

MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE

CLIENTE

Emova Movilidad S.A.

Bartolomé Mitre 3342, Ciudad Autónoma de Buenos Aires

LUGARES DE TOMA DE MUESTRA

Servicios auxiliares – Taller Catedral

Av. Roque Saenz Peña 541, C.A.B.A.

PREPARADO POR

Borg Argentina S.A.

Av. Córdoba 673, Ciudad Autónoma de Buenos Aires

FECHA DE ENTREGA

12 de junio de 2024

BORG

Borg Argentina S.A.

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



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

Razón Social: EMOVA MOVILIDAD S.A.

Dirección: AV. ROQUE SAENZ PEÑA 541 - SERVICIOS AUXILIARES – ESTACION CATEDRAL

Localidad: C.A.B.A.

Provincia: BS.AS.

CP: 1035

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

DATOS COMPLEMENTARIOS

Bombas muestreadoras de aire marca Sensydine, modelo Gilian 5000, nros. de serie 20210601012 y 20210601013.

Bombas muestreadoras de aire marca EMS, modelo e-PRO HD, nros. de serie 422100195/221 y 223.

Rotámetro marca EMS modelo 194587, números de serie 23569.

Calibrador primario marca CRIFFER, modelo CR-4, nro. de serie 230010511.

Fecha de calibración del instrumental utilizado:

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

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

Rotámetro marca EMS modelo 194587, números de serie 23569: 04/08/2023.

Calibrador primario marca CRIFFER, modelo CR-4, nro. de serie 230010511: 21/08/2023.

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

Observaciones: N/A

DOCUMENTACION QUE SE ADJUNTARA A LA MEDICION

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

Plano o croquis: ver adjunto

Hoja 1/4

JUAN ALEJANDRO
KIKULJAN
LIC. QUIMICAS
M.C. 505675

Firma, Aclaración y Registro del Profesional Interviniente

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

Razón Social: EMOYA MOVILIDAD S.A

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

Dirección: AV. ROQUE SÁENZ PEÑA 541 - SERVICIOS AUXILIARES - TALLER CATEDRAL

Localidad: C.A.B.A.

Provincia: B.S.A.S

C.P.: 1033

DATOS DE LA MEDICION

Muestra N°	Fecha	Sector/ Sector	Puesto de Trabajo	Tarea realizada	Tiempo de exposición (minutos)	Frecuencia de exposición	Temperatura del sector/puesto de trabajo (°C)	Presión del sector/puesto de trabajo (mmHg)	Condiciones habituales de trabajo		Método de toma de muestra		Caudal instrumental / (l/min)	Tiempo de corregido de muestro (min)	Volumen corregido de aire (l)	Contaminante	Valor Hallado	Concentración Máxima Permisible		
									SI	NO	Dispositivo de muestreo (o muestra)	Instrumental / dispositivo de lectura directa						CMF	CMF C	CMF CPT
DC1-01	30/04/24	Servicios Auxiliares Taller Catedral	DOSIMETRIA PERSONAL - LEGATO #8372 - A.L.	Mantenimiento en pozos de bomba	360	6 veces por semana	23.4	760	X	--	Filtro membrana	Gillam 5000 012	3.69	255	947	Abestos	< 0.0028 fibres/cm³	0.1	--	--
DC1-02	30/04/24	Servicios Auxiliares Taller Catedral	DOSIMETRIA PERSONAL - LEGATO #2338 - A.A.	Mantenimiento en pozos de bomba	360	6 veces por semana	23.4	760	X	--	Filtro membrana	Gillam 5000 013	3.80	255	975	Abestos	< 0.0028 fibres/cm³	0.1	--	--
CT-01	30/04/24	Servicios Auxiliares Taller Catedral	PUNTO FIJO - SUPERVISOR DE OFICINA DE SUPERVISOR EN PANOL	--	--	--	23.4	760	X	--	Filtro membrana	EXS 195	14.0	40	562	Abestos	< 0.0048 fibres/cm³	0.1	--	--
CT-02	30/04/24	Servicios Auxiliares Taller Catedral	PUNTO FIJO - VESTUARIO DE SUPERVISOR	--	--	--	23.4	760	X	--	Filtro membrana	EXS 221	13.5	40	542	Abestos	< 0.0050 fibres/cm³	0.1	--	--
CT-03	30/04/24	Servicios Auxiliares Taller Catedral	PUNTO FIJO - VESTUARIO DE SUPERVISOR	--	--	--	23.4	760	X	--	Filtro membrana	EXS 223	14.0	40	562	Abestos	< 0.0048 fibres/cm³	0.1	--	--
CT-04	30/04/24	Servicios Auxiliares Taller Catedral	PUNTO FIJO - VESTUARIO PERSONAL	--	--	--	23.4	760	X	--	Filtro membrana	EXS 195	13.7	35	483	Abestos	0.0061 fibres/cm³	0.1	--	--
CT-05	30/04/24	Servicios Auxiliares Taller Catedral	PUNTO FIJO - BANO SECTOR DUCHA	--	--	--	23.4	760	X	--	Filtro membrana	EXS 221	13.5	35	474	Abestos	< 0.0057 fibres/cm³	0.1	--	--
CT-06	30/04/24	Servicios Auxiliares Taller Catedral	PUNTO FIJO - PERSONAL	--	--	--	23.4	760	X	--	Filtro membrana	EXS 223	14.5	40	582	Abestos	< 0.0046 fibres/cm³	0.1	--	--
CT-07	30/04/24	Servicios Auxiliares Taller Catedral	PUNTO FIJO - TALLER SERVICIOS AUXILIARES	--	--	--	*23.4	760	X	--	Filtro membrana	EXS 195	13.5	40	542	Abestos	< 0.0050 fibres/cm³	0.1	--	--
CT-08	30/04/24	Servicios Auxiliares Taller Catedral	PUNTO FIJO - VESTUARIO DE PERSONAL CHICO	--	--	--	23.4	760	X	--	Filtro membrana	EXS 221	13.5	40	542	Abestos	No cuantificable (*)	0.1	--	--
CT-09	30/04/24	Servicios Auxiliares Taller Catedral	PUNTO FIJO - BANO DE EVACUACION N°5	--	--	--	23.4	760	X	--	Filtro membrana	EXS 223	14.0	30	422	Abestos	< 0.0064 fibres/cm³	0.1	--	--
Información adicional: (*) Filtro con decada prescrite de punto.																				

Información adicional: (*) Filtro con elevada presencia de polvo.

JUAN ALEJANDRO
KIMBLIAN
LIC. QUIMICAS
 Firma, Atribución, Matr. 27099877 y vinculo

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

Razon Social: EMOYA MOVILIDAD S.A.

CUIT: 30-7172952-5

Dirección: AV. ROQUE SÁENZ PEÑA, 541 - SERVICIOS AUXILIARES - TALLER CATEDRAL.

Localidad: C.A.B.A.

Provincia: BS.AS

C.P.: 1035

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 laborales de trabajo		Método de toma de muestra	Instrumental / dispositivo de lectura directa	Caudal muestra (l/min)	Tiempo de muestreo (min)	Volumen corregido de aire (l)	Contaminante	Valor Límite	Concentración Máxima Permisible		
									SI	NO								CMF	CMF-C	CMF-CPT
CT-10	30/04/24	Servicios Auxiliares Taller Catedral	PUNTO FIJO - PASILLO SECTOR OFICINAS	--	--	--	23.4	760	X	--	Filtro membrana	EMS 195	13.5	35	474	Asbestos	< 0.0057 fibres/cm³	0.1 fibres/cm³	--	--
CT-11	30/04/24	Servicios Auxiliares Taller Catedral	PUNTO FIJO - ANDEN EXTERIOR N°8	--	--	--	23.4	760	X	--	Filtro membrana	EMS 221	13.5	40	542	Asbestos	< 0.0050 fibres/cm³	0.1 fibres/cm³	--	--
CT-12	30/04/24	Servicios Auxiliares Taller Catedral	PUNTO FIJO - ANDEN EXTERIOR N°9	--	--	--	23.4	760	X	--	Filtro membrana	EMS 223	13.5	40	542	Asbestos	< 0.0050 fibres/cm³	0.1 fibres/cm³	--	--
CT-13	30/04/24	Servicios Auxiliares Taller Catedral	PUNTO FIJO - PLANO DE EVACUACION N°1	--	--	--	23.4	760	X	--	Filtro membrana	EMS 195	14.5	40	582	Asbestos	< 0.0046 fibres/cm³	0.1 fibres/cm³	--	--
CT-14	30/04/24	Servicios Auxiliares Taller Catedral	PUNTO FIJO - COMEDOR	--	--	--	23.4	760	X	--	Filtro membrana	EMS 221	13.5	35	474	Asbestos	< 0.0057 fibres/cm³	0.1 fibres/cm³	--	--
CT-15	30/04/24	Servicios Auxiliares Taller Catedral	PUNTO FIJO - EXTERIOR	--	--	--	23.4	760	X	--	Filtro membrana	EMS 223	13.7	35	483	Asbestos	< 0.0056 fibres/cm³	0.1 fibres/cm³	--	--
Información adicional: N/A																				

Hoja 3/4

JUAN ALEJANDRO
RIVERA
Firma, Actuación y Sello del Responsable
ALIC QUIMICAS
MAT. CP05675

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. ROQUE SAENZ PEÑA 541 - SERVICIOS AUXILIARES –
TALLER CATEDRAL

Localidad: C.A.B.A.

CP: 1035

Provincia: BS.AS.

ANALISIS DE LOS RESULTADOS Y MEDIDAS CORRECTIVAS A APLICAR

Conclusiones.

Medidas correctivas para la adecuación a la legislación vigente.

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

N/A

Hoja 4/4

JUAN ALEJANDRO
KUKULJAN

LIC. Q.S. QUIMICAS
Firma, Aclaración y Registro del Profesional Interviniente
MAT. 6025675



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-072002

CLIENTE: BORG ARGENTINA S.A.

EQUIPO: Rotámetro

MARCA: EMS

MODELO: (1A20)194587-00

N° DE SERIE: 23569

PATRÓN UTILIZADO: Bureta de vidrio

MARCA Y MODELO: KIMAX 1000 mL

N° DE SERIE: G3-254/P-1

PATRÓN UTILIZADO: Cronómetro digital

MARCA Y MODELO: Sper Scientific LTD 810027

N° DE SERIE: 062703

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

FECHA DE CALIBRACIÓN: 04/08/2023

PRÓXIMA CALIBRACIÓN SUGERIDA: Agosto de 2024

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

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

ETIQUETA DE SEGURIDAD N°: ----

Calibrado por:

Tec. Jonatan Benítez

Firma

Revisado por:

Tec. Pablo Victoria Koruza

Firma

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

Laboratorio certificado ISO 9001 por TÜV con acreditación OAA

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

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

Página 1 de 1

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

INFORMACION DEL INSTRUMENTO:

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

INFORMACION DEL SOLICITANTE:

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



Ing. PABLO DOLBER
MAT. 1007957
DIRECTOR TÉCNICO

1 de 3

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

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

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

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

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

CONDICIONES AMBIENTALES INICIALES:

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

Observaciones:

METODOLOGIA EMPLEADA:

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

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

RESULTADO:

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

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

2 de 3



Ing. PABLO DOLBER
 MAT. 1007957
 DIRECTOR TÉCNICO

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

EN CABA	EN NEUQUEN	EN ROSARIO
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, 422100221 y 422100223, utilizadas en los muestreos de calidad de aire de la empresa Emova Movilidad, no tienen un certificado de calibración pues las mismas no poseen un dispositivo interno de control de caudal. Su función es solamente la de aspirar aire en muestreos de punto fijo o estático. El caudal de todo el tren de muestreo se mide y se controla por medio del rotámetro marca EMS modelo 194587, número de serie 23569.



Lic. Juan A. Kukuljan
Responsable Tecnico

Planilla de verificación intermedia de flujo

Fecha: 30/04/2024

Temperatura: 23.4 °C

Presión: 1013 hPa

ID muestra	Bomba de muestreo	Caudal inicio [lpm]	Caudal final [lpm]	Caudal medio corregido ⁽¹⁾ [lpm]	Instrumento de control
DCT-01	Gilian 5000 12	3.73	3.63	3.69	Criffer CR-4
DCT-02	Gilian 5000 13	3.85	3.73	3.80	Criffer CR-4
CT-01	EMS 195	14	13	14.0	Rotámetro 569
CT-02	EMS 221	13	13	13.5	Rotámetro 569
CT-03	EMS 223	14	13	14.0	Rotámetro 569
CT-04	EMS 195	13	13.5	13.7	Rotámetro 569
CT-05	EMS 221	13	13	13.5	Rotámetro 569
CT-06	EMS 223	14	14	14.5	Rotámetro 569
CT-07	EMS 195	13	13	13.5	Rotámetro 569
CT-08	EMS 221	13	13	13.5	Rotámetro 569
CT-09	EMS 223	13	14	14.0	Rotámetro 569
CT-10	EMS 195	13	13	13.5	Rotámetro 569
CT-11	EMS 221	13	13	13.5	Rotámetro 569
CT-12	EMS 223	13	13	13.5	Rotámetro 569
CT-13	EMS 195	14	14	14.5	Rotámetro 569
CT-14	EMS 221	13	13	13.5	Rotámetro 569
CT-15	EMS 223	13.5	13	13.7	Rotámetro 569

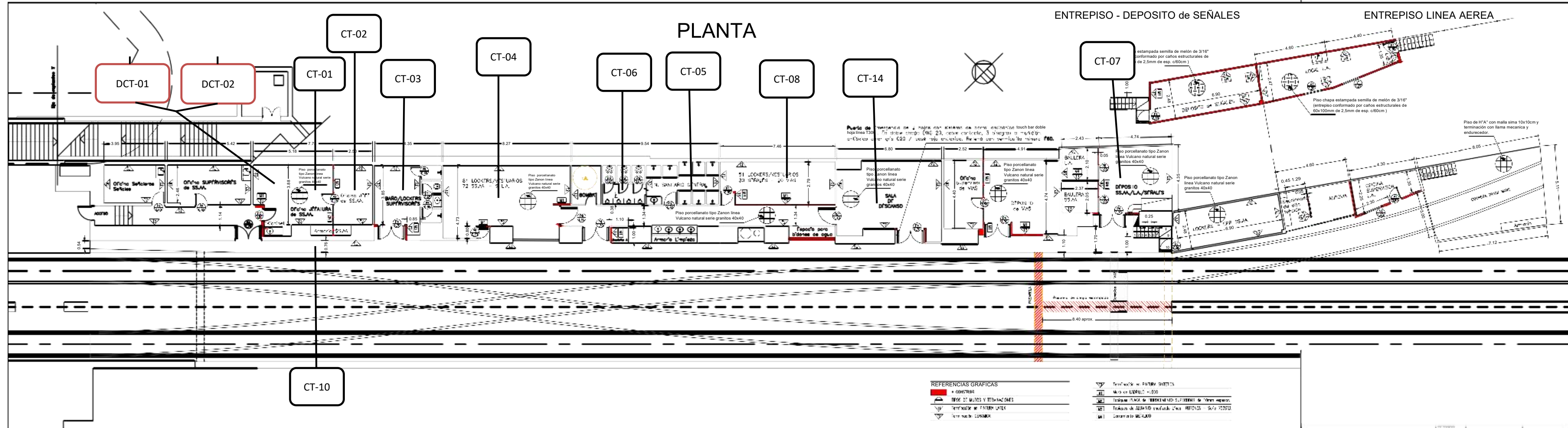
Responsable: 

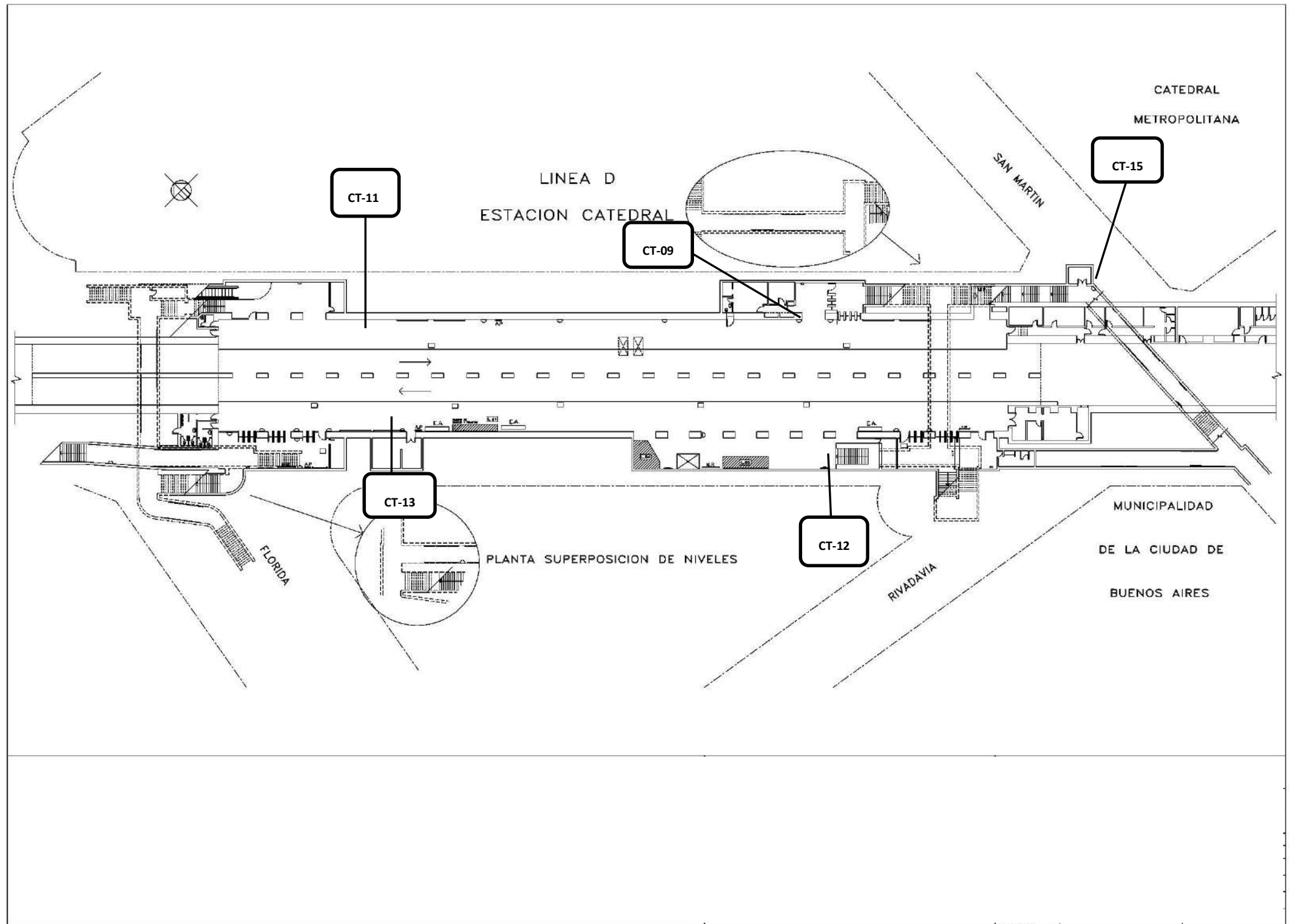
(1) Corregido según certificado de calibración del instrumento de control

PLANTA

ENTREPISO - DEPOSITO de SEÑALES

ENTREPISO LINEA AEREA





Laboratorio habilitado	BORG ARGENTINA S.A.		
Fecha de extracción de la muestra	30/04/2024	Fecha de recepción de la muestra	06/05/2024
Fecha de Finalización de los análisis	30/05/2024	Fecha de Expedición del protocolo	30/05/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	ESTACION CATEDRAL (LINEA D)	N° Ind	-
Domicilio	AV. ROQUE SAENZ PEÑA 541 CABA	Cod.Postal	1035
Localidad	C.A.B.A.	Partido	C.A.B.A.
Tipo de Muestra	Ambiente Laboral		
Sitio de Extracción	DOSIMETRIA PERSONAL – LEGAJO #8372 – A.L.		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	DCT-01	Conservación de la muestra	Ambiente

Analito	Concentración (Resultado Analítico)	Método o Norma Utilizada	Límite de Cuantificación del Método
ASBESTOS	< 0,0028 F/cm3	NIOSH 7400	0,0028 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	30/04/2024	Fecha de recepción de la muestra	06/05/2024
Fecha de Finalización de los análisis	30/05/2024	Fecha de Expedición del protocolo	30/05/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	ESTACION CATEDRAL (LINEA D)	N° Ind	-
Domicilio	AV. ROQUE SAENZ PEÑA 541 CABA	Cod.Postal	1035
Localidad	C.A.B.A.	Partido	C.A.B.A.
Tipo de Muestra	Ambiente Laboral		
Sitio de Extracción	DOSIMETRIA PERSONAL – LEGAJO #2238 – A.A.		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	DCT-02	Conservación de la muestra	Ambiente

Analito	Concentración (Resultado Analítico)	Método o Norma Utilizada	Límite de Cuantificación del Método
ASBESTOS	< 0,0028 F/cm3	NIOSH 7400	0,0028 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	30/04/2024	Fecha de recepción de la muestra	06/05/2024
Fecha de Finalización de los análisis	30/05/2024	Fecha de Expedición del protocolo	30/05/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	ESTACION CATEDRAL (LINEA D)	N° Ind	-
Domicilio	AV. ROQUE SAENZ PEÑA 541 CABA	Cod.Postal	1035
Localidad	C.A.B.A.	Partido	C.A.B.A.
Tipo de Muestra	Ambiente Laboral		
Sitio de Extracción	PUNTO FIJO – OFICINA DE SUPERVISOR		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	CT-01	Conservación de la muestra	Ambiente

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

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



Juan Kukuljan

Licenciado en química – Matricula CPQ 5675

Firma y sello del profesional a cargo del ensayo

Laboratorio habilitado	BORG ARGENTINA S.A.		
Fecha de extracción de la muestra	30/04/2024	Fecha de recepción de la muestra	06/05/2024
Fecha de Finalización de los análisis	30/05/2024	Fecha de Expedición del protocolo	30/05/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	ESTACION CATEDRAL (LINEA D)	N° Ind	-
Domicilio	AV. ROQUE SAENZ PEÑA 541 CABA	Cod.Postal	1035
Localidad	C.A.B.A.	Partido	C.A.B.A.
Tipo de Muestra	Ambiente Laboral		
Sitio de Extracción	PUNTO FIJO – OFICINA DE SUPERVISOR EN PAÑOL		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	CT-02	Conservación de la muestra	Ambiente

Analito	Concentración (Resultado Analítico)	Método o Norma Utilizada	Límite de Cuantificación del Método
ASBESTOS	< 0,0050 F/cm3	NIOSH 7400	0,0050 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	30/04/2024	Fecha de recepción de la muestra	06/05/2024
Fecha de Finalización de los análisis	30/05/2024	Fecha de Expedición del protocolo	30/05/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	ESTACION CATEDRAL (LINEA D)	N° Ind	-
Domicilio	AV. ROQUE SAENZ PEÑA 541 CABA	Cod.Postal	1035
Localidad	C.A.B.A.	Partido	C.A.B.A.
Tipo de Muestra	Ambiente Laboral		
Sitio de Extracción	PUNTO FIJO – VESTUARIO DE SUPERVISOR		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	CT-03	Conservación de la muestra	Ambiente

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

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



Juan Kukuljan

Licenciado en química – Matricula CPQ 5675

Firma y sello del profesional a cargo del ensayo

Laboratorio habilitado	BORG ARGENTINA S.A.		
Fecha de extracción de la muestra	30/04/2024	Fecha de recepción de la muestra	06/05/2024
Fecha de Finalización de los análisis	30/05/2024	Fecha de Expedición del protocolo	30/05/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	ESTACION CATEDRAL (LINEA D)	N° Ind	-
Domicilio	AV. ROQUE SAENZ PEÑA 541 CABA	Cod.Postal	1035
Localidad	C.A.B.A.	Partido	C.A.B.A.
Tipo de Muestra	Ambiente Laboral		
Sitio de Extracción	PUNTO FIJO – VESTUARIO PERSONAL GRANDE		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	CT-04	Conservación de la muestra	Ambiente

Analito	Concentración (Resultado Analítico)	Método o Norma Utilizada	Límite de Cuantificación del Método
ASBESTOS	0,0061 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	30/04/2024	Fecha de recepción de la muestra	06/05/2024
Fecha de Finalización de los análisis	30/05/2024	Fecha de Expedición del protocolo	30/05/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	ESTACION CATEDRAL (LINEA D)	N° Ind	-
Domicilio	AV. ROQUE SAENZ PEÑA 541 CABA	Cod.Postal	1035
Localidad	C.A.B.A.	Partido	C.A.B.A.
Tipo de Muestra	Ambiente Laboral		
Sitio de Extracción	PUNTO FIJO – BAÑO SECTOR DUCHA		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	CT-05	Conservación de la muestra	Ambiente

Analito	Concentración (Resultado Analítico)	Método o Norma Utilizada	Límite de Cuantificación del Método
ASBESTOS	< 0,0057 F/cm3	NIOSH 7400	0,0057 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	30/04/2024	Fecha de recepción de la muestra	06/05/2024
Fecha de Finalización de los análisis	30/05/2024	Fecha de Expedición del protocolo	30/05/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	ESTACION CATEDRAL (LINEA D)	N° Ind	-
Domicilio	AV. ROQUE SAENZ PEÑA 541 CABA	Cod.Postal	1035
Localidad	C.A.B.A.	Partido	C.A.B.A.
Tipo de Muestra	Ambiente Laboral		
Sitio de Extracción	PUNTO FIJO – BAÑO PERSONAL		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	CT-06	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	30/04/2024	Fecha de recepción de la muestra	06/05/2024
Fecha de Finalización de los análisis	30/05/2024	Fecha de Expedición del protocolo	30/05/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	ESTACION CATEDRAL (LINEA D)	N° Ind	-
Domicilio	AV. ROQUE SAENZ PEÑA 541 CABA	Cod.Postal	1035
Localidad	C.A.B.A.	Partido	C.A.B.A.
Tipo de Muestra	Ambiente Laboral		
Sitio de Extracción	PUNTO FIJO – TALLER SERVICIOS AUXILIARES		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	CT-07	Conservación de la muestra	Ambiente

Analito	Concentración (Resultado Analítico)	Método o Norma Utilizada	Límite de Cuantificación del Método
ASBESTOS	< 0,0050 F/cm3	NIOSH 7400	0,0050 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	30/04/2024	Fecha de recepción de la muestra	06/05/2024
Fecha de Finalización de los análisis	30/05/2024	Fecha de Expedición del protocolo	30/05/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	ESTACION CATEDRAL (LINEA D)	N° Ind	-
Domicilio	AV. ROQUE SAENZ PEÑA 541 CABA	Cod.Postal	1035
Localidad	C.A.B.A.	Partido	C.A.B.A.
Tipo de Muestra	Ambiente Laboral		
Sitio de Extracción	PUNTO FIJO – VESTUARIO DE PERSONAL CHICO		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	CT-08	Conservación de la muestra	Ambiente

Analito	Concentración (Resultado Analítico)	Método o Norma Utilizada	Límite de Cuantificación del Método
ASBESTOS	No cuantificable (*)	NIOSH 7400	0,0050 F/cm3

Instrumental Utilizado	Microscopio optico Carl Zeiss Axio Lab A1
Observaciones:	(*) filtro con elevada presencia de polvo. 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	30/04/2024	Fecha de recepción de la muestra	06/05/2024
Fecha de Finalización de los análisis	30/05/2024	Fecha de Expedición del protocolo	30/05/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	ESTACION CATEDRAL (LINEA D)	N° Ind	-
Domicilio	AV. ROQUE SAENZ PEÑA 541 CABA	Cod.Postal	1035
Localidad	C.A.B.A.	Partido	C.A.B.A.
Tipo de Muestra	Ambiente Laboral		
Sitio de Extracción	PUNTO FIJO – ANDEN PLANO DE EVACUACION N°5		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	CT-09	Conservación de la muestra	Ambiente

Analito	Concentración (Resultado Analítico)	Método o Norma Utilizada	Límite de Cuantificación del Método
ASBESTOS	< 0,0064 F/cm3	NIOSH 7400	0,0064 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	30/04/2024	Fecha de recepción de la muestra	06/05/2024
Fecha de Finalización de los análisis	30/05/2024	Fecha de Expedición del protocolo	30/05/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	ESTACION CATEDRAL (LINEA D)	N° Ind	-
Domicilio	AV. ROQUE SAENZ PEÑA 541 CABA	Cod.Postal	1035
Localidad	C.A.B.A.	Partido	C.A.B.A.
Tipo de Muestra	Ambiente Laboral		
Sitio de Extracción	PUNTO FIJO – PASILLO SECTOR OFICINAS		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	CT-10	Conservación de la muestra	Ambiente

Analito	Concentración (Resultado Analítico)	Método o Norma Utilizada	Límite de Cuantificación del Método
ASBESTOS	< 0,0057 F/cm3	NIOSH 7400	0,0057 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	30/04/2024	Fecha de recepción de la muestra	06/05/2024
Fecha de Finalización de los análisis	30/05/2024	Fecha de Expedición del protocolo	30/05/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	ESTACION CATEDRAL (LINEA D)	N° Ind	-
Domicilio	AV. ROQUE SAENZ PEÑA 541 CABA	Cod.Postal	1035
Localidad	C.A.B.A.	Partido	C.A.B.A.
Tipo de Muestra	Ambiente Laboral		
Sitio de Extracción	PUNTO FIJO – ANDEN EXTINTOR N°6		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	CT-11	Conservación de la muestra	Ambiente

Analito	Concentración (Resultado Analítico)	Método o Norma Utilizada	Límite de Cuantificación del Método
ASBESTOS	< 0,0050 F/cm3	NIOSH 7400	0,0050 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	30/04/2024	Fecha de recepción de la muestra	06/05/2024
Fecha de Finalización de los análisis	30/05/2024	Fecha de Expedición del protocolo	30/05/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	ESTACION CATEDRAL (LINEA D)	N° Ind	-
Domicilio	AV. ROQUE SAENZ PEÑA 541 CABA	Cod.Postal	1035
Localidad	C.A.B.A.	Partido	C.A.B.A.
Tipo de Muestra	Ambiente Laboral		
Sitio de Extracción	PUNTO FIJO – ANDEN EXTINTOR N°1		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	CT-12	Conservación de la muestra	Ambiente

Analito	Concentración (Resultado Analítico)	Método o Norma Utilizada	Límite de Cuantificación del Método
ASBESTOS	< 0,0050 F/cm3	NIOSH 7400	0,0050 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	30/04/2024	Fecha de recepción de la muestra	06/05/2024
Fecha de Finalización de los análisis	30/05/2024	Fecha de Expedición del protocolo	30/05/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	ESTACION CATEDRAL (LINEA D)	N° Ind	-
Domicilio	AV. ROQUE SAENZ PEÑA 541 CABA	Cod.Postal	1035
Localidad	C.A.B.A.	Partido	C.A.B.A.
Tipo de Muestra	Ambiente Laboral		
Sitio de Extracción	PUNTO FIJO – PLANO DE EVACUACION N°1		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	CT-13	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	30/04/2024	Fecha de recepción de la muestra	06/05/2024
Fecha de Finalización de los análisis	30/05/2024	Fecha de Expedición del protocolo	30/05/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	ESTACION CATEDRAL (LINEA D)	N° Ind	-
Domicilio	AV. ROQUE SAENZ PEÑA 541 CABA	Cod.Postal	1035
Localidad	C.A.B.A.	Partido	C.A.B.A.
Tipo de Muestra	Ambiente Laboral		
Sitio de Extracción	PUNTO FIJO – COMEDOR		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	CT-14	Conservación de la muestra	Ambiente

Analito	Concentración (Resultado Analítico)	Método o Norma Utilizada	Límite de Cuantificación del Método
ASBESTOS	< 0,0057 F/cm3	NIOSH 7400	0,0057 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	30/04/2024	Fecha de recepción de la muestra	06/05/2024
Fecha de Finalización de los análisis	30/05/2024	Fecha de Expedición del protocolo	30/05/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	ESTACION CATEDRAL (LINEA D)	N° Ind	-
Domicilio	AV. ROQUE SAENZ PEÑA 541 CABA	Cod.Postal	1035
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	CT-15	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	30/04/2024	Fecha de recepción de la muestra	06/05/2024
Fecha de Finalización de los análisis	30/05/2024	Fecha de Expedición del protocolo	30/05/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	ESTACION CATEDRAL (LINEA D)	N° Ind	-
Domicilio	AV. ROQUE SAENZ PEÑA 541 CABA	Cod.Postal	1035
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	30/04/2024	Fecha de recepción de la muestra	06/05/2024
Fecha de Finalización de los análisis	30/05/2024	Fecha de Expedición del protocolo	30/05/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	ESTACION CATEDRAL (LINEA D)	N° Ind	-
Domicilio	AV. ROQUE SAENZ PEÑA 541 CABA	Cod.Postal	1035
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	30/04/2024	Fecha de recepción de la muestra	06/05/2024
Fecha de Finalización de los análisis	30/05/2024	Fecha de Expedición del protocolo	30/05/2024

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	ESTACION CATEDRAL (LINEA D)	N° Ind	-
Domicilio	AV. ROQUE SAENZ PEÑA 541 CABA	Cod.Postal	1035
Localidad	C.A.B.A.	Partido	C.A.B.A.
Tipo de Muestra	Ambiente Laboral		
Sitio de Extracción	BLANCO DE TRANSPORTE		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	BLT	Conservación de la muestra	Ambiente

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

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



Juan Kukuljan

Licenciado en química – Matricula CPQ 5675

Firma y sello del profesional a cargo del ensayo

Borg Argentina S.A.

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA - MUESTRAS DE AIRE

Fecha:	30/04/2024
--------	------------

Generador:	EMOVA MOVILIDAD S.A.
Domicilio de la obra:	AV. ROQUE SAENZ PEÑA 541 CABA - ESTACION CATEDRAL (LINEA D)
Descripcion de la obra:	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE
Procedimiento actual:	NIOSH 7400

Tipo de muestra:	_area/ambiente	X personal
Prioridad:	_standard	X urgente (24/48hs)

[illegible]

Presión:	1013 hPa	Temperatura	23,4 °C
Muestras tomadas por (firma)			30/04/2024
Aclaración: Daniel Ocampo			Fecha 06/05/2024
Muestras recibidas por (firma)			Fecha
Aclaración: 			

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



Borg Argentina S.A.

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA - MUESTRAS DE AIRE

Código:	CC24-107
---------	----------

Fecha:	30/04/2024
--------	------------

Generador:	EMOVA MOVILIDAD S.A.
Domicilio de la obra:	AV. ROQUE SAENZ PEÑA 541 CABA - ESTACION CATEDRAL (LINEA D)
Descripción de la obra:	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE
Procedimiento actual:	NIOSH 7400

Tipo de muestra:	<input checked="" type="checkbox"/> X area/ambiente	<input type="checkbox"/> _personal
------------------	---	------------------------------------

Prioridad:	<input type="checkbox"/> _standard	<input checked="" type="checkbox"/> X urgente (24/48hs)
------------	------------------------------------	---

ID de muestra	Descripción del lugar de la muestra	Cod bomba	Q inicio	Q final	Q prom	Tiempo	Volumen [L]
CT-01	OFICINA DE SUPERVISOR	EMS 195	14	13	13,5	40	540
CT-02	OFICINA DE SUPERVISOR EN PAÑOL	EMS 221	13	13	13	40	520
CT-03	VESTUARIO DE SUPERVISOR	EMS 223	14	13	13,5	40	540
CT-04	VESTUARIO PERSONAL GRANDE	EMS 195	13	13,5	13,25	35	540
CT-05	BAÑO SECTOR DUCHA	EMS 221	13	13	13	35	455
CT-06	BAÑO PERSONAL	EMS 223	14	14	14	40	560
CT-07	TALLER SERVICIOS AUXILIARES	EMS 195	13	13	13	40	520
CT-08	VESTUARIO DE PERSONAL CHICO	EMS 221	13	13	13	40	520
CT-09	ANDEN PLANO DE EVACUACION N°5	EMS 223	13	14	13,5	30	405
CT-10	PASILLO SECTOR OFICINAS	EMS 195	13	13	13	35	455
BL-01	Blanco de campo	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Presión:	1013 hPa	Temperatura	23,4 °C
Muestras tomadas por (firma)	30/04/2024 Fecha		
Aclaración: Daniel Ocampo	06/05/2024 Fecha		
Muestras recibidas por (firma)			
Aclaración:			

Ensayo solicitado:	Asbestos
Observaciones:	Rotámetro #23569
Página	2 de 3



Borg Argentina S.A.

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA - MUESTRAS DE AIRE

Código:	CC24-107
---------	----------

Fecha:	30/04/2024
--------	------------

Generador:	EMOVA MOVILIDAD S.A.
Domicilio de la obra:	AV. ROQUE SAENZ PEÑA 541 CABA - ESTACION CATEDRAL (LINEA D)
Descripción de la obra:	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE
Procedimiento actual:	NIOSH 7400

Tipo de muestra:	<input checked="" type="checkbox"/> X area/ambiente	<input type="checkbox"/> _ personal
------------------	---	-------------------------------------

Prioridad:	<input type="checkbox"/> _ standard	<input checked="" type="checkbox"/> X urgente (24/48hs)
------------	-------------------------------------	---

ID de muestra	Descripción del lugar de la muestra	Cod bomba	Q inicio	Q final	Q prom	Tiempo	Volumen [L]
CT-11	ANDEN EXTINTOR N°6	EMS 221	13	13	13	40	540
CT-12	ANDEN EXTINTOR N°1	EMS 223	13	13	13	40	540
CT-13	PLANO DE EVACUACION N°1	EMS 195	14	14	14	40	560
CT-14	COMEDOR	EMS 221	13	13	13	35	455
CT-15	EXTERIOR	EMS 223	13,5	13	13,25	35	464
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

Presion:	1013 hPa	Temperatura	23,4 °C
Muestras tomadas por (firma)	30/04/2024 Fecha		
Aclaración: Daniel Ocampo			
Muestras recibidas por (firma)	06/05/2024 Fecha		
Aclaración: <i>Dean Kitalan</i>			
Ensayo solicitado:	Asbestos		
Observaciones: Rotámetro #23569			
Página	3	de	3