

MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE

CLIENTE

Emova Movilidad S.A.

Bartolomé Mitre 3342, Ciudad Autónoma de Buenos Aires

LUGARES DE
TOMA DE
MUESTRA

Estación Plaza de los Virreyes (línea E)

Av. Perón 3099, C.A.B.A.

PREPARADO
POR

Borg Argentina S.A.

Av. Córdoba 673, Ciudad Autónoma de Buenos Aires

FECHA DE
ENTREGA

17 de agosto de 2023



BORG

Borg Argentina S.A.

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



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

Razón Social: EMOVA MOVILIDAD S.A.	
Dirección: AVENIDA PERON 3099 - ESTACION PLAZA DE LOS VIRREYES	
Localidad: C.A.B.A.	
Provincia: BS.AS.	
CP: 1042	C.U.I.T.: 30-71720552-5
DATOS COMPLEMENTARIOS	
Bomba muestreadora de aire marca Sensydine, modelo BDX II, nro. de serie 20190805109. Bomba muestreadora de aire marca Sensydine, modelo BDX II, nro. de serie 20190805108. Bomba muestreadora de aire marca Sensydine, modelo Gilian 5000, nro. de serie 20210601012 Bomba muestreadora de aire marca Gilian, modelo AirCon 2, nro. de serie 201506010. Rotámetros marca EMS modelo 194587, números de serie 23569/23570	
Fecha de calibración del instrumental utilizado: bomba AirCon2:28/06/2022; bombas modelos BDXs: 13/03/2023; bomba Gilian 5000: 03/06/2022; Rotámetros: 15/06/2022	
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 DL-061501; Certificado EL-011302; Certificado EL-011301; Certificado DL-051305 y Certificado DL-060705/06	
Plano o croquis: ver adjunto	

Hoja 1/4

JUAN ALEJANDRO
KIRULJAN
LIC. CS. QUIMICAS
M.A.F. 0105675
Firma, Aclaración y Registro del Profesional Interviniente

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

Razon Social: EMOYA MOVILIDAD S.A.

CUIT: 30-7170952-5

Direccion: AVENIDA PERON 3099 - ESTACION PLAZA DE LOS VIRREYES

Localidad: C.A.B.A.

Provincia: BS AS

C.P.: 1042

DATOS DE LA MEDICION

Muestra N°	Fecha	Seccion/ Sector	Puesto de Trabajo	Tarea realizada	Tiempo de exposicion (minutos)	Frecuencia de exposicion	Temperatura del sector/puesto de trabajo (°C)	Presion del sector/puesto de trabajo (mmHg)	Condiciones habituales de trabajo		Metodo de toma de muestra		Caudal (litros/min)	Tiempo de muestreo (min)	Volumen corregido de aire (litros)	Contaminante	Valor Hallado	Concentracion Maxima Permissible		
									SI	NO	Dispositivo tomamuestra	Instrumental / dispositivo de lectura directa						CMP	CMR-C	CMR-CPT
PV1	24/05/23	Estacion Plaza de los Virreyes	Punto fijo: Bando supervisors	--	--	--	20	760	X	--	Filtro membran	Bomba AirCom2	15	32	488	Asbestos	< 0,0055 fibras/cm³	0,1 fibras/cm³	--	--
PV2	24/05/23	Estacion Plaza de los Virreyes	Punto fijo: Cochete FIAT K-42-44 A	--	--	--	20	760	X	--	Filtro membran	Cilindro 5000	4	100	407	Asbestos	< 0,0066 fibras/cm³	0,1 fibras/cm³	--	--
PV3	24/05/23	Estacion Plaza de los Virreyes	Punto fijo: Vestuario supervisors	--	--	--	20	760	X	--	Filtro membran	Bomba AirCom2	13	30	458	Asbestos	< 0,0059 fibras/cm³	0,1 fibras/cm³	--	--
PV4	24/05/23	Estacion Plaza de los Virreyes	Punto fijo: Oficina de trafico	--	--	--	20	760	X	--	Filtro membran	Bomba AirCom2	13	31	473	Asbestos	< 0,0057 fibras/cm³	0,1 fibras/cm³	--	--
PV5	24/05/23	Estacion Plaza de los Virreyes	Punto fijo: Almacen central, frente a trabajo	--	--	--	20	760	X	--	Filtro membran	Bomba AirCom2	13	32	488	Asbestos	< 0,0055 fibras/cm³	0,1 fibras/cm³	--	--
PV6	24/05/23	Estacion Plaza de los Virreyes	Punto fijo: Almacen central, frente a vestuario supervisors	--	--	--	20	760	X	--	Filtro membran	Bomba AirCom2	13	31	473	Asbestos	< 0,0057 fibras/cm³	0,1 fibras/cm³	--	--
PV7	24/05/23	Estacion Plaza de los Virreyes	Punto fijo: Hall central	--	--	--	20	760	X	--	Filtro membran	Bomba AirCom2	15	32	488	Asbestos	< 0,0055 fibras/cm³	0,1 fibras/cm³	--	--
PV8	24/05/23	Estacion Plaza de los Virreyes	Punto fijo: Hall exterior	--	--	--	20	760	X	--	Filtro membran	Bomba AirCom2	15	30	458	Asbestos	< 0,0059 fibras/cm³	0,1 fibras/cm³	--	--
PV9	24/05/23	Estacion Plaza de los Virreyes	Punto fijo: Bando hombres	--	--	--	20	760	X	--	Filtro membran	Bomba AirCom2	15	31	473	Asbestos	< 0,0057 fibras/cm³	0,1 fibras/cm³	--	--
PV10	24/05/23	Estacion Plaza de los Virreyes	Punto fijo: Bando mujeres	--	--	--	20	760	X	--	Filtro membran	Bomba AirCom2	15	31	473	Asbestos	< 0,0057 fibras/cm³	0,1 fibras/cm³	--	--
PV11	24/05/23	Estacion Plaza de los Virreyes	Punto fijo: Bando mujeres	--	--	--	20	760	X	--	Filtro membran	Bomba AirCom2	15	31	473	Asbestos	< 0,0057 fibras/cm³	0,1 fibras/cm³	--	--

Informacion adicional



JUAN ALEJANDRO KUKULCAN

 Firm. Admisión y Intervención

LIC. CS. QUIMICAS

MAT. CPO5675

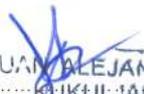
PROTOCOLO PARA MEDICION DE CONTAMINANTES QUIMICOS EN EL AIRE DE UN AMBIENTE DE TRABAJO

Razón Social: EMOVA MOVILIDAD S.A.		C.U.I.T.: 30-71720552-5	
Dirección: AVENIDA PERON 3099 - ESTACION PLAZA DE LOS VIRREYES	Localidad: C.A.B.A.	CP: 1042	Provincia: BS.AS.

ANALISIS DE LOS RESULTADOS Y MEDIDAS CORRECTIVAS A APLICAR

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

Hoja 4/4


.....
Firma, Aclaración y Registro del Profesional Interviniente
LIC. CS. QUÍMICAS
MAT. CPQ5675



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° DL-060705

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: 15/06/2022

PRÓXIMA CALIBRACIÓN SUGERIDA: Junio de 2023

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

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

ETIQUETA DE SEGURIDAD N°: -----

Calibrado por:

Tec. Manuel Maciel

Firma

Revisado por:

Tec. Pablo Victoria Koruza

Firma

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

Laboratorio certificado ISO 9001 por TÜV con acreditación OAA

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

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

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° DL-060706

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: 15/06/2022

PRÓXIMA CALIBRACIÓN SUGERIDA: Junio de 2023

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

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

ETIQUETA DE SEGURIDAD N°: -----

Calibrado por:

Tec. Manuel Maciel

Firma

Revisado por:

Tec. Pablo Victoria Koruza

Firma

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

Laboratorio certificado ISO 9001 por TÜV con acreditación OAA

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

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

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° DL-061501

CLIENTE: BORG ARGENTINA S.A.

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

MARCA: Gilian Corporation

MODELO: AIRCON 2

N° DE SERIE: 201506010

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: 28/06/2022

PRÓXIMA CALIBRACIÓN SUGERIDA: Junio de 2023

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. Mauro Berjon

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° DL-051305

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 810027

N° DE SERIE: 062703

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

FECHA DE CALIBRACIÓN: 03/06/2022

PRÓXIMA CALIBRACIÓN SUGERIDA: Junio de 2023

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

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

ETIQUETA DE SEGURIDAD N°: ----

Calibrado por:

Tec. Manuel Maciel

Firma

Revisado por:

Tec. Pablo Victoria Koruza

Firma

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

Laboratorio certificado ISO 9001 por TÜV con acreditación OAA

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

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

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-011301

CLIENTE: BORG ARGENTINA S.A.

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

MARCA: Sensidyne

MODELO: BDX II

N° DE SERIE: 20190805108

PATRÓN UTILIZADO: Bureta de vidrio

MARCA Y MODELO: KIMAX 1000 mL

N° DE SERIE: G3-254/P-1

PATRÓN UTILIZADO: Cronómetro digital

MARCA Y MODELO: Sper Scientific LTD

N° DE SERIE: 810027

PATRÓN UTILIZADO: Manómetro diferencial analógico

MARCA Y MODELO: Dwyer Magnehelic 0 a 100 cm H₂O

N° DE SERIE: W41V DR

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

FECHA DE CALIBRACIÓN: 13/03/2023

PRÓXIMA CALIBRACIÓN SUGERIDA: Marzo 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. 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-011302

CLIENTE: BORG ARGENTINA S.A.

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

MARCA: Sensidyne

MODELO: BDX II

N° DE SERIE: 20190805109

PATRÓN UTILIZADO: Bureta de vidrio

MARCA Y MODELO: KIMAX 1000 mL

N° DE SERIE: G3-254/P-1

PATRÓN UTILIZADO: Cronómetro digital

MARCA Y MODELO: Sper Scientific LTD

N° DE SERIE: 810027

PATRÓN UTILIZADO: Manómetro diferencial analógico

MARCA Y MODELO: Dwyer Magnehelic 0 a 100 cm H₂O

N° DE SERIE: W41V DR

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

FECHA DE CALIBRACIÓN: 13/03/2023

PRÓXIMA CALIBRACIÓN SUGERIDA: Marzo 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. 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

Planilla de verificación intermedia de bombas de muestreo

Fecha: 24/05/2023

Temperatura: 20°C

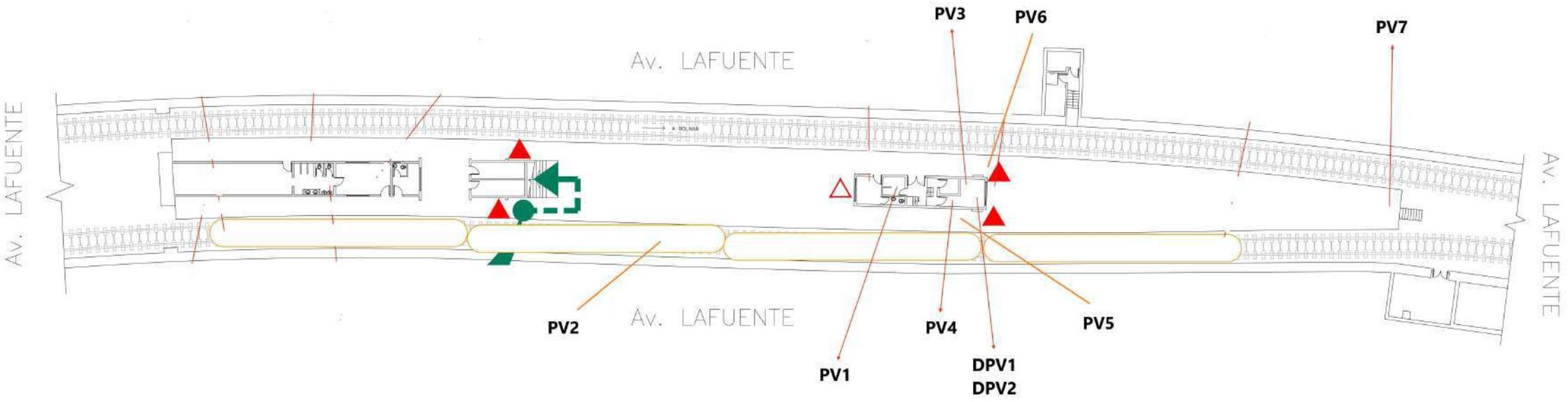
Presión: 1013 hPa

Equipo	Caudal inicial [L/min]	Caudal final [L/min]	Caudal medio [L/min]
Bomba AirCon2	15	15	15
Bomba BDX 109	2	2	2
Bomba BDX 108	2	2	2
Bomba Gilian 5000	4	4	4

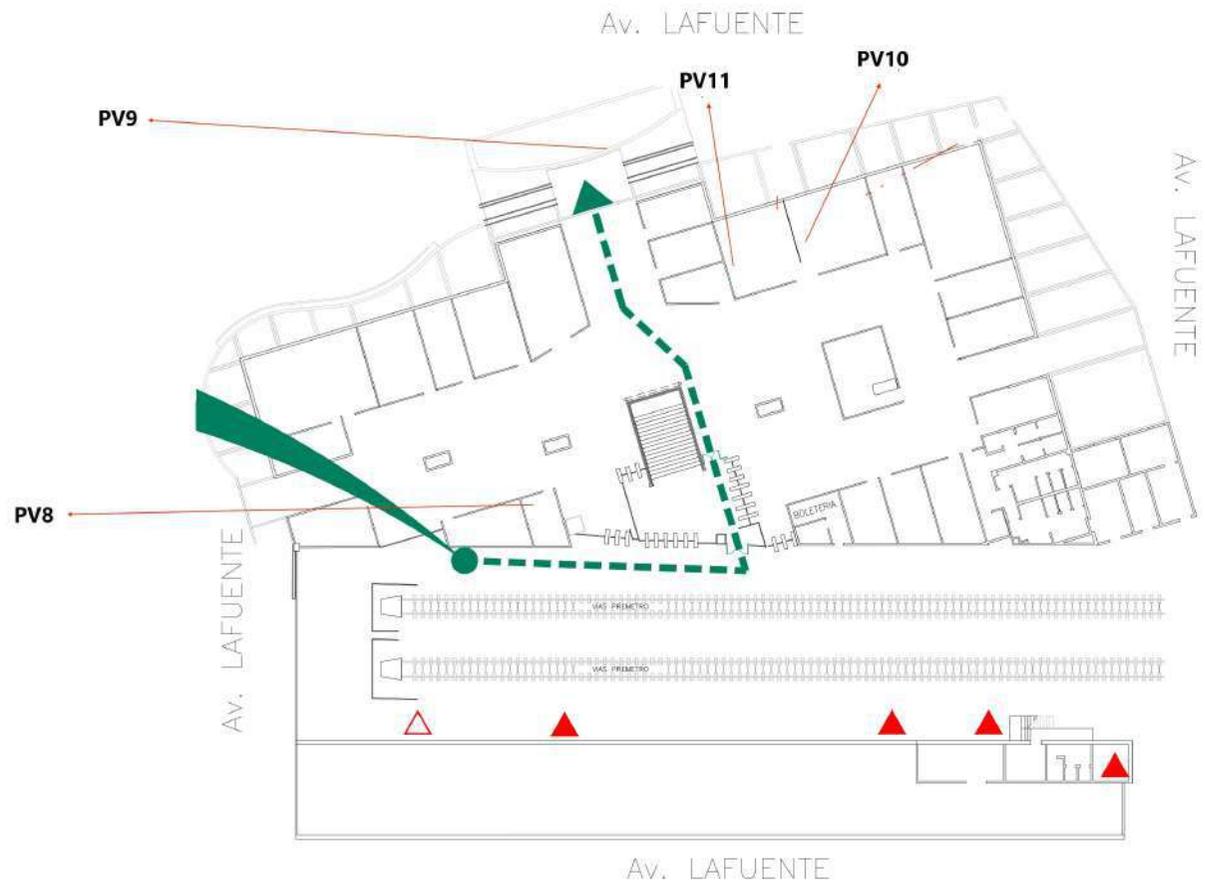
Responsable:



LINEA "E" - PLAZA DE LOS VIRREYES (ANDÉN)



LINEA "E" - PLAZA DE LOS VIRREYES (VESTÍBULO)



Laboratorio habilitado

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

Fecha de Finalización de los análisis Fecha de Expedición del protocolo

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social CUIT

Establecimiento/Planta N° Ind

Domicilio Cod.Postal

Localidad Partido

Tipo de Muestra

Sitio de Extracción

Tipo de envase

MUESTRA Nro Conservación de la muestra

Analito	Concentración (Resultado Analítico)	Método o Norma Utilizada	Límite de Cuantificación del Método
ASBESTOS	< 0,0055 F/cm ³	NIOSH 7400	0,0055 F/cm ³

Instrumental Utilizado

Observaciones:

Juan Kukuljan

Licenciado en química – Matricula CPQ 5675

Firma y sello del profesional a cargo del ensayo

Laboratorio habilitado

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

Fecha de Finalización de los análisis Fecha de Expedición del protocolo

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social CUIT

Establecimiento/Planta N° Ind

Domicilio Cod.Postal

Localidad Partido

Tipo de Muestra

Sitio de Extracción

Tipo de envase

MUESTRA Nro Conservación de la muestra

Analito	Concentración (Resultado Analítico)	Método o Norma Utilizada	Límite de Cuantificación del Método
ASBESTOS	< 0,0066 F/cm ³	NIOSH 7400	0,0066 F/cm ³

Instrumental Utilizado

Observaciones:

Juan Kukuljan

Licenciado en química – Matricula CPQ 5675

Firma y sello del profesional a cargo del ensayo

Laboratorio habilitado

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

Fecha de Finalización de los análisis Fecha de Expedición del protocolo

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social CUIT

Establecimiento/Planta N° Ind

Domicilio Cod.Postal

Localidad Partido

Tipo de Muestra

Sitio de Extracción

Tipo de envase

MUESTRA Nro Conservación de la muestra

Analito	Concentración (Resultado Analítico)	Método o Norma Utilizada	Límite de Cuantificación del Método
ASBESTOS	< 0,0059 F/cm ³	NIOSH 7400	0,0059 F/cm ³

Instrumental Utilizado

Observaciones:

Juan Kukuljan

Licenciado en química – Matricula CPQ 5675

Firma y sello del profesional a cargo del ensayo

Laboratorio habilitado

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

Fecha de Finalización de los análisis Fecha de Expedición del protocolo

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social CUIT

Establecimiento/Planta N° Ind

Domicilio Cod.Postal

Localidad Partido

Tipo de Muestra

Sitio de Extracción

Tipo de envase

MUESTRA Nro Conservación de la muestra

Analito	Concentración (Resultado Analítico)	Método o Norma Utilizada	Límite de Cuantificación del Método
ASBESTOS	< 0,0057 F/cm ³	NIOSH 7400	0,0057 F/cm ³

Instrumental Utilizado

Observaciones:

Juan Kukuljan

Licenciado en química – Matricula CPQ 5675

Firma y sello del profesional a cargo del ensayo

Laboratorio habilitado

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

Fecha de Finalización de los análisis Fecha de Expedición del protocolo

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social CUIT

Establecimiento/Planta N° Ind

Domicilio Cod.Postal

Localidad Partido

Tipo de Muestra

Sitio de Extracción

Tipo de envase

MUESTRA Nro Conservación de la muestra

Analito	Concentración (Resultado Analítico)	Método o Norma Utilizada	Límite de Cuantificación del Método
ASBESTOS	< 0,0055 F/cm ³	NIOSH 7400	0,0055 F/cm ³

Instrumental Utilizado

Observaciones:

Juan Kukuljan

Licenciado en química – Matricula CPQ 5675

Firma y sello del profesional a cargo del ensayo

Laboratorio habilitado

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

Fecha de Finalización de los análisis Fecha de Expedición del protocolo

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social CUIT

Establecimiento/Planta N° Ind

Domicilio Cod.Postal

Localidad Partido

Tipo de Muestra

Sitio de Extracción

Tipo de envase

MUESTRA Nro Conservación de la muestra

Analito	Concentración (Resultado Analítico)	Método o Norma Utilizada	Límite de Cuantificación del Método
ASBESTOS	< 0,0057 F/cm ³	NIOSH 7400	0,0057 F/cm ³

Instrumental Utilizado

Observaciones:

Juan Kukuljan

Licenciado en química – Matricula CPQ 5675

Firma y sello del profesional a cargo del ensayo

Laboratorio habilitado	BORG ARGENTINA S.A.		
Fecha de extracción de la muestra	24/05/2023	Fecha de recepción de la muestra	24/05/2023
Fecha de Finalización de los análisis	07/08/2023	Fecha de Expedición del protocolo	12/08/2023

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A.	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	ESTACION PLAZA DE LOS VIRREYES	N° Ind	0
Domicilio	AV. PERON 3099	Cod.Postal	1042
Localidad	C.A.B.A.	Partido	C.A.B.A.
Tipo de Muestra	Ambiente Laboral		
Sitio de Extracción	Final de anden hacia Retiro		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	PV7	Conservación de la muestra	Ambiente

Analito	Concentración (Resultado Analítico)	Método o Norma Utilizada	Límite de Cuantificación del Método
ASBESTOS	< 0,0055 F/cm ³	NIOSH 7400	0,0055 F/cm ³

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	24/05/2023	Fecha de recepción de la muestra	24/05/2023
Fecha de Finalización de los análisis	07/08/2023	Fecha de Expedición del protocolo	12/08/2023

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A.	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	ESTACION PLAZA DE LOS VIRREYES	N° Ind	0
Domicilio	AV. PERON 3099	Cod.Postal	1042
Localidad	C.A.B.A.	Partido	C.A.B.A.
Tipo de Muestra	Ambiente Laboral		
Sitio de Extracción	Hall central		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	PV8	Conservación de la muestra	Ambiente

Analito	Concentración (Resultado Analítico)	Método o Norma Utilizada	Límite de Cuantificación del Método
ASBESTOS	< 0,0059 F/cm ³	NIOSH 7400	0,0059 F/cm ³

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	24/05/2023	Fecha de recepción de la muestra	24/05/2023
Fecha de Finalización de los análisis	07/08/2023	Fecha de Expedición del protocolo	12/08/2023

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social	EMOVA MOVILIDAD S.A.	CUIT	30-71720552-5
Establecimiento/Planta	ESTACION PLAZA DE LOS VIRREYES	N° Ind	0
Domicilio	AV. PERON 3099	Cod.Postal	1042
Localidad	C.A.B.A.	Partido	C.A.B.A.
Tipo de Muestra	Ambiente Laboral		
Sitio de Extracción	Exterior		
Tipo de envase	FILTRO ESPECIFICO		
MUESTRA Nro	PV9	Conservación de la muestra	Ambiente

Analito	Concentración (Resultado Analítico)	Método o Norma Utilizada	Límite de Cuantificación del Método
ASBESTOS	< 0,0059 F/cm ³	NIOSH 7400	0,0059 F/cm ³

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

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



Juan Kukuljan

Licenciado en química – Matricula CPQ 5675

Firma y sello del profesional a cargo del ensayo

Laboratorio habilitado

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

Fecha de Finalización de los análisis Fecha de Expedición del protocolo

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social CUIT

Establecimiento/Planta N° Ind

Domicilio Cod.Postal

Localidad Partido

Tipo de Muestra

Sitio de Extracción

Tipo de envase

MUESTRA Nro Conservación de la muestra

Analito	Concentración (Resultado Analítico)	Método o Norma Utilizada	Límite de Cuantificación del Método
ASBESTOS	< 0,0057 F/cm ³	NIOSH 7400	0,0057 F/cm ³

Instrumental Utilizado

Observaciones:

Juan Kukuljan

Licenciado en química – Matricula CPQ 5675

Firma y sello del profesional a cargo del ensayo

Laboratorio habilitado

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

Fecha de Finalización de los análisis Fecha de Expedición del protocolo

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social CUIT

Establecimiento/Planta N° Ind

Domicilio Cod.Postal

Localidad Partido

Tipo de Muestra

Sitio de Extracción

Tipo de envase

MUESTRA Nro Conservación de la muestra

Analito	Concentración (Resultado Analítico)	Método o Norma Utilizada	Límite de Cuantificación del Método
ASBESTOS	< 0,0057 F/cm ³	NIOSH 7400	0,0057 F/cm ³

Instrumental Utilizado

Observaciones:

Juan Kukuljan

Licenciado en química – Matricula CPQ 5675

Firma y sello del profesional a cargo del ensayo

Laboratorio habilitado

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

Fecha de Finalización de los análisis Fecha de Expedición del protocolo

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social CUIT

Establecimiento/Planta N° Ind

Domicilio Cod.Postal

Localidad Partido

Tipo de Muestra

Sitio de Extracción

Tipo de envase

MUESTRA Nro Conservación de la muestra

Analito	Concentración (Resultado Analítico)	Método o Norma Utilizada	Límite de Cuantificación del Método
ASBESTOS	< 0,0049 F/cm ³	NIOSH 7400	0,0049 F/cm ³

Instrumental Utilizado

Observaciones:

Juan Kukuljan

Licenciado en química – Matricula CPQ 5675

Firma y sello del profesional a cargo del ensayo

Laboratorio habilitado

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

Fecha de Finalización de los análisis Fecha de Expedición del protocolo

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social CUIT

Establecimiento/Planta N° Ind

Domicilio Cod.Postal

Localidad Partido

Tipo de Muestra

Sitio de Extracción

Tipo de envase

MUESTRA Nro Conservación de la muestra

Analito	Concentración (Resultado Analítico)	Método o Norma Utilizada	Límite de Cuantificación del Método
ASBESTOS	< 0,0049 F/cm ³	NIOSH 7400	0,0049 F/cm ³

Instrumental Utilizado

Observaciones:

Juan Kukuljan

Licenciado en química – Matricula CPQ 5675

Firma y sello del profesional a cargo del ensayo

Laboratorio habilitado

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

Fecha de Finalización de los análisis Fecha de Expedición del protocolo

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social CUIT

Establecimiento/Planta N° Ind

Domicilio Cod.Postal

Localidad Partido

Tipo de Muestra

Sitio de Extracción

Tipo de envase

MUESTRA Nro Conservación de la muestra

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

Instrumental Utilizado

Observaciones:

Juan Kukuljan

Licenciado en química – Matricula CPQ 5675

Firma y sello del profesional a cargo del ensayo

Laboratorio habilitado

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

Fecha de Finalización de los análisis Fecha de Expedición del protocolo

DATOS DE LA EMPRESA O SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razón Social CUIT

Establecimiento/Planta N° Ind

Domicilio Cod.Postal

Localidad Partido

Tipo de Muestra

Sitio de Extracción

Tipo de envase

MUESTRA Nro Conservación de la muestra

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

Instrumental Utilizado

Observaciones:

Juan Kukuljan

Licenciado en química – Matricula CPQ 5675

Firma y sello del profesional a cargo del ensayo



Borg Argentina S.A.

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA - MUESTRAS DE AIRE

Fecha: 24/5/2023

Generador:	Emova Movilidad S.A.
Domicilio de la obra:	Av. Peron 3099 - Estación Plaza de los Virreyes
Descripción de la obra:	Monitoreo de calidad del aire
Ubicación de burbuja:	N/A
Procedimiento actual:	NIOSH 7400

Tipo de muestra: Área/ambiente personal

Prioridad: standard urgente (24/48hs)

ID de muestra	Parámetro	Descripción del lugar de la muestra	Cod bomba	Q inicio	Q final	Q prom	Volumen [L]
PV1	Asbesto	Baño supervisores	Aircon2	15 lpm	15 lpm	15 lpm	480
PV2	Asbesto	Coche FIAT K 42 - 44 A	Gilian 5000	4 lpm	4 lpm	4 lpm	400
PV3	Asbesto	Vestuario supervisores	Aircon2	15 lpm	15 lpm	15 lpm	450
PV4	Asbesto	Oficina de trafico	Aircon2	15 lpm	15 lpm	15 lpm	465
PV5	Asbesto	Anden central, frente a trafico	Aircon2	15 lpm	15 lpm	15 lpm	480
PV6	Asbesto	Anden central, frente a ventana supervisores	Aircon2	15 lpm	15 lpm	15 lpm	465
PV7	Asbesto	Final de anden hacia Retiro	Aircon2	15 lpm	15 lpm	15 lpm	480
PV8	Asbesto	Hall central	Aircon2	15 lpm	15 lpm	15 lpm	450
PV9	Asbesto	Exterior	Aircon2	15 lpm	15 lpm	15 lpm	450
PV10	Asbesto	Baño hombres	Aircon2	15 lpm	15 lpm	15 lpm	465

Presión:	1013 hPa	Temperatura	20 °c
Muestras tomadas por (firma)	<i>Cynthia Vega</i>	Fecha	24/5/2023
Aclaración: Cynthia Vega		Fecha	
Muestras recibidas por (firma)		Fecha	24/5/2023
Aclaración: Juan Kukuljian		Fecha	

Observaciones: n/a

