

## MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE

### CLIENTE

**Emova Movilidad S.A.**

Bartolomé Mitre 3342, Ciudad Autónoma de Buenos Aires

### LUGARES DE TOMA DE MUESTRA

**Taller Medalla Milagrosa**

Av. Perón y Pumacahua, C.A.B.A.

### PREPARADO POR

**Borg Argentina S.A.**

Av. Córdoba 673, Ciudad Autónoma de Buenos Aires

### FECHA DE ENTREGA

**28 de mayo de 2024**



# BORG

Borg Argentina S.A.

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



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

Razón Social: EMOVA MOVILIDAD S.A.	
Dirección: AVENIDA PERON Y PUMACAHUA - TALLER MEDALLA MILAGROSA	
Localidad: C.A.B.A.	
Provincia: BS.AS.	
CP: 1042	C.U.I.T.: 30-71720552-5
<b>DATOS COMPLEMENTARIOS</b>	
Bombas muestreadoras de aire marca Sensydine, modelo Gilian 5000, nros. de serie 20210601012 y 20210601013. Bombas muestreadoras de aire marca EMS, modelo e-PRO HD, nros. de serie 422100195/221 y 223. Rotámetro marca EMS modelo 194587, números de serie 23569. Calibrador primario marca CRIFFER, modelo CR-4, nro. de serie 230010511.	
Fecha de calibración del instrumental utilizado: Bomba muestreadora de aire marca Sensydine, modelo Gilian 5000, nro. de serie 20210601012: 04/09/2023. Bomba muestreadora de aire marca Sensydine, modelo Gilian 5000, nro. de serie 20210601013: 03/07/2023. Caudal de aire: rotámetro marca EMS: 04/08/2023 y calibrador primario marca CRIFFER: 21/08/2023.	
Metodología utilizada para la toma de muestra de cada contaminante NIOSH 7400	
Observaciones: N/A	
<b>DOCUMENTACION QUE SE ADJUNTARA A LA MEDICION</b>	
Certificado de Calibración: certificado N.º EL-072004; certificado N.º EL-060702; certificado N.º EL-072002 y certificado N.º 23B4534 Plano o croquis: ver adjunto	

Hoja 1/4

JUAN ALEJANDRO  
MILLAN  
LIC. EN QUIMICAS  
MAT. CPQ 5575  
Firma, Aclaración y Registro del Profesional Interviniente

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

Razon Social: EMOVA MOVILIDAD S.A

Localidad: C.A.B.A

Provincia: BS AS

C.P.: 1042

Dirección: AVENIDA PERON Y PUMACAHUA - TALLER MEDALLA MILAGROSA

DATOS DE LA MEDICION

Muestra N°	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 (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
MM-01	25/04/24	TALLER MEDALLA MILAGROSA	PUNTO FLO-TABLERO 12	-	-	-	22	762.8	X	-	Filtro membrana	EKMS 195	14.2	40	577	Abestos	< 0.0047 Fibers/cm³	0.1 Fibers/cm³	-	-
MM-02	25/04/24	TALLER MEDALLA MILAGROSA	PUNTO FLO-TORNADO	-	-	-	22	762.8	X	-	Filtro membrana	EKMS 221	13.5	40	547	Abestos	< 0.0049 Fibers/cm³	0.1 Fibers/cm³	-	-
MM-03	25/04/24	TALLER MEDALLA MILAGROSA	PUNTO FLO-HORNADO	-	-	-	22	762.8	X	-	Filtro membrana	EKMS 223	14.2	40	577	Abestos	< 0.0047 Fibers/cm³	0.1 Fibers/cm³	-	-
MM-04	25/04/24	TALLER MEDALLA MILAGROSA	PUNTO FLO-BANCO REPARACION DE BOMBAS	-	-	-	22	762.8	X	-	Filtro membrana	EKMS 195	13.7	40	557	Abestos	< 0.0048 Fibers/cm³	0.1 Fibers/cm³	-	-
MM-05	25/04/24	TALLER MEDALLA MILAGROSA	PUNTO FLO-CONECTOR	-	-	-	22	762.8	X	-	Filtro membrana	EKMS 221	13.5	40	547	Abestos	< 0.0049 Fibers/cm³	0.1 Fibers/cm³	-	-
MM-06	25/04/24	TALLER MEDALLA MILAGROSA	PUNTO FLO-SECTOR VENTILADORES	-	-	-	22	762.8	X	-	Filtro membrana	EKMS 223	13.7	40	557	Abestos	< 0.0048 Fibers/cm³	0.1 Fibers/cm³	-	-
MM-07	25/04/24	TALLER MEDALLA MILAGROSA	PUNTO FLO-BANCO HERRERIA 1	-	-	-	22	762.8	X	-	Filtro membrana	EKMS 195	14.0	40	567	Abestos	< 0.0048 Fibers/cm³	0.1 Fibers/cm³	-	-
MM-08	25/04/24	TALLER MEDALLA MILAGROSA	PUNTO FLO-BANCO HERRERIA 2	-	-	-	22	762.8	X	-	Filtro membrana	EKMS 221	13.5	40	547	Abestos	< 0.0049 Fibers/cm³	0.1 Fibers/cm³	-	-
MM-09	25/04/24	TALLER MEDALLA MILAGROSA	PUNTO FLO-PASILLO EXTINTOR 5	-	-	-	22	762.8	X	-	Filtro membrana	EKMS 223	14.0	40	567	Abestos	< 0.0048 Fibers/cm³	0.1 Fibers/cm³	-	-
MM-10	25/04/24	TALLER MEDALLA MILAGROSA	PUNTO FLO-VESTIBULAR SUPERVISORES	-	-	-	22	762.8	X	-	Filtro membrana	EKMS 195	13.7	40	557	Abestos	< 0.0048 Fibers/cm³	0.1 Fibers/cm³	-	-
MM-11	25/04/24	TALLER MEDALLA MILAGROSA	PUNTO FLO-PASO OBRAS	-	-	-	22	762.8	X	-	Filtro membrana	EKMS 221	13.5	40	547	Abestos	< 0.0049 Fibers/cm³	0.1 Fibers/cm³	-	-

Información adicional:

JUAN ALBERTO  
 Firm. Adh. Lic. CP 2587/9  
 LIC. OS. QUIMICAS  
 MAT. CP 2587/9

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

Razon Social: EMOVA MOVILIDAD S.A.

CUIT: 30-712052-5

Dirección: AVENIDA PERON Y PUMACAHUA - TALLER MEDALLA MILAGROSA

Localidad: C.A.B.A

Provincia: BS.AS

C.P.: 1042

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 (l/min)	Tiempo de muestreo (min)	Volumen corregido de aire (lit)	Contaminante	Valor Hallado	Concentración Máxima Permisible		
									SI	NO	Dispositivo tomamuestra	Instrumental / dispositivo de lectura directa						CMF	CMF-C	CMF-CPT
NM-12	25/04/24	TALLER MEDALLA MILAGROSA	PUNTO FLO- EXTERIOR	--	--	--	22	762.8	X	--	Filtro membrana	EMAS 223	14.0	40	567	Adhesivos	< 0.0048 Rivanol <sup>®</sup>	0.1 Rivanol <sup>®</sup>	--	--
NM-13	25/04/24	TALLER MEDALLA MILAGROSA	PUNTO FLO- DEPOSITO RESIDUOS PELIGROSOS	--	--	--	22	762.8	X	--	Filtro membrana	EMAS 195	13.5	42	574	Adhesivos	< 0.0047 Rivanol <sup>®</sup>	0.1 Rivanol <sup>®</sup>	--	--
NM-14	25/04/24	TALLER MEDALLA MILAGROSA	PUNTO FLO- VESTIBULO	--	--	--	22	762.8	X	--	Filtro membrana	EMAS 221	14.7	43	642	Adhesivos	< 0.0042 Rivanol <sup>®</sup>	0.1 Rivanol <sup>®</sup>	--	--
NM-15	25/04/24	TALLER MEDALLA MILAGROSA	PUNTO FLO- BAÑO	--	--	--	22	762.8	X	--	Filtro membrana	EMAS 223	14.0	40	567	Adhesivos	0.0052 Rivanol <sup>®</sup>	0.1 Rivanol <sup>®</sup>	--	--
NM-16	25/04/24	TALLER MEDALLA MILAGROSA	PUNTO FLO- ALMACEN F	--	--	--	22	762.8	X	--	Filtro membrana	EMAS 195	13.5	38	519	Adhesivos	< 0.0052 Rivanol <sup>®</sup>	0.1 Rivanol <sup>®</sup>	--	--
NM-17	25/04/24	TALLER MEDALLA MILAGROSA	PUNTO FLO- ALMACEN E	--	--	--	22	762.8	X	--	Filtro membrana	EMAS 221	13.7	40	557	Adhesivos	< 0.0048 Rivanol <sup>®</sup>	0.1 Rivanol <sup>®</sup>	--	--
NM-18	25/04/24	TALLER MEDALLA MILAGROSA	PUNTO FLO- ALMACEN D	--	--	--	22	762.8	X	--	Filtro membrana	EMAS 223	14.0	45	638	Adhesivos	< 0.0042 Rivanol <sup>®</sup>	0.1 Rivanol <sup>®</sup>	--	--
DMM-01	25/04/24	TALLER MEDALLA MILAGROSA	DOSSIMETRIA PERSONAL- OPERARIO SIAVEZ LEANDRO - LEGAJO #1245	TORNEADO DE PIEZAS	360	6 veces por semana	22	762.8	X	--	Filtro membrana	GIILLAN 12	3.84	230	897	Adhesivos	< 0.0030 Rivanol <sup>®</sup>	0.1 Rivanol <sup>®</sup>	--	--
DMM-02	25/04/24	TALLER MEDALLA MILAGROSA	DOSSIMETRIA PERSONAL- OPERARIO ORTIZ HORACIO - LEGAJO # 787	TAREAS GENERALES DE HERRERIA	360	6 veces por semana	22	762.8	X	--	Filtro membrana	GIILLAN 13	3.62	240	881	Adhesivos	No cuantificable(*)	0.1 Rivanol <sup>®</sup>	--	--

Información adicional: (\*) Filtro con elevada presencia de bolitas

JUAN ANTONIO  
KIKIEMAN  
Firma, Administración, Jefe de Laboratorio Interimario  
MAT: OFC50/0

**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: AVENIDA PERON Y PUMACAHUA - TALLER MEDALLA MILAGROSA	Localidad: C.A.B.A.	CP: 1042	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.	N/A

Hoja 4/4

  
 JUAN ALEJANDRO  
 KUKULCANI  
 Firma, Aclaración y Registro del Profesional Interviniente  
 MAT. CP1259/p



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 H<sub>2</sub>O

**N° DE SERIE:** W41V DR

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

**FECHA DE CALIBRACIÓN:** 04/09/2023

**PRÓXIMA CALIBRACIÓN SUGERIDA:** Septiembre de 2024

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

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

**ETIQUETA DE SEGURIDAD N°:** ----

**Calibrado por:**

Tec. Jonatan Benítez

Firma

**Revisado por:**

Tec. Pablo Victoria Koruza

Firma

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

**Laboratorio certificado ISO 9001 por TÜV con acreditación OAA**

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

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

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

Página 1 de 1



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

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

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

## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° EL-060702

**CLIENTE:** BORG ARGENTINA S.A.

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

**MARCA:** Sensidyne

**MODELO:** Gilian 5000

**N° DE SERIE:** 20210601013

**PATRÓN UTILIZADO:** Bureta de vidrio

**MARCA Y MODELO:** KIMAX 1000 mL

**N° DE SERIE:** G3-254/P-1

**PATRÓN UTILIZADO:** Cronómetro digital

**MARCA Y MODELO:** Sper Scientific LTD

**N° DE SERIE:** 810027

**PATRÓN UTILIZADO:** Manómetro diferencial analógico

**MARCA Y MODELO:** Dwyer Magnehelic 0 a 100 cm H<sub>2</sub>O

**N° DE SERIE:** W41V DR

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

**FECHA DE CALIBRACIÓN:** 03/07/2023

**PRÓXIMA CALIBRACIÓN SUGERIDA:** Julio de 2024

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

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

**ETIQUETA DE SEGURIDAD N°:** ----

**Calibrado por:**

Tec. Manuel Maciel

Firma

**Revisado por:**

Tec. Jonatan Penítez

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 – Pta. Bja. "A"  
Teléfono: (011) 5238-2612 (L. Rotativas)  
info@baldorsrl.com.ar

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

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

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

**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: descrito en la tabla de resultados.

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

**RESULTADO:**

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

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



Ing. PABLO DOLBER  
 MAT. 1007957  
 DIRECTOR TÉCNICO

"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



SEGURIDAD, HIGIENE Y MEDIO AMBIENTE

**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  
IAT. 1007957  
DIRECTOR TÉCNICO

3 de 3

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

**EN CABA**

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

**EN NEUQUEN**

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

**EN ROSARIO**

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

## **Sres. Emova Movilidad S.A.**

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



Lic. Juan A. Kukuljan  
Responsable Tecnico

## Planilla de verificación intermedia de flujo

Fecha: 25/04/2024

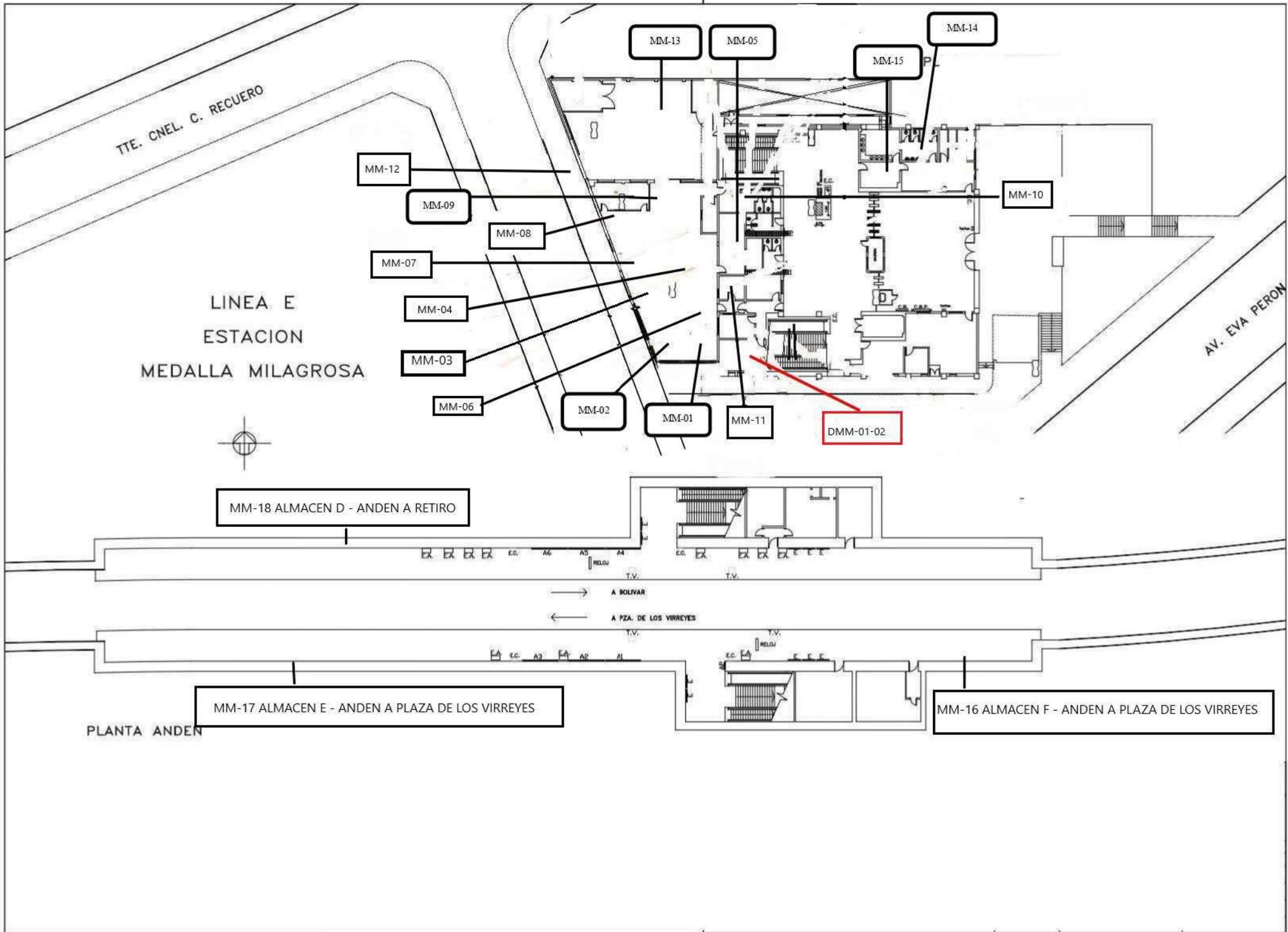
Temperatura: 22°C

Presión: 1017 hPa

ID muestra	Bomba de muestreo	Caudal inicio [lpm]	Caudal final [lpm]	Caudal medio corregido <sup>1</sup> [lpm]	Instrumento de control
DMM-01	Gilian 5000 12	3.88	3.78	3.84	Criffer CR-4
DMM-02	Gilian 5000 13	3.77	3.44	3.62	Criffer CR-4
MM-01	EMS 195	14.5	13	14.2	Criffer CR-4
MM-02	EMS 221	13	13	13.5	Criffer CR-4
MM-03	EMS 223	14	13.5	14.2	Rotámetro 569
MM-04	EMS 195	13.5	13	13.7	Rotámetro 569
MM-05	EMS 221	13	13	13.5	Rotámetro 569
MM-06	EMS 223	13.5	13	13.7	Rotámetro 569
MM-07	EMS 195	13.5	13.5	14.0	Rotámetro 569
MM-08	EMS 221	13	13	13.5	Rotámetro 569
MM-09	EMS 223	13.5	13.5	14.0	Rotámetro 569
MM-10	EMS 195	13	13.5	13.7	Rotámetro 569
MM-11	EMS 221	13	13	13.5	Rotámetro 569
MM-12	EMS 223	13.5	13.5	14.0	Rotámetro 569
MM-13	EMS 195	13	13	13.5	Rotámetro 569
MM-14	EMS 221	14	14.5	14.7	Rotámetro 569
MM-15	EMS 223	13.5	13.5	14.0	Rotámetro 569
MM-16	EMS 195	13	13	13.5	Rotámetro 569
MM-17	EMS 221	13.5	13	13.7	Rotámetro 569
MM-18	EMS 223	13.5	13.5	14.0	Rotámetro 569

Responsable: 

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



Laboratorio habilitado

Fecha de extracción de la muestra  Fecha de recepción de la muestra

Fecha de Finalización de los análisis  Fecha de Expedición del protocolo

### DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social  CUIT

Establecimiento/Planta  N° Ind

Domicilio  Cod.Postal

Localidad  Partido

Tipo de Muestra

Sitio de Extracción

Tipo de envase

MUESTRA Nro  Conservación de la muestra

Analito	Concentración (Resultado Analítico)	Método o Norma Utilizada	Límite de Cuantificación del Método
ASBESTOS	< 0,0030 F/cm3	NIOSH 7400	0,0030 F/cm3

Instrumental Utilizado

Observaciones:

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	25/04/2024	Fecha de recepción de la muestra	29/04/2024
Fecha de Finalización de los análisis	21/05/2024	Fecha de Expedición del protocolo	23/05/2024

### DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	TALLER MEDALLA MILAGROSA	N° Ind	-
Domicilio	AV PERON Y PUMACAHUA	Cod.Postal	1042
Localidad	C.A.B.A.	Partido	C.A.B.A.
Tipo de Muestra	Ambiente Laboral		
Sitio de Extracción	DOSIMETRIA PERSONAL - OPERARIO ORTIZ HORACIO - LEGAJO #787		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	DMM-02	Conservación de la muestra	Ambiente

Analito	Concentración (Resultado Analítico)	Método o Norma Utilizada	Límite de Cuantificación del Método
ASBESTOS	No Cuantificable (*)	NIOSH 7400	0,0031 F/cm3

Instrumental Utilizado	Microscopio optico Carl Zeiss Axio Lab A1
------------------------	---

Observaciones:	Los Resultados solo corresponden a las muestras ensayadas. (*) elevada presencia de hollín en el filtro
----------------	--



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	25/04/2024	Fecha de recepción de la muestra	29/04/2024
Fecha de Finalización de los análisis	21/05/2024	Fecha de Expedición del protocolo	23/05/2024

### DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	TALLER MEDALLA MILAGROSA	N° Ind	-
Domicilio	AV PERON Y PUMACAHUA	Cod.Postal	1042
Localidad	C.A.B.A.	Partido	C.A.B.A.
Tipo de Muestra	Ambiente Laboral		
Sitio de Extracción	PUNTO FIJO - TABLERO 12		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	MM-01	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

Fecha de extracción de la muestra  Fecha de recepción de la muestra

Fecha de Finalización de los análisis  Fecha de Expedición del protocolo

### DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social  CUIT

Establecimiento/Planta  N° Ind

Domicilio  Cod.Postal

Localidad  Partido

Tipo de Muestra

Sitio de Extracción

Tipo de envase

MUESTRA Nro  Conservación de la muestra

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

Observaciones:

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	25/04/2024	Fecha de recepción de la muestra	29/04/2024
Fecha de Finalización de los análisis	21/05/2024	Fecha de Expedición del protocolo	23/05/2024

### DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	TALLER MEDALLA MILAGROSA	N° Ind	-
Domicilio	AV PERON Y PUMACAHUA	Cod.Postal	1042
Localidad	C.A.B.A.	Partido	C.A.B.A.
Tipo de Muestra	Ambiente Laboral		
Sitio de Extracción	PUNTO FIJO - HORNO		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	MM-03	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	25/04/2024	Fecha de recepción de la muestra	29/04/2024
Fecha de Finalización de los análisis	21/05/2024	Fecha de Expedición del protocolo	23/05/2024

### DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	TALLER MEDALLA MILAGROSA	N° Ind	-
Domicilio	AV PERON Y PUMACAHUA	Cod.Postal	1042
Localidad	C.A.B.A.	Partido	C.A.B.A.
Tipo de Muestra	Ambiente Laboral		
Sitio de Extracción	PUNTO FIJO - BANCO REPARACION DE BOMBAS		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	MM-04	Conservación de la muestra	Ambiente

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

Instrumental Utilizado	Microscopio optico Carl Zeiss Axio Lab A1
------------------------	---

Observaciones:	Los Resultados solo corresponden a las muestras ensayadas.
----------------	--



Juan Kukuljan

Licenciado en química – Matricula CPQ 5675

Firma y sello del profesional a cargo del ensayo

Laboratorio habilitado	BORG ARGENTINA S.A.		
Fecha de extracción de la muestra	25/04/2024	Fecha de recepción de la muestra	29/04/2024
Fecha de Finalización de los análisis	21/05/2024	Fecha de Expedición del protocolo	23/05/2024

### DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	TALLER MEDALLA MILAGROSA	N° Ind	-
Domicilio	AV PERON Y PUMACAHUA	Cod.Postal	1042
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	MM-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	25/04/2024	Fecha de recepción de la muestra	29/04/2024
Fecha de Finalización de los análisis	21/05/2024	Fecha de Expedición del protocolo	23/05/2024

### DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	TALLER MEDALLA MILAGROSA	N° Ind	-
Domicilio	AV PERON Y PUMACAHUA	Cod.Postal	1042
Localidad	C.A.B.A.	Partido	C.A.B.A.
Tipo de Muestra	Ambiente Laboral		
Sitio de Extracción	PUNTO FIJO – SECTOR VENTILADORES		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	MM-06	Conservación de la muestra	Ambiente

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

Instrumental Utilizado	Microscopio optico Carl Zeiss Axio Lab A1
------------------------	---

Observaciones:	Los Resultados solo corresponden a las muestras ensayadas.
----------------	--



Juan Kukuljan

Licenciado en química – Matricula CPQ 5675

Firma y sello del profesional a cargo del ensayo

Laboratorio habilitado	BORG ARGENTINA S.A.		
Fecha de extracción de la muestra	25/04/2024	Fecha de recepción de la muestra	29/04/2024
Fecha de Finalización de los análisis	21/05/2024	Fecha de Expedición del protocolo	23/05/2024

### DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	TALLER MEDALLA MILAGROSA	N° Ind	-
Domicilio	AV PERON Y PUMACAHUA	Cod.Postal	1042
Localidad	C.A.B.A.	Partido	C.A.B.A.
Tipo de Muestra	Ambiente Laboral		
Sitio de Extracción	PUNTO FIJO – BANCO HERRERIA 1		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	MM-07	Conservación de la muestra	Ambiente

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

Instrumental Utilizado	Microscopio optico Carl Zeiss Axio Lab A1
------------------------	---

Observaciones:	Los Resultados solo corresponden a las muestras ensayadas.
----------------	--



Juan Kukuljan

Licenciado en química – Matricula CPQ 5675

Firma y sello del profesional a cargo del ensayo

Laboratorio habilitado

Fecha de extracción de la muestra  Fecha de recepción de la muestra

Fecha de Finalización de los análisis  Fecha de Expedición del protocolo

### DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social  CUIT

Establecimiento/Planta  N° Ind

Domicilio  Cod.Postal

Localidad  Partido

Tipo de Muestra

Sitio de Extracción

Tipo de envase

MUESTRA Nro  Conservación de la muestra

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

Observaciones:

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	25/04/2024	Fecha de recepción de la muestra	29/04/2024
Fecha de Finalización de los análisis	21/05/2024	Fecha de Expedición del protocolo	23/05/2024

### DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	TALLER MEDALLA MILAGROSA	N° Ind	-
Domicilio	AV PERON Y PUMACAHUA	Cod.Postal	1042
Localidad	C.A.B.A.	Partido	C.A.B.A.
Tipo de Muestra	Ambiente Laboral		
Sitio de Extracción	PUNTO FIJO – PASILLO EXTINTOR 5		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	MM-09	Conservación de la muestra	Ambiente

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

Instrumental Utilizado	Microscopio optico Carl Zeiss Axio Lab A1
------------------------	---

Observaciones:	Los Resultados solo corresponden a las muestras ensayadas.
----------------	--



Juan Kukuljan

Licenciado en química – Matricula CPQ 5675

Firma y sello del profesional a cargo del ensayo

Laboratorio habilitado

Fecha de extracción de la muestra  Fecha de recepción de la muestra

Fecha de Finalización de los análisis  Fecha de Expedición del protocolo

### DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social  CUIT

Establecimiento/Planta  N° Ind

Domicilio  Cod.Postal

Localidad  Partido

Tipo de Muestra

Sitio de Extracción

Tipo de envase

MUESTRA Nro  Conservación de la muestra

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

Instrumental Utilizado

Observaciones:

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	25/04/2024	Fecha de recepción de la muestra	29/04/2024
Fecha de Finalización de los análisis	21/05/2024	Fecha de Expedición del protocolo	23/05/2024

### DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	TALLER MEDALLA MILAGROSA	N° Ind	-
Domicilio	AV PERON Y PUMACAHUA	Cod.Postal	1042
Localidad	C.A.B.A.	Partido	C.A.B.A.
Tipo de Muestra	Ambiente Laboral		
Sitio de Extracción	PUNTO FIJO - PAÑOL OBRAS		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	MM-11	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	25/04/2024	Fecha de recepción de la muestra	29/04/2024
Fecha de Finalización de los análisis	21/05/2024	Fecha de Expedición del protocolo	23/05/2024

### DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	TALLER MEDALLA MILAGROSA	N° Ind	-
Domicilio	AV PERON Y PUMACAHUA	Cod.Postal	1042
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	MM-12	Conservación de la muestra	Ambiente

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

Instrumental Utilizado	Microscopio optico Carl Zeiss Axio Lab A1
------------------------	---

Observaciones:	Los Resultados solo corresponden a las muestras ensayadas.
----------------	--



Juan Kukuljan

Licenciado en química – Matricula CPQ 5675

Firma y sello del profesional a cargo del ensayo

Laboratorio habilitado

Fecha de extracción de la muestra  Fecha de recepción de la muestra

Fecha de Finalización de los análisis  Fecha de Expedición del protocolo

### DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social  CUIT

Establecimiento/Planta  N° Ind

Domicilio  Cod.Postal

Localidad  Partido

Tipo de Muestra

Sitio de Extracción

Tipo de envase

MUESTRA Nro  Conservación de la muestra

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

Observaciones:

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	25/04/2024	Fecha de recepción de la muestra	29/04/2024
Fecha de Finalización de los análisis	21/05/2024	Fecha de Expedición del protocolo	23/05/2024

### DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	TALLER MEDALLA MILAGROSA	N° Ind	-
Domicilio	AV PERON Y PUMACAHUA	Cod.Postal	1042
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	MM-14	Conservación de la muestra	Ambiente

Analito	Concentración (Resultado Analítico)	Método o Norma Utilizada	Límite de Cuantificación del Método
ASBESTOS	< 0,0042 F/cm3	NIOSH 7400	0,0042 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	25/04/2024	Fecha de recepción de la muestra	29/04/2024
Fecha de Finalización de los análisis	21/05/2024	Fecha de Expedición del protocolo	23/05/2024

### DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	TALLER MEDALLA MILAGROSA	N° Ind	-
Domicilio	AV PERON Y PUMACAHUA	Cod.Postal	1042
Localidad	C.A.B.A.	Partido	C.A.B.A.
Tipo de Muestra	Ambiente Laboral		
Sitio de Extracción	PUNTO FIJO - BAÑO		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	MM-15	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	0,0048 F/cm3

Instrumental Utilizado	Microscopio optico Carl Zeiss Axio Lab A1
------------------------	---

Observaciones:	Los Resultados solo corresponden a las muestras ensayadas.
----------------	--



Juan Kukuljan

Licenciado en química – Matricula CPQ 5675

Firma y sello del profesional a cargo del ensayo

Laboratorio habilitado

Fecha de extracción de la muestra  Fecha de recepción de la muestra

Fecha de Finalización de los análisis  Fecha de Expedición del protocolo

### DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social  CUIT

Establecimiento/Planta  N° Ind

Domicilio  Cod.Postal

Localidad  Partido

Tipo de Muestra

Sitio de Extracción

Tipo de envase

MUESTRA Nro  Conservación de la muestra

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

Observaciones:

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	25/04/2024	Fecha de recepción de la muestra	29/04/2024
Fecha de Finalización de los análisis	21/05/2024	Fecha de Expedición del protocolo	23/05/2024

### DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	TALLER MEDALLA MILAGROSA	N° Ind	-
Domicilio	AV PERON Y PUMACAHUA	Cod.Postal	1042
Localidad	C.A.B.A.	Partido	C.A.B.A.
Tipo de Muestra	Ambiente Laboral		
Sitio de Extracción	PUNTO FIJO – ALMACEN E.		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	MM-17	Conservación de la muestra	Ambiente

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

Instrumental Utilizado	Microscopio optico Carl Zeiss Axio Lab A1
------------------------	---

Observaciones:	Los Resultados solo corresponden a las muestras ensayadas.
----------------	--



Juan Kukuljan

Licenciado en química – Matricula CPQ 5675

Firma y sello del profesional a cargo del ensayo

Laboratorio habilitado

Fecha de extracción de la muestra  Fecha de recepción de la muestra

Fecha de Finalización de los análisis  Fecha de Expedición del protocolo

### DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social  CUIT

Establecimiento/Planta  N° Ind

Domicilio  Cod.Postal

Localidad  Partido

Tipo de Muestra

Sitio de Extracción

Tipo de envase

MUESTRA Nro  Conservación de la muestra

Analito	Concentración (Resultado Analítico)	Método o Norma Utilizada	Límite de Cuantificación del Método
ASBESTOS	< 0,0042 F/cm3	NIOSH 7400	0,0042 F/cm3

Instrumental Utilizado

Observaciones:

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	25/04/2024	Fecha de recepción de la muestra	29/04/2024
Fecha de Finalización de los análisis	21/05/2024	Fecha de Expedición del protocolo	23/05/2024

### DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	TALLER MEDALLA MILAGROSA	N° Ind	-
Domicilio	AV PERON Y PUMACAHUA	Cod.Postal	1042
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	25/04/2024	Fecha de recepción de la muestra	29/04/2024
Fecha de Finalización de los análisis	21/05/2024	Fecha de Expedición del protocolo	23/05/2024

### DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	TALLER MEDALLA MILAGROSA	N° Ind	-
Domicilio	AV PERON Y PUMACAHUA	Cod.Postal	1042
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

Fecha de extracción de la muestra  Fecha de recepción de la muestra

Fecha de Finalización de los análisis  Fecha de Expedición del protocolo

### DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social  CUIT

Establecimiento/Planta  N° Ind

Domicilio  Cod.Postal

Localidad  Partido

Tipo de Muestra

Sitio de Extracción

Tipo de envase

MUESTRA Nro  Conservación de la muestra

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

Instrumental Utilizado

Observaciones:

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

Codigo: CC 24-95

Fecha: 25-04-2024

Generador:	<u>EMBALAJERIA S.A</u>
Domicilio de la obra:	<u>IT Coronel Casimiro Riquelme PUNACALHA CABD</u>
Descripción de la obra:	<u>MUESTREO DE CALIDAD DE AIRE - TALLER MEDALLA MILAGROSA</u>
Procedimiento actual:	<u>NIO5 H 7400</u>

Tipo de muestra:  area/ambiente  personal

Prioridad:  standard  urgente (24/48hs)

ID de muestra	Descripción del lugar de la muestra	Cod bomba	Q inicio	Q final	Q prom	Tiempo	Volumen [L]
MH-01	TALLER 12	EHS 195	14,5	13	13,5	40	540
MH-02	TECHO	EHS 221	13	13	13	40	520
MH-03	HORNO	EHS 223	14	13,5	13,5	40	540
MH-04	BANCO REPARACION DE BOMBAS	EHS 195	13,5	13	13,5	40	540
MH-05	COMEDOR	EHS 221	13	13	13	40	520
MH-06	SECTOR VENTILADORES	EHS 225	13,5	13	13,5	40	540
MH-07	BANCO HERRERIA 1	EHS 195	13,5	13,5	13,5	40	540
MH-08	BANCO HERRERIA 2	EHS 221	13	13	13	40	570
MH-09	PASILLO EXTINTORES	EHS 223	13,5	13,5	13,5	40	540
MH-10	VESTUARIO SUPERVISORES	EHS 195	13	13,5	13,5	40	540
BLA	Blanco de campo	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Presión:	<u>101</u> hPa	Temperatura	<u>22</u> °C
Muestras tomadas por (firma)		Fecha	<u>25-04-2024</u>
Aclaración:	<u>campo, Domo</u>	Fecha	<u>29-04-2024</u>
Muestras recibidas por (firma)		Fecha	
Aclaración:	<u>Tuon Velkellon</u>	Fecha	

Ensayo solicitado:	Asbestos
Observaciones:	<u>QUIMETRO 23569</u>
Página	<u>1</u> de <u>2</u>



Borg Argentina S.A.

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA - MUESTRAS DE AIRE

Codigo: CC 24 - 95

Fecha: 25-04-2024

Generador:	<u>EMERJA MEDICIDAD S.A</u>
Domicilio de la obra:	<u>TT. SEBASTIAN CASILINO RESERVA RUMAHUHA CABA</u>
Descripción de la obra:	<u>MUESTRAS DE CALIDAD DE AIRE - ESTACION MEDALLA MILAGROSA</u>
Procedimiento actual:	<u>Nios y Fyoo</u>

Tipo de muestra:  area/ambiente  personal

Prioridad:  standard  urgente (24/48hs)

ID de muestra	Descripción del lugar de la muestra	Cod bomba	Q inicio	Q final	Q prom	Tiempo	Volumen [L]
MM-11	PAÍL OBRAS	EMS 0221	13	13	13	40	520
MM-12	EXTERIOR	EMS 0223	13,5	13,5	13,5	40	540
MM-13	DEPOSITO RESIDUOS PELICULAS	EMS 0195	13	13	13	42	546
MM-14	VESTUARIO	EMS 0221	14	14,5	14,2	43	610
MM-15	BAÑO	EMS 0223	13,5	13,5	13,5	40	540
MM-16	ALMACEN F.	EMS 0195	13	13	13	38	494
MM-17	ALMACEN E.	EMS 0221	13,5	13	13,5	40	540
MM-18	ALMACEN D.	EMS 0223	13,5	13,5	13,5	45	608
BL02	Blanco de campo	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Presión:	<u>4017</u> hPa	Temperatura	<u>22</u> °C
Muestras tomadas por (firma)	<u>[Firma]</u>	Fecha	<u>25-04-2024</u>
Aclaración:	<u>[Firma]</u>	Fecha	<u>29-04-2024</u>
Muestras recibidas por (firma)	<u>[Firma]</u>	Fecha	
Aclaración:	<u>[Firma]</u>	Fecha	

Ensayo solicitado:	Asbestos
Observaciones:	<u>RETAMETRO 23569</u>
Página	<u>2</u> de <u>2</u>