

## 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](mailto:info@borgargentina.com.ar)  
[www.borgargentina.com.ar](http://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

### DATOS COMPLEMENTARIOS

Bombas muestreadoras de aire marca Sensydine, modelo Gilian 5000, nros. de serie 20210601012 y 20210601013.  
Bombas muestreadoras de aire marca EMS, modelo e-PRO HD, nros. de serie 422100195/221 y 223.  
Rotámetro marca EMS modelo 194587, números de serie 23569.  
Calibrador primario marca CRIFFER, modelo CR-4, nro. de serie 230010511.

Fecha de calibración del instrumental utilizado:

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

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

Caudal de aire: rotámetro marca EMS: 04/08/2023 y calibrador primario marca CRIFFER: 21/08/2023.

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

Observaciones: N/A

### DOCUMENTACION QUE SE ADJUNTARA A LA MEDICION

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

Plano o croquis: ver adjunto

Hoja 1/4

JUAN ALEJANDRO  
KAMILLIAN

I.C. QUIMICAS

MAT. CPQ5545

Firma, Aclaración y Registro del Profesional Interviniente

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

Razón Social: EMOVA MOVILIDAD S.A.

CUIT: 30-7172052-5

Dirección: AVENIDA PERÓN Y PUMACAHUA - TALLER  
MEDALLA MILAGROSA

Localidad: C.A.B.A.

Provincia: BS AS

C.P.: 1042

**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 aire (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 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 membran	EXMS 195	14.2	40	577	Adhesivos	< 0.0047 Brevant <sup>3</sup>	0.1 Brevant <sup>3</sup>	-	-
MM-02	25/04/24	TALLER MEDALLA MILAGROSA	PUNTO FLO- TORNO	-	-	-	22	762.8	X	-	Filtro membran	EXMS 221	13.5	40	547	Adhesivos	< 0.0049 Brevant <sup>3</sup>	0.1 Brevant <sup>3</sup>	-	-
MM-03	25/04/24	TALLER MEDALLA MILAGROSA	PUNTO FLO- TORNO	-	-	-	22	762.8	X	-	Filtro membran	EXMS 223	14.2	40	577	Adhesivos	< 0.0047 Brevant <sup>3</sup>	0.1 Brevant <sup>3</sup>	-	-
MM-04	25/04/24	TALLER MEDALLA MILAGROSA	PUNTO FLO- BANCO REPARACION DE BOMBAS	-	-	-	22	762.8	X	-	Filtro membran	EXMS 195	13.7	40	557	Adhesivos	< 0.0048 Brevant <sup>3</sup>	0.1 Brevant <sup>3</sup>	-	-
MM-05	25/04/24	TALLER MEDALLA MILAGROSA	PUNTO FLO- COCINADOR	-	-	-	22	762.8	X	-	Filtro membran	EXMS 221	13.5	40	547	Adhesivos	< 0.0049 Brevant <sup>3</sup>	0.1 Brevant <sup>3</sup>	-	-
MM-06	25/04/24	TALLER MEDALLA MILAGROSA	PUNTO FLO- SECTOR VENTILADORES	-	-	-	22	762.8	X	-	Filtro membran	EXMS 223	13.7	40	557	Adhesivos	< 0.0048 Brevant <sup>3</sup>	0.1 Brevant <sup>3</sup>	-	-
MM-07	25/04/24	TALLER MEDALLA MILAGROSA	PUNTO FLO- BANCO HERRERIA I	-	-	-	22	762.8	X	-	Filtro membran	EXMS 195	14.0	40	567	Adhesivos	< 0.0048 Brevant <sup>3</sup>	0.1 Brevant <sup>3</sup>	-	-
MM-08	25/04/24	TALLER MEDALLA MILAGROSA	PUNTO FLO- BANCO HERRERIA 2	-	-	-	22	762.8	X	-	Filtro membran	EXMS 221	13.5	40	547	Adhesivos	< 0.0049 Brevant <sup>3</sup>	0.1 Brevant <sup>3</sup>	-	-
MM-09	25/04/24	TALLER MEDALLA MILAGROSA	PUNTO FLO- PASILLO EXTINTOR 5	-	-	-	22	762.8	X	-	Filtro membran	EXMS 223	14.0	40	567	Adhesivos	< 0.0048 Brevant <sup>3</sup>	0.1 Brevant <sup>3</sup>	-	-
MM-10	25/04/24	TALLER MEDALLA MILAGROSA	PUNTO FLO- VESTUARIO SUPERVISORES	-	-	-	22	762.8	X	-	Filtro membran	EXMS 195	13.7	40	557	Adhesivos	< 0.0048 Brevant <sup>3</sup>	0.1 Brevant <sup>3</sup>	-	-
MM-11	25/04/24	TALLER MEDALLA MILAGROSA	PUNTO FLO- PASILLO OBRAS	-	-	-	22	762.8	X	-	Filtro membran	EXMS 221	13.5	40	547	Adhesivos	< 0.0049 Brevant <sup>3</sup>	0.1 Brevant <sup>3</sup>	-	-

Hoja 2/4

**JUAN ALBERTO**  
 Firmado por el Responsable Intervente  
**LIC. US. QUÍMICAS**  
 MAT. CP. 25679

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

Razon Social: EMOYA MOVILIDAD S.A.

CUIT: 30-7172052-5

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 (l)	Contaminante	Valor Hallado	Concentración Máxima Permisible		
									SI	NO	Dispositivo de toma muestra	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	EMS 223	14.0	40	567	Abestos	< 0.0048 Rtas/cm³	0.1 Rtas/cm³	-	-
NM-13	25/04/24	TALLER MEDALLA MILAGROSA	PUNTO FLO. DEPOSITO RESIDUOS PELIGROSOS	-	-	-	22	762.8	X	-	Filtro membrana	EMS 195	13.5	42	574	Abestos	< 0.0047 Rtas/cm³	0.1 Rtas/cm³	-	-
NM-14	25/04/24	TALLER MEDALLA MILAGROSA	PUNTO FLO. VESTIDARIO	-	-	-	22	762.8	X	-	Filtro membrana	EMS 221	14.7	43	642	Abestos	< 0.0042 Rtas/cm³	0.1 Rtas/cm³	-	-
NM-15	25/04/24	TALLER MEDALLA MILAGROSA	PUNTO FLO. BAÑO	-	-	-	22	762.8	X	-	Filtro membrana	EMS 223	14.0	40	567	Abestos	0.0052 Rtas/cm³	0.1 Rtas/cm³	-	-
NM-16	25/04/24	TALLER MEDALLA MILAGROSA	PUNTO FLO. ALMACEN F	-	-	-	22	762.8	X	-	Filtro membrana	EMS 195	13.5	38	519	Abestos	< 0.0052 Rtas/cm³	0.1 Rtas/cm³	-	-
NM-17	25/04/24	TALLER MEDALLA MILAGROSA	PUNTO FLO. ALMACEN E	-	-	-	22	762.8	X	-	Filtro membrana	EMS 221	13.7	40	557	Abestos	< 0.0048 Rtas/cm³	0.1 Rtas/cm³	-	-
NM-18	25/04/24	TALLER MEDALLA MILAGROSA	PUNTO FLO. ALMACEN D	-	-	-	22	762.8	X	-	Filtro membrana	EMS 223	14.0	45	638	Abestos	< 0.0042 Rtas/cm³	0.1 Rtas/cm³	-	-
NM-01	25/04/24	TALLER MEDALLA MILAGROSA	DOSSIMETRIA PERSONAL: OPERARIO SUAREZ LEANDRO - LEGADO #11245	TORNEADO DE PIEZAS	360	6 veces por semana	22	762.8	X	-	Filtro membrana	GUILLAN 12	3.84	230	897	Abestos	< 0.0030 Rtas/cm³	0.1 Rtas/cm³	-	-
NM-02	25/04/24	TALLER MEDALLA MILAGROSA	DOSSIMETRIA PERSONAL: OPERARIO ORTIZ HORACIO - LEGADO # 787	TAREAS GENERALES DE HERRERIA	360	6 veces por semana	22	762.8	X	-	Filtro membrana	GUILLAN 13	3.62	240	881	Abestos	No cuantificable (*)	0.1 Rtas/cm³	-	-

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

JUAN ALEJANDRO KIKIUKIAN  
Firma: Alejandro, J. Kikiukian  
MAT. CPQ50/D

**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 KUKUL  
 Firma, Aclaración y Registro del Profesional Interviniente  
 N.º 1. CP 1042





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 Benítez

Firma

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

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

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

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

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

Página 1 de 1





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

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

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

## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° EL-072002

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

**EQUIPO:** Rotámetro

**MARCA:** EMS

**MODELO:** (1A20)194587-00

**N° DE SERIE:** 23569

**PATRÓN UTILIZADO:** Bureta de vidrio

**MARCA Y MODELO:** KIMAX 1000 mL

**N° DE SERIE:** G3-254/P-1

**PATRÓN UTILIZADO:** Cronómetro digital

**MARCA Y MODELO:** Sper Scientific LTD 810027

**N° DE SERIE:** 062703

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

**FECHA DE CALIBRACIÓN:** 04/08/2023

**PRÓXIMA CALIBRACIÓN SUGERIDA:** Agosto de 2024

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

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

**ETIQUETA DE SEGURIDAD N°:** ----

**Calibrado por:**

Tec. Jonatan Benítez

Firma

**Revisado por:**

Tec. Pablo Victoria Koruza

Firma

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

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

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

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

Página 1 de 1



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

---

**INFORMACION DEL INSTRUMENTO:**

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

**INFORMACION DEL SOLICITANTE:**

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



Ing. PABLO DOLBER  
MAT. 1007957  
DIRECTOR TÉCNICO

1 de 3

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

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

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

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

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

### CONDICIONES AMBIENTALES INICIALES:

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

Observaciones:

### METODOLOGIA EMPLEADA:

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

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

### RESULTADO:

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

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

2 de 3



Ing. PABLO DOLBER  
 MAT. 1007957  
 DIRECTOR TÉCNICO

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

EN CABA	EN NEUQUEN	EN ROSARIO
<b>Oficinas Comerciales</b> Av. Federico Lacroze 3080 1º "B" CABA <b>Laboratorio de Calibración y Entregas</b> Palpa 2867 - Pta. Bja. "A" <b>Teléfono: (011) 5238-2612 (L. Rotativas)</b> <b>info@baldorsrl.com.ar</b>	Soldado Desconocido 626 Pcia. de Neuquén <b>Teléfono: (0299) 442-6581</b> <b>Móvil: (299) 15 4021379</b> <b>neuquen@baldorsrl.com.ar</b>	Laprida 641 Rosario - Santa Fe <b>Teléfono (0341) 527-4114</b> <b>rosario@baldorsrl.com.ar</b>



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

#### INCERTIDUMBRE:

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

#### PATRONES UTILIZADOS:

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

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



Ing. PABLO DOLBER  
MAT. 1007957  
DIRECTOR TÉCNICO

3 de 3

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

#### EN CABA

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

#### EN NEUQUEN

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

#### EN ROSARIO

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

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

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



Lic. Juan A. Kukuljan  
Responsable Tecnico



## Planilla de verificación intermedia de flujo

Fecha: 25/04/2024

Temperatura: 22°C

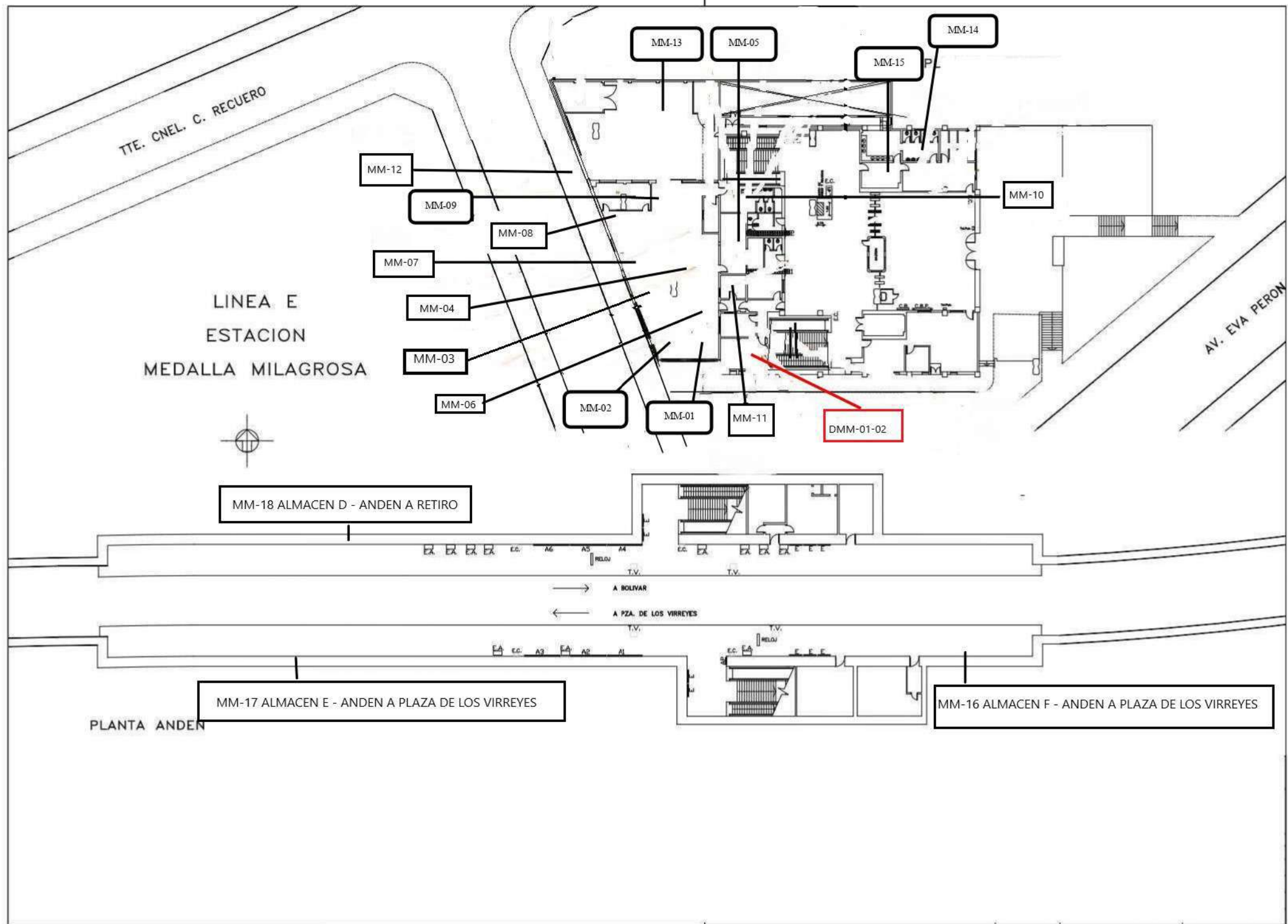
Presión: 1017 hPa

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	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 SUAREZ LEANDRO – LEGAJO #11245		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	DMM-01	Conservación de la muestra	Ambiente

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	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	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	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 – TORNO		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	MM-02	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 – 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	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 2		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	MM-08	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 – 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	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 SUPERVISORES		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	MM-10	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 – 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	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 – DEPOSITO RESIDUOS PELIGROSOS		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	MM-13	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 – 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	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 F.		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	MM-16	Conservación de la muestra	Ambiente

Analito	Concentración (Resultado Analítico)	Método o Norma Utilizada	Límite de Cuantificación del Método
ASBESTOS	< 0,0052 F/cm3	NIOSH 7400	0,0052 F/cm3

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



Juan Kukuljan

Licenciado en química – Matricula CPQ 5675

Firma y sello del profesional a cargo del ensayo



Laboratorio habilitado	BORG ARGENTINA S.A.		
Fecha de extracción de la muestra	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	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 D.		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	MM-18	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	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	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 TRANSPORTE		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	BLT	Conservación de la muestra	Ambiente

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

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



Juan Kukuljan

Licenciado en química – Matricula CPQ 5675

Firma y sello del profesional a cargo del ensayo





**Borg Argentina S.A.**

**CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA - MUESTRAS DE AIRE**

Fecha:	25-04-2024
--------	------------

Egencia Mobilidad S.A

IT. COLONEL CASIMIRO RESCUE POYASAHUA CAIBA

MUESTREO DE CALIDAD DE AIRE - TALLER-MEDALLA OLÍMPICA

Ms A 7400

area/ambiente

X personal


**Prioridad:**

<del>X</del> standard	
-----------------------	--

urgente (24/48hs)

ID de muestra	Descripción del lugar de la muestra	Cod bomba	Q inicio	Q final	Q prom	Tiempo	Volumen [L]
DMM-01	OPELANDO; SUDREZ LEANDRO LEGATO A1245	GILIAN 12	3880	3780	3830	230	889 <sup>A</sup>
DMM-02	OPELANDO; OTTIZ HORACIO LEGATO T87	GILIAN 13	3710	3640	3605	240	865 <sup>Z</sup>
		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Blanco de campo						

Presión:	1014 hPa	Temperatura	22 °C
Muestras tomadas por (firma)	25-04-2024		
Aclaración: <i>scamps, Donald</i>	Fecha		
Muestras recibidas por (firma)	29-04-2024		
Aclaración: <i>Tuan Kerkel on</i>	Fecha		

Ensayo solicitado:		Asbestos	
Observaciones:			
			
Página	1	de	1

BORG

Borg Argentina S.A.

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA - MUESTRAS DE AIRE

Codigo: CC 24-95

Fecha: 25-04-2024

Generador:	EMULA MOVILIDAD S.A
Domicilio de la obra:	IT. CORONEL CASIMIRO RESCURE PUNACABUA CABO
Descripción de la obra:	MUESTREO DE CALIDAD DE AIRE - TALLER MEDALLA MILAGROSA
Procedimiento actual:	NIO5 H 7400

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

ID de muestra	Descripción del lugar de la muestra	Cod bomba	Q inicio	Q final	Q prom	Tiempo	Volumen [L]
MM-01	TALLER 12	EH6 195	14,5	13	13,5	40	540
MM-02	TOCNO	EH5 221	13	13	13	40	520
MM-03	HORNO	EH5 223	14	13,5	13,5	40	540
MM-04	BANCO REPARACION DE BOMBAS	EH5 195	13,5	13	13,5	40	520
MM-05	CONDENA	EH5 221	13	13	13	40	540
MM-06	SECTOR VENTILADORES	EH5 223	13,5	13	13,5	40	540
MM-07	BANCO HERRERIA 1	EH6 195	13,5	13,5	13,5	40	520
MM-08	BANCO HERRERIA 2	EH5 221	13	13	13	40	540
MM-09	PASILLO EXTINTORA'S	EH5 223	13,5	13,5	13,5	40	540
MM-10	VESTUARIO SUPERVISORES	EH5 195	13	13,5	13,5	40	540
BL 1	Blanco de campo	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Presión:	1017 hPa	Temperatura	22 °C
Muestras tomadas por (firma)		Fecha	25-04-2024
Aclaración: Campo, Densel		Fecha	29-04-2024
Muestras recibidas por (firma)		Fecha	
Aclaración: Tuen Wilkison		Fecha	

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



BORG

Borg Argentina S.A.

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA - MUESTRAS DE AIRE

Codigo: CC 24-95

Fecha: 25-04-2024

Generador:	EMERJA MEDICIDAD S.A
Domicilio de la obra:	IT. SEGRUAL CASILLO RESERVO RUMAHUTUA CABA
Descripción de la obra:	MUESTREO DE CALIDAD DE AIRE - ESTACION MEDALLA MILAGROSA
Procedimiento actual:	Nios y 3yoo

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

ID de muestra	Descripción del lugar de la muestra	Cod bomba	Q inicio	Q final	Q prom	Tiempo	Volumen [L]
MM-11	Red obras	CHS 0221	13	13	13	40	520
MM-12	Exterior	CHS 0223	13,5	13,5	13,5	40	540
MM-13	Deposito Residuos Peligrosos	CHS 0195	13	13	13	42	546
MM-14	Vestuario	CHS 0221	14	14,5	14,2	43	610
MM-15	Baño	CHS 0223	13,5	13,5	13,5	40	540
MM-16	Almacén F.	CHS 0195	13	13	13	38	494
MM-17	Almacén E.	CHS 0221	13,5	13	13,5	40	540
MM-18	Almacén D.	CHS 0223	13,5	13,5	13,5	45	608
BLT							
BL02	Blanco de campo	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Presión:	4017 hPa	Temperatura	22 °C
Muestras tomadas por (firma)		Fecha	25-04-2024
Aclaración:	Scmpas, Daniel	Fecha	29-04-2024
Muestras recibidas por (firma)		Fecha	
Aclaración:	Leon Kullion		

Ensayo solicitado:	Asbestos		
Observaciones:	Rotámetro 73569		
Página	2	de	2