN N°8	-	-	-	21	763.5	X	-	Filtro membran	EMS 223	14.0	40	570	Asbestos	< 0.0047 fibram/cm³	0.1 fibram/cm³	-	-
EPM4-08	22/05/2024	Mantenimiento de estaciones - estación Misere	PUNTO FIO - PASILLO - EXTINTOR N°2	-	-	-	21	763.5	X	-	Filtro membran	DVP 033	14.0	40	570	Asbestos	< 0.0047 fibram/cm³	0.1 fibram/cm³	-	-
EPM4-09	22/05/2024	Mantenimiento de estaciones - estación Misere	PUNTO FIO - COMEDOR	-	-	-	21	763.5	X	-	Filtro membran	EMS 195	13.5	40	549	Asbestos	< 0.0049 fibram/cm³	0.1 fibram/cm³	-	-
EPM4-10	22/05/2024	Mantenimiento de estaciones - estación Misere	PUNTO FIO - COCINA	-	-	-	21	763.5	X	-	Filtro membran	EMS 221	13.5	40	549	Asbestos	< 0.0049 fibram/cm³	0.1 fibram/cm³	-	-
EPM4-11	22/05/2024	Mantenimiento de estaciones - estación Misere	PUNTO FIO - BAÑO EXTRACTOR	-	-	-	21	763.5	X	-	Filtro membran	EMS 223	14.5	40	590	Asbestos	< 0.0046 fibram/cm³	0.1 fibram/cm³	-	-
EPM4-12	22/05/2024	Mantenimiento de estaciones - estación Misere	PUNTO FIO - BAÑO INGRESO	-	-	-	21	763.5	X	-	Filtro membran	DVP 033	14.5	40	590	Asbestos	< 0.0046 fibram/cm³	0.1 fibram/cm³	-	-
EPM4-13	22/05/2024	Mantenimiento de estaciones - estación Misere	PUNTO FIO - VESTUARIO - EXTINTOR N°3	-	-	-	21	763.5	X	-	Filtro membran	EMS 195	13.5	40	549	Asbestos	< 0.0049 fibram/cm³	0.1 fibram/cm³	-	-
EPM4-14	22/05/2024	Mantenimiento de estaciones - estación Misere	PUNTO FIO - BAÑO CHICO - SECTOR TERMOTRANQUE	-	-	-	21	763.5	X	-	Filtro membran	EMS 221	13.5	40	549	Asbestos	< 0.0049 fibram/cm³	0.1 fibram/cm³	-	-

Información adicional: N/A

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

Razon Social: ENOVA MOVILIDAD S.A.

C.U.I.T.: 30-71720552-3

Direccion: AV. RIVADAVIA 2836 - MANTENIMIENTO DE ESTACIONES - ESTACION MISERERE

Localidad: C.A.B.A.

Provincia: B.S.A.S

C.P.: 1203

DATOS DE LA MEDICION

Muestra Nº	Fecha	Sector/ Sector	Puesto de Trabajo	Tarea realizada	Tiempo de exposicion (minutos)	Frecuencia de exposicion	Temperatura del sector/puesto de trabajo (°C)	Presion del sector/puesto de trabajo (mmHg)	Condiciones habituales de trabajo		Método de toma de muestra		Caudal (lit/min)	Tiempo de muestreo (min)	Volumen corregido de aire (lit)	Contaminante	Valor Hallado	Concentracion Maxima Permissible		
									SI	NO	Dispositivo de muestreo	Instrumental / dispositivo de lectura directa						CMP	CMP-C	CMP-CPT
EPM-15	22/05/2024	Mantenimiento de estaciones - estación Misere	PUNTO FIO - VESTUARIO - PRIMER PISO	--	--	--	21	763.5	X	--	Filtro membran	EXAS 223	13.5	40	\$49	Asbestos	< 0.0049 fibrascan ³	0.1 fibrascan ³	--	--
EPM-16	22/05/2024	Mantenimiento de estaciones - estación Misere	PUNTO FIO - VESTUARIO - PRIMER PISO	--	--	--	21	763.5	X	--	Filtro membran	DVP 033	14.5	40	590	Asbestos	< 0.0046 fibrascan ³	0.1 fibrascan ³	--	--
EPM-17	22/05/2024	Mantenimiento de estaciones - estación Misere	PUNTO FIO - VESTUARIO - SUPERVISORES	--	--	--	21	763.5	X	--	Filtro membran	EXAS 195	13.5	40	\$49	Asbestos	< 0.0049 fibrascan ³	0.1 fibrascan ³	--	--
EPM-18	22/05/2024	Mantenimiento de estaciones - estación Misere	PUNTO FIO - VESTUARIO - SUPERVISORES	--	--	--	21	763.5	X	--	Filtro membran	EXAS 221	13.5	40	\$49	Asbestos	< 0.0049 fibrascan ³	0.1 fibrascan ³	--	--
EPM-19	22/05/2024	Mantenimiento de estaciones - estación Misere	PUNTO FIO - EXTERIOR	--	--	--	21	763.5	X	--	Filtro membran	DVP 033	13.5	40	\$49	Asbestos	< 0.0049 fibrascan ³	0.1 fibrascan ³	--	--
Informacion adicional: N/A																				

Hoja 3/4


JUAN ALEJANDRO
 Firmatario: Lic. CSO QUIMICAS
 Lic. CSO QUIMICAS
 MAT. CP. 55615

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 – MANTENIMIENTO DE ESTACIONES – 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
KLUJCAN

LIC. QUIMICAS
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-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

2 de 3



Ing. PABLO DOLBER
 MAT. 1007957
 DIRECTOR TÉCNICO

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

EN CABA	EN NEUQUEN	EN ROSARIO
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	Soldado Desconocido 626 Pcia. de Neuquén Teléfono: (0299) 442-6581 Móvil: (299) 15 4021379 neuquen@baldorsrl.com.ar	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, y la bomba marca Faithful, modelo DVP GM-0.33II, nro. de serie 20220106240155, 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: 22/05/2024

Temperatura: 21°C

Presión: 1018 hPa

ID muestra	Bomba de muestreo	Caudal inicio [lpm]	Caudal final [lpm]	Caudal medio corregido ¹ [lpm]	Instrumento de control
DEPM-01	Gilian 5000 12	3.72	3.76	3.75	Criffer CR-4
EPM-01	EMS 195	13	13	13.5	Rotámetro 569
EPM-02	EMS 221	13	13	13.5	Rotámetro 569
EPM-03	EMS 223	14	14	14.5	Rotámetro 569
EPM-04	DVP 033	14	14	14.5	Rotámetro 569
EPM-05	EMS 195	13	13	13.5	Rotámetro 569
EPM-06	EMS 221	13.5	13.5	14.0	Rotámetro 569
EPM-07	EMS 223	13.5	13.5	14.0	Rotámetro 569
EPM-08	DVP 033	13.5	13.5	14.0	Rotámetro 569
EPM-09	EMS 195	13	13	13.5	Rotámetro 569
EPM-10	EMS 221	13	13	13.5	Rotámetro 569
EPM-11	EMS 223	14	14	14.5	Rotámetro 569
EPM-12	DVP 033	14	14	14.5	Rotámetro 569
EPM-13	EMS 195	13	13	13.5	Rotámetro 569
EPM-14	EMS 221	13	13	13.5	Rotámetro 569
EPM-15	EMS 223	13	13	13.5	Rotámetro 569
EPM-16	DVP 033	14	14	14.5	Rotámetro 569
EPM-17	EMS 195	13	13	13.5	Rotámetro 569
EPM-18	EMS 221	13	13	13.5	Rotámetro 569
EPM-19	DVP 033	13	13	13.5	Rotámetro 569

Responsable:



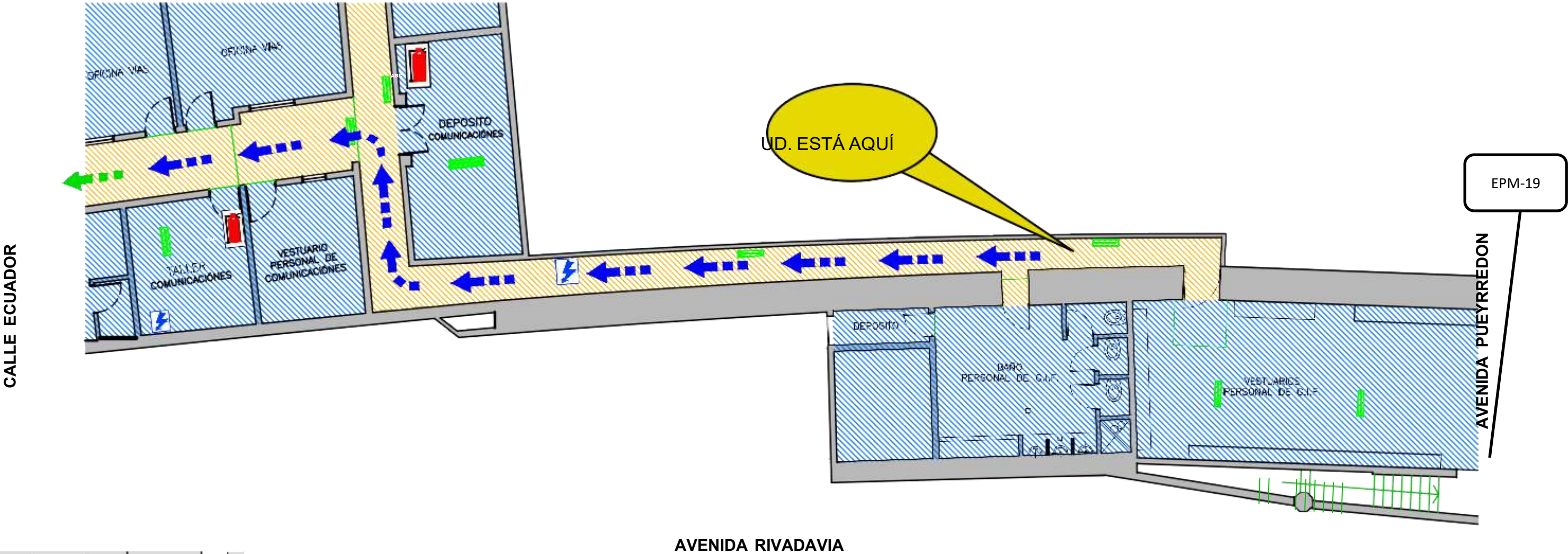
(1) Corregido según certificado de calibración del instrumento de control.

CALLE BARTOLOME MITRE



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







CALLE BARTOLOME MITRE



AVENIDA RIVADAVIA




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

REFERENCIAS			EMERGENCIAS	
 EXTINTOR ABC 5 kg	 CARTEL LUMINICO	 SALIDA DE EMERGENCIA	BOMBEROS	100
 LUZ DE EMERGENCIA	 TALBERO ELECTRICO	 VIA DE EVACUACION	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°
6

Laboratorio habilitado	BORG ARGENTINA S.A.		
Fecha de extracción de la muestra	22/05/2024	Fecha de recepción de la muestra	24/05/2024
Fecha de Finalización de los análisis	26/06/2024	Fecha de Expedición del protocolo	16/07/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	MANTENIMIENTO DE ESTACIONES - 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 – LEGAJO #8979 - H.D.		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	DEPM-01	Conservación de la muestra	Ambiente

Analito	Concentración (Resultado Analítico)	Método o Norma Utilizada	Límite de Cuantificación del Método
ASBESTOS	< 0,0026 F/cm3	NIOSH 7400	0,0026 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	22/05/2024	Fecha de recepción de la muestra	24/05/2024
Fecha de Finalización de los análisis	26/06/2024	Fecha de Expedición del protocolo	16/07/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	MANTENIMIENTO DE ESTACIONES - 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 – ALMACEN – ESTANTERIAS DELANTERAS		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	EPM-01	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	22/05/2024	Fecha de recepción de la muestra	24/05/2024
Fecha de Finalización de los análisis	26/06/2024	Fecha de Expedición del protocolo	16/07/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	MANTENIMIENTO DE ESTACIONES - 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 – ALMACEN – DEPOSITO DE INFLAMABLES		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	EPM-02	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	22/05/2024	Fecha de recepción de la muestra	24/05/2024
Fecha de Finalización de los análisis	26/06/2024	Fecha de Expedición del protocolo	16/07/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	MANTENIMIENTO DE ESTACIONES - 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 – ALMACEN – EXTINTOR N°4		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	EPM-03	Conservación de la muestra	Ambiente

Analito	Concentración (Resultado Analítico)	Método o Norma Utilizada	Límite de Cuantificación del Método
ASBESTOS	< 0,0052 F/cm3	NIOSH 7400	0,0052 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	22/05/2024	Fecha de recepción de la muestra	24/05/2024
Fecha de Finalización de los análisis	26/06/2024	Fecha de Expedición del protocolo	16/07/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	MANTENIMIENTO DE ESTACIONES - 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 – PAÑOL – EXTINTOR N°3		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	EPM-04	Conservación de la muestra	Ambiente

Analito	Concentración (Resultado Analítico)	Método o Norma Utilizada	Límite de Cuantificación del Método
ASBESTOS	< 0,0052 F/cm3	NIOSH 7400	0,0052 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	22/05/2024	Fecha de recepción de la muestra	24/05/2024
Fecha de Finalización de los análisis	26/06/2024	Fecha de Expedición del protocolo	16/07/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	MANTENIMIENTO DE ESTACIONES - 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 SUPERVISORES – AIRE ACONDICIONADO		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	EPM-05	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	22/05/2024	Fecha de recepción de la muestra	24/05/2024
Fecha de Finalización de los análisis	26/06/2024	Fecha de Expedición del protocolo	16/07/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	MANTENIMIENTO DE ESTACIONES - 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 SUPERVISORES – BOTIQUIN		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	EPM-06	Conservación de la muestra	Ambiente

Analito	Concentración (Resultado Analítico)	Método o Norma Utilizada	Límite de Cuantificación del Método
ASBESTOS	< 0,0047 F/cm3	NIOSH 7400	0,0047 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	22/05/2024	Fecha de recepción de la muestra	24/05/2024
Fecha de Finalización de los análisis	26/06/2024	Fecha de Expedición del protocolo	16/07/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	MANTENIMIENTO DE ESTACIONES - 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 – PLANO DE EVACUACION N°8		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	EPM-07	Conservación de la muestra	Ambiente

Analito	Concentración (Resultado Analítico)	Método o Norma Utilizada	Límite de Cuantificación del Método
ASBESTOS	< 0,0047 F/cm3	NIOSH 7400	0,0047 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	22/05/2024	Fecha de recepción de la muestra	24/05/2024
Fecha de Finalización de los análisis	26/06/2024	Fecha de Expedición del protocolo	16/07/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	MANTENIMIENTO DE ESTACIONES - 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 – EXTINTOR N°2		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	EPM-08	Conservación de la muestra	Ambiente

Analito	Concentración (Resultado Analítico)	Método o Norma Utilizada	Límite de Cuantificación del Método
ASBESTOS	< 0,0047 F/cm3	NIOSH 7400	0,0047 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	22/05/2024	Fecha de recepción de la muestra	24/05/2024
Fecha de Finalización de los análisis	26/06/2024	Fecha de Expedición del protocolo	16/07/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	MANTENIMIENTO DE ESTACIONES - 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	EPM-09	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	22/05/2024	Fecha de recepción de la muestra	24/05/2024
Fecha de Finalización de los análisis	26/06/2024	Fecha de Expedición del protocolo	16/07/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	MANTENIMIENTO DE ESTACIONES - 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 – COCINA		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	EPM-10	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	22/05/2024	Fecha de recepción de la muestra	24/05/2024
Fecha de Finalización de los análisis	26/06/2024	Fecha de Expedición del protocolo	16/07/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	MANTENIMIENTO DE ESTACIONES - 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 EXTRACTOR		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	EPM-11	Conservación de la muestra	Ambiente

Analito	Concentración (Resultado Analítico)	Método o Norma Utilizada	Límite de Cuantificación del Método
ASBESTOS	< 0,0046 F/cm3	NIOSH 7400	0,0046 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	22/05/2024	Fecha de recepción de la muestra	24/05/2024
Fecha de Finalización de los análisis	26/06/2024	Fecha de Expedición del protocolo	16/07/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	MANTENIMIENTO DE ESTACIONES - 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 INGRESO		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	EPM-12	Conservación de la muestra	Ambiente

Analito	Concentración (Resultado Analítico)	Método o Norma Utilizada	Límite de Cuantificación del Método
ASBESTOS	< 0,0046 F/cm3	NIOSH 7400	0,0046 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	22/05/2024	Fecha de recepción de la muestra	24/05/2024
Fecha de Finalización de los análisis	26/06/2024	Fecha de Expedición del protocolo	16/07/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	MANTENIMIENTO DE ESTACIONES - 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 – EXTINTOR N°3		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	EPM-13	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	22/05/2024	Fecha de recepción de la muestra	24/05/2024
Fecha de Finalización de los análisis	26/06/2024	Fecha de Expedición del protocolo	16/07/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	MANTENIMIENTO DE ESTACIONES - 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 CHICO – SECTOR TERMOTANQUE		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	EPM-14	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	22/05/2024	Fecha de recepción de la muestra	24/05/2024
Fecha de Finalización de los análisis	26/06/2024	Fecha de Expedición del protocolo	16/07/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	MANTENIMIENTO DE ESTACIONES - 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 – PRIMER PISO		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	EPM-15	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	22/05/2024	Fecha de recepción de la muestra	24/05/2024
Fecha de Finalización de los análisis	26/06/2024	Fecha de Expedición del protocolo	16/07/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	MANTENIMIENTO DE ESTACIONES - 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 – PRIMER PISO		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	EPM-16	Conservación de la muestra	Ambiente

Analito	Concentración (Resultado Analítico)	Método o Norma Utilizada	Límite de Cuantificación del Método
ASBESTOS	< 0,0046 F/cm3	NIOSH 7400	0,0046 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	22/05/2024	Fecha de recepción de la muestra	24/05/2024
Fecha de Finalización de los análisis	26/06/2024	Fecha de Expedición del protocolo	16/07/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	MANTENIMIENTO DE ESTACIONES - 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 – SUPERVISORES		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	EPM-17	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	22/05/2024	Fecha de recepción de la muestra	24/05/2024
Fecha de Finalización de los análisis	26/06/2024	Fecha de Expedición del protocolo	16/07/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	MANTENIMIENTO DE ESTACIONES - 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 – SUPERVISORES		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	EPM-18	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	22/05/2024	Fecha de recepción de la muestra	24/05/2024
Fecha de Finalización de los análisis	26/06/2024	Fecha de Expedición del protocolo	16/07/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	MANTENIMIENTO DE ESTACIONES - 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	EPM-19	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	22/05/2024	Fecha de recepción de la muestra	24/05/2024
Fecha de Finalización de los análisis	26/06/2024	Fecha de Expedición del protocolo	16/07/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	MANTENIMIENTO DE ESTACIONES - 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	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	22/05/2024	Fecha de recepción de la muestra	24/05/2024
Fecha de Finalización de los análisis	26/06/2024	Fecha de Expedición del protocolo	16/07/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	MANTENIMIENTO DE ESTACIONES - 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	BLANCO DE CAMPO		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	BL-02	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	22/05/2024	Fecha de recepción de la muestra	24/05/2024
Fecha de Finalización de los análisis	26/06/2024	Fecha de Expedición del protocolo	16/07/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	MANTENIMIENTO DE ESTACIONES - 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	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

Borg Argentina S.A.

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA - MUESTRAS DE AIRE

Código:	CC24-126
---------	----------

Fecha:	22/5/2024
--------	-----------

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

Tipo de muestra:	X personal	
— área/ambiente		
Prioridad:	X standard	
— urgente (24/48hs)		

[illegible]

Presión:	1018 hPa	Temperatura	21 °C
Muestras tomadas por (firma)			22/5/2024
Aclaración: Daniel Ocampo			Fecha
Muestras recibidas por (firma)			24/5/2024
Aclaración: Juan Kukuljan			Fecha

Ensayo solicitado:	Asbestos
Observaciones:	Calibrador primario
Página	1 de 3

Ensayo solicitado:	Asbestos
Observaciones:	Calibrador primario
Página	1 de 3



Borg Argentina S.A.

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA - MUESTRAS DE AIRE

Código: CC24-127

Fecha: 22/5/2024

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

Tipo de muestra: X área/ambiente _ personal

Prioridad: X standard _ urgente (24/48hs)

ID de muestra	Descripción del lugar de la muestra	Cod bomba	Q inicio	Q final	Q prom	Tiempo	Volumen [L]
EPM-01	ALMACEN - ESTANTERIAS DELANTERAS	EMS 195	13	13	13	35	455
EPM-02	ALMACEN - DEPOSITO DE INFLAMABLES	EMS 221	13	13	13	35	455
EPM-03	ALMACEN - EXTINTOR N°4	EMS 223	14	14	14	35	490
EPM-04	PAÑOL - EXTINTOR N°3	DVP 033	14	14	14	35	490
EPM-05	OFICINA DE SUPERVISORES - AIRE ACONDICIONADO	EMS 195	13	13	13	40	520
EPM-06	OFICINA DE SUPERVISORES - BOTIQUIN	EMS 221	13,5	13,5	13,5	40	540
EPM-07	PASILLO - PLANO DE EVACUACION N°8	EMS 223	13,5	13,5	13,5	40	540
EPM-08	PASILLO - EXTINTOR N°2	DVP 033	13,5	13,5	13,5	40	540
EPM-09	COMEDOR	EMS 195	13	13	13	40	520
EPM-10	COCINA	EMS 221	13	13	13	40	520
BL-01	Blanco de campo	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Presión:	1018 hPa	Temperatura	21 °c
Muestras tomadas por (firma)			22/5/2024
Aclaración: Daniel Ocampo			Fecha
Muestras recibidas por (firma)			24/5/2024
Aclaración: Juan Kukuljan			Fecha

Ensayo solicitado:	Asbestos
Observaciones: Rotámetro #23569	
Página	2 de 3



Borg Argentina S.A.

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA - MUESTRAS DE AIRE

Código:	CC24-127
---------	----------

Fecha:	22/5/2024
--------	-----------

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

Tipo de muestra:	X área/ambiente	_ personal	Prioridad:	X standard	_ urgente (24/48hs)
------------------	-----------------	------------	------------	------------	---------------------

ID de muestra	Descripción del lugar de la muestra	Cod bomba	Q inicio	Q final	Q prom	Tiempo	Volumen [L]
EPM-11	BAÑO EXTRACTOR	EMS 223	14	14	14	40	560
EPM-12	BAÑO INGRESO	DVP 033	14	14	14	40	560
EPM-13	VESTUARIO - EXTINTOR N°3	EMS 195	13	13	13	40	520
EPM-14	BAÑO CHICO - SECTOR TERMOTANQUE	EMS 221	13	13	13	40	520
EPM-15	VESTUARIO - PRIMER PISO	EMS 223	13	13	13	40	520
EPM-16	VESTUARIO - PRIMER PISO	DVP 033	14	14	14	40	560
EPM-17	VESTUARIO - SUPERVISORES	EMS 195	13	13	13	40	520
EPM-18	VESTUARIO - SUPERVISORES	EMS 221	13	13	13	40	520
EPM-19	EXTERIOR	DVP 033	13	13	13	40	520
BLT	Blanco de transporte	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BL-02	Blanco de campo	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Presión:	1018 hPa	Temperatura	21 °C	Ensayo solicitado:	Asbestos
Muestras tomadas por (firma)			22/5/2024	Observaciones: Rotámetro #23569	
Aclaración: Daniel Ocampo			Fecha		
Muestras recibidas por (firma)			24/5/2024		
Aclaración: Juan Kukuljan			Fecha		

Página	3	de	3
--------	---	----	---