

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.

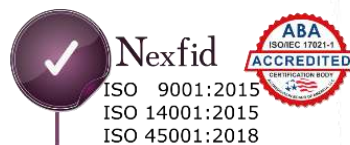
PREPARADO POR

Borg Argentina S.A.

Av. Córdoba 673, Ciudad Autónoma de Buenos Aires

FECHA DE ENTREGA

11 de noviembre de 2024



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

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 23570.

Calibrador primario marca CRIFFER, modelo CR4, nro. de serie 23001051.

Fecha de calibración del instrumental utilizado:

Bomba muestreadora de aire marca Sensydine, modelo Gilian 5000, nro. de serie 20210601012: 24/09/2024

Rotámetro marca EMS modelo 194587, número de serie 23570: 24/09/2024.

Calibrador primario marca CRIFFER, modelo CR4, nro. de serie 23001051: 05/09/2024.

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 FL-090202, certificado N.º FL-090203 y certificado N.º 24B00004417

Plano o croquis: ver adjunto

Hoja 1/4

JUAN ALEJANDRO

Firma, Aclaración y Registro del Profesional Interviniente
MAT. CPQ5675

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

Razón Social: EMOYA MOVILIDAD S.A.

CUIT: 30-7120593-5

Dirección: / AV. RIVADAVIA 2835 – 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 de toma de muestra	Instrumental / dispositivo de lectura directa						CMF	CMF-C	CMF-CPT
PM-01	15/10/2024	Línea de contacto – educación Plaza Misere	DOSMETRIA PERSONAL – LÍNEA #222 – L.R.	Preparación de materiales y control	360	6 veces por semana	23.1	764.3	X	--	Filtro membrana	Gillam 5000 12	4.12	270	1127	Abeosos	0.0113 (Rtas/cm³)	0.1 (Rtas/cm³)	--	--
PM-01	15/10/2024	Línea de contacto – educación Plaza Misere	PUNTO FIO – COMEDOR	--	--	--	23.1	764.3	X	--	Filtro membrana	EMS 221	12.8	35	455	Abeosos	0.0108 (Rtas/cm³)	0.1 (Rtas/cm³)	--	--
PM-02	15/10/2024	Línea de contacto – educación Plaza Misere	PUNTO FIO – OFICINA DE SUPERVISOR	--	--	--	23.1	764.3	X	--	Filtro membrana	DVT GM40-31H	14.8	36	540	Abeosos	0.0055 (Rtas/cm³)	0.1 (Rtas/cm³)	--	--
PM-03	15/10/2024	Línea de contacto – educación Plaza Misere	PUNTO FIO – VESTUARIO	--	--	--	23.1	764.3	X	--	Filtro membrana	EMS 223	13.1	34	451	Abeosos	0.0087 (Rtas/cm³)	0.1 (Rtas/cm³)	--	--
PM-04	15/10/2024	Línea de contacto – educación Plaza Misere	PUNTO FIO – GUARDIA PERSONAL DE REDES	--	--	--	23.1	764.3	X	--	Filtro membrana	EMS 195	13.3	36	485	Abeosos	0.0111 (Rtas/cm³)	0.1 (Rtas/cm³)	--	--
PM-05	15/10/2024	Línea de contacto – educación Plaza Misere	PUNTO FIO – TALLER DE REDES	--	--	--	23.1	764.3	X	--	Filtro membrana	DVP GM40-31H	14.8	35	524	Abeosos	0.0112 (Rtas/cm³)	0.1 (Rtas/cm³)	--	--
PM-06	15/10/2024	Línea de contacto – educación Plaza Misere	PUNTO FIO – PASILLO	--	--	--	23.1	764.3	X	--	Filtro membrana	EMS 221	12.8	35	455	Abeosos	0.0215 (Rtas/cm³)	0.1 (Rtas/cm³)	--	--
PM-07	15/10/2024	Línea de contacto – educación Plaza Misere	PUNTO FIO – CUARTO DE DESCANSO	--	--	--	23.1	764.3	X	--	Filtro membrana	EMS 221	12.8	36	468	Abeosos	0.0084 (Rtas/cm³)	0.1 (Rtas/cm³)	--	--
PM-08	15/10/2024	Línea de contacto – educación Plaza Misere	PUNTO FIO – VESTUARIO ACCESO A SALA DE	--	--	--	23.1	764.3	X	--	Filtro membrana	EMS 195	13.1	35	464	Abeosos	< 0.0038 (Rtas/cm³)	0.1 (Rtas/cm³)	--	--
PM-09	15/10/2024	Línea de contacto – educación Plaza Misere	PUNTO FIO – VESTUARIO SECTOR DICTA PERSONAL	--	--	--	23.1	764.3	X	--	Filtro membrana	EMS 221	12.8	40	520	Abeosos	0.0085 (Rtas/cm³)	0.1 (Rtas/cm³)	--	--

Información adicional: N/A


JUAN PABLO QUÍMICAS
 Firma, Adhesión y Registro del Profesional Interviniente
 Lic. CP QUÍMICAS
 MAT. CP05675

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

Razón Social: EMOYA MOVILIDAD S.A.

CUIT: 30-71720532-5

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	Sector/ 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/min)	Tiempo de muestreo (min)	Volumen corregido de aire (litros)	Contaminante	Valor Hallado	Concentración Máxima Permisible		
									SI	NO	Dispositivo de toma de muestra	Instrumental / dispositivo de lectura directa						CMP	CMP-C	CMP-COT
PM-09D (*)	15/10/2024	Línea de contacto – estación Plaza Miserere	PUNTO FIJO – BAÑO SECTOR DICHIA PERSONAL	--	--	--	23.1	764.3	X	--	Filtro membranoso	ENAS 195	13.3	40	540	Adhesivos	0.0064 (Rrads/cm³)	0.1 (Rrads/cm³)	--	--
PM-10	15/10/2024	Línea de contacto – estación Plaza Miserere	PUNTO FIJO – ACCESO A VESTUARIO	--	--	--	23.1	764.3	X	--	Filtro membranoso	ENAS 223	13.3	35	473	Adhesivos	0.0062 (Rrads/cm³)	0.1 (Rrads/cm³)	--	--
PM-11	15/10/2024	Línea de contacto – estación Plaza Miserere	PUNTO FIJO – PASILLO ACCESO A DESCANSO	--	--	--	23.1	764.3	X	--	Filtro membranoso	ENAS 223	13.3	35	473	Adhesivos	< 0.0057 (Rrads/cm³)	0.1 (Rrads/cm³)	--	--
PM-12	15/10/2024	Línea de contacto – estación Plaza Miserere	PUNTO FIJO – BAÑO DEL PERSONAL	--	--	--	23.1	764.3	X	--	Filtro membranoso	DVP GM4-033 II	14.8	33	495	Adhesivos	< 0.0054 (Rrads/cm³)	0.1 (Rrads/cm³)	--	--
PM-13	15/10/2024	Línea de contacto – estación Plaza Miserere	PUNTO FIJO – PASILLO EXTINTOR	--	--	--	23.1	764.3	X	--	Filtro membranoso	DVP GM4-033 II	14.8	32	480	Adhesivos	< 0.0056 (Rrads/cm³)	0.1 (Rrads/cm³)	--	--
PM-14	15/10/2024	Línea de contacto – estación Plaza Miserere	PUNTO FIJO – EXTINTOR	--	--	--	23.1	764.3	X	--	Filtro membranoso	ENAS 195	13.6	34	468	Adhesivos	< 0.0058 (Rrads/cm³)	0.1 (Rrads/cm³)	--	--
Información adicional: (*) muestra duplicada de control de calidad																				

JUAN ALEJANDRO
 JUAN
 Firmado por: Responsables de Muestreo
 WAT: CP05675

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

Firma, Aclaración y Registro del Profesional Interviniente

JUAN ALEJANDRO
MAT. CPQ5678



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° FL-090202

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: 24/09/2024

PRÓXIMA CALIBRACIÓN SUGERIDA: Septiembre de 2025

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: 
Téc. Mauro Berjon

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° FL-090203

CLIENTE: BORG ARGENTINA S.A.

EQUIPO: Rotámetro

MARCA: EMS

MODELO: (1A20)194587-00

N° DE SERIE: 23570

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: 24/09/2024

PRÓXIMA CALIBRACIÓN SUGERIDA: Septiembre de 2025

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. Mauro Berjon

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



SEGURIDAD, HIGIENE Y MEDIO AMBIENTE

CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 24B00004417 - Fecha de Calibración: 05/09/2024

Fecha de emisión : 06/09/2024 - Calibrado en : Buenos Aires - Calibrado por: Javier Fleita

INFORMACIÓN DEL INSTRUMENTO :

Tipo de Instrumento : Calibrador de Flujo

Marca : CRIFFER

Modelo : CR4

Nro. Serie : 23001051

Fecha de Recepción : 27/08/2024

INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE :

Razón Social : BORG ARGENTINA SA

Domicilio : CORDOBA AV. 673 Piso: 14 Dep.: A (1054), Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

Nro. Interno : CLI02028

Pág. 1 de 3


ING. PABLO A. DOLBER
MAT. 1007957
DIRECTOR TÉCNICO

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

CABA

Oficina Comercial: Av. Fco Lacroze 3080
Laboratorio: Palpa 2867 - PB "A"
Teléfono: (011) 5238-2612 (L.Rotativas)
Cel: (011) 1536255623
caba@baldorsrl.com.ar

NEUQUEN

Oficina Comercial y Laboratorio
Soldado Desconocido 626
Teléfono: (0299) 442-6581
Cel: (0299) 155784907
neuquen@baldorsrl.com.ar

ROSARIO

Oficina Comercial y Laboratorio
Laprida 641
Teléfono: (0341) 527-4114
Cel: (0341) 153816359
rosario@baldorsrl.com.ar

CORDOBA

Oficina Comercial y Laboratorio
Av. Gral. Paz 154 4° piso - oficina 5
Teléfono: (0351) 298-7892
Cel: (0351) 8029116
cordoba@baldorsrl.com.ar

CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 24B00004417 - Fecha de Calibración: 05/09/2024

Fecha de emisión : 06/09/2024 - Calibrado en : Buenos Aires - Calibrado por: Javier Fleita

CONDICIONES AMBIENTALES INICIALES:

Temperatura (°C): 19.9 ± 0.6
Humedad (%): 35.7 ± 5
Presión Atmosférica (mmHg) : 766.6 ± 1

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)	2.00	2.16	2.16	0.00	2.16	2.16	2.16
Caudal de Aire (l/min)	3.00	3.18	3.18	0.00	3.18	3.18	3.18
Caudal de Aire (l/min)	4.00	4.06	4.06	0.00	4.06	4.06	4.06

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 de uso inadecuado de este certificado.

Parámetro	Valor de Ref.	Proc. de Calibr.	Incert. Típica	Incert. K=2	Unidad de Medición
Caudal de Aire (l/min)	2.00	Calibración de bombas de caudal cte. PCBC01	0.0301	0.0603	lpm
Caudal de Aire (l/min)	3.00	Calibración de bombas de caudal cte. PCBC01	0.0301	0.0603	lpm
Caudal de Aire (l/min)	4.00	Calibración de bombas de caudal cte. PCBC01	0.0301	0.0603	lpm

INCERTIDUMBRE:

Para el cálculo de la incertidumbre de medición se utilizó un factor de cobertura de 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.
Caudal de Aire (l/min)	Instrumentación y Control - Omar A. Nazarov	64765/02 (A)	02/11/2023
Caudal de Aire (l/min)	Instrumentación y Control - Omar A. Nazarov	64765/02 (A)	02/11/2023

Pág. 2 de 3


ING. PABLO A. DOUBER
MAT. 1007957
DIRECTOR TÉCNICO

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

CABA

Oficina Comercial: Av. Fco Lacroze 3080
Laboratorio: Palpa 2867 - PB "A"
Teléfono: (011) 5238-2612 (L.Rotativas)
Cel: (011) 1536255623
caba@baldorsrl.com.ar

NEUQUEN

Oficina Comercial y Laboratorio
Soldado Desconocido 626
Teléfono: (0299) 442-6581
Cel: (0299) 155784907
neuquen@baldorsrl.com.ar

ROSARIO

Oficina Comercial y Laboratorio
Laprida 641
Teléfono: (0341) 527-4114
Cel: (0341) 153816359
rosario@baldorsrl.com.ar

CORDOBA

Oficina Comercial y Laboratorio
Av. Gral. Paz 154 4º piso - oficina 5
Teléfono: (0351) 298-7892
Cel: (0351) 8029116
cordoba@baldorsrl.com.ar



SEGURIDAD, HIGIENE Y MEDIO AMBIENTE

CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 24B00004417 - Fecha de Calibración: 05/09/2024

Fecha de emisión : 06/09/2024 - Calibrado en : Buenos Aires - Calibrado por: Javier Fleita

Caudal de Aire (l/min)

Instrumentación y Control - Omar A. Nazarov

64765/02 (A)

02/11/2023

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.

Pág. 3 de 3

ING. PABLO A. DOLBER
MAT. 1007957
DIRECTOR TÉCNICO

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

CABA

Oficina Comercial: Av. Fco Lacroze 3080
Laboratorio: Palpa 2867 - PB "A"
Teléfono: (011) 5238-2612 (L.Rotativas)
Cel: (011) 1536255623
caba@baldorsrl.com.ar

NEUQUEN

Oficina Comercial y Laboratorio
Soldado Desconocido 626
Teléfono: (0299) 442-6581
Cel: (0299) 155784907
neuquen@baldorsrl.com.ar

ROSARIO

Oficina Comercial y Laboratorio
Laprida 641
Teléfono: (0341) 527-4114
Cel: (0341) 153816359
rosario@baldorsrl.com.ar

CORDOBA

Oficina Comercial y Laboratorio
Av. Gral. Paz 154 4° piso - oficina 5
Teléfono: (0351) 298-7892
Cel: (0351) 8029116
cordoba@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 23570.



Lic. Juan A. Kukuljan
Responsable Tecnico

Planilla de verificación intermedia de flujo

Fecha: 15/10/2024

Temperatura: 23,1°C

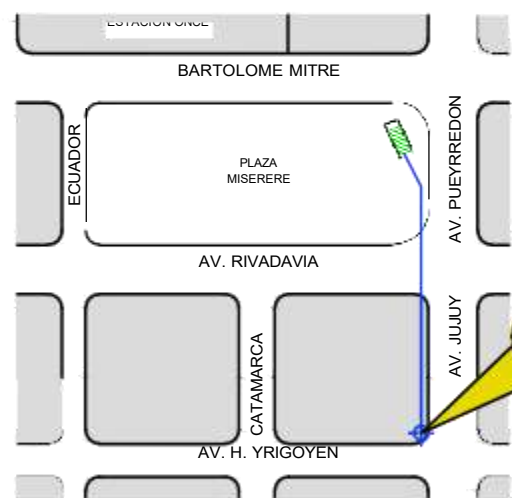
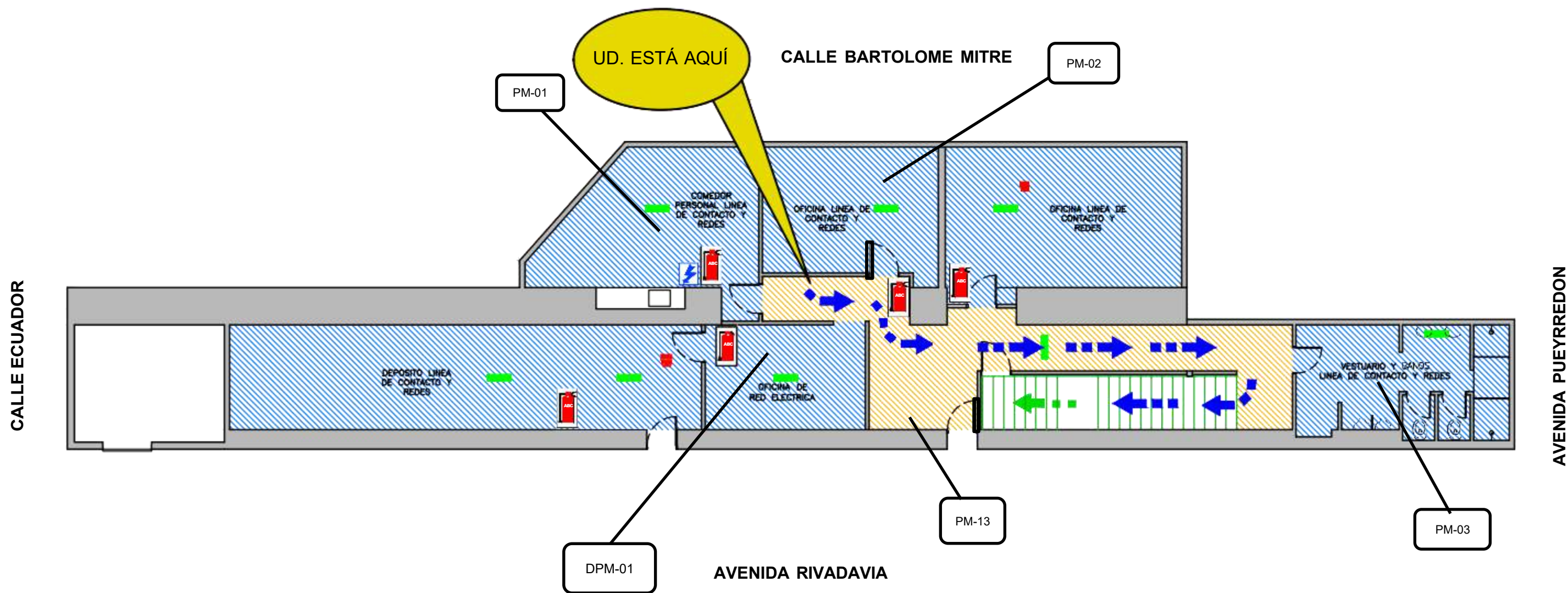
Presión: 1019 hPa

ID muestra	Bomba de muestreo	Caudal inicio [lpm]	Caudal final [lpm]	Caudal medio corregido ⁽¹⁾ [lpm]	Instrumento de control
DPM-01	Gilian 5000 12	4.41	3.67	4.12	Criffer CR4
PM-01	EMS 221	12.5	12.5	12.8	Rotámetro 570
PM-02	DVP GM-0.33II	14.5	14.5	14.8	Rotámetro 570
PM-03	EMS 223	13	12.5	13.1	Rotámetro 570
PM-04	EMS 195	13	13	13.3	Rotámetro 570
PM-05	DVP GM-0.33II	14.5	14.5	14.8	Rotámetro 570
PM-06	EMS 221	12.5	12.5	12.8	Rotámetro 570
PM-07	EMS 221	12.5	12.5	12.8	Rotámetro 570
PM-08	EMS 195	13	12.5	13.1	Rotámetro 570
PM-09	EMS 221	12.5	12.5	12.8	Rotámetro 570
PM-09D	EMS 195	13	13	13.3	Rotámetro 570
PM-10	EMS 223	13	13	13.3	Rotámetro 570
PM-11	EMS 223	13	13	13.3	Rotámetro 570
PM-12	DVP GM-0.33II	14.5	14.5	14.8	Rotámetro 570
PM-13	DVP GM-0.33II	14.5	14.5	14.8	Rotámetro 570
PM-14	EMS 195	13.5	13	13.6	Rotámetro 570

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



REUNIÓN

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

REFERENCIAS				EMERGENCIAS	
	EXTINTOR ABC 5 kg		DETECTOR DE HUMOS		SALIDA DE EMERGENCIA
	LUZ DE EMERGENCIA		TALBERO ELECTRICO		VIA DE EVACUACIÓN
	SALIDA		CARTEL LUMINICO	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

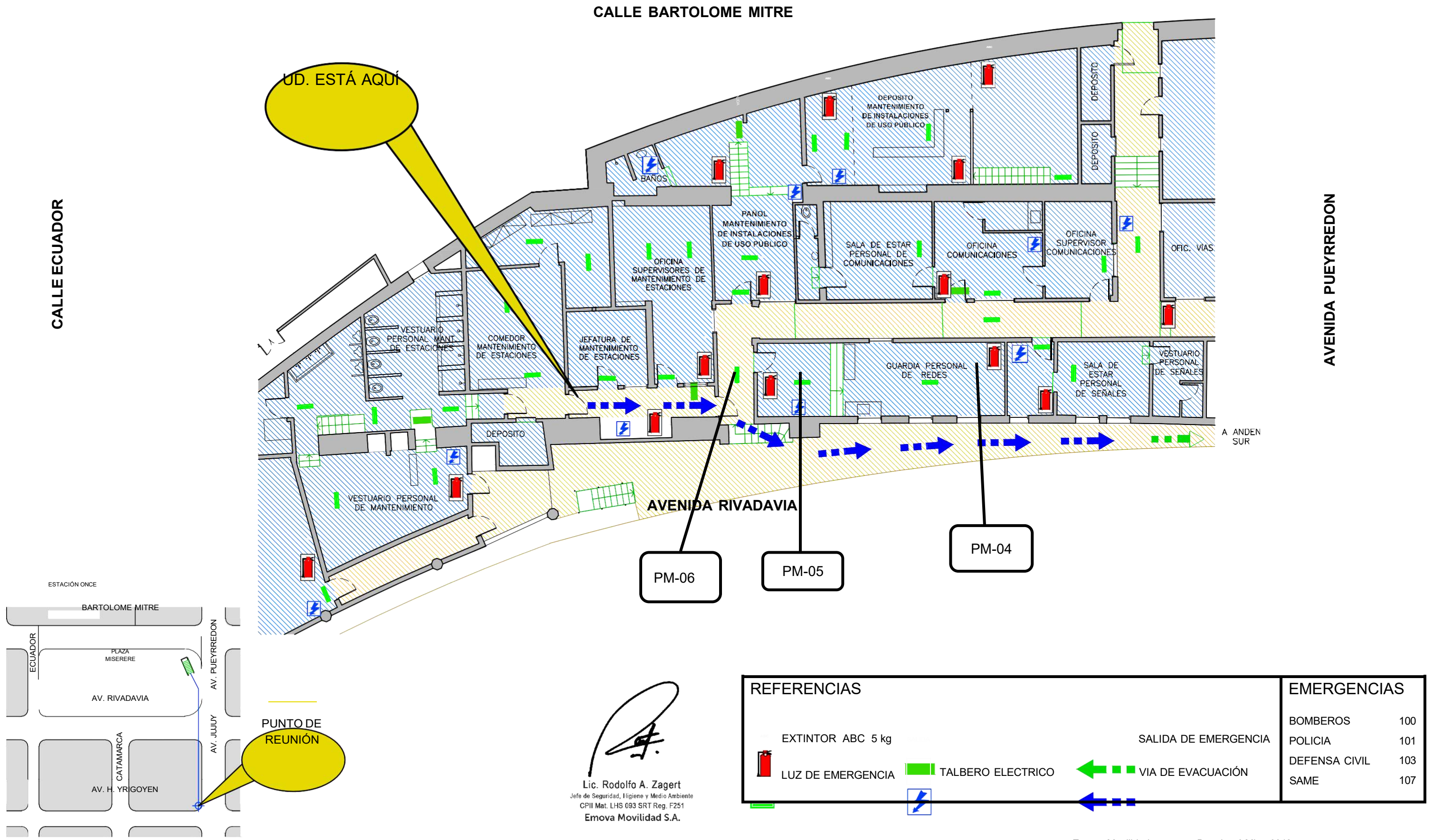
Emova

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

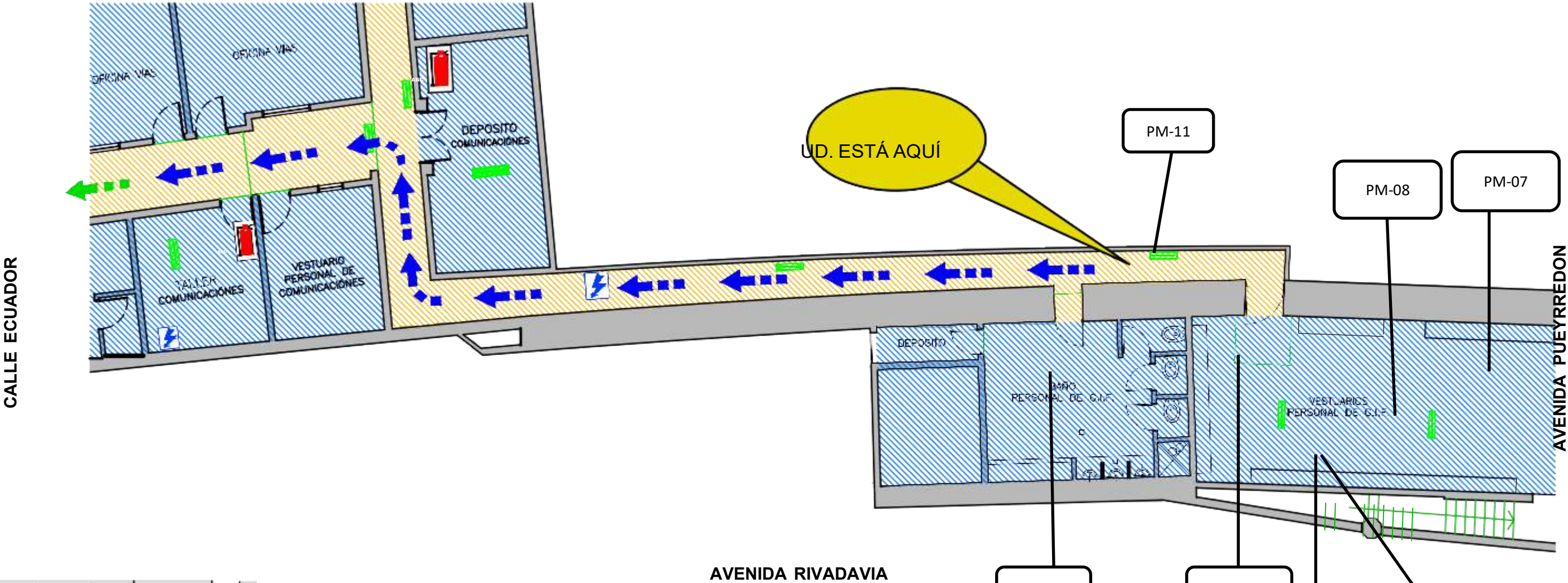


Lic. Rodolfo A. Zagert
Jefe de Seguridad, Higiene y Medio Ambiente
CPII Mat. LHS 093 SRT Reg. F251
Emova Movilidad S.A.

REFERENCIAS		EMERGENCIAS	
EXTINTOR ABC 5 kg		BOMBEROS	100
LUZ DE EMERGENCIA		POLICIA	101
TALBERO ELECTRICO		DEFENSA CIVIL	103
		SAME	107
SALIDA DE EMERGENCIA		VIA DE EVACUACIÓN	

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	15/10/2024	Fecha de recepción de la muestra	17/10/2024
Fecha de Finalización de los análisis	28/10/2024	Fecha de Expedición del protocolo	28/10/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	LINEA DE CONTACTO - ESTACION PLAZA 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	0,0108 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	15/10/2024	Fecha de recepción de la muestra	17/10/2024
Fecha de Finalización de los análisis	28/10/2024	Fecha de Expedición del protocolo	28/10/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	LINEA DE CONTACTO - ESTACION PLAZA 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 SUPERVISOR		
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	0,0050 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	15/10/2024	Fecha de recepción de la muestra	17/10/2024
Fecha de Finalización de los análisis	28/10/2024	Fecha de Expedición del protocolo	28/10/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	LINEA DE CONTACTO - ESTACION PLAZA 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	0,0087 F/cm3	NIOSH 7400	0,0060 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	15/10/2024	Fecha de recepción de la muestra	17/10/2024
Fecha de Finalización de los análisis	28/10/2024	Fecha de Expedición del protocolo	28/10/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	LINEA DE CONTACTO - ESTACION PLAZA 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 DE 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	0,0111 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	15/10/2024	Fecha de recepción de la muestra	17/10/2024
Fecha de Finalización de los análisis	28/10/2024	Fecha de Expedición del protocolo	28/10/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	LINEA DE CONTACTO - ESTACION PLAZA 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	0,0112 F/cm3	NIOSH 7400	0,0051 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	15/10/2024	Fecha de recepción de la muestra	17/10/2024
Fecha de Finalización de los análisis	28/10/2024	Fecha de Expedición del protocolo	28/10/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	LINEA DE CONTACTO - ESTACION PLAZA 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	0,0216 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	15/10/2024	Fecha de recepción de la muestra	17/10/2024
Fecha de Finalización de los análisis	28/10/2024	Fecha de Expedición del protocolo	28/10/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	LINEA DE CONTACTO - ESTACION PLAZA 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	0,0084 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	15/10/2024	Fecha de recepción de la muestra	17/10/2024
Fecha de Finalización de los análisis	28/10/2024	Fecha de Expedición del protocolo	28/10/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	LINEA DE CONTACTO - ESTACION PLAZA 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	< 0,0058 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	15/10/2024	Fecha de recepción de la muestra	17/10/2024
Fecha de Finalización de los análisis	28/10/2024	Fecha de Expedición del protocolo	28/10/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	LINEA DE CONTACTO - ESTACION PLAZA 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 DEL 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	0,0085 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	15/10/2024	Fecha de recepción de la muestra	17/10/2024
Fecha de Finalización de los análisis	28/10/2024	Fecha de Expedición del protocolo	28/10/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	LINEA DE CONTACTO - ESTACION PLAZA 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 DEL PERSONAL		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	PM-09D	Conservación de la muestra	Ambiente

Analito	Concentración (Resultado Analítico)	Método o Norma Utilizada	Límite de Cuantificación del Método
ASBESTOS	0,0064 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	15/10/2024	Fecha de recepción de la muestra	17/10/2024
Fecha de Finalización de los análisis	28/10/2024	Fecha de Expedición del protocolo	28/10/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	LINEA DE CONTACTO - ESTACION PLAZA 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	15/10/2024	Fecha de recepción de la muestra	17/10/2024
Fecha de Finalización de los análisis	28/10/2024	Fecha de Expedición del protocolo	28/10/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	LINEA DE CONTACTO - ESTACION PLAZA 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	0,0062 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	15/10/2024	Fecha de recepción de la muestra	17/10/2024
Fecha de Finalización de los análisis	28/10/2024	Fecha de Expedición del protocolo	28/10/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	LINEA DE CONTACTO - ESTACION PLAZA 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 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	< 0,0057 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	15/10/2024	Fecha de recepción de la muestra	17/10/2024
Fecha de Finalización de los análisis	28/10/2024	Fecha de Expedición del protocolo	28/10/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	LINEA DE CONTACTO - ESTACION PLAZA 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 DEL 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	< 0,0054 F/cm3	NIOSH 7400	0,0054 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	15/10/2024	Fecha de recepción de la muestra	17/10/2024
Fecha de Finalización de los análisis	28/10/2024	Fecha de Expedición del protocolo	28/10/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	LINEA DE CONTACTO - ESTACION PLAZA 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 P3		
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	< 0,0056 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	15/10/2024	Fecha de recepción de la muestra	17/10/2024
Fecha de Finalización de los análisis	28/10/2024	Fecha de Expedición del protocolo	28/10/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	LINEA DE CONTACTO - ESTACION PLAZA 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-14	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	15/10/2024	Fecha de recepción de la muestra	17/10/2024
Fecha de Finalización de los análisis	28/10/2024	Fecha de Expedición del protocolo	28/10/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	LINEA DE CONTACTO - ESTACION PLAZA 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 DECAMPO		
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	15/10/2024	Fecha de recepción de la muestra	17/10/2024
Fecha de Finalización de los análisis	28/10/2024	Fecha de Expedición del protocolo	28/10/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	LINEA DE CONTACTO - ESTACION PLAZA 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 – OPERARIO: L.R. – LEGAJO #5222		
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	0,0113 F/cm3	NIOSH 7400	0,0024 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

Borg Argentina S.A.

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA - MUESTRAS DE AIRE

Código:	CC24-209
---------	----------

Fecha:	15/10/2024
--------	------------

Generador:	Emova Movilidad S.A.
Domicilio de la obra:	Av. Rivadavia 2836 - Estación Plaza Miserere (Línea A)
Descripción de la obra:	Monitoreo de calidad de aire
Procedimiento actual:	NIOSH 7400

Tipo de muestra:	área/ambiente	x personal
------------------	---------------	------------

Prioridad:	x standard	_urgente (24/48hs)
------------	------------	--------------------

[illegible]

Presión	1019 hPa	Temperatura	23,1 °C
Muestras tomadas por (firma)			17/10/2024
Aclaración: Esteban Reynoso			Fecha
Muestras recibidas por (firma)			17/10/2024
Aclaración: Juan Kukuljan			Fecha

Ensayo solicitado:	Asbestos
Observaciones:	Calibrador Criffer CR4
Página	1 de 1

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA - MUESTRAS DE AIRE

Código: CC24-208

Fecha: 15/10/2024

Generador:	Emova Movilidad S.A.
Domicilio de la obra:	Av. Rivadavia 2836 - Estación Plaza Miserere (Línea A)
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]
PM-01	Comedor	EMS 221	12,5	12,5	12,5	35	438
PM-02	Oficina de supervisor	DVP GM-0.33II	14,5	14,5	14,5	36	522
PM-03	Vestuario	EMS 223	13	12,5	12,8	34	434
PM-04	Guardia de personal de redes	EMS 195	13	13	13	36	468
PM-05	Taller de redes	DVP GM-0.33III	14,5	14,5	14,5	35	508
PM-06	Pasillo vestuario	EMS 221	12,5	12,5	12,5	35	438
PM-07	Cuarto de descanso	EMS 221	12,5	12,5	12,5	36	450
PM-08	Vestuario acceso a sala de descanso	EMS 195	13	12,5	12,8	35	446
PM-09	Baño sector ducha del personal	EMS 221	12,5	12,5	12,5	40	500
PM-09D(*)	Baño sector ducha del personal	EMS 195	13	13	13	40	520
BL-01	Blanco de campo	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Presión	1019 hPa	Temperatura	23,1 °C
Muestras tomadas por (firma)	17/10/2024		
Aclaración: Esteban Reynoso	Fecha		
Muestras recibidas por (firma)	17/10/2024		
Aclaración: Juan Kukuljan	Fecha		

Ensayo solicitado:	Asbestos
Observaciones: Rotámetro #23570	
(*) Muestra duplicada por control de calidad.	
Página	1 de 2

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA - MUESTRAS DE AIRE

Código: CC24-208

Fecha: 15/10/2024

Generador:	Emova Movilidad S.A.
Domicilio de la obra:	Av. Rivadavia 2836 - Estación Plaza Miserere (Línea A)
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]
PM-10	Acceso a vestuario	EMS 223	13	13	13	35	455
PM-11	Pasillo acceso a zona de descanso	EMS 223	13	13	13	35	455
PM-12	Baño del personal	DVP GM-0.33II	14,5	14,5	14,5	33	479
PM-13	Pasillo extintor P3	DVP GM-0.33II	14,5	14,5	14,5	32	464
PM-14	Exterior	EMS 195	13,5	13	13,3	34	451
BL-02	Blanco de campo	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Presión	1019 hPa	Temperatura	23,1 °C
Muestras tomadas por (firma)			17/10/2024
Aclaración: Esteban Reynoso			Fecha
Muestras recibidas por (firma)			17/10/2024
Aclaración: Juan Kukuljan			Fecha

Ensayo solicitado:	Asbestos
Observaciones: Rotámetro #23570	
Página	2 de 2