

MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE

CLIENTE

Emova Movilidad S.A.

Bartolomé Mitre 3342, Ciudad Autónoma de Buenos Aires

LUGARES DE
TOMA DE
MUESTRA

Subestación Carlos Pellegrini

Av. Corrientes 900, C.A.B.A.

PREPARADO
POR

Borg Argentina S.A.

Av. Córdoba 673, Ciudad Autónoma de Buenos Aires

FECHA DE
ENTREGA

19 de julio de 2024

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

Razón Social: EMOVA MOVILIDAD S.A.	
Dirección: AV. CORRIENTES 900 – SUBESTACION CARLOS PELLEGRINI	
Localidad: C.A.B.A.	
Provincia: BS.AS.	
CP: 1403	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 y 223. Bomba muestreadora de aire marca Faithful, modelo DVP GM-0.33II, nro. de serie 20220106240155. Rotámetro marca EMS modelo 194587, número de serie 23570. 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, nro de serie 23570: 04/09/2023 Caudal de aire: 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-072003 y certificado N.º 23B4534. Plano o croquis: ver adjunto	

JUAN ALEJANDRO

KIKULJAN

LIC. EN QUIMICAS

MAT. CF. 56015

Firma, Aclaración y Registro del Profesional Interviniente

Hoja 1/4

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

Razón Social: ENOVA MOVILIDAD S.A.

CUITE: 30-7172055-5

Dirección: AV. CORRIENTES 900 – SUBESTACION CARLOS PELLEGRINI

Localidad: C.A.B.A.

Provincia: BS AS

C.P.: 1403

DATOS DE LA MEDICION

Muestra N°	Fecha	Sección/ Sector	Puesto de Trabajo	Tarea realizada	Tiempo de exposición (minutos)	Frecuencia de exposición	Temperatura a del sector/puesto o debajo (°C)	Presión del sector/puesto de trabajo (mmHg)	Condiciones laborales de trabajo		Método de toma de muestra	Instrumental / dispositivo de lectura directa	Caudal (litros/min)	Tiempo de muestreo (min)	Volumen corregido de aire (litros)	Contaminante	Valor Hallado	Concentración Máxima Permissible		
									SI	NO								CMP	CMP C	CMP CPT
DCP-01	06/06/2024	Subestación Carlos Pellegrini	Destrieta Personal – Operario 1	Mantenimiento en Interruptores de Corriente continua	360	6 veces por semanas	22.2	765.8	X	--	Filtro membranoso	Gilman 5000 12	3.72	210	795	Asbestos	< 0.0013 Fibra/cm³	0.1 Fibra/cm³	--	--
DCP-02	06/06/2024	Subestación Carlos Pellegrini	Destrieta Personal – Operario 2	Mantenimiento en Interruptores de Corriente continua	360	6 veces por semanas	22.2	765.8	X	--	Filtro membranoso	Gilman 5000 13	3.91	210	836	Asbestos	< 0.0033 Fibra/cm³	0.1 Fibra/cm³	--	--
CP-01	06/06/2024	Subestación Carlos Pellegrini	Punto Fijo – Oficina de Supervisores Tiberto Pal	--	--	--	22.2	765.8	X	--	Filtro membranoso	ENAS 195	13.3	40	549	Asbestos	< 0.0049 Fibra/cm³	0.1 Fibra/cm³	--	--
CP-02	06/06/2024	Subestación Carlos Pellegrini	Punto Fijo – Oficina de Supervisores Cofre de Emergencias N°1	--	--	--	22.2	765.8	X	--	Filtro membranoso	ENAS 223	13.3	40	549	Asbestos	< 0.0049 Fibra/cm³	0.1 Fibra/cm³	--	--
CP-03	06/06/2024	Subestación Carlos Pellegrini	Punto Fijo – Cofre de Emergencias N°2	--	--	--	22.2	765.8	X	--	Filtro membranoso	DVP 033	14.4	40	589	Asbestos	< 0.0048 Fibra/cm³	0.1 Fibra/cm³	--	--
CP-04	06/06/2024	Subestación Carlos Pellegrini	Punto Fijo – Acceso a Paillo	--	--	--	22.2	765.8	X	--	Filtro membranoso	ENAS 195	13.3	35	480	Asbestos	< 0.0058 Fibra/cm³	0.1 Fibra/cm³	--	--
CP-05	06/06/2024	Subestación Carlos Pellegrini	Punto Fijo – Archivos	--	--	--	22.2	765.8	X	--	Filtro membranoso	ENAS 223	13.3	35	480	Asbestos	< 0.0058 Fibra/cm³	0.1 Fibra/cm³	--	--
CP-06	06/06/2024	Subestación Carlos Pellegrini	Punto Fijo – Ventano Tercera	--	--	--	22.2	765.8	X	--	Filtro membranoso	DVP 033	14.4	35	516	Asbestos	< 0.0053 Fibra/cm³	0.1 Fibra/cm³	--	--
CP-07	06/06/2024	Subestación Carlos Pellegrini	Punto Fijo – Baldos	--	--	--	22.2	765.8	X	--	Filtro membranoso	ENAS 195	13.3	40	549	Asbestos	< 0.0049 Fibra/cm³	0.1 Fibra/cm³	--	--
CP-08	06/06/2024	Subestación Carlos Pellegrini	Punto Fijo – Salida de Emergencias	--	--	--	22.2	765.8	X	--	Filtro membranoso	ENAS 223	13.3	40	549	Asbestos	< 0.0049 Fibra/cm³	0.1 Fibra/cm³	--	--
CP-09	06/06/2024	Subestación Carlos Pellegrini	Punto Fijo – Ventano de Supervisores	--	--	--	22.2	765.8	X	--	Filtro membranoso	DVP 033	14.4	40	589	Asbestos	< 0.0048 Fibra/cm³	0.1 Fibra/cm³	--	--
CP-10	06/06/2024	Subestación Carlos Pellegrini	Punto Fijo – Tablo N°3	--	--	--	22.2	765.8	X	--	Filtro membranoso	ENAS 195	13.3	40	549	Asbestos	< 0.0049 Fibra/cm³	0.1 Fibra/cm³	--	--
CP-11	06/06/2024	Subestación Carlos Pellegrini	Punto Fijo – Tablo N°1	--	--	--	22.2	765.8	X	--	Filtro membranoso	ENAS 223	13.9	40	509	Asbestos	< 0.0047 Fibra/cm³	0.1 Fibra/cm³	--	--
CP-12	06/06/2024	Subestación Carlos Pellegrini	Punto Fijo – Pianta al Paillo	--	--	--	22.2	765.8	X	--	Filtro membranoso	DVP 033	13.9	40	509	Asbestos	< 0.0047 Fibra/cm³	0.1 Fibra/cm³	--	--

Información adicional: N/A

Razón Social: ENOVA MOVILIDAD S.A.

Localidad: C.A.B.A.

Provincia BS.AS

CULT.: 30-71720552-5

C.P.: 1403

[illegible]

Información adicional: N/A

Моја 3/

JUAN ALFARO
KIMBERLY
MAT. 07.055.6


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 900 – SUBESTACION CARLOS PELLEGRINI	Localidad: C.A.B.A.	CP: 1403	Provincia: BS.AS.

ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS Y MEDIDAS CORRECTIVAS A APLICAR

Conclusiones.	Medidas correctivas para la adecuación a la legislación vigente.
SE CONCLUYE QUE EL CONTAMINANTE SE ENCUENTRA POR DEBAJO DE LA CONCENTRACION MAXIMA PERMISIBLE ESTABLECIDA EN LA LEY N.º 19587 EN TODAS LAS MUESTRAS ANALIZADAS.	N/A

Hoja 4/4


 JUAN ALEJANDRO
 KILGUSZAN

 Firma, Aclaración y Registro del Profesional Interviniente
 MAT. Cº 25015



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 H₂O

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 H₂O

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-072003

CLIENTE: BORG ARGENTINA S.A.

EQUIPO: Rotámetro

MARCA: EMS

MODELO: (1A20)194587-00

N° DE SERIE: 23570

PATRÓN UTILIZADO: Bureta de vidrio

MARCA Y MODELO: KIMAX 1000 mL

N° DE SERIE: G3-254/P-1

PATRÓN UTILIZADO: Cronómetro digital

MARCA Y MODELO: Sper Scientific LTD 810027

N° DE SERIE: 062703

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

FECHA DE CALIBRACIÓN: 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

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

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 y 422100223, y la bomba marca Faithful, modelo DVP GM-0.33II, nro. de serie 20220106240155, utilizadas en los muestreos de calidad de aire de la empresa Emova Movilidad, no tienen un certificado de calibración pues las mismas no poseen un dispositivo interno de control de caudal. Su función es solamente la de aspirar aire en muestreos de punto fijo o estático. El caudal de todo el tren de muestreo se mide y se controla por medio del rotámetro marca EMS modelo 194587, número de serie 23570.



Lic. Juan A. Kukuljan
Responsable Tecnico

Planilla de verificación intermedia de flujo

Fecha: 06/06/2024

Temperatura: 22,2°C

Presión: 1021 hPa

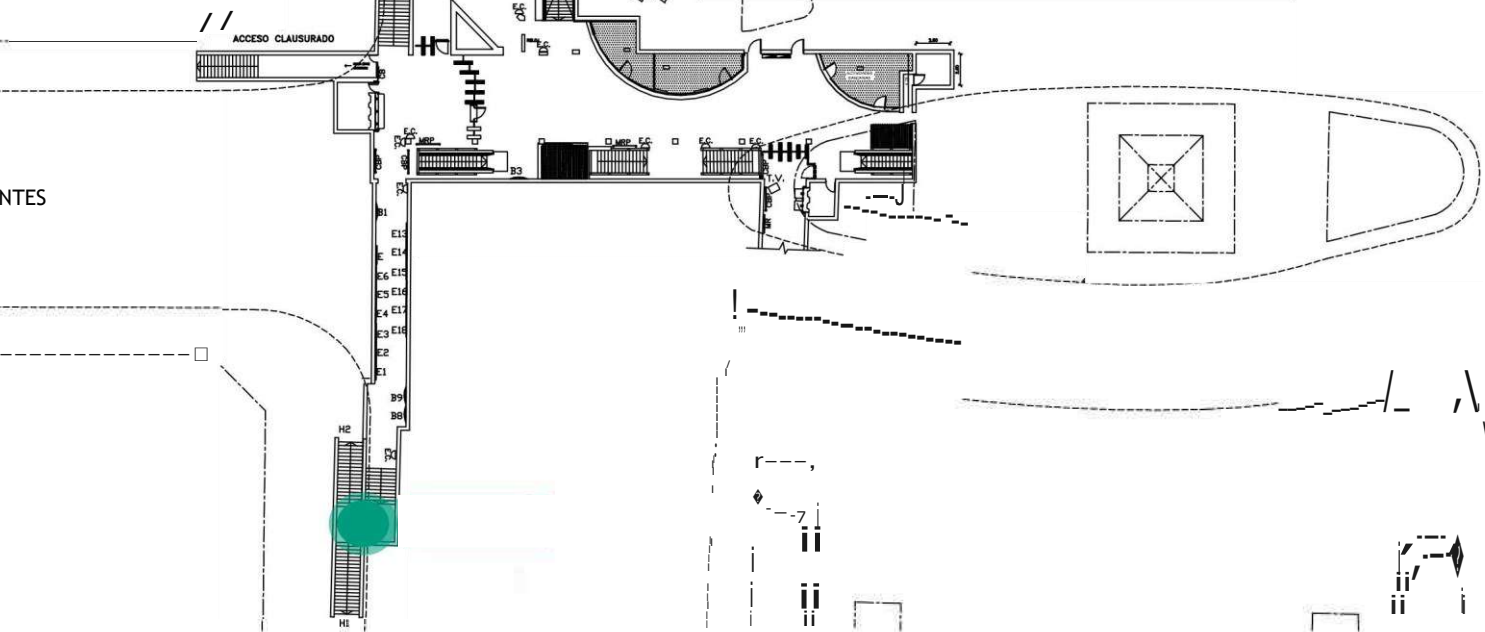
ID muestra	Bomba de muestreo	Caudal inicio [lpm]	Caudal final [lpm]	Caudal medio corregido ¹ [lpm]	Instrumento de control
DCP-01	Gilian 5000 12	3.67	3.74	3.72	Criffer CR-4
DCP-02	Gilian 5000 13	3.87	3.93	3.91	Criffer CR-4
CP-01	EMS 195	13	13	13.3	Rotámetro 570
CP-02	EMS 223	13	13	13.3	Rotámetro 570
CP-03	DVP 033	14	14	14.4	Rotámetro 570
CP-04	EMS 195	13	13	13.3	Rotámetro 570
CP-05	EMS 223	13	13	13.3	Rotámetro 570
CP-06	DVP 033	14	14	14.4	Rotámetro 570
CP-07	EMS 195	13	13	13.3	Rotámetro 570
CP-08	EMS 223	13	13	13.3	Rotámetro 570
CP-09	DVP 033	14	14	14.4	Rotámetro 570
CP-10	EMS 195	13	13	13.3	Rotámetro 570
CP-11	EMS 223	13.5	13.5	13.9	Rotámetro 570
CP-12	DVP 033	13.5	13.5	13.9	Rotámetro 570
CP-13	EMS 195	13.5	13.5	13.9	Rotámetro 570
CP-14	EMS 223	13	13	13.3	Rotámetro 570
CP-15	DVP 033	13	13	13.3	Rotámetro 570
CP-16	EMS 195	13	13	13.3	Rotámetro 570
CP-17	EMS 223	14	14	14.4	Rotámetro 570

Responsable:



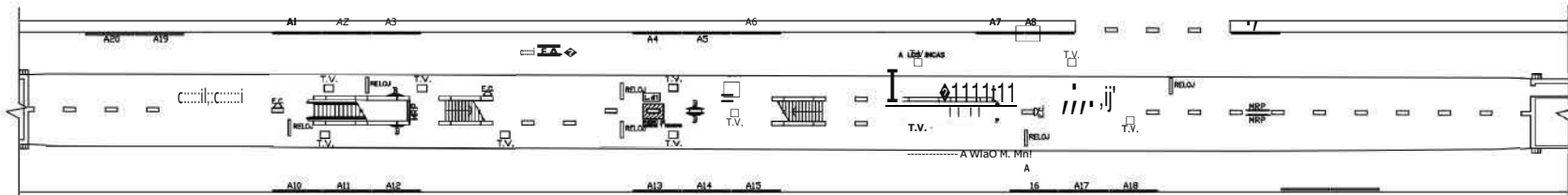
(1) Corregido según certificado de calibración del instrumento de control.

PLANTA VESTIBULO
ESC. 1 : 500



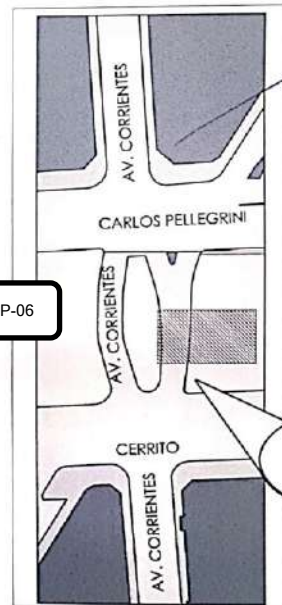
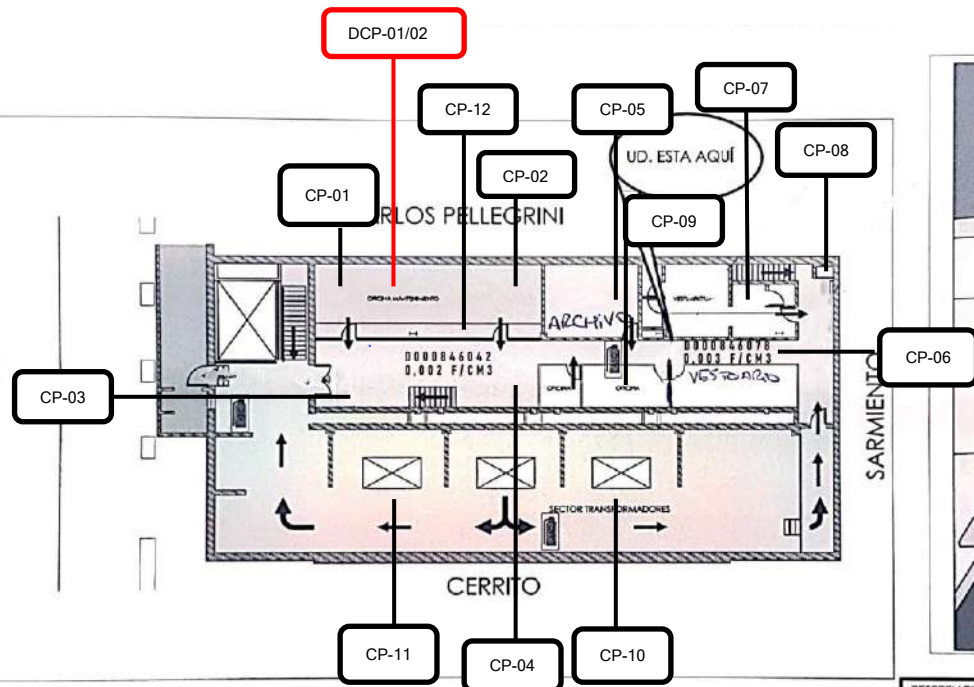
LINEA 8
ESTACION C. PELLEGRINI

PLANTA ANDEN
ESC. 1 : 500



AV. CORRIENTES

orden estación Carlos Pellegrini



PUNTO DE REUNION

PUNTO DE REUNION

REFERENCIAS GENERALES



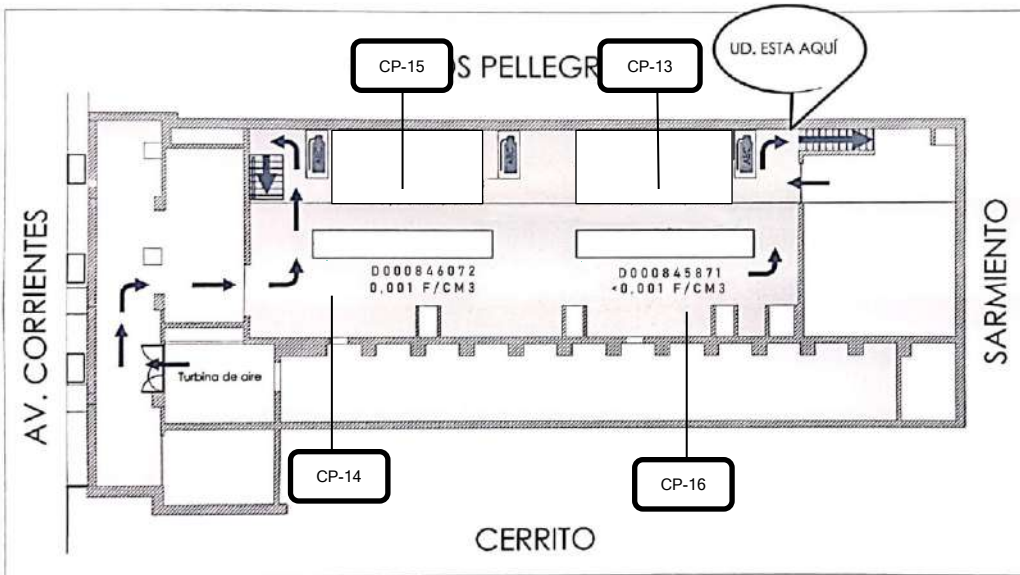
MATERIALES ABC
POLVO 5 Kg

← VÍAS DE EVACUACIÓN

← SALIDA DE EMERGENCIAS

EMERGENCIAS

BOMBEROS	100
POLICIA	101/91
DEFENSA CIVIL	103
EMERGENCIAS	107



REFERENCIAS GENERALES



MATAFUEGO ABC
POLVO 5 kg.

← VIAS DE EVACUACIÓN

← SALIDA DE EMERGENCIAS

EMERGENCIAS

BOMBEROS	100
POLICIA	101/911
DEFENSA CIVIL	103
EMERGENCIAS	107

Laboratorio habilitado	BORG ARGENTINA S.A.		
Fecha de extracción de la muestra	06/06/2024	Fecha de recepción de la muestra	10/06/2024
Fecha de Finalización de los análisis	05/07/2024	Fecha de Expedición del protocolo	17/07/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	SUBESTACION CARLOS PELLEGRINI	N° Ind	-
Domicilio	AV. CORRIENTES 900	Cod.Postal	1043
Localidad	C.A.B.A.	Partido	C.A.B.A.
Tipo de Muestra	Ambiente Laboral		
Sitio de Extracción	DOSIMETRIA PERSONAL – OPERARIO 1		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	DCP-01	Conservación de la muestra	Ambiente

Analito	Concentración (Resultado Analítico)	Método o Norma Utilizada	Límite de Cuantificación del Método
ASBESTOS	< 0,0034 F/cm3	NIOSH 7400	0,0034 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	06/06/2024	Fecha de recepción de la muestra	10/06/2024
Fecha de Finalización de los análisis	05/07/2024	Fecha de Expedición del protocolo	17/07/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	SUBESTACION CARLOS PELLEGRINI	N° Ind	-
Domicilio	AV. CORRIENTES 900	Cod.Postal	1043
Localidad	C.A.B.A.	Partido	C.A.B.A.
Tipo de Muestra	Ambiente Laboral		
Sitio de Extracción	DOSIMETRIA PERSONAL – OPERARIO 2		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	DCP-02	Conservación de la muestra	Ambiente

Analito	Concentración (Resultado Analítico)	Método o Norma Utilizada	Límite de Cuantificación del Método
ASBESTOS	< 0,0032 F/cm3	NIOSH 7400	0,0032 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	06/06/2024	Fecha de recepción de la muestra	10/06/2024
Fecha de Finalización de los análisis	05/07/2024	Fecha de Expedición del protocolo	17/07/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	SUBESTACION CARLOS PELLEGRINI	N° Ind	-
Domicilio	AV. CORRIENTES 900	Cod.Postal	1043
Localidad	C.A.B.A.	Partido	C.A.B.A.
Tipo de Muestra	Ambiente Laboral		
Sitio de Extracción	PUNTO FIJO – OFICINA DE SUPERVISORES – TABLERO PAT		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	CP-01	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	06/06/2024	Fecha de recepción de la muestra	10/06/2024
Fecha de Finalización de los análisis	05/07/2024	Fecha de Expedición del protocolo	17/07/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	SUBESTACION CARLOS PELLEGRINI	N° Ind	-
Domicilio	AV. CORRIENTES 900	Cod.Postal	1043
Localidad	C.A.B.A.	Partido	C.A.B.A.
Tipo de Muestra	Ambiente Laboral		
Sitio de Extracción	PUNTO FIJO – OFICINA DE SUPERVISORES – COFRE DE EMERGENCIAS N°1		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	CP-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	06/06/2024	Fecha de recepción de la muestra	10/06/2024
Fecha de Finalización de los análisis	05/07/2024	Fecha de Expedición del protocolo	17/07/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	SUBESTACION CARLOS PELLEGRINI	N° Ind	-
Domicilio	AV. CORRIENTES 900	Cod.Postal	1043
Localidad	C.A.B.A.	Partido	C.A.B.A.
Tipo de Muestra	Ambiente Laboral		
Sitio de Extracción	PUNTO FIJO – PASILLO COFRE DE EMERGENCIAS N°2		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	CP-03	Conservación de la muestra	Ambiente

Analito	Concentración (Resultado Analítico)	Método o Norma Utilizada	Límite de Cuantificación del Método
ASBESTOS	< 0,0046 F/cm3	NIOSH 7400	0,0046 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	06/06/2024	Fecha de recepción de la muestra	10/06/2024
Fecha de Finalización de los análisis	05/07/2024	Fecha de Expedición del protocolo	17/07/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	SUBESTACION CARLOS PELLEGRINI	N° Ind	-
Domicilio	AV. CORRIENTES 900	Cod.Postal	1043
Localidad	C.A.B.A.	Partido	C.A.B.A.
Tipo de Muestra	Ambiente Laboral		
Sitio de Extracción	PUNTO FIJO – ACCESO A PASILLO		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	CP-04	Conservación de la muestra	Ambiente

Analito	Concentración (Resultado Analítico)	Método o Norma Utilizada	Límite de Cuantificación del Método
ASBESTOS	< 0,0056 F/cm3	NIOSH 7400	0,0056 F/cm3

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



Juan Kukuljan

Licenciado en química – Matricula CPQ 5675

Firma y sello del profesional a cargo del ensayo



Laboratorio habilitado	BORG ARGENTINA S.A.		
Fecha de extracción de la muestra	06/06/2024	Fecha de recepción de la muestra	10/06/2024
Fecha de Finalización de los análisis	05/07/2024	Fecha de Expedición del protocolo	17/07/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	SUBESTACION CARLOS PELLEGRINI	N° Ind	-
Domicilio	AV. CORRIENTES 900	Cod.Postal	1043
Localidad	C.A.B.A.	Partido	C.A.B.A.
Tipo de Muestra	Ambiente Laboral		
Sitio de Extracción	PUNTO FIJO – ARCHIVOS		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	CP-05	Conservación de la muestra	Ambiente

Analito	Concentración (Resultado Analítico)	Método o Norma Utilizada	Límite de Cuantificación del Método
ASBESTOS	< 0,0056 F/cm3	NIOSH 7400	0,0056 F/cm3

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



Juan Kukuljan

Licenciado en química – Matricula CPQ 5675

Firma y sello del profesional a cargo del ensayo

Laboratorio habilitado	BORG ARGENTINA S.A.		
Fecha de extracción de la muestra	06/06/2024	Fecha de recepción de la muestra	10/06/2024
Fecha de Finalización de los análisis	05/07/2024	Fecha de Expedición del protocolo	17/07/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	SUBESTACION CARLOS PELLEGRINI	N° Ind	-
Domicilio	AV. CORRIENTES 900	Cod.Postal	1043
Localidad	C.A.B.A.	Partido	C.A.B.A.
Tipo de Muestra	Ambiente Laboral		
Sitio de Extracción	PUNTO FIJO – VESTUARIO PERSONAL		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	CP-06	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	06/06/2024	Fecha de recepción de la muestra	10/06/2024
Fecha de Finalización de los análisis	05/07/2024	Fecha de Expedición del protocolo	17/07/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	SUBESTACION CARLOS PELLEGRINI	N° Ind	-
Domicilio	AV. CORRIENTES 900	Cod.Postal	1043
Localidad	C.A.B.A.	Partido	C.A.B.A.
Tipo de Muestra	Ambiente Laboral		
Sitio de Extracción	PUNTO FIJO – BAÑOS		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	CP-07	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	06/06/2024	Fecha de recepción de la muestra	10/06/2024
Fecha de Finalización de los análisis	05/07/2024	Fecha de Expedición del protocolo	17/07/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	SUBESTACION CARLOS PELLEGRINI	N° Ind	-
Domicilio	AV. CORRIENTES 900	Cod.Postal	1043
Localidad	C.A.B.A.	Partido	C.A.B.A.
Tipo de Muestra	Ambiente Laboral		
Sitio de Extracción	PUNTO FIJO – SALIDA DE EMERGENCIAS		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	CP-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	06/06/2024	Fecha de recepción de la muestra	10/06/2024
Fecha de Finalización de los análisis	05/07/2024	Fecha de Expedición del protocolo	17/07/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	SUBESTACION CARLOS PELLEGRINI	N° Ind	-
Domicilio	AV. CORRIENTES 900	Cod.Postal	1043
Localidad	C.A.B.A.	Partido	C.A.B.A.
Tipo de Muestra	Ambiente Laboral		
Sitio de Extracción	PUNTO FIJO – VESTUARIO DE SUPERVISORES		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	CP-09	Conservación de la muestra	Ambiente

Analito	Concentración (Resultado Analítico)	Método o Norma Utilizada	Límite de Cuantificación del Método
ASBESTOS	< 0,0046 F/cm3	NIOSH 7400	0,0046 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	06/06/2024	Fecha de recepción de la muestra	10/06/2024
Fecha de Finalización de los análisis	05/07/2024	Fecha de Expedición del protocolo	17/07/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	SUBESTACION CARLOS PELLEGRINI	N° Ind	-
Domicilio	AV. CORRIENTES 900	Cod.Postal	1043
Localidad	C.A.B.A.	Partido	C.A.B.A.
Tipo de Muestra	Ambiente Laboral		
Sitio de Extracción	PUNTO FIJO – TRAFO N°3		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	CP-10	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	06/06/2024	Fecha de recepción de la muestra	10/06/2024
Fecha de Finalización de los análisis	05/07/2024	Fecha de Expedición del protocolo	17/07/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	SUBESTACION CARLOS PELLEGRINI	N° Ind	-
Domicilio	AV. CORRIENTES 900	Cod.Postal	1043
Localidad	C.A.B.A.	Partido	C.A.B.A.
Tipo de Muestra	Ambiente Laboral		
Sitio de Extracción	PUNTO FIJO – TRAFO N°1		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	CP-11	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	06/06/2024	Fecha de recepción de la muestra	10/06/2024
Fecha de Finalización de los análisis	05/07/2024	Fecha de Expedición del protocolo	17/07/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	SUBESTACION CARLOS PELLEGRINI	N° Ind	-
Domicilio	AV. CORRIENTES 900	Cod.Postal	1043
Localidad	C.A.B.A.	Partido	C.A.B.A.
Tipo de Muestra	Ambiente Laboral		
Sitio de Extracción	PUNTO FIJO – PLANTA ALTA PASILLO		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	CP-12	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	06/06/2024	Fecha de recepción de la muestra	10/06/2024
Fecha de Finalización de los análisis	05/07/2024	Fecha de Expedición del protocolo	17/07/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	SUBESTACION CARLOS PELLEGRINI	N° Ind	-
Domicilio	AV. CORRIENTES 900	Cod.Postal	1043
Localidad	C.A.B.A.	Partido	C.A.B.A.
Tipo de Muestra	Ambiente Laboral		
Sitio de Extracción	PUNTO FIJO – SUBSUELO – BANCO DE BATERIAS		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	CP-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	06/06/2024	Fecha de recepción de la muestra	10/06/2024
Fecha de Finalización de los análisis	05/07/2024	Fecha de Expedición del protocolo	17/07/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	SUBESTACION CARLOS PELLEGRINI	N° Ind	-
Domicilio	AV. CORRIENTES 900	Cod.Postal	1043
Localidad	C.A.B.A.	Partido	C.A.B.A.
Tipo de Muestra	Ambiente Laboral		
Sitio de Extracción	PUNTO FIJO – SUBSUELO – RECTIFICADOR N°1		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	CP-14	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	06/06/2024	Fecha de recepción de la muestra	10/06/2024
Fecha de Finalización de los análisis	05/07/2024	Fecha de Expedición del protocolo	17/07/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	SUBESTACION CARLOS PELLEGRINI	N° Ind	-
Domicilio	AV. CORRIENTES 900	Cod.Postal	1043
Localidad	C.A.B.A.	Partido	C.A.B.A.
Tipo de Muestra	Ambiente Laboral		
Sitio de Extracción	PUNTO FIJO – SUBSUELO – SECCIONADOR 654		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	CP-15	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	06/06/2024	Fecha de recepción de la muestra	10/06/2024
Fecha de Finalización de los análisis	05/07/2024	Fecha de Expedición del protocolo	17/07/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	SUBESTACION CARLOS PELLEGRINI	N° Ind	-
Domicilio	AV. CORRIENTES 900	Cod.Postal	1043
Localidad	C.A.B.A.	Partido	C.A.B.A.
Tipo de Muestra	Ambiente Laboral		
Sitio de Extracción	PUNTO FIJO – SUBSUELO – RECTIFICADOR N°3		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	CP-16	Conservación de la muestra	Ambiente

Analito	Concentración (Resultado Analítico)	Método o Norma Utilizada	Límite de Cuantificación del Método
ASBESTOS	< 0,0056 F/cm3	NIOSH 7400	0,0056 F/cm3

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



Juan Kukuljan

Licenciado en química – Matricula CPQ 5675

Firma y sello del profesional a cargo del ensayo



Laboratorio habilitado	BORG ARGENTINA S.A.		
Fecha de extracción de la muestra	06/06/2024	Fecha de recepción de la muestra	10/06/2024
Fecha de Finalización de los análisis	05/07/2024	Fecha de Expedición del protocolo	17/07/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	SUBESTACION CARLOS PELLEGRINI	N° Ind	-
Domicilio	AV. CORRIENTES 900	Cod.Postal	1043
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	CP-17	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	06/06/2024	Fecha de recepción de la muestra	10/06/2024
Fecha de Finalización de los análisis	05/07/2024	Fecha de Expedición del protocolo	17/07/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	SUBESTACION CARLOS PELLEGRINI	N° Ind	-
Domicilio	AV. CORRIENTES 900	Cod.Postal	1043
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	06/06/2024	Fecha de recepción de la muestra	10/06/2024
Fecha de Finalización de los análisis	05/07/2024	Fecha de Expedición del protocolo	17/07/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	SUBESTACION CARLOS PELLEGRINI	N° Ind	-
Domicilio	AV. CORRIENTES 900	Cod.Postal	1043
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	06/06/2024	Fecha de recepción de la muestra	10/06/2024
Fecha de Finalización de los análisis	05/07/2024	Fecha de Expedición del protocolo	17/07/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	SUBESTACION CARLOS PELLEGRINI	N° Ind	-
Domicilio	AV. CORRIENTES 900	Cod.Postal	1043
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

Código:	CC24-137
---------	----------



Fecha:	6/6/2024
--------	----------

Generador:	EMOVA MOVILIDAD S.A.
Domicilio de la obra:	AV. CORRIENTES 900 CABA - SUBESTACION CARLOS PELLEGRINI
Descripcion de la obra:	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE
Procedimiento actual:	NIOSH 7400

Tipo de muestra:	_area/ambiente	X personal
------------------	----------------	------------

Prioridad:	X standard	_ urgente (24/48hs)
------------	------------	---------------------

[illegible]

Presion:	1021 hPa	Temperatura	22,2 °c
Muestras tomadas por (firma)			6/6/2024
Aclaracion: Daniel Ocampo			Fecha
Muestras recibidas por (firma)			10/6/2024
Aclaracion: Juan Kukuljan			Fecha

Ensayo solicitado:	Asbestos
Observaciones:	Calibrador primario criffer
Página	1 de 3



Borg Argentina S.A.

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA - MUESTRAS DE AIRE

Código: CC24-138

Fecha: 6/6/2024

Generador:	EMOVA MOVILIDAD S.A.
Domicilio de la obra:	AV. CORRIENTES 900 CABA - SUBESTACION CARLOS PELLEGRINI
Descripción de la obra:	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE
Procedimiento actual:	NIOSH 7400

Tipo de muestra: X área/ambiente _ personal

Prioridad: X standard _ urgente (24/48hs)

ID de muestra	Descripción del lugar de la muestra	Cod bomba	Q inicio	Q final	Q prom	Tiempo	Volumen [L]
CP-01	OFICINA DE SUPERVISORES - TABLERO PAT	EMS 195	13	13	13	40	520
CP-02	OFICINA DE SUPERVISORES - COFRE DE EMERGENCIAS N°1	EMS 223	13	13	13	40	520
CP-03	PASILLO COFRE DE EMERGENCIAS N°2	DVP 033	14	14	14	40	560
CP-04	ACCESO A PASILLO	EMS 195	13	13	13	35	455
CP-05	ARCHIVOS	EMS 223	13	13	13	35	455
CP-06	VESTUARIO PERSONAL	DVP 033	14	14	14	35	490
CP-07	BAÑOS	EMS 195	13	13	13	40	520
CP-08	SALIDA DE EMERGENCIAS	EMS 223	13	13	13	40	520
CP-09	VESTUARIO DE SUPERVISORES	DVP 033	14	14	14	40	560
CP-10	TRAFO N°3	EMS 195	13	13	13	40	520
BL-01	Blanco de campo	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Presión:	1021 hPa	Temperatura	22,2 °c	Ensayo solicitado:	Asbestos
Muestras tomadas por (firma)			6/6/2024	Observaciones: Rotámetro #23570	
Aclaración: Daniel Ocampo			Fecha		
Muestras recibidas por (firma)			10/6/2024		
Aclaración: Juan Kukuljan			Fecha		

Página	2	de	3
--------	---	----	---



Borg Argentina S.A.

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA - MUESTRAS DE AIRE

Código:	CC24-138
---------	----------

Fecha:	6/6/2024
--------	----------

Generador:	EMOVA MOVILIDAD S.A.
Domicilio de la obra:	AV. CORRIENTES 900 CABA - SUBESTACION CARLOS PELLEGRINI
Descripción de la obra:	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE
Procedimiento actual:	NIOSH 7400

Tipo de muestra:	<input checked="" type="checkbox"/> área/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]
CP-11	TRAFO N°1	EMS 223	13,5	13,5	13,5	40	540
CP-12	PLANTA ALTA - PASILLO	DVP 033	13,5	13,5	13,5	40	540
CP-13	SUBSUELO - BANCO DE BATERIAS	EMS 195	13,5	13,5	13,5	40	540
CP-14	SUBSUELO - RECTIFICADOR N°1	EMS 223	13	13	13	40	520
CP-15	SUBSUELO - SECCIONADOR 654	DVP 033	13	13	13	40	520
CP-16	SUBSUELO - RECTIFICADOR N°3	EMS 195	13	13	13	35	455
CP-17	EXTERIOR	EMS 223	14	14	14	35	490
BLT	Blanco de transporte	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BL-02	Blanco de campo	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Presión:	1021 hPa	Temperatura	22,2 °c	Ensayo solicitado:	Asbestos
Muestras tomadas por (firma)			6/6/2024	Observaciones: Rotámetro #23570	
Aclaración: Daniel Ocampo			Fecha		
Muestras recibidas por (firma)			10/6/2024		
Aclaración: Juan Kukuljan			Fecha		