

MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE

CLIENTE

Emova Movilidad S.A.

Bartolomé Mitre 3342, Ciudad Autónoma de Buenos Aires

LUGARES DE
TOMA DE
MUESTRA

Taller Rancagua

Av. Corrientes 6690, C.A.B.A.

PREPARADO
POR

Borg Argentina S.A.

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

FECHA DE
ENTREGA

21 de julio de 2025

BORG

Borg Argentina S.A.

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



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

Razón Social: EMOVA MOVILIDAD S.A.	
Dirección: AV. CORRIENTES 6690 – TALLER RANCAGUA	
Localidad: C.A.B.A.	
Provincia: BS.AS.	
CP: 1427	C.U.I.T.: 30-71720552-5
DATOS COMPLEMENTARIOS	
Bombas muestreadoras de aire marca Sensydine, modelo BDX II, nros. de serie 20190805108 y 109. Bombas muestreadoras de aire marca EMS, modelo e-PRO HD, nros. de serie 422100221 y 223. Bomba muestreadora de aire marca Faithful, modelo DVP GM-0.33II, nro. de serie 20220106240155. Rotámetro marca EMS modelo 194587, números de serie 21874. Calibrador primario marca CRIFFER, modelo CR4, nro. de serie 23001051.	
Fecha de calibración del instrumental utilizado: Bombas muestreadoras de aire marca Sensydine, modelo BDX II, nros. de serie 20190805108 y 109: 15/05/2025. Rotámetro marca EMS modelo 194587, número de serie 21874: 05/12/2024. Calibrador primario marca CRIFFER, modelo CR4, nro. de serie 23001051: 05/09/2024.	
Metodología utilizada para la toma de muestra de cada contaminante: NIOSH 7400	
Observaciones: N/A	
DOCUMENTACION QUE SE ADJUNTARA A LA MEDICION	
Certificado de Calibración: certificado N.º GL-042103, certificado N.º GL-042104, certificado N.º FL-102413 y certificado N.º 24B00004417 Plano o croquis: ver adjunto	

Hoja 1/4

JUAN ALEJANDRO
K. J. A. JUAN
Firma, Aclaración y Registro del Profesional Interviniente
MAT. CPQ5675

Razon Social: ENOVA MOVILIDAD S.A.

Direccion: AV. CORRIENTES 6690 - TALLER RANCAGUA

Localidad: C.A.B.A.

Provincia: B.S.A.S.

C.U.I.T.: 30-71720532-5

C.P.: 1427

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

DATOS DE LA MEDICION

Muestra N°	Fecha	Sección/Sector	Puesto de Trabajo	Tarea realizada	Tiempo de exposición (minutos)	Frecuencia de exposición	Temperatura del sector/puesto de trabajo (°C)	Presión del sector/puesto de trabajo (mmHg)	Condiciones habituales de trabajo		Método de toma de muestra		Caudal (l/min)	Tiempo de muestreo (min)	Volumen corregido del aire (l)	Contaminante	Valor Hallado	Concentración Máxima Permissible		
									SI	NO	Dispositivo tomamuestra	Instrumental / dispositivo de lectura directa						CMP	CMP-C	CMP-GPT
TR-01	29/05/25	Taller Rancagua	INSONETRA PRESAS ELEGADO #765	AVERIGUEN PIERNAS MITSUBISHI	360	6 veces por semana	18	772	X	-	Filtro membrana	BDX 108	2.76	200	575	Adhesivos	< 0.0047 fltu/cm³	0.1 fltu/cm³	-	-
TR-02	29/05/25	Taller Rancagua	INSONETRA PRESAS ELEGADO #888	AVERIGUEN PIERNAS MITSUBISHI	360	6 veces por semana	18	772	X	-	Filtro membrana	BDX 109	2.83	200	590	Adhesivos	< 0.0046 fltu/cm³	0.1 fltu/cm³	-	-
TR-01	29/05/25	Taller Rancagua	PUNTO FIO. PUERTO DE SEGURIDAD	-	-	-	18	772	X	-	Filtro membrana	EMS 221	13.1	35	478	Adhesivos	< 0.0056 fltu/cm³	0.1 fltu/cm³	-	-
TR-02	29/05/25	Taller Rancagua	PUNTO FIO. OFICINA DE SUPERVISORES	-	-	-	18	772	X	-	Filtro membrana	DVP GM4-0.33II	13.1	35	549	Adhesivos	< 0.0049 fltu/cm³	0.1 fltu/cm³	-	-
TR-03	29/05/25	Taller Rancagua	PUNTO FIO. SECTOR MOTORES TABLERO 49	-	-	-	18	772	X	-	Filtro membrana	EMS 221	13.1	37	506	Adhesivos	< 0.0053 fltu/cm³	0.1 fltu/cm³	-	-
TR-04	29/05/25	Taller Rancagua	PUNTO FIO. TABLERO 3 - ENTRE VIAS 1/2	-	-	-	18	772	X	-	Filtro membrana	DVP GM4-0.33II	13.4	37	592	Adhesivos	< 0.0046 fltu/cm³	0.1 fltu/cm³	-	-
TR-05	29/05/25	Taller Rancagua	PUNTO FIO. TABLERO 11 VIA 1	-	-	-	18	772	X	-	Filtro membrana	EMS 221	12.9	34	455	Adhesivos	< 0.0059 fltu/cm³	0.1 fltu/cm³	-	-
TR-06	29/05/25	Taller Rancagua	PUNTO FIO. TABLERO 14 - ENTRE VIAS 1/2	-	-	-	18	772	X	-	Filtro membrana	DVP GM4-0.33II	13.4	35	560	Adhesivos	< 0.0048 fltu/cm³	0.1 fltu/cm³	-	-
TR-07	29/05/25	Taller Rancagua	PUNTO FIO. TABLERO 38 - VIA 1	-	-	-	18	772	X	-	Filtro membrana	EMS 221	12.9	36	482	Adhesivos	< 0.0056 fltu/cm³	0.1 fltu/cm³	-	-
TR-08	29/05/25	Taller Rancagua	PUNTO FIO. TABLERO 31 - ENTRE VIAS 2/3	-	-	-	18	772	X	-	Filtro membrana	DVP GM4-0.33II	15.1	33	518	Adhesivos	< 0.0052 fltu/cm³	0.1 fltu/cm³	-	-
TR-09	29/05/25	Taller Rancagua	PUNTO FIO. SECTOR LAVABOS	-	-	-	18	772	X	-	Filtro membrana	EMS 221	12.9	34	455	Adhesivos	< 0.0059 fltu/cm³	0.1 fltu/cm³	-	-
TR-10	29/05/25	Taller Rancagua	PUNTO FIO. SECTOR MOTORES ACCORD	-	-	-	18	772	X	-	Filtro membrana	EMS 221	13.1	36	492	Adhesivos	< 0.0055 fltu/cm³	0.1 fltu/cm³	-	-
TR-11	29/05/25	Taller Rancagua	PUNTO FIO. SECTOR MONTACABINAS	-	-	-	18	772	X	-	Filtro membrana	DVP GM4-0.33II	15.4	35	560	Adhesivos	< 0.0048 fltu/cm³	0.1 fltu/cm³	-	-
TR-12	29/05/25	Taller Rancagua	PUNTO FIO. ALMACEN	-	-	-	18	772	X	-	Filtro membrana	DVP GM4-0.33II	15.4	33	528	Adhesivos	< 0.0051 fltu/cm³	0.1 fltu/cm³	-	-
TR-13	29/05/25	Taller Rancagua	PUNTO FIO. SECTOR COMPRESORES	-	-	-	18	772	X	-	Filtro membrana	EMS 221	12.9	36	482	Adhesivos	< 0.0056 fltu/cm³	0.1 fltu/cm³	-	-
TR-14	29/05/25	Taller Rancagua	PUNTO FIO. ELECTRICIDAD	-	-	-	18	772	X	-	Filtro membrana	DVP GM4-0.33II	15.4	37	592	Adhesivos	< 0.0046 fltu/cm³	0.1 fltu/cm³	-	-
TR-15	30/05/25	Taller Rancagua	PUNTO FIO. TALLER DE MANTENIMIENTO	-	-	-	17	769	X	-	Filtro membrana	DVP GM4-0.33II	13.4	37	592	Adhesivos	< 0.0046 fltu/cm³	0.1 fltu/cm³	-	-
TR-16	30/05/25	Taller Rancagua	PUNTO FIO. DEPOSITO Y66	-	-	-	17	769	X	-	Filtro membrana	EMS 221	12.9	35	468	Adhesivos	< 0.0058 fltu/cm³	0.1 fltu/cm³	-	-
TR-17	30/05/25	Taller Rancagua	PUNTO FIO. TABLERO 28 - VIA 4	-	-	-	17	769	X	-	Filtro membrana	EMS 223	13.7	35	498	Adhesivos	< 0.0054 fltu/cm³	0.1 fltu/cm³	-	-
TR-18	30/05/25	Taller Rancagua	PUNTO FIO. TABLERO 25 - ENTRE VIAS 3/4	-	-	-	17	769	X	-	Filtro membrana	DVP GM4-0.33II	15.1	38	597	Adhesivos	< 0.0045 fltu/cm³	0.1 fltu/cm³	-	-

Información adicional: N/A

JUAN ALEJANDRO

Página 2/4

Firma, Adhesión y Sello de Control

Razon Social: ENOVA MOVILIDAD S.A.

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

CUIT.: 30-11720552-5

Dirección: AV. CORRIENTES 6690 - TALLER RANCAJUA

Localidad: C.A.B.A.

Provincia: BS AS

C.P.: 1427

DATOS DE LA MEDICION

Muestra N°	Fecha	Sección/Sector	Puesto de Trabajo	Tarea realizada	Tiempo de exposición (minutos)	Frecuencia de exposición	Temperatura del sector/puesto de trabajo (°C)	Presión del sector/puesto de trabajo (mmHg)	Condiciones habituales de trabajo		Método de toma de muestra		Caudal (l/min)	Tiempo de muestreo (min)	Volumen corregido de aire (l)	Contaminante	Valor Hallado	Concentración Máxima Permisible		
									SI	NO	Dispositivo tomamuestra	Instrumental / dispositivo de lectura directa						CMF	CMF-C	CMF-CPT
TR-19	30/09/25	Taller Rancagua	PUNTO FLO. TABLERO 70 - ENTRE VIAS 34	-	-	-	17	769	X	-	Filtro membrana	ENS 223	13.7	35	498	Adhesivos	< 0,0054 (µg/cm³)	0.1 (µg/cm³)	-	-
TR-20	30/09/25	Taller Rancagua	PUNTO FLO. TABLERO 65 - ENTRE VIAS 34	-	-	-	17	769	X	-	Filtro membrana	ENS 221	12.9	36	481	Adhesivos	< 0,0056 (µg/cm³)	0.1 (µg/cm³)	-	-
TR-21	30/09/25	Taller Rancagua	PUNTO FLO. LADO DE BUBBUJA - VIA 5	-	-	-	17	769	X	-	Filtro membrana	DVP GM4-0.3III	15.4	38	607	Adhesivos	< 0,0044 (µg/cm³)	0.1 (µg/cm³)	-	-
TR-22	30/09/25	Taller Rancagua	PUNTO FLO. TABLERO 90 - VIA 5	-	-	-	17	769	X	-	Filtro membrana	ENS 221	12.9	36	481	Adhesivos	< 0,0056 (µg/cm³)	0.1 (µg/cm³)	-	-
TR-23	30/09/25	Taller Rancagua	PUNTO FLO. TABLERO 93 - VIA 5	-	-	-	17	769	X	-	Filtro membrana	ENS 223	13.4	35	488	Adhesivos	< 0,0055 (µg/cm³)	0.1 (µg/cm³)	-	-
TR-24	30/09/25	Taller Rancagua	PUNTO FLO. SECTOR SOLDADURA	-	-	-	17	769	X	-	Filtro membrana	DVP GM4-0.3III	15.1	36	566	Adhesivos	< 0,0048 (µg/cm³)	0.1 (µg/cm³)	-	-
TR-25	30/09/25	Taller Rancagua	PUNTO FLO. EXTERIOR	-	-	-	17	769	X	-	Filtro membrana	ENS 221	13.1	35	478	Adhesivos	< 0,0056 (µg/cm³)	0.1 (µg/cm³)	-	-
TR-26	30/09/25	Taller Rancagua	PUNTO FLO. FINAL DE VIAS - VIAS 89	-	-	-	17	769	X	-	Filtro membrana	BDX 108	2.84	210	621	Adhesivos	< 0,0043 (µg/cm³)	0.1 (µg/cm³)	-	-
TR-27	30/09/25	Taller Rancagua	PUNTO FLO. CALESTA	-	-	-	17	769	X	-	Filtro membrana	BDX 109	2.87	210	627	Adhesivos	< 0,0043 (µg/cm³)	0.1 (µg/cm³)	-	-

Información adicional: N/A

Firma, Aclaración y Registro del personal Interviniente
JUAN ALBERTO...
MAT. C...

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

Razón Social: EMOVA MOVILIDAD S.A.

C.U.I.T.: 30-71720552-5

Dirección: AV. CORRIENTES 6690 – TALLER RANCAGUA

Localidad: C.A.B.A.

CP: 1427

Provincia: BS.AS.

ANALISIS DE LOS RESULTADOS Y MEDIDAS CORRECTIVAS A APLICAR

Conclusiones.

SE CONCLUYE QUE EL CONTAMINANTE SE ENCUENTRA POR DEBAJO DE LA CONCENTRACION MAXIMA PERMISIBLE ESTABLECIDA EN LA LEY N.º 19587 EN TODAS LAS MUESTRAS ANALIZADAS.

Medidas correctivas para la adecuación a la legislación vigente.

N/A

Hoja 4/4

JUAN ALEJANDRO

Firma, Aclaración y Registro del Profesional Interviniente

MAT. CPQ5675

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

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

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° GL-042103

CLIENTE: BORG ARGENTINA S.A.

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

MARCA: Sensidyne

MODELO: BDX II

N° DE SERIE: 20190805108

PATRÓN UTILIZADO: Bureta de vidrio

MARCA Y MODELO: KIMAX 1000 mL

N° DE SERIE: G3-254/P-1

PATRÓN UTILIZADO: Cronómetro digital

MARCA Y MODELO: Sper Scientific LTD

N° DE SERIE: 810027

PATRÓN UTILIZADO: Manómetro diferencial analógico

MARCA Y MODELO: Dwyer Magnehelic 0 a 100 cm H₂O

N° DE SERIE: W41V DR

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

FECHA DE CALIBRACIÓN: 15/05/2025

PRÓXIMA CALIBRACIÓN SUGERIDA: Mayo de 2026

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

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

ETIQUETA DE SEGURIDAD N°: ----

Calibrado por:

Tec. Jonatan Benítez

Firma

Revisado por:

Tec. Pablo Victoria Koruza

Firma

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

Laboratorio certificado ISO 9001 por TÜV con acreditación OAA

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

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

Página 1 de 1



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

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

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

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° GL-042104

CLIENTE: BORG ARGENTINA S.A.

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

MARCA: Sensidyne

MODELO: BDX II

N° DE SERIE: 20190805109

PATRÓN UTILIZADO: Bureta de vidrio

MARCA Y MODELO: KIMAX 1000 mL

N° DE SERIE: G3-254/P-1

PATRÓN UTILIZADO: Cronómetro digital

MARCA Y MODELO: Sper Scientific LTD

N° DE SERIE: 810027

PATRÓN UTILIZADO: Manómetro diferencial analógico

MARCA Y MODELO: Dwyer Magnehelic 0 a 100 cm H₂O

N° DE SERIE: W41V DR

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

FECHA DE CALIBRACIÓN: 15/05/2025

PRÓXIMA CALIBRACIÓN SUGERIDA: Mayo de 2026

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

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

ETIQUETA DE SEGURIDAD N°: ----

Calibrado por:

Tec. Jonatán Benítez

Firma

Revisado por:

Tec. Pablo Victoria Koruza

Firma

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

Laboratorio certificado ISO 9001 por TÜV con acreditación OAA

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

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

Página 1 de 1

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

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

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° FL-102413

CLIENTE: BORG ARGENTINA S.A.

EQUIPO: Rotámetro

MARCA: EMS

MODELO: (1A20) 194587-00

N° DE SERIE: 21874

PATRÓN UTILIZADO: Bureta de vidrio

MARCA Y MODELO: KIMAX 1000 mL

N° DE SERIE: G3-254/P-1

PATRÓN UTILIZADO: Cronómetro digital

MARCA Y MODELO: Sper Scientific LTD 810027

N° DE SERIE: 062703

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

FECHA DE CALIBRACIÓN: 05/12/2024

PRÓXIMA CALIBRACIÓN SUGERIDA: Diciembre de 2025

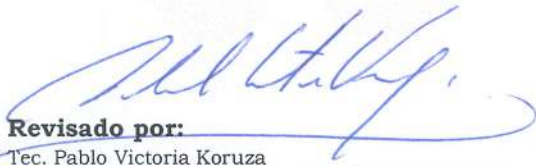
La validez del Certificado está en función del uso, almacenamiento y exigencias del usuario. Esta fecha es la recomendada siempre y cuando los controles periódicos que el usuario practique no indiquen lo contrario; y que el equipo sea mantenido, operado y conservado en las condiciones especificadas por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

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

ETIQUETA DE SEGURIDAD N°: -----

Calibrado por: 
Tec. Manuel Maciel

Firma

Revisado por: 
Tec. Pablo Victoria Koruza

Firma

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

Laboratorio certificado ISO 9001 por TÜV con acreditación OAA

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

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



SEGURIDAD, HIGIENE Y MEDIO AMBIENTE

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

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

INFORMACIÓN DEL INSTRUMENTO :

Tipo de Instrumento : Calibrador de Flujo

Marca : CRIFFER

Modelo : CR4

Nro. Serie : 23001051

Fecha de Recepción : 27/08/2024

INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE :

Razón Social : BORG ARGENTINA SA

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

Nro. Interno : CLI02028

Pág. 1 de 3


ING. PABLO A. DOLBER
MAT. 1007957
DIRECTOR TÉCNICO

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

CABA

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

NEUQUEN

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

ROSARIO

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

CORDOBA

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

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

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

CONDICIONES AMBIENTALES INICIALES:

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

Observaciones:

METODOLOGIA EMPLEADA:

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

Parámetro	Valor de Ref.	Valor Medido	Valor Ajustado	Corrección	Val.1	Val.2	Val.3
Caudal de Aire (l/min)	2.00	2.16	2.16	0.00	2.16	2.16	2.16
Caudal de Aire (l/min)	3.00	3.18	3.18	0.00	3.18	3.18	3.18
Caudal de Aire (l/min)	4.00	4.06	4.06	0.00	4.06	4.06	4.06

RESULTADO:

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

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

INCERTIDUMBRE:

Para el cálculo de la incertidumbre de medición se utilizó un factor de cobertura de K=2, que corresponde a un nivel de confianza de aproximadamente 95% considerando distribución normal.

Se incluyen los aportes del método y el comportamiento del instrumento en el momento de la calibración. No contiene términos que evalúen el comportamiento a largo plazo del mismo.

PATRONES UTILIZADOS:

Parámetro	Proveedor	Nro. Certificado	Fecha de Cert.
Caudal de Aire (l/min)	Instrumentación y Control - Omar A. Nazarov	64765/02 (A)	02/11/2023
Caudal de Aire (l/min)	Instrumentación y Control - Omar A. Nazarov	64765/02 (A)	02/11/2023

Pág. 2 de 3


ING. PABLO A. DOUBER
MAT. 1007957
DIRECTOR TÉCNICO

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

CABA

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

NEUQUEN

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

ROSARIO

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

CORDOBA

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



SEGURIDAD, HIGIENE Y MEDIO AMBIENTE

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

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

Caudal de Aire (l/min)

Instrumentación y Control - Omar A. Nazarov

64765/02 (A)

02/11/2023

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

Pág. 3 de 3

ING. PABLO A. DOLBER
MAT. 1007957
DIRECTOR TÉCNICO

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

CABA

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

NEUQUEN

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

ROSARIO

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

CORDOBA

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

Sres. Emova Movilidad S.A.

Por la presente declaro que la bombas muestreadoras de aire marca EMS, modelo e-PRO HD, nros. de serie 422100221 y 422100223 y la bomba marca Faithful, modelo DVP GM-0.33II, nro. de serie 20220106240155, utilizadas en los muestreos de calidad de aire de la empresa Emova Movilidad, no tienen un certificado de calibración pues las mismas no poseen un dispositivo interno de control de caudal. Su función es solamente la de aspirar aire en muestreos de punto fijo o estático. El caudal de todo el tren de muestreo se mide y se controla por medio del rotámetro marca EMS modelo 194587, número de serie 21874.



Lic. Juan A. Kukuljan

Responsable de Laboratorio

Planilla de verificación intermedia de flujo

Fecha: 29/05/2025

Temperatura: 18°C

Presión: 1029 hPa

ID muestra	Bomba de muestreo	Caudal inicio [lpm]	Caudal final [lpm]	Caudal medio corregido ⁽¹⁾ [lpm]	Instrumento de control
DTR-01	BDX 108	2.72	2.50	2.76	Criffer CR4
DTR-02	BDX 109	2.81	2.56	2.83	Criffer CR4
TR-01	EMS 221	13	13	13.1	Rotámetro 874
TR-02	DVP GM-0.33II	15	14.5	15.1	Rotámetro 874
TR-03	EMS 221	13	13	13.1	Rotámetro 874
TR-04	DVP GM-0.33II	15	15	15.4	Rotámetro 874
TR-05	EMS 221	13	12.5	12.9	Rotámetro 874
TR-06	DVP GM-0.33II	15	15	15.4	Rotámetro 874
TR-07	EMS 221	13	12.5	12.9	Rotámetro 874
TR-08	DVP GM-0.33II	15	14.5	15.1	Rotámetro 874
TR-09	EMS 221	13	12.5	12.9	Rotámetro 874
TR-10	EMS 221	13	13	13.1	Rotámetro 874
TR-11	DVP GM-0.33II	15	15	15.4	Rotámetro 874
TR-12	DVP GM-0.33II	15	15	15.4	Rotámetro 874
TR-13	EMS 221	13	12.5	12.9	Rotámetro 874
TR-14	DVP GM-0.33II	15	15	15.4	Rotámetro 874

BORG

Fecha: 30/05/2025

Temperatura: 17°C

Presión: 1025 hPa

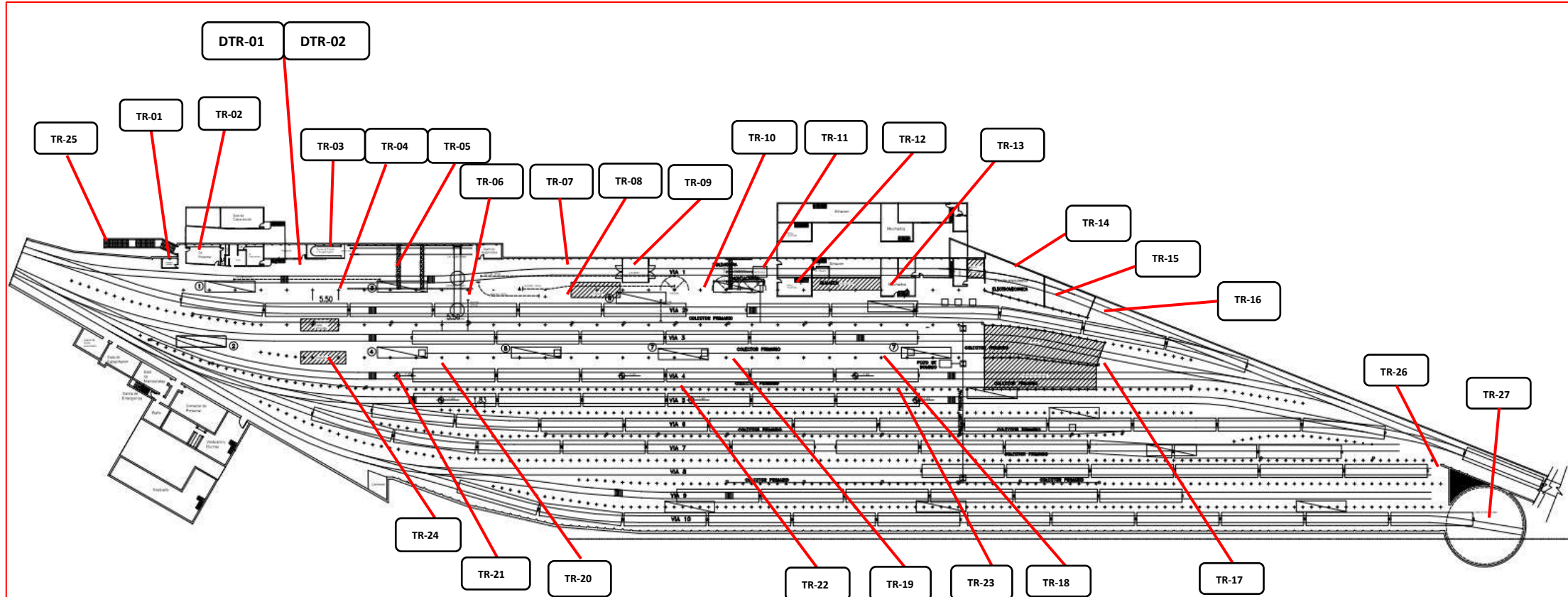
ID muestra	Bomba de muestreo	Caudal inicio [lpm]	Caudal final [lpm]	Caudal medio corregido ⁽¹⁾ [lpm]	Instrumento de control
TR-15	DVP GM-0.33II	15	15	15.4	Rotámetro 874
TR-16	EMS 221	13	12.5	12.9	Rotámetro 874
TR-17	EMS 223	13.5	13.5	13.7	Rotámetro 874
TR-18	DVP GM-0.33II	15	14.5	15.1	Rotámetro 874
TR-19	EMS 223	13.5	13.5	13.7	Rotámetro 874
TR-20	EMS 221	13	12.5	12.9	Rotámetro 874
TR-21	DVP GM-0.33II	15	15	15.4	Rotámetro 874
TR-22	EMS 221	13	12.5	12.9	Rotámetro 874
TR-23	EMS 223	13.5	13	13.4	Rotámetro 874
TR-24	DVP GM-0.33II	15	14.5	15.1	Rotámetro 874
TR-25	EMS 221	13	13	13.1	Rotámetro 874
TR-26	BDX 108	2.72	2.67	2.84	Criffer CR4
TR-27	BDX 109	2.82	2.63	2.87	Criffer CR4



Responsable:

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

CROQUIS: PUNTOS DE MEDICIÓN | TALLER RANCAGUA





PROTOCOLO DE ANÁLISIS | MATRIZ AIRE

LABORATORIO BORG ARGENTINA S.A.

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

HABILITACIONES LABORATORIO

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

INFORME DE LABORATORIO

CADENA DE CUSTODIA N°		CC25-085	CANTIDAD DE MUESTRAS		2		PROTOCOLO N°		25-0132		
Fecha extracción de la muestra		29/5/2025	Fecha recepción de la muestra		5/6/2025	Fecha finalización análisis		30/6/2025	Fecha expedición del protocolo		30/6/2025
DATOS DEL SOLICITANTE	Razón Social		Emova Movilidad S.A.								
	CUIT N°		30-71720552-5	Establecimiento/Planta		Taller Rancagua					
	Domicilio		Av. Corrientes N°6690			Localidad		CABA	Código Postal		1427
	Parámetro solicitado		Asbesto			Tipo de muestra		Personal			
Instrumental utilizado		Microscopio óptico Carl Zeiss Axio Lab A1									
Observaciones de Laboratorio		N/A									

// Los resultados presentados corresponden únicamente a las muestras analizadas en este informe //

RESULTADOS (Límite de exposición en aire: 0,1 fibras/cm³)

Código de la Muestra	Analito Evaluado	Volumen de Aire Muestreado (L)	Método utilizado	Concentración Detectada (en Fibra/centímetro cúbico)	Límite de detección
DTR-01	Asbesto	522	NIOSH 7400	< 0,0047	0,0047
DTR-02	Asbesto	537	NIOSH 7400	< 0,0046	0,0046

Conclusión: Se concluye que las muestras analizadas cumplen con el límite legal establecido en el decreto 351/79 anexo III.

Lic. Juan Kukuljan - Matricula CPQ 5675
JEFE DE LABORATORIO



ITC 06-15-04B - Anexo 1



PROTOCOLO DE ANÁLISIS | MATRIZ AIRE

LABORATORIO BORG ARGENTINA S.A.

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

HABILITACIONES LABORATORIO

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

INFORME DE LABORATORIO

CADENA DE CUSTODIA N°		CC25-086	CANTIDAD DE MUESTRAS		14		PROTOCOLO N°		25-0133		
Fecha extracción de la muestra		29/5/2025	Fecha recepción de la muestra		5/6/2025	Fecha finalización análisis		30/6/2025	Fecha expedición del protocolo		30/6/2025
DATOS DEL SOLICITANTE	Razón Social		Emova Movilidad S.A.								
	CUIT N°		30-71720552-5	Establecimiento/Planta		Taller Rancagua					
	Domicilio		Av. Corrientes N°6690			Localidad		CABA	Código Postal		1427
	Parámetro solicitado		Asbesto			Tipo de muestra		Área/Ambiente			
Instrumental utilizado		Microscopio óptico Carl Zeiss Axio Lab A1									
Observaciones de Laboratorio		N/A									

// Los resultados presentados corresponden únicamente a las muestras analizadas en este informe //

RESULTADOS (Límite de exposición en aire: 0,1 fibras/cm³)

Código de la Muestra	Analito Evaluado	Volumen de Aire Muestreado (L)	Método utilizado	Concentración Detectada (en Fibra/centímetro cúbico)	Límite de detección
TR-01	Asbesto	455	NIOSH 7400	< 0,0056	0,0056
TR-02	Asbesto	516	NIOSH 7400	< 0,0049	0,0049
TR-03	Asbesto	481	NIOSH 7400	< 0,0053	0,0053
TR-04	Asbesto	555	NIOSH 7400	< 0,0046	0,0046
TR-05	Asbesto	434	NIOSH 7400	< 0,0059	0,0059
TR-06	Asbesto	525	NIOSH 7400	< 0,0048	0,0048
TR-07	Asbesto	459	NIOSH 7400	< 0,0056	0,0056

Conclusión: Se concluye que todas las muestras analizadas cumplen con el límite legal establecido en el decreto 351/79 anexo III.

Lic. Juan Kukuljan - Matricula CPQ 5675
JEFE DE LABORATORIO



ITC 06-15-04B - Anexo 1



PROTOCOLO DE ANÁLISIS | MATRIZ AIRE

LABORATORIO BORG ARGENTINA S.A.

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

HABILITACIONES LABORATORIO

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

INFORME DE LABORATORIO

CADENA DE CUSTODIA N°		CC25-086	CANTIDAD DE MUESTRAS		14		PROTOCOLO N°		25-0133		
Fecha extracción de la muestra		29/5/2025	Fecha recepción de la muestra		5/6/2025	Fecha finalización análisis		30/6/2025	Fecha expedición del protocolo		30/6/2025
DATOS DEL SOLICITANTE	Razón Social		Emova Movilidad S.A.								
	CUIT N°		30-71720552-5	Establecimiento/Planta		Taller Rancagua					
	Domicilio		Av. Corrientes N°6690			Localidad		CABA	Código Postal		1427
	Parámetro solicitado		Asbesto			Tipo de muestra		Área/Ambiente			
Instrumental utilizado		Microscopio óptico Carl Zeiss Axio Lab A1									
Observaciones de Laboratorio		N/A									

// Los resultados presentados corresponden únicamente a las muestras analizadas en este informe //

RESULTADOS (Límite de exposición en aire: 0,1 fibras/cm³)

Código de la Muestra	Analito Evaluado	Volumen de Aire Muestreado (L)	Método utilizado	Concentración Detectada (en Fibra/centímetro cúbico)	Límite de detección
TR-08	Asbesto	487	NIOSH 7400	< 0,0052	0,0052
TR-09	Asbesto	434	NIOSH 7400	< 0,0059	0,0059
TR-10	Asbesto	468	NIOSH 7400	< 0,0055	0,0055
TR-11	Asbesto	525	NIOSH 7400	< 0,0048	0,0048
TR-12	Asbesto	495	NIOSH 7400	< 0,0051	0,0051
TR-13	Asbesto	459	NIOSH 7400	< 0,0056	0,0056
TR-14	Asbesto	555	NIOSH 7400	< 0,0046	0,0046

Conclusión: Se concluye que todas las muestras analizadas cumplen con el límite legal establecido en el decreto 351/79 anexo III.

Lic. Juan Kukuljan - Matricula CPQ 5675
JEFE DE LABORATORIO



ITC 06-15-04B - Anexo 1



PROTOCOLO DE ANÁLISIS | MATRIZ AIRE

LABORATORIO BORG ARGENTINA S.A.

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

HABILITACIONES LABORATORIO

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

INFORME DE LABORATORIO

CADENA DE CUSTODIA N°		CC25-087	CANTIDAD DE MUESTRAS		13		PROTOCOLO N°		25-0134		
Fecha extracción de la muestra		30/5/2025	Fecha recepción de la muestra		5/6/2025	Fecha finalización análisis		30/6/2025	Fecha expedición del protocolo		30/6/2025
DATOS DEL SOLICITANTE	Razón Social		Emova Movilidad S.A.								
	CUIT N°		30-71720552-5	Establecimiento/Planta		Taller Rancagua					
	Domicilio		Av. Corrientes N°6690			Localidad		CABA	Código Postal		1427
	Parámetro solicitado		Asbesto			Tipo de muestra		Área/Ambiente			
Instrumental utilizado		Microscopio óptico Carl Zeiss Axio Lab A1									
Observaciones de Laboratorio		N/A									

// Los resultados presentados corresponden únicamente a las muestras analizadas en este informe //

RESULTADOS (Límite de exposición en aire: 0,1 fibras/cm³)

Código de la Muestra	Analito Evaluado	Volumen de Aire Muestreado (L)	Método utilizado	Concentración Detectada (en Fibra/centímetro cúbico)	Límite de detección
TR-15	Asbesto	555	NIOSH 7400	< 0,0046	0,0046
TR-16	Asbesto	446	NIOSH 7400	< 0,0058	0,0058
TR-17	Asbesto	473	NIOSH 7400	< 0,0054	0,0054
TR-18	Asbesto	561	NIOSH 7400	< 0,0045	0,0045
TR-19	Asbesto	473	NIOSH 7400	< 0,0054	0,0054
TR-20	Asbesto	459	NIOSH 7400	< 0,0056	0,0056
TR-21	Asbesto	570	NIOSH 7400	< 0,0044	0,0044

Conclusión: Se concluye que todas las muestras analizadas cumplen con el límite legal establecido en el decreto 351/79 anexo III.

Lic. Juan Kukuljan - Matricula CPQ 5675
JEFE DE LABORATORIO



ITC 06-15-04B - Anexo 1



PROTOCOLO DE ANÁLISIS | MATRIZ AIRE

LABORATORIO BORG ARGENTINA S.A.

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

HABILITACIONES LABORATORIO

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

INFORME DE LABORATORIO

CADENA DE CUSTODIA N°		CC25-087	CANTIDAD DE MUESTRAS		13		PROTOCOLO N°		25-0134			
Fecha extracción de la muestra		30/5/2025	Fecha recepción de la muestra		5/6/2025	Fecha finalización análisis		30/6/2025	Fecha expedición del protocolo		30/6/2025	
DATOS DEL SOLICITANTE	Razón Social		Emova Movilidad S.A.									
	CUIT N°		30-71720552-5	Establecimiento/Planta		Taller Rancagua						
	Domicilio		Av. Corrientes N°6690				Localidad		CABA	Código Postal		1427
	Parámetro solicitado		Asbesto				Tipo de muestra		Área/Ambiente			
Instrumental utilizado		Microscopio óptico Carl Zeiss Axio Lab A1										
Observaciones de Laboratorio		N/A										

// Los resultados presentados corresponden únicamente a las muestras analizadas en este informe //

RESULTADOS (Límite de exposición en aire: 0,1 fibras/cm³)

Código de la Muestra	Analito Evaluado	Volumen de Aire Muestreado (L)	Método utilizado	Concentración Detectada (en Fibra/centímetro cúbico)	Límite de detección
TR-22	Asbesto	459	NIOSH 7400	< 0,0056	0,0056
TR-23	Asbesto	464	NIOSH 7400	< 0,0055	0,0055
TR-24	Asbesto	531	NIOSH 7400	< 0,0048	0,0048
TR-25	Asbesto	455	NIOSH 7400	< 0,0056	0,0056
TR-26	Asbesto	566	NIOSH 7400	< 0,0043	0,0043
TR-27	Asbesto	572	NIOSH 7400	< 0,0043	0,0043

Conclusión: Se concluye que todas las muestras analizadas cumplen con el límite legal establecido en el decreto 351/79 anexo III.

Lic. Juan Kukuljan - Matricula CPQ 5675
JEFE DE LABORATORIO



ITC 06-15-04B - Anexo 1

BORG

CADENA DE CUSTODIA | MATRIZ AIRE

LABORATORIO BORG ARGENTINA S.A.

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

HABILITACIONES LABORATORIO

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

DATOS DEL MUESTREO			
CÓDIGO CC N°	CC25-085	CANTIDAD DE MUESTRAS	2
Presión Atmosférica (hPa)	1029	Temperatura Ambiente (°C)	18
Razón Social	Emova Movilidad S.A.	Localidad	Taller Rancagua

CUIT N°	30-71720552-5	Establecimiento/Planta	Taller Rancagua
Domicilio	Av. Corrientes N°6690	Localidad	CABA
Parámetro solicitado	Asbesto	Método/Técnica	NIOSH 7400

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


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


MUESTRAS


Código de la Muestra	Descripción del Lugar de Muestreo	Código de la Bomba de Muestreo	Caudal Inicial (Q inicial)	Caudal Final (Q final)	Caudal Promedio (Q promedio)	Tiempo de Muestreo (min)	Volumen de Aire Muestreado (l)	Método
DTR-01	Operario: L.E. - Legajo #7365	BDX 108	2,72	2,50	2,61	200	522	NIOSH 7400
DTR-02	Operario: H.M. - Legajo #8888	BDX 109	2,81	2,56	2,69	200	537	NIOSH 7400

Muestras tomadas por (ReNaToM): 0740

Muestras recibidas por:


Esteban Reyoso


Juan Kukuljan



ITC 06-15-04B - Anexo 1

BORG

CADENA DE CUSTODIA | MATRIZ AIRE

LABORATORIO BORG ARGENTINA S.A.

DATOS LABORATORIO	
CUIT	30-6781276-2
DOMICILIO REAL	Juan Domingo Perón N° 4394, General Pacheco (1617) - Tigre, Provincia de Buenos Aires - PLANTA "PACHECO"
DOMICILIO LEGAL	José Aaron Salmuín Feijóo N° 1239 - Ciudad Autónoma de Buenos Aires
E-MAIL	juan.kukuljan@borgargentina.com.ar / info@borgargentina.com.ar
Sitio web	borgargentina.com.ar

HABILITACIONES LABORATORIO

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

DATOS DEL MUESTREO	
CÓDIGO CC N°	CC25-086
Presión Atmosférica (hPa)	1029
Razón Social	Emova Movilidad S.A.
CUIT N°	30-71720552-5
Domicilio	Av. Corrientes N°6690
Parámetro solicitado	Asbesto

Establecimiento/Planta	Taller Rancagua
Localidad	CABA
Método/Técnica	NIOSH 7400
Código Postal	1427

Área/Ambiente: X	Rotámetro N°	21874	Observaciones:	Monitoreo de calidad de aire. Pág. 1 de 2
Personal:				

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

MUESTRAS

Código de la Muestra	Descripción del Lugar de Muestreo	Código de la Bomba de Muestreo	Caudal Inicial (Q inicial)	Caudal Final (Q final)	Caudal Promedio (Q promedio)	Tiempo de Muestreo (min)	Volumen de Aire Muestreado (L)	Método
TR-01	Puesto de seguridad	EMS 221	13	13	13	35	455	NIOSH 7400
TR-02	Oficina de supervisores	DVP GM-0.33II	15	14,5	14,8	35	516	NIOSH 7400
TR-03	Sec. motores tablero 49	EMS 221	13	13	13	37	481	NIOSH 7400
TR-04	Tablero 3 - entre vías 1/2	DVP GM-0.33II	15	15	15	37	555	NIOSH 7400
TR-05	Tablero 11 - Vía 1	EMS 221	13	12,5	12,8	34	434	NIOSH 7400
TR-06	Tablero 14 entre vías 1/2	DVP GM-0.33II	15	15	15	35	525	NIOSH 7400
TR-07	Tablero 38 - Vía 1	EMS 221	13	12,5	12,8	36	459	NIOSH 7400
BL-01	Blanco de campo	-	-	-	-	-	-	NIOSH 7400

Muestras tomadas por (ReNaToM): 0740

Muestras recibidas por:

Esteban Reynoso

Juan Kukuljan



BORG

CADENA DE CUSTODIA | MATRIZ AIRE

LABORATORIO BORG ARGENTINA S.A.

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

HABILITACIONES LABORATORIO

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

DATOS DEL MUESTREO	
CÓDIGO CC N°	CC25-086
Presión Atmosférica (hPa)	1029
Temperatura Ambiente (°C)	18
FECHA DE MUESTREO	29/5/2025
Condiciones Climáticas	Soleado

DATOS DEL SOLICITANTE	
Razón Social	Emova Movilidad S.A.
CUIT N°	30-71720552-5
Domicilio	Av. Corrientes N°6690
Parámetro solicitado	Asbesto
Localidad	Taller Rancagua
Método/Técnica	NIOSH 7400
Código Postal	1427

Tipo de Muestra	Área/Ambiente: X	Rotámetro N°	21874	Observaciones:	Monitoreo de calidad de aire. Pág. 2 de 2
Personal:					

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

MUESTRAS

Código de la Muestra	Descripción del Lugar de Muestreo	Código de la Bomba de Muestreo	Caudal Inicial (Q inicial)	Caudal Final (Q final)	Caudal Promedio (Q promedio)	Tiempo de Muestreo (min)	Volumen de Aire Muestreado (l)	Método
TR-08	Tablero 23 entre vías 2/3	DVP GM-0.33II	15	14,5	14,8	33	487	NIOSH 7400
TR-09	Sector lavadero	EMS 221	13	12,5	12,8	34	434	NIOSH 7400
TR-10	Sector acopladores	EMS 221	13	13	13	36	468	NIOSH 7400
TR-11	Sector montacargas	DVP GM-0.33II	15	15	15	35	525	NIOSH 7400
TR-12	Almacén	DVP GM-0.33II	15	15	15	33	495	NIOSH 7400
TR-13	Sector compresores	EMS 221	13	12,5	12,8	36	459	NIOSH 7400
TR-14	Sector electroneumática	DVP GM-0.33II	15	15	15	37	555	NIOSH 7400
BL-02	Blanco de campo	-	-	-	-	-	-	NIOSH 7400

Muestras tomadas por (ReNaTom): 0740

Muestras recibidas por:

Esteban Reynoso

Juan Kukuljan



BORG

CADENA DE CUSTODIA | MATRIZ AIRE

LABORATORIO BORG ARGENTINA S.A.

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

HABILITACIONES LABORATORIO

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

DATOS DEL MUESTREO			
CÓDIGO CC N°	CC25-087	CANTIDAD DE MUESTRAS	13
Presión Atmosférica (hPa)	1025	Temperatura Ambiente (°C)	17
Razón Social	Emova Movilidad S.A.	Fecha de Muestreo	30/5/2025
CUIT N°	30-71720552-5	Establecimiento/Planta	Taller Rancagua
Domicilio	Av. Corrientes N°6690	Localidad	CABA
Parámetro solicitado	Asbesto	Método/Técnica	NIOSH 7400
Tipo de Muestra		Rotámetro N°	21874
Área/Ambiente: X		Observaciones:	Monitoreo de calidad de aire. Pág. 1 de 2
Personal:			

MUESTRAS									
Código de la Muestra	Descripción del Lugar de Muestreo	Código de la Bomba de Muestreo	Caudal Inicial (Q inicial)	Caudal Final (Q final)	Caudal Promedio (Q promedio)	Tiempo de Muestreo (min)	Volumen de Aire Muestreado (L)	Método	
TR-15	Taller de mantenimiento	DVP GM-0.33II	15	15	15	37	555	NIOSH 7400	
TR-16	Deposito Y36	EMS 221	13	12,5	12,8	35	446	NIOSH 7400	
TR-17	Tablero 78 - vía 4	EMS 223	13,5	13,5	13,5	35	473	NIOSH 7400	
TR-18	Tablero 75 entre vías 3/4	DVP GM-0.33II	15	14,5	14,8	38	561	NIOSH 7400	
TR-19	Tablero 70 entre vías 3/4	EMS 223	13,5	13,5	13,5	35	473	NIOSH 7400	
TR-20	Tablero 65 entre vías 3/4	EMS 221	13	12,5	12,8	36	459	NIOSH 7400	
TR-21	Lado de burbuja - vía 5	DVP GM-0.33II	15	15	15	38	570	NIOSH 7400	
BL-03	Blanco de campo	-	-	-	-	-	-	NIOSH 7400	

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

Muestras tomadas por (ReNaToM): 0740		Muestras recibidas por:	
Esteban Rey/noso		Juan Kukuljan	



BORG

CADENA DE CUSTODIA | MATRIZ AIRE

LABORATORIO BORG ARGENTINA S.A.

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

HABILITACIONES LABORATORIO

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

DATOS DEL SOLICITANTE		DATOS DEL MUESTREO	
CÓDIGO CC N°	CC25-087	CANTIDAD DE MUESTRAS	13
Presión Atmosférica (hPa)	1025	Temperatura Ambiente (°C)	17
Razón Social	Emova Movilidad S.A.	Localidad	Taller Rancagua
CUIT N°	30-71720552-5	Establecimiento/Planta	CABA
Domicilio	Av. Corrientes N°6690	Método/Técnica	NIOSH 7400
Parámetro solicitado	Asbesto	Observaciones:	
Tipo de Muestra	Área/Ambiente: X	Rotámetro N°	21874
	Personal:	Calibrador Criter	CR4

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

MUESTRAS

Código de la Muestra	Descripción del Lugar de Muestreo	Código de la Bomba de Muestreo	Caudal Inicial (Q inicial)	Caudal Final (Q final)	Caudal Promedio (Q promedio)	Tiempo de Muestreo (min)	Volumen de Aire Muestreado (l)	Método
TR-22	Tablero 90 - vía 5	EMS 221	13	12,5	12,8	36	459	NIOSH 7400
TR-23	Tablero 93 - vía 5	EMS 223	13,5	13	13,3	35	464	NIOSH 7400
TR-24	Sector soldadura	DVP GM-0.33II	15	14,5	14,8	36	531	NIOSH 7400
TR-25	Exterior	EMS 221	13	13	13	35	455	NIOSH 7400
TR-26	Final de vías - vías 8/9	BDX 108	2,72	2,67	2,70	210	566	NIOSH 7400
TR-27	Calesita	BDX 109	2,82	2,63	2,73	210	572	NIOSH 7400
BL-04	Blanco de campo	-	-	-	-	-	-	NIOSH 7400

Muestras tomadas por (ReNaToM): 0740

Muestras recibidas por:

Estebah Reynoso

Juan Kukuljan

