

Contaminantes Químicos en Medio Ambiente Laboral

Ley 19.587 - Dec. 351/76 - Res 295/2003 – Res SRT 861/15



Razón Social: MAXIPACK S.A. – Planta 1

CUIT: 33-60090502-9

Dirección: Felipe Aldecoa N°953 – Avellaneda

fecha: 26/09/2023

ANEXO

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

Razón Social: MAXIPACK S.A.

Dirección: Felipe Aldecoa N° 953

Localidad: Avellaneda

Provincia: Buenos Aires

CP: 1802

C.U.I.T.: 33-60090502-9

DATOS COMPLEMENTARIOS

Marca, modelo y número de serie del instrumental utilizado:

Equipo: CEM Modelo: DT-968 Series N° Serie: 210627822

Fecha de calibración del instrumental utilizado: 30/08/2023

Metodología utilizada para la toma de muestra de cada contaminante:

Material Particulado Total: Lectura Directa

Material Particulado Respirable: Lectura Directa

Observaciones: Al momento del muestreo las condiciones operativas de la empresa eran normales.

DOCUMENTACION QUE SE ADJUNTARA A LA MEDICION

Certificado de Calibración

Certificado de Analisis - Toma de Muestra.

ja 1/3



Hernandez Emmanuel
Hernandez Emmanuel
TEC. SUP. SEGURIDAD E HIGIENE
Y CONT. AMBIENTAL INDUSTRIAL
I.I.H.I. CPHST THS 284 PBA

Firma, Aclaración y Registro del Profesional Interviniente

ANEXO

PROTOCOLO PARA MEDICION DE CONTAMINANTES QUIMICOS EN EL AIRE DE UN AMBIENTE DE TRABAJO																				
Razón Social: MAXIPACK S.A.										C.U.I.T.: 33-60909502-9										
Dirección: Felipe Aldecoa N° 953				Localidad: Avellaneda		Provincia: Buenos Aires						CP: 1802								
DATOS DE LA MEDICION																				
Muestra N°	Fecha	Sección/ Sector	Puesto de Trabajo	Tarea realizada	Tiempo de exposición (minutos)	Frecuencia de exposición	Temperatura del sector/puesto de trabajo (°C)	Presión del sector/puesto de trabajo (mmHg)	Condiciones habituales de trabajo		Método de toma de muestra		Caudal (l/min)	Tiempo de muestreo (min)	Volumen corregido de aire (l)	Contaminante	Valor Hallado	Concentración Máxima Permissible		
									SI	NO	Instrumental / dispositivo de lectura	Dispositivo nomamuestra						CMP	CMP-C	CMP-CPT
CAAL-MP-01/23	26/9/23	Producción	Corrugadora 1	Introducción Bobinas	480	Diaria	35,7	-	SI	-	Lectura Directa	Equipo: CEM Modelo: DT968	-	5	-	Material Particulado Respirable	0,038 mg/m3	3 mg/m3	NE	NE
CAAL-MP-01/23	26/9/23	Producción	Corrugadora 1	Introducción Bobinas	480	Diaria	35,7	-	SI	-	Lectura Directa	Equipo: CEM Modelo: DT968	-	5	-	Material Particulado Total	0,060 mg/m3	10 mg/m3	NE	NE
CAAL-MP-02/23	26/9/23	Producción	Corrugadora 1	Salida Final	480	Diaria	35,7	-	SI	-	Lectura Directa	Equipo: CEM Modelo: DT968	-	5	-	Material Particulado Respirable (PM10)	0,130 mg/m3	3 mg/m3	NE	NE
CAAL-MP-02/23	26/9/23	Producción	Corrugadora 1	Salida Final	480	Diaria	35,7	-	SI	-	Lectura Directa	Equipo: CEM Modelo: DT968	-	5	-	Material Particulado Total	0,169 mg/m3	10 mg/m3	NE	NE
CAAL-MP-03/23	26/9/23	Producción	Planta Adhesivo	Preparado Adhesivo	480	Diaria	35,7	-	SI	-	Lectura Directa	Equipo: CEM Modelo: DT968	-	5	-	Material Particulado Respirable (PM10)	0,127 mg/m3	3 mg/m3	NE	NE
CAAL-MP-03/23	26/9/23	Producción	Planta Adhesivo	Preparado Adhesivo	480	Diaria	35,7	-	SI	-	Lectura Directa	Equipo: CEM Modelo: DT968	-	5	-	Material Particulado Total	0,110 mg/m3	10 mg/m3	NE	NE
CAAL-MP-04/23	26/9/23	Producción	Impresora TCY 5	Introducción de Planchas	480	Diaria	35,7	-	SI	-	Lectura Directa	Equipo: CEM Modelo: DT968	-	5	-	Material Particulado Respirable (PM10)	0,024 mg/m3	3 mg/m3	NE	NE
CAAL-MP-04/23	26/9/23	Producción	Impresora TCY 5	Introducción de Planchas	480	Diaria	35,7	-	SI	-	Lectura Directa	Equipo: CEM Modelo: DT968	-	5	-	Material Particulado Total	0,032 mg/m3	10 mg/m3	NE	NE
CAAL-MP-05/23	26/9/23	Producción	Impresora 228	Impresión de Planchas	480	Diaria	35,7	-	SI	-	Lectura Directa	Equipo: CEM Modelo: DT968	-	5	-	Material Particulado Respirable (PM10)	0,134 mg/m3	3 mg/m3	NE	NE
CAAL-MP-05/23	26/9/23	Producción	Impresora 228	Impresión de Planchas	480	Diaria	35,7	-	SI	-	Lectura Directa	Equipo: CEM Modelo: DT968	-	5	-	Material Particulado Total	0,182 mg/m3	10 mg/m3	NE	NE
(37) Información adicional:																				

imp2/3



Emmanuel Hernandez
Hernandez Emmanuel
T.E.C. SUP. SEGURIDAD E HIGIENE
Y CONT. AMBIENTAL, SEGURIDAD
LABORAL (CPHST TMS 284 PBA)

Firma, Aclaración y Registro del Profesional Interviniente

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

Razón Social: MAXIPACK S.A.		C.U.I.T.: 33-60090502-9	
Dirección: Felipe Aldecoa N° 953	Localidad: Avellaneda	CP: 1802	Provincia: Buenos Aires

ANALISIS DE LOS RESULTADOS Y MEDIDAS CORRECTIVAS A APLICAR

Conclusiones.	Medidas correctivas para la adecuación a la legislación vigente.
De acuerdo a los resultados obtenidos, los puntos medidos cumplen con los valores estipulados en la Ley 19.587, Dec 351/79, Res 295/03 TABLA DE CONCENTRACIONES MAXIMAS PERMISIBLES.	Sin medidas correctivas por aplicar para los resultados obtenidos en las mediciones.

Hoja 3/3



Hernandez Emanuel
Hernandez Emanuel
TEC. SUP. SEGURIDAD E HIGIENE
Y CONT. AMBIENTAL INDUSTRIAL
Mód. CPHST THS 284 PBA

CERTIFICADO DE MEDICIÓN

Empresa: MAXIPACK SA - PLANTA 1

Dirección: Felipe Aldecoa N° 953

Fecha de Medición: 26-09-2023

Identificación de la Muestra: Sector Producción Corrugadora 1 – Introducción de Bobinas.

**Trabajo Realizado: Análisis de Calidad de Aire Interior Según Ley 19587 Dec 351/79
Res. 295/03 (CMP – CMP/CPT)**

Certificado de Medición N°: CAAL-MP-01/23

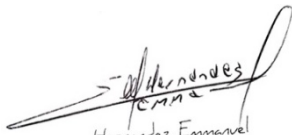

Resultados Obtenidos:

Analito	Unidad	Valor hallado	Especificación CMP – CMP/CPT	Método utilizado	Resultado
Material Particulado Respirable	mg/m³	0,038	3	Lectura Directa	CUMPLE
Material Particulado Total	mg/m³	0,060	10	Lectura Directa	CUMPLE

INSTRUMENTO UTILIZADO

Equipo	Modelo	N° Serie	Fecha Calibración
CEM	DT-968 SERIES	210627822	30-08-2023

PERSONAL QUE REALIZÓ LA MEDICIÓN

APELLIDO	NOMBRE	TÍTULO	MATRICULA
Hernandez	Emmanuel	Téc. Sup. Seguridad e Higiene y Control Ambiental Industrial	THS-000284-PBA
FIRMA	 Hernandez Emmanuel TEC. SUP. SEGURIDAD E HIGIENE Y CONT. AMBIENTAL INDUSTRIAL Int. CPHST THS 284 PBA	VISADO	

CERTIFICADO DE MEDICIÓN

Empresa: MAXIPACK SA - PLANTA 1

Dirección: Felipe Aldecoa N° 953

Fecha de Medición: 26-09-2023

Identificación de la Muestra: Sector Producción Corrugadora 1 – Salida Final

**Trabajo Realizado: Análisis de Calidad de Aire Interior Según Ley 19587 Dec 351/79
Res. 295/03 (CMP – CMP/CPT)**

Certificado de Medición N°: CAAL-MP-02/23

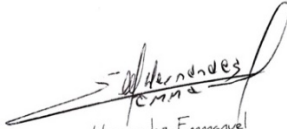

Resultados Obtenidos:

Analito	Unidad	Valor hallado	Especificación CMP – CMP/CPT	Método utilizado	Resultado
Material Particulado Respirable	mg/m³	0,130	3	Lectura Directa	CUMPLE
Material Particulado Total	mg/m³	0,169	10	Lectura Directa	CUMPLE

INSTRUMENTO UTILIZADO

Equipo	Modelo	N° Serie	Fecha Calibración
CEM	DT-968 SERIES	210627822	30-08-2023

PERSONAL QUE REALIZÓ LA MEDICIÓN

APELLIDO	NOMBRE	TÍTULO	MATRICULA
Hernandez	Emmanuel	Téc. Sup. Seguridad e Higiene y Control Ambiental Industrial	THS-000284-PBA
FIRMA	 Hernandez Emmanuel TEC. SUP. SEGURIDAD E HIGIENE Y CONT. AMBIENTAL INDUSTRIAL Int. CPHST THS 284 PBA	VISADO	

CERTIFICADO DE MEDICIÓN

Empresa: MAXIPACK SA - PLANTA 1

Dirección: Felipe Aldecoa N° 953

Fecha de Medición: 26-09-2023

Identificación de la Muestra: Sector Preparado Adhesivo

**Trabajo Realizado: Análisis de Calidad de Aire Interior Según Ley 19587 Dec 351/79
Res. 295/03 (CMP – CMP/CPT)**

Certificado de Medición N°: CAAL-MP-03/23

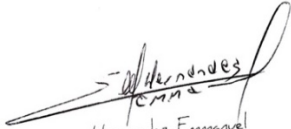

Resultados Obtenidos:

Analito	Unidad	Valor hallado	Especificación CMP – CMP/CPT	Método utilizado	Resultado
Material Particulado Respirable	mg/m³	0,127	3	Lectura Directa	CUMPLE
Material Particulado Total	mg/m³	0,110	10	Lectura Directa	CUMPLE

INSTRUMENTO UTILIZADO

Equipo	Modelo	N° Serie	Fecha Calibración
CEM	DT-968 SERIES	210627822	30-08-2023

PERSONAL QUE REALIZÓ LA MEDICIÓN

APELLIDO	NOMBRE	TÍTULO	MATRICULA
Hernandez	Emmanuel	Téc. Sup. Seguridad e Higiene y Control Ambiental Industrial	THS-000284-PBA
FIRMA	 Hernandez Emmanuel TEC. SUP. SEGURIDAD E HIGIENE Y CONT. AMBIENTAL INDUSTRIAL Int. CPHST THS 284 PBA	VISADO	

CERTIFICADO DE MEDICIÓN

Empresa: MAXIPACK SA - PLANTA 1

Dirección: Felipe Aldecoa N° 953

Fecha de Medición: 26-09-2023

Identificación de la Muestra: Sector Impresora TCY 05 – Introducción de Planchas

**Trabajo Realizado: Análisis de Calidad de Aire Interior Según Ley 19587 Dec 351/79
Res. 295/03 (CMP – CMP/CPT)**

Certificado de Medición N°: CAAL-MP-04/23

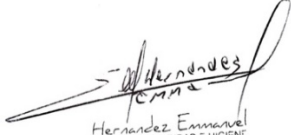

Resultados Obtenidos:

Analito	Unidad	Valor hallado	Especificación CMP – CMP/CPT	Método utilizado	Resultado
Material Particulado Respirable	mg/m³	0,024	3	Lectura Directa	CUMPLE
Material Particulado Total	mg/m³	0,032	10	Lectura Directa	CUMPLE

INSTRUMENTO UTILIZADO

Equipo	Modelo	N° Serie	Fecha Calibración
CEM	DT-968 SERIES	210627822	30-08-2023

PERSONAL QUE REALIZÓ LA MEDICIÓN

APELLIDO	NOMBRE	TÍTULO	MATRICULA
Hernandez	Emmanuel	Téc. Sup. Seguridad e Higiene y Control Ambiental Industrial	THS-000284-PBA
FIRMA	 Hernandez Emmanuel TEC. SUP. SEGURIDAD E HIGIENE Y CONT. AMBIENTAL INDUSTRIAL I.I.H.I. CPHST THS 284 PBA	VISADO	

CERTIFICADO DE MEDICIÓN

Empresa: MAXIPACK SA - PLANTA 1

Dirección: Felipe Aldecoa N° 953

Fecha de Medición: 26-09-2023

Identificación de la Muestra: Sector Impresora 228 – Impresión de Planchas

**Trabajo Realizado: Análisis de Calidad de Aire Interior Según Ley 19587 Dec 351/79
Res. 295/03 (CMP – CMP/CPT)**

Certificado de Medición N°: CAAL-MP-05/23

Resultados Obtenidos:

Analito	Unidad	Valor hallado	Especificación CMP – CMP/CPT	Método utilizado	Resultado
Material Particulado Respirable	mg/m ³	0,134	3	Lectura Directa	CUMPLE
Material Particulado Total	mg/m ³	0,182	10	Lectura Directa	CUMPLE

INSTRUMENTO UTILIZADO

Equipo	Modelo	N° Serie	Fecha Calibración
CEM	DT-968 SERIES	210627822	30-08-2023

PERSONAL QUE REALIZÓ LA MEDICIÓN

APELLIDO	NOMBRE	TÍTULO	MATRICULA
Hernandez	Emmanuel	Téc. Sup. Seguridad e Higiene y Control Ambiental Industrial	THS-000284-PBA
FIRMA	 Hernandez Emmanuel TÉC. SUP. SEGURIDAD E HIGIENE Y CONT. AMBIENTAL INDUSTRIAL Matr. CPHST THS 284 PBA	VISADO	



VISADO DE ENCOMIENDA - DOCUMENTO Nº: 000018072

El CPSH certifica que el profesional está inscripto y con incumbencias para ejercer el trabajo que a continuación se describe.

Apellido y Nombres: Hernandez, Emmanuel
CUIT/CUIL Nº: 20331935493
Dirección electrónica: ehernandez@sosma.com.ar
Con título de: Técnico Superior en Seguridad, Higiene y Control Ambiental Industrial
Entidad: INSTITUTO DE EDUCACION SUPERIOR MONSEÑOR LODIGIANI
Res. Ministerial: R.M./931/95



Matrícula CPSH Nº: THS-000284 PBA
Vigencia desde: 12/07/2021

A solicitud del profesional se extiende el certificado de trabajo profesional a ser presentado ante:

MTESS - MTPBA - SRT - ART - Municipio AVELLANEDA

Función técnica: Trabajo completo

Relación laboral: Profesional Independiente

Trabajo realizado: Estudio de contaminantes químicos (Res. 295/2003 - Res. SRT 861/2015) .

Fecha del trabajo realizado: 26/09/2023

Comitente

Razón Social: Maxipack S.A.

CUIT/CUIL: 33600905029

Calle: Felipe Aldecoa

Número: 953

Localidad: Avellaneda

Partido: Avellaneda

Lugar y fecha de emisión: Provincia de Buenos Aires 06/11/2023

Libre de deuda: Al día de la fecha el Profesional no posee deudas con el Colegio de Profesionales de la Higiene y Seguridad en el Trabajo de la Provincia de Buenos Aires.

Certificado de Ética

Al día de la fecha el Profesional no posee sanciones ni inhabilitaciones según el Tribunal de Ética y Disciplina del Colegio de Profesionales de la Higiene y Seguridad en el Trabajo de la Provincia de Buenos Aires, en un todo de acuerdo al Código de Ética reglamentado por Ley 15.105




Lic. Lorenzo Gomez
Pte. Consejo Directivo Provincial



CERTIFICADO DE VERIFICACION N°: 2308361

PROPIEDAD DE:

EMDADI ASOCIADOS

Instrumento :	Monitor de partículas
Marca:	CEM
Modelo:	DT-968
N° de Serie:	210627822
Fecha de calibración:	30/08/2023


Condiciones Ambientales	
Temperatura:	21,2 °C
Humedad	51 %Hr.

Patrones Utilizados:

IDENTIFICACIÓN	NUMERO	N° CERTIFICADO
Contador de partículas	CPT-R-01	231251219

Conclusiones y observaciones:

Luego de realizar la verificación de conteo de partículas en los rangos de 2,5 PM y 10 PM se determinó que el monitor de Partículas funciona correctamente.

 SERVICIO TECNICO NET CALIBRACIONES S.A.	<p>NET CALIBRACIONES S.A.. Ha establecido y aplica un sistema de aseguramiento de la calidad para :</p> <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> Calibración y mantenimiento de instrumentos portátiles de medición de contaminantes en aire.<input checked="" type="checkbox"/> Calibración y mantenimiento de instrumentos estacionarios de medición de contaminantes en aire.<input checked="" type="checkbox"/> Mantenimiento de equipamiento de protección respiratoria.
---	--



CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate Number: 231251219

Model	ErgoTouch Pro 2 1443020001
Serial Number	93061422026

OPTIONAL EQUIPMENT ☐ Installed ☒ Not Installed

Model	T/PH Probe 1441350001
Serial Number	N/A

Note: This instrument has an initial calibration done at the manufacturing facility on the behalf of EMD Millipore (formerly for Biotest). The attached certificates (2 pages) are the record of this calibration.

When the instrument is picked from EMD Millipore's warehouse, it is inspected, and this letter and a "calibration due" sticker is added to the instrument that reflects a date one year from the date the instrument is SHIPPED from EMD Millipore's warehouse facility.

This instrument should be calibrated annually. All further calibrations will be completed at EMD Millipore's Repair and Calibration Center, or at the Manufacturing facility in the case of instruments requiring extensive repairs.

Certified by:  Christopher Hough, Instrument Tech

Calibration Due: 23 December 2019

Page 1 of 1

EMD Millipore Corporation
290 Concord Rd Billerica MA 01821 U.S.A.
Phone: 1-(800) Millipore email: na3customerservice@merckgroup.com

EMD Millipore is a division of Merck KGaA, Darmstadt, Germany