

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.

José Aarón Salmún Feijoó 1239, C.A.B.A.

FECHA DE ENTREGA

23 de julio de 2025



BORG

Borg Argentina S.A.

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



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

Razón Social: EMOVA MOVILIDAD S.A.	
Dirección: AV. RIVADAVIA 2836 – LINEA DE CONTACTO - ESTACION MISERERE LINEA A	
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 Sensydine, modelo BDX II, nros. de serie 20190805108 y 20190805109. Bombas muestreadoras de aire marca EMS, modelo e-PRO HD, nros. de serie 422100221 y 223. Rotámetro marca EMS modelo 194587, números de serie 21874. 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 Bombas muestreadoras de aire marca Sensydine, modelo BDX II, nro. de serie 20190805108/109: 15/05/2025. Rotámetro marca EMS modelo 194587, número de serie 21874: 05/12/2024. 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 GL-042103, certificado N.º GL-042104, certificado N.º FL-102413 y certificado N.º 24B00004417	
Plano o croquis: ver adjunto	

Hoja 1/3

JUAN ALEJANDRO
KORZUN
JAN 2025

Firma, Aclaración y Registro del Profesional Interviniente

PROTÓCOLO PARA MEDICIÓN DE CONTAMINANTES QUÍMICOS EN EL AIRE DE UN AMBIENTE DE TRABAJO

Razón Social: EMOYA MOVILIDAD S.A.

CULT. 30-71720552-5

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

Localidad: C.A.B.A.

Provincia: BS.AS

C.P.: 1203

DATOS DE LA MEDICIÓN

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 (lt)	Contaminante	Valor Hallado	Concentración Máxima Permisible		
									SI	NO	Dispositivo tomamuestra	Instrumental / dispositivo de lectura directa						CMF	CMF-C	CMF-CPT
DPM-01	04/06/2023	Línea de contacto - estación Miserere - línea A	DOSIMETRÍA PERSONAL - A.J. LEGALO #7146	Mantenimiento de línea de contacto	360	6 veces por semana	18	763.5	X	-	Filtro membranaria	BDX 108	2.71	180	502	Adeptos	< 0.0034 Rhnscen¹	0.1 Rhnscen³	-	-
DPM-02	04/06/2023	Línea de contacto - estación Miserere - línea A	DOSIMETRÍA PERSONAL - D.R. LEGALO #10203	Mantenimiento de línea de contacto	360	6 veces por semana	18	763.5	X	-	Filtro membranaria	BDX 109	2.81	180	521	Adeptos	< 0.0032 Rhnscen¹	0.1 Rhnscen³	-	-
DPM-03	04/06/2023	Línea de contacto - estación Miserere - línea A	DOSIMETRÍA PERSONAL - V.J. LEGALO #5863	Mantenimiento de línea de contacto	360	6 veces por semana	18	763.5	X	-	Filtro membranaria	CLILIAN 5000 12	3.09	180	571	Adeptos	< 0.0047 Rhnscen¹	0.1 Rhnscen³	-	-
PM-01	04/06/2023	Línea de contacto - estación Miserere - línea A	PUNTO FIO - GUARDIA DE PERSONAL DE VESTUARIO	-	-	-	18	763.5	X	-	Filtro membranaria	EMS 223	13.4	37	510	Adeptos	< 0.0033 Rhnscen¹	0.1 Rhnscen³	-	-
PM-02	04/06/2023	Línea de contacto - estación Miserere - línea A	PUNTO FIO - GUARDIA DE PERSONAL DE REDES	-	-	-	18	763.5	X	-	Filtro membranaria	EMS 221	12.6	38	492	Adeptos	< 0.0035 Rhnscen¹	0.1 Rhnscen³	-	-
PM-03	04/06/2023	Línea de contacto - estación Miserere - línea A	PUNTO FIO - TALLER DE REDES	-	-	-	18	763.5	X	-	Filtro membranaria	EMS 223	13.7	37	522	Adeptos	< 0.0032 Rhnscen¹	0.1 Rhnscen³	-	-
PM-04	04/06/2023	Línea de contacto - estación Miserere - línea A	PUNTO FIO - PASILLO A VESTUARIOS	-	-	-	18	763.5	X	-	Filtro membranaria	EMS 221	12.6	40	518	Adeptos	< 0.0032 Rhnscen¹	0.1 Rhnscen³	-	-
PM-05	04/06/2023	Línea de contacto - estación Miserere - línea A	PUNTO FIO - ACCESO A ZONA DE DESCANSO	-	-	-	18	763.5	X	-	Filtro membranaria	EMS 223	13.4	38	525	Adeptos	< 0.0031 Rhnscen¹	0.1 Rhnscen³	-	-
PM-06	04/06/2023	Línea de contacto - estación Miserere - línea A	PUNTO FIO - EXTERIOR	-	-	-	18	763.5	X	-	Filtro membranaria	EMS 221	12.6	40	518	Adeptos	< 0.0032 Rhnscen¹	0.1 Rhnscen³	-	-

Información adicional: N/A


 Juan Alejandro Rodríguez
 Firmado digitalmente por Juan Alejandro Rodríguez
 DN: cn=Juan Alejandro Rodríguez, o=EMOYA MOVILIDAD S.A., ou=EMOYA MOVILIDAD S.A., email=j.alejandro@emoya.com.ar, c=Argentina

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 LINEA A

Localidad: C.A.B.A.

CP: 1203

Provincia: BS.AS.

ANALISIS DE LOS RESULTADOS Y MEDIDAS CORRECTIVAS A APLICAR

Conclusiones.

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

Medidas correctivas para la adecuación a la legislación vigente.

Hoja 3/3

JUAN ALEJANDRO
JUAN ALEJANDRO
KRAJAN
LIC. QUIMICAS
MAT. CPQ5675

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° 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° GL-042103

CLIENTE: BORG ARGENTINA S.A.

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

MARCA: Sensidyne

MODELO: BDX II

N° DE SERIE: 20190805108

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: 15/05/2025

PRÓXIMA CALIBRACIÓN SUGERIDA: Mayo de 2026

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° GL-042104

CLIENTE: BORG ARGENTINA S.A.

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

MARCA: Sensidyne

MODELO: BDX II

N° DE SERIE: 20190805109

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: 15/05/2025

PRÓXIMA CALIBRACIÓN SUGERIDA: Mayo de 2026

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. Jonatán 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° FL-102413

CLIENTE: BORG ARGENTINA S.A.

EQUIPO: Rotámetro

MARCA: EMS

MODELO: (1A20) 194587-00

N° DE SERIE: 21874

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: 05/12/2024

PRÓXIMA CALIBRACIÓN SUGERIDA: Diciembre 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. 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



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 la bombas muestreadoras de aire marca EMS, modelo e-PRO HD, nro. de serie 422100221 y 422100223, utilizadas en los muestreos de calidad de aire de la empresa Emova Movilidad, no tienen un certificado de calibración pues las mismas no poseen un dispositivo interno de control de caudal. Su función es solamente la de aspirar aire en muestreos de punto fijo o estático. El caudal de todo el tren de muestreo se mide y se controla por medio del rotámetro marca EMS modelo 194587, número de serie 21874.



Lic. Juan A. Kukuljan

Responsable de Laboratorio

Planilla de verificación intermedia de flujo

Fecha: 04/06/2025

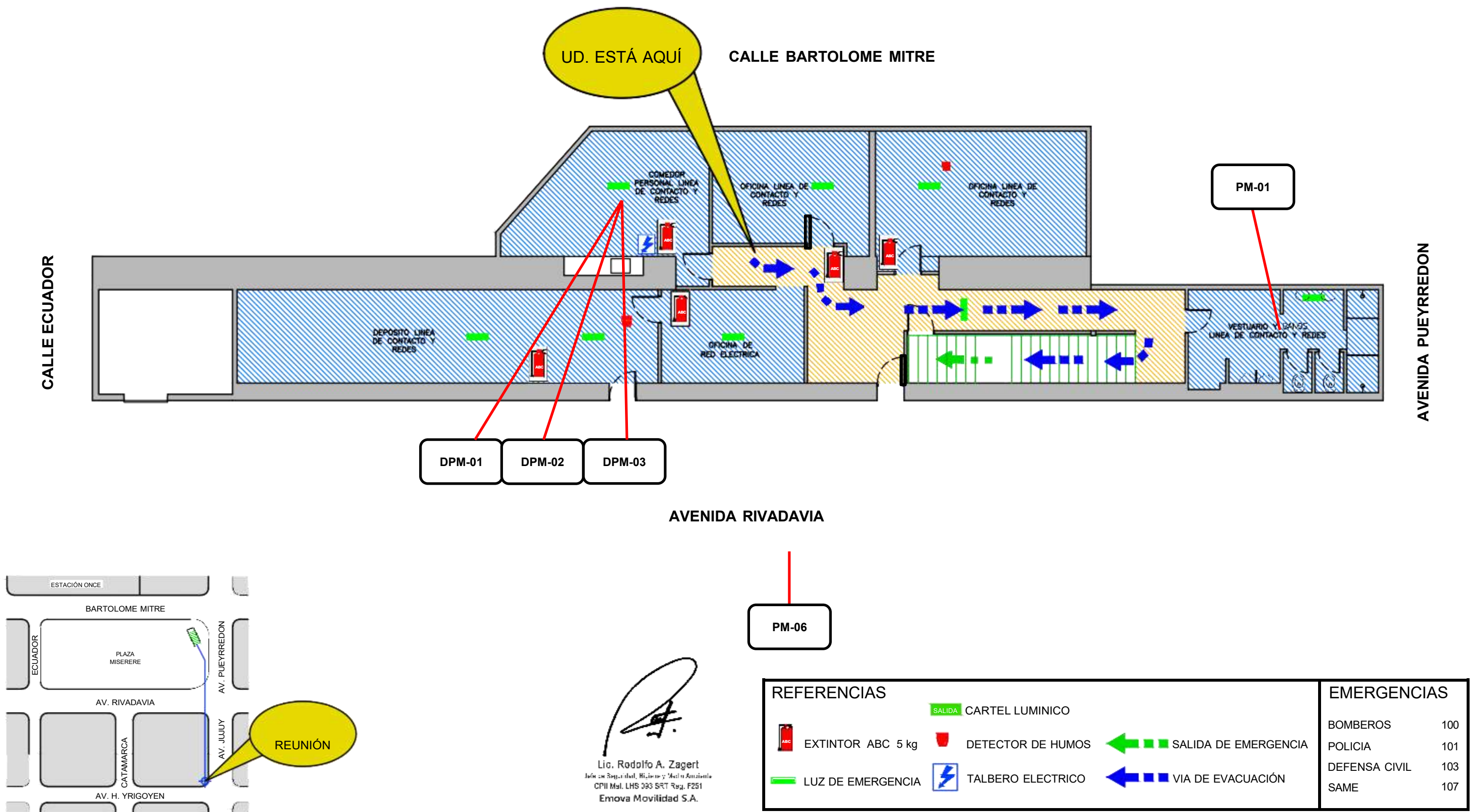
Temperatura: 18°C

Presión: 1018 hPa

ID muestra	Bomba de muestreo	Caudal inicio [lpm]	Caudal final [lpm]	Caudal medio corregido ⁽¹⁾ [lpm]	Instrumento de control
DPM-01	BDX 108	2.61	2.50	2.71	Criffer CR4
DPM-02	BDX 109	2.79	2.53	2.81	Criffer CR4
DPM-03	Gilian 5000 12	3.10	2.80	3.09	Criffer CR4
PM-01	EMS 223	13,5	13	13.4	Rotámetro 874
PM-02	EMS 221	12,5	12,5	12.6	Rotámetro 874
PM-03	EMS 223	13,5	13,5	13.7	Rotámetro 874
PM-04	EMS 221	12,5	12,5	12.6	Rotámetro 874
PM-05	EMS 223	13,5	13	13.4	Rotámetro 874
PM-06	EMS 221	12,5	12,5	12.6	Rotámetro 874

Responsable: 

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



RUTAS DE ESCAPE Y
ELEMENTOS DE EXTINCIÓN

PLANO DE EVACUACIÓN

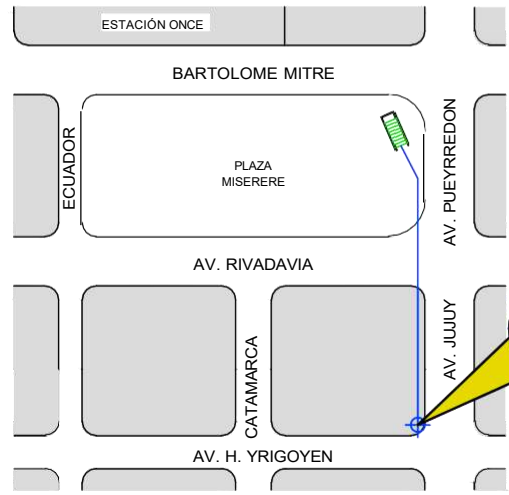
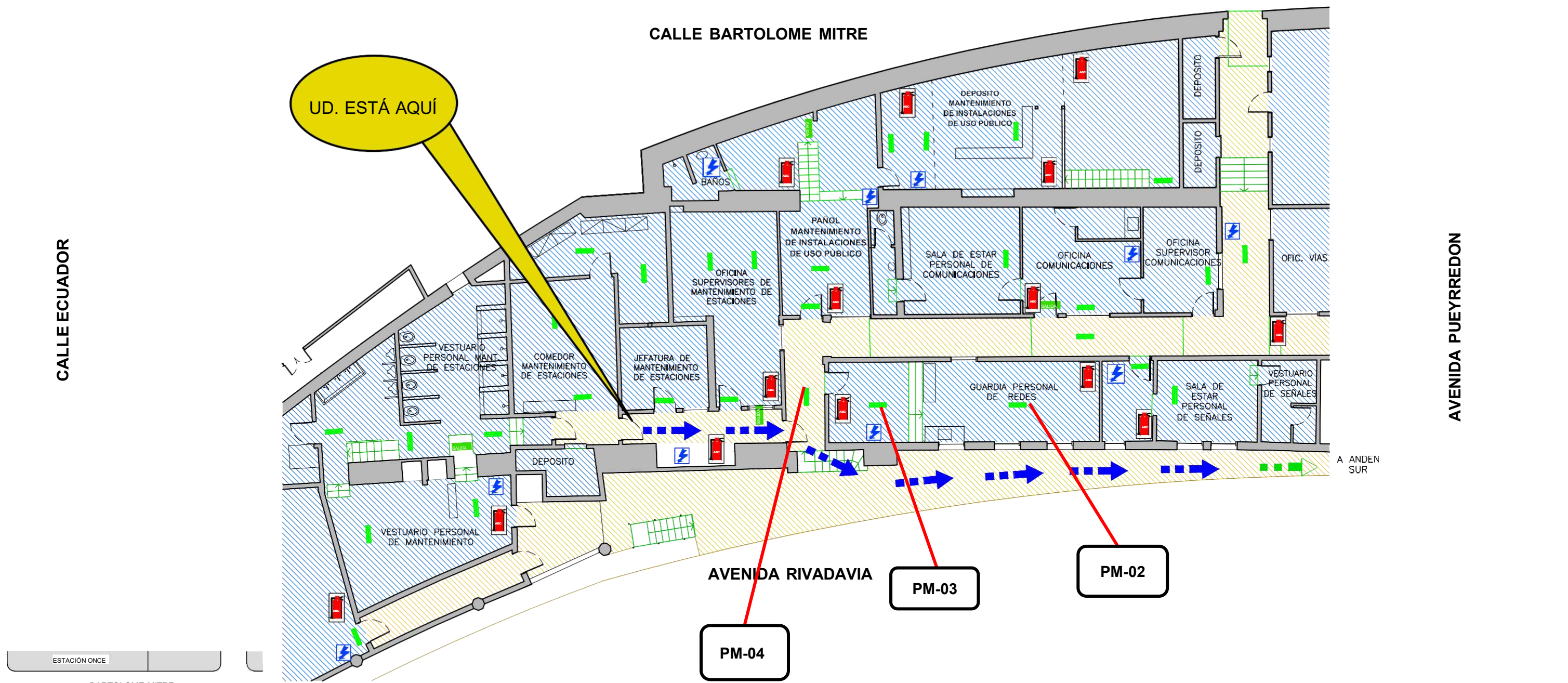
UBICACION: AV. PUEYRREDON Y AV. RIVADAVIA - CABA








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

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

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

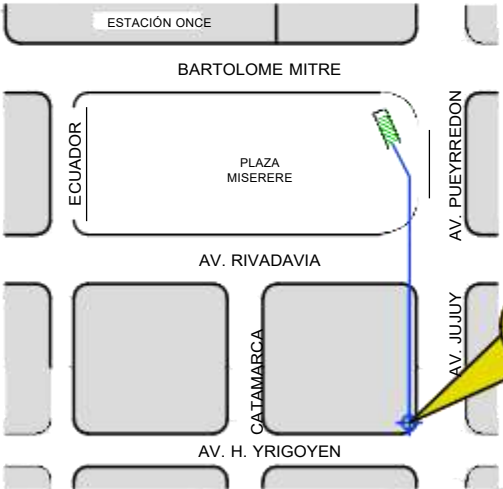
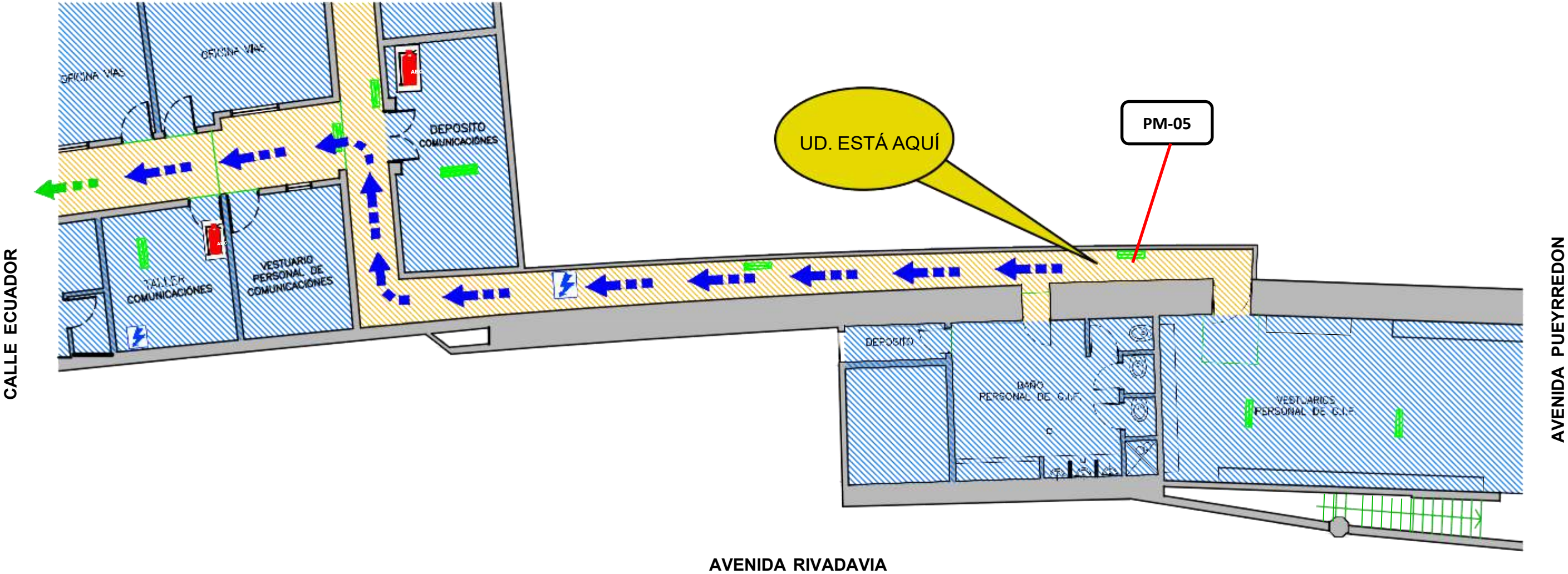



Lic. Rodolfo A. Zagert
Jefe de Seguridad, Higiene y Medio Ambiente
CPII Mat. LHS 093 SRT Reg. F251
Emova Movilidad S.A.

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

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

CALLE BARTOLOME MITRE



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

REFERENCIAS



EXTINTOR ABC 5 kg



CARTEL LUMINICO



SALIDA DE EMERGENCIA

LUZ DE EMERGENCIA



TALBERO ELECTRICO



VIA DE EVACUACION

EMERGENCIAS

BOMBEROS	100
POLICIA	101
DEFENSA CIVIL	103
SAME	107

RUTAS DE ESCAPE Y
ELEMENTOS DE EXTINCION

PLANO DE EVACUACIÓN

UBICACION: AV. PUEYRREDON Y AV. RIVADAVIA - CABA










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

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

PLANO N°
6

BORG		PROTOCOLO DE ANÁLISIS MATRIZ AIRE								
LABORATORIO BORG ARGENTINA S.A.										
DATOS LABORATORIO	CUIT	30-67817276-2								
	DOMICILIO REAL	Juan Domingo Perón N° 4394, General Pacheco (1617) - Tigre, Provincia de Buenos Aires - PLANTA "PACHECO"								
	DOMICILIO LEGAL	José Aaron Salmún Feijoó N° 1239 - Ciudad Autónoma de Buenos Aires								
	E-MAIL	juan.kukuljan@borgargentina.com.ar / info@borgargentina.com.ar								
	Sitio web	borgargentina.com.ar								
HABILITACIONES LABORATORIO										
Consejo de Fiscalización de Laboratorios Laboratorio de Determinaciones Ambientales C.A.B.A. Ministerio de Ambiente de la Provincia de Buenos Aires Registro Nacional de Precursores Químicos										
INFORME DE LABORATORIO										
CADENA DE CUSTODIA N°		CC25-095	CANTIDAD DE MUESTRAS		3	PROTOCOLO N°		25-0142		
Fecha extracción de la muestra		4/6/2025	Fecha recepción de la muestra		5/6/2025	Fecha finalización análisis		8/7/2025	Fecha expedición del protocolo	8/7/2025
DATOS DEL SOLICITANTE	Razón Social	Emova Movilidad S.A.								
	CUIT N°	30-71720552-5	Establecimiento/Planta		Línea de contacto - Estación Miserere línea A					
	Domicilio	Av. Rivadavia N°2836			Localidad	CABA	Código Postal	1203		
	Parámetro solicitado	Asbesto			Tipo de muestra	Personal				
Instrumental utilizado		Microscopio óptico Carl Zeiss Axio Lab A1								
Observaciones de Laboratorio		N/A								
// Los resultados presentados corresponden únicamente a las muestras analizadas en este informe //										
RESULTADOS (Límite de exposición en aire: 0,1 fibras/cm³)										
Código de la Muestra	Analito Evaluado	Volumen de Aire Muestreado (L)	Método utilizado		Concentración Detectada (en Fibra/centímetro cúbico)		Límite de detección			
DPM-01	Asbesto	460	NIOSH 7400		< 0,0054		0,0054			
DPM-02	Asbesto	479	NIOSH 7400		< 0,0052		0,0052			
DPM-03	Asbesto	531	NIOSH 7400		< 0,0047		0,0047			
Conclusión: Se concluye que las muestras analizadas cumplen con el límite legal establecido en el decreto 351/79 anexo III.		Lic. Juan Kukuljan - Matricula CPQ 5675 JEFE DE LABORATORIO		<div>APraAgencia de Protección Ambiental</div> <div>GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES</div> <div>COELAB</div> <div>Nexfid</div> <div>Nexfid</div> <div>Nexfid</div> <div>ITC 06-15-04B - Anexo 1</div>						

BORG		PROTOCOLO DE ANÁLISIS MATRIZ AIRE								
LABORATORIO BORG ARGENTINA S.A.										
DATOS LABORATORIO	CUIT	30-67817276-2								
	DOMICILIO REAL	Juan Domingo Perón N° 4394, General Pacheco (1617) - Tigre, Provincia de Buenos Aires - PLANTA "PACHECO"								
	DOMICILIO LEGAL	José Aaron Salmún Feijoó N° 1239 - Ciudad Autónoma de Buenos Aires								
	E-MAIL	juan.kukuljan@borgargentina.com.ar / info@borgargentina.com.ar								
	Sitio web	borgargentina.com.ar								
HABILITACIONES LABORATORIO										
Consejo de Fiscalización de Laboratorios Laboratorio de Determinaciones Ambientales C.A.B.A. Ministerio de Ambiente de la Provincia de Buenos Aires Registro Nacional de Precursores Químicos										
INFORME DE LABORATORIO										
CADENA DE CUSTODIA N°		CC25-096	CANTIDAD DE MUESTRAS		6	PROTOCOLO N°		25-0143		
Fecha extracción de la muestra		4/6/2025	Fecha recepción de la muestra		5/6/2025	Fecha finalización análisis		8/7/2025	Fecha expedición del protocolo	8/7/2025
DATOS DEL SOLICITANTE	Razón Social	Emova Movilidad S.A.								
	CUIT N°	30-71720552-5	Establecimiento/Planta		Línea de contacto - Estación Miserere línea A					
	Domicilio	Av. Rivadavia N°2836			Localidad		CABA	Código Postal	1203	
	Parámetro solicitado	Asbesto			Tipo de muestra		Área/Ambiente			
Instrumental utilizado		Microscopio óptico Carl Zeiss Axio Lab A1								
Observaciones de Laboratorio		N/A								
// Los resultados presentados corresponden únicamente a las muestras analizadas en este informe //										
RESULTADOS (Límite de exposición en aire: 0,1 fibras/cm³)										
Código de la Muestra	Analito Evaluado	Volumen de Aire Muestreado (L)	Método utilizado		Concentración Detectada (en Fibra/centímetro cúbico)		Límite de detección			
PM-01	Asbesto	490	NIOSH 7400		< 0,0053		0,0053			
PM-02	Asbesto	475	NIOSH 7400		< 0,0055		0,0055			
PM-03	Asbesto	500	NIOSH 7400		< 0,0052		0,0052			
PM-04	Asbesto	500	NIOSH 7400		< 0,0052		0,0052			
PM-05	Asbesto	504	NIOSH 7400		< 0,0051		0,0051			
PM-06	Asbesto	500	NIOSH 7400		< 0,0052		0,0052			
Conclusión: Se concluye que todas las muestras analizadas cumplen con el limite legal establecido en el decreto 351/79 anexo III.		Lic. Juan Kukuljan - Matricula CPQ 5675 JEFE DE LABORATORIO		<div><div>APRA Agencia de Protección Ambiental</div><div>MINISTERIO DE AMBIENTE</div><div>GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES</div><div>COELAB CENTRO DE ESTUDIOS AMBIENTALES</div><div>Nexfid EXPERIMENTAL</div><div>Nexfid ANALYTICAL</div><div>Nexfid ENVIRONMENTAL</div></div> <div>ITC 06-15-04B - Anexo 1</div>						

BORG

CADENA DE CUSTODIA | MATRIZ AIRE

LABORATORIO BORG ARGENTINA S.A.

DATOS LABORATORIO	
CUIT	30-67817276-2
DOMICILIO REAL	Juan Domingo Perón N° 4394, General Pacheco (1617) - Tigre, Provincia de Buenos Aires - PLANTA "PACHECO"
DOMICILIO LEGAL	José Aaron Salnún Feijóo N° 1239 - Ciudad Autónoma de Buenos Aires
E-MAIL	juan.kukuljan@borgargentina.com.ar / info@borgargentina.com.ar
Sitio web	borgargentina.com.ar

HABILITACIONES LABORATORIO

Consejo de Fiscalización de Laboratorios | Laboratorio de Determinaciones Ambientales C.A.B.A. | Ministerio de Ambiente de la Provincia de Buenos Aires | Registro Nacional de Precursores Químicos

DATOS DEL SOLICITANTE	
CÓDIGO CC N°	CC25-095
Presión Atmosférica (hPa)	1018
Razón Social	Emova Movilidad S.A.
CUIT N°	30-71720552-5
Domicilio	Av. Rivadavia N°2836
Parámetro solicitado	Asbesto
DATOS DEL MUESTREO	
CANTIDAD DE MUESTRAS	3
Temperatura Ambiente (°C)	18
FECHA DE MUESTREO	4/6/2025
Condiciones Climáticas	Parcialmente nublado
Establecimiento/Planta	Línea de contacto - Estación Miserere línea A
Localidad	CABA
Método/Técnica	NIOSH 7400
Código Postal	1203

Tipo de Muestra	Área/Ambiente:	Rotámetro N°	Calibrador Ciffer CR4	Observaciones:	Monitoreo de calidad de aire.
	Personal: X				

// La información registrada corresponde únicamente a las muestras recolectadas y documentadas en esta cadena de custodia durante la fase de muestreo //

MUESTRAS									
Código de la Muestra	Descripción del lugar de Muestreo	Código de la Bomba de Muestreo	Caudal Inicial (Q inicial)	Caudal Final (Q final)	Caudal Promedio (Q promedio)	Tiempo de Muestreo (min)	Volumen de Aire Muestreado (l)	Método	
DPM-01	Operario: A.J. - Legajo #7146	BDX 108	2,61	2,50	2,56	180	460	NIOSH 7400	
DPM-02	Operario: D.R. - Legajo #10203	BDX 109	2,79	2,53	2,66	180	479	NIOSH 7400	
DPM-03	Operario: V.J. - Legajo #5863	GILLAN 5000 12	3,10	2,80	2,95	180	531	NIOSH 7400	

Muestras tomadas por (ReNaTOM): 0740	Muestras recibidas por:								
Esteban Reynoso	Juan Kukuljan								



BORG

CADENA DE CUSTODIA | MATRIZ AIRE

LABORATORIO BORG ARGENTINA S.A.

DATOS LABORATORIO	
CUIT	30-67817276-2
DOMICILIO REAL	Juan Domingo Perón N° 4394, General Pacheco (1617) - Tigre, Provincia de Buenos Aires - PLANTA "PACHECO"
DOMICILIO LEGAL	José Aaron Salmún Feijó N° 1239 - Ciudad Autónoma de Buenos Aires
E-MAIL	juan.kukuljan@borgargentina.com.ar / info@borgargentina.com.ar
Síto web	borgargentina.com.ar

HABILITACIONES LABORATORIO

Consejo de Fiscalización de Laboratorios | Laboratorio de Determinaciones Ambientales C.A.B.A. | Ministerio de Ambiente de la Provincia de Buenos Aires | Registro Nacional de Precursores Químicos

DATOS DEL SOLICITANTE		DATOS DEL MUESTREO	
CÓDIGO CC N°	CC25-096	CANTIDAD DE MUESTRAS	6
Presión Atmosférica (hPa)	1018	Temperatura Ambiente (°C)	18
Razón Social	Emova Movilidad S.A.	FECHA DE MUESTREO	4/6/2025
CUIT N°	30-71720552-5	Establecimiento/Planta	Parcialmente nublado
Domicilio	Av. Rivadavia N°2836	Línea de contacto - Estación Miserere línea A	
Parámetro solicitado	Asbesto	Localidad	CABA
		Método/Técnica	NIOSH 7400
Tipo de Muestra	Área/Ambiente: X Personal:	Rotámetro N°	21874
		Observaciones:	Monitoreo de calidad de aire.

/// La información registrada corresponde únicamente a las muestras recolectadas y documentadas en esta cadena de custodia durante la fase de muestreo ///

MUESTRAS

Código de la Muestra	Descripción del Lugar de Muestreo	Código de la Bomba de Muestreo	Caudal Inicial (Q Inicial)	Caudal Final (Q final)	Caudal Promedio (Q promedio)	Tiempo de Muestreo (min)	Volumen de Aire Muestreado (L)	Método
PM-01	Vestuario	EMS 223	13,5	13	13,3	37	490	NIOSH 7400
PM-02	Guardia de personal de redes	EMS 221	12,5	12,5	12,5	38	475	NIOSH 7400
PM-03	Taller de redes	EMS 223	13,5	13,5	13,5	37	500	NIOSH 7400
PM-04	Pasillo a vestuarios	EMS 221	12,5	12,5	12,5	40	500	NIOSH 7400
PM-05	Acceso a zona de descanso	EMS 223	13,5	13	13,3	38	504	NIOSH 7400
PM-06	Exterior	EMS 221	12,5	12,5	12,5	40	500	NIOSH 7400
BL-01	Blanco de campo	-	-	-	-	-	-	NIOSH 7400

Muestras tomadas por (ReNaToM): 0740

Muestras recibidas por:

Esteban Reynoso

Juan Kukuljan

