



# Monitoreo de Emisiones Gaseosas

*Empresa:*

**MAXIPACK S.A.**

**Planta 1 - Avellaneda**

**Mayo de 2020.-**

Fecha	Realizo	Controló	Aprobó	Descripción
10/06/2020	Antonella Ferrandi Área Informes	S. Marello Co-Director Técnico	V. Graf Director Técnico	Estudio de Emisiones Gaseosas



**Razón Social:** MAXIPACK S.A.**Dirección de Extracción:** ALDECOA N°953 - PLANTA 1 - AVELLANEDA**Fecha de Emisión:** 10/06/2020**Acta Toma de Muestra y Protocolo Interno N°:** MU39727

## Estudio de Emisiones Gaseosas

### Introducción:

El día 28 de Mayo de 2020, se han efectuado las mediciones correspondientes a la empresa **MAXIPACK S.A.**, planta 1- Avellaneda, a fin de determinar las características Físico-Químicas de las emisiones gaseosas.

Los conductos finales de evacuación de efluentes gaseosos a la atmósfera exterior, provengan o no de sistemas de tratamiento, deberán ser verticales y con una altura superior a la que posea la edificación circundante de vecinos en un radio máximo de 100 metros, debiéndose diseñar de forma que se permita la correcta dispersión de los efluentes, a los efectos de cumplir con la normas de calidad de aire. Dichos conductos deberán contar con un orificio de toma de muestras adecuados a los equipos de medición y contar con plataforma y escalera de acceso seguras. En los conductos finales en los cuales deba medirse la emisión de material particulado se practicarán dos (2) orificios del mismo diámetro colocados a noventa (90) grados uno del otro en las mismas condiciones anteriores y en el mismo plano según Ley N° 5965, Decreto 1074/18, Capítulo III de las especificaciones.

### Profesionales Intervinientes:

- |  |  |
|--|--|
| ✓ Sebastián Marelló<br>Ingeniero Químico | Mat. C.I.P.B.A.: 51.431<br>O.P.D.S.: 3020<br>Temática Ambiental Reg.: N° 048 |
| ✓ Vanesa L. Graf<br>Bioquímica           | Mat. C.B.P.B.: 6030<br>O.P.D.S.: 3463  |
| ✓ Víctor Paniagua<br>Muestreador         | Matricula RENATOM:<br>CPQ-RNTM - 0429  |

Fecha	Realizó	Controló	Aprobó	Descripción
10/06/2020	Antonella Ferrandi Área Informes	S. Marelló Co-Director Técnico	V. Graf Director Técnico	Estudio de Emisiones Gaseosas





## Condiciones Meteorológicas de muestreo:

Las condiciones climáticas de la zona al momento del muestreo eran las siguientes:

DATOS AMBIENTALES*	
Dirección del viento	Noreste
Velocidad del Viento	10,0 Km/h
Temperatura	15,0 °C
Humedad	55 %
Presión	1012,0 Hpa

\*Proporcionado por el Servicio Meteorológico Nacional.

## Programa de Muestreo:

Conductos	Analitos	Certificado de Cadena de Custodia N°	Protocolo para Informe N°
Conducto caldera fimaco	Monóxido de Carbono (CO)	558076	480477
	Dióxido de Nitrógeno (NO <sub>2</sub> )		
	Dióxido de Azufre (SO <sub>2</sub> )		

## Instrumental Empleado:

Detector de gases (E-MU-015) BACHARACH PCA3 N° de serie QX 1006.
Manómetro (E-MU-009) Kimo MP120 N° de serie 10100924.
Accesorios de muestreo varios.
Herramientas Manuales.

Los certificados de calibración del instrumental utilizado se encuentran a su disposición en nuestro sitio web: [www.laboratoriowasser.com.ar](http://www.laboratoriowasser.com.ar) | documentos |

## Metodologías Utilizadas:

### Método de Análisis y Muestreo Monóxido de Carbono (CO):

EPA CTM 30.

### Método de Análisis y Muestreo Dióxido de Nitrógeno (NO<sub>2</sub>):

EPA CTM 30/EPA 7C.

### Método de Análisis y Muestreo Dióxido de Azufre (SO<sub>2</sub>):

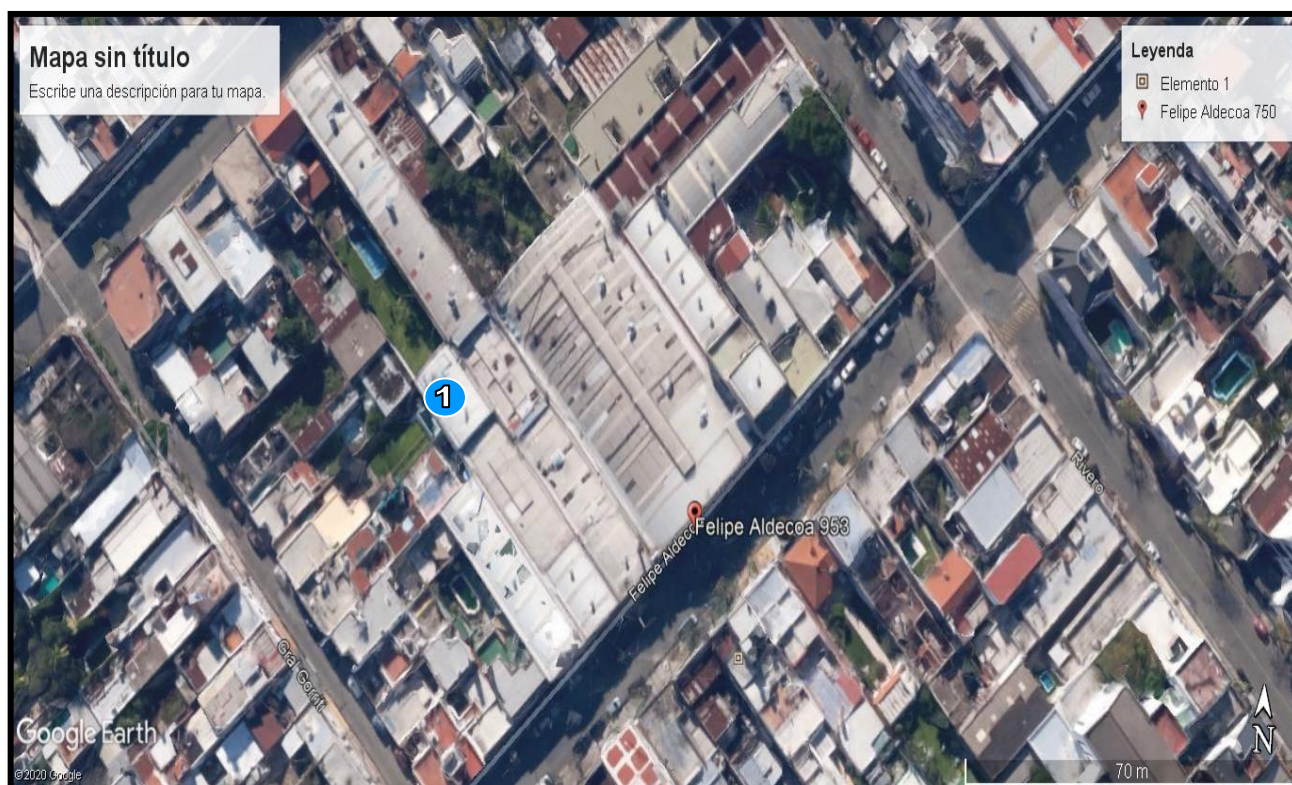
EPA CTM 30.

Fecha	Realizo	Controló	Aprobó	Descripción
10/06/2020	Antonella Ferrandi Área Informes	S. Marelló Co-Director Técnico	V. Graf Director Técnico	Estudio de Emisiones Gaseosas





### Imagen satelital



- Ubicación de los conductos:

Punto de ubicación N°	Conductos
1	Conducto caldera fimaco

Fecha	Realizo	Controló	Aprobó	Descripción
10/06/2020	Antonella Ferrandi Área Informes	S. Marelló Co-Director Técnico	V. Graf Director Técnico	Estudio de Emisiones Gaseosas

**Datos de entrada del modelo difusional**

<u>DATOS TÉCNICOS DEL CONDUCTO:</u>	CONDUCTO CALDERA FIMACO				
Diámetro del conducto (m)	0,60				
Sección (m2)	0,28				
Altura del conducto (m)	10,50				
Diámetro de OTM (cm)	2,00				
Tipo de conducto	Redondo				
Sombrerete	No Posee				
Cumplimiento Artículo 13	Descarga Vertical	Altura	Acceso	Plataforma	OTM
	SI	SI	SI	SI	SI
Velocidad de Salida de los Gases (m/s)	6,30				
Temperatura de los Gases (°C/°K)	172,0		445,0		
Temperatura Ambiente (°C/°K)	15,0		288,0		
Caudal Estándar (m3/s)	1,19				
Coordenadas geométricas	S 34° 39' 53"		O 58° 23' 04"		
CONTAMINANTE ANALIZADO	CONCENTRACION HALLADA		CAUDAL MASICO (g/s)		
	(mg/m3)	(mg/Nm3)			
Monóxido de Carbono (CO)	35,0125	57,0717	0,0624		
Dióxido de Nitrógeno (NO2)	2,0540	3,3481	0,0037		
Dióxido de Azufre (SO2)	No detectado	No detectado	No detectado		

Fecha	Realizo	Controló	Aprobó	Descripción
10/06/2020	Antonella Ferrandi Área Informes	S. Marelló Co-Director Técnico	V. Graf Director Técnico	Estudio de Emisiones Gaseosas







### Resultados obtenidos luego de correr el modelo difusional

<u>Contaminante estudiado</u>	<u>Valores máximos hallados</u> <u>µg/m<sup>3</sup></u>	<u>Valores máximos permisibles*</u> <u>µg/m<sup>3</sup></u>
Monóxido de Carbono (CO)	1 hora = 6,0142 8 horas = 5,1737	1 hora = 40000 8 horas = 10000
Dióxido de Nitrógeno (NO <sub>2</sub> )	1 hora = 0,3566 1 año = 0,0137	1 hora = 320 1 año = 100
Dióxido de Azufre (SO <sub>2</sub> )	No detectado	1 hora = 250 24 horas = 200

\*Según Ley N° 5965, Decreto 1074/18, Anexo III, Tabla A.

### Conclusión:

Las concentraciones de Monóxido de Carbono (CO), Dióxido de Nitrógeno (NO<sub>2</sub>) y Dióxido de Azufre (SO<sub>2</sub>) presentes en los sectores de la empresa en estudio, calculados de acuerdo al método de modelo difusional, no superan el límite de calidad de aire establecidos por la Ley N° 5965, Decreto 1074/18, Anexo III, Tabla A.

FIN DE INFORME

  
WASSER SERVICIOS INDUSTRIALES SA  
DRA. VANESA L. GRAF  
Mat. C.B.P.B 6030 / O.P.D.S 3463

Página 6 de 6 REG-INF-0002

Fecha	Realizo	Controló	Aprobó	Descripción
10/06/2020	Antonella Ferrandi Área Informes	S. Marelló Co-Director Técnico	V. Graf Director Técnico	Estudio de Emisiones Gaseosas

