EFLUENTES GASEOSOS

MONITOREO AMBIENTAL

MAXIPACK

Fecha: 14/07/2021 Solicitud N°: 24901

O.T.: 482108

Informe elaborado por:



Laboratorios Termoionic S.A







1. Introducción

1.1. Objetivo

En el presente informe final se presenta el detalle del monitoreo de efluentes gaseosos realizado el día 02 de Julio de 2021 para la planta Maxipack con localidad en el Partido de Avellaneda

El mismo verificará el cumplimiento del impacto de las emisiones en calidad de aire. Para eso se realizarán mediciones en campo de los contaminantes detallados, asociados a cada equipo generador de los mismos. Se evaluará en primera instancia mediante un análisis por sondeo simple (Etapa I). En caso de no cumplir Etapa I se procederá a verificar cumplimiento mediante un análisis por modelación detallada (Etapa III).

1.2. Alcance

Conductos de evacuación operativos, asociados a equipos que generan contaminantes.

1.3. Referencia normativa

- Decreto 1.074/18. Provincia de Buenos Aires
- Resolución 559/19. Provincia de Buenos Aires

•

1.4. Abreviaturas

- OPDS: Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible
- EPA: Environmental Protection Agency de los Estados Unidos
- EPP: Elementos de protección personal
- LEGA: Licencia de emisiones gaseosas a la atmósfera
- CO: Monóxido de carbono
- NOx: Óxidos de nitrógeno
- CCC: Certificado de cadena de custodia

División Metalmecánica División Plásticos y Gomas División Análisis Ambientales División Calibraciones Brandsen 2933 - Ciudadela. C.P 1702. Prov. de Buenos Aires - Argentina. Línea Rotativa: 4712-5484 ventas@labtesa.com.ar www.labtesa.com.ar

Este certificado no puede ser reproducido salvo autorización expresa de LABTESA S.A. Los resultados se refieren exclusivamente a la muestra ensayada. FORMULARIO № 62 REV.1 Desde 1980, trabajando para la Industria con compromiso y excelencia







2. Responsabilidades técnicas

La dirección técnica del laboratorio se encuentra a cargo del Lic. Vicente Dominici, que es el responsable del diagnóstico y análisis de los resultados mientras que los análisis de laboratorio estuvieron a cargo de personal idóneo: Lic. Gonzalo Rodríguez.

La toma de muestra se llevó a cabo por personal habilitado de la empresa: Germán Mercado y Facundo Cavadini.

3. Medición de efluentes gaseosos

3.1. Resultados

De acuerdo a los parámetros medidos para cada conducto se presentan los resultados de las mediciones realizadas sobre el ducto Caldera el día 02/07/2021 en la siguiente tabla.

Parámetro	Unidad	Resultado	
СО	[mg/Nm3]	<5	
NOx	[mg/Nm3]	72	
SO ₂	[mg/Nm3]	<10	
Velocidad	[m/s]	7,7	
Temperatura	[°C]	138	

Desde 1980, trabajando para la Industria con compromiso y excelencia







3.2. Etapa I – Sondeo simple

El análisis de sondeo simple puede ser utilizado para determinar de manera aproximada las concentraciones de contaminantes en aire esperables para la condición más desfavorable. En la siguiente tabla se muestran los valores obtenidos luego de la aplicación del sondeo simple considerando la sumatoria lineal de las emisiones.

Contaminante	Período de tiempo	Valor obtenido (μg/m³)*	Valor norma (μg/m³)	Valor guía (µg/m³)	¿Cumple Etapa I?
Monóxido de carbono (CO)	1 hora	7	40000	-	SI
	8 horas	5	10000	-	SI
Óxidos de nitrógeno (NOx) como NO ₂	1 hora	89	320	-	SI
	1 año	8	100	-	SI
Dioxido de azufre (SO ₂)	1 hora	13	250	-	SI
	24 horas	5	200	-	SI

^{*}Como las concentraciones calculadas se deben comparar con el 30% del límite máximo admisible, los valores obtenidos por cálculo se dividieron por 0,30.

 Luego de la aplicación del sondeo simple se verifica que las emisiones de monóxido de carbono, dióxido de azufre, óxidos de nitrógeno cumplen con los valores límite establecidos en el Decreto 1074/18 para Etapa I.

4. Conclusiones

- Los cálculos han sido realizados, dada la complejidad del proceso, suponiendo que las fuentes producen emisiones en forma continua y simultánea, lo cual representa la peor condición y es conservativa respecto del impacto ambiental.
- Los valores obtenidos de las emisiones de monóxido de carbono (en 1 hora y 8 horas), óxidos de nitrógeno (en 1 hora y en 1 año), dióxido de azufre (en 1 hora y en 24 horas) se hallan por debajo de los límites establecidos en la legislación, luego de la aplicación de los cálculos matemáticos del sondeo simple para todas las fuentes, aún en funcionamiento simultáneo.

LABTESA
Dr. VICENTE DOMINICI
DIRECTOR
M.P. 4885

División Metalmecánica División Plásticos y Gomas División Análisis Ambientales División Calibraciones Brandsen 2933 - Ciudadela. C.P 1702. Prov. de Buenos Aires - Argentina. Línea Rotativa: 4712-5484 ventas@labtesa.com.ar www.labtesa.com.ar

Este certificado no puede ser reproducido salvo autorización expresa de LABTESA S.A. Los resultados se refieren exclusivamente a la muestra ensayada. FORMULARIO № 62 REV.1 Laboratorios Termoionic S.A

Desde 1980, trabajando para la Industria con compromiso y excelencia







5. Anexo

5.1. Anexo Etapa I

	N° SOLI			24	24901	
	FECHA			2/7/2021		
	ccc			668	668029	
	от			482	108)	
	NRO DUCTO				1	
DATOS DE	NKO DUCIO				•	
CCC Y SOLI	NOMBRE DUCTO				Caldera Gonella	
	Altura de chimenea			12,0		
	Diámetro de c	m	0,60			
	Velocidad de	m/s	7,7			
		le salida de los gases	°C	138,0		
	Latitud			34 39 52,30		
	Longitud				4,00	
	SOMBRERETE	2	2		10	
DATOS	Monóxido de		mg / Nm³		<5	
DE PI	Oxidos de Nitro		mg/Nm³		2,0	
	Dióxido de azı	•	mg/Nm³		10	
RESULTADOS		Fb			,95	
	hel	1 m/s	m		7,4	
	he2	2 m/s 3 m/s	m		9,7	
	he3 he4	5 m/s	m m		3,8 9,1	
	he5	10 m/s	m m	-	5,5	
Monoxido de C		1011/3	111		J,U	
	Clh	1 m/s	ug/m3	6,12	25793	
	C1h	2 m/s	ug/m3	6,17	3484	
	Clh	3 m/s	ug/m3	5,73	6128	
	C1h	5 m/s	ug/m3		3542	
	Clh	10 m/s	ug/m3	3,25	9790	
6,173	C máx para 1 hora		ug/m3	6,17348		
4,321	C máx para 8 horas		ug/m3	4,32144		
Oxidos de Nitro				,		
	Clh	1 m/s	ug/m3		11416	
	Clh	2 m/s	ug/m3	_	98169	
	C1h	3 m/s	ug/m3		27004	
	C1h C1h	5 m/s 10 m/s	ug/m3 ug/m3		27004 40975	
88,898		C máx para 1 hora		46,940975 88,89817		
7,112	C m	C máx para 1 año		7,1	1185	
Dióxido de azu	fre (SO2)		ug/m3			
DIOXINO GE GZO	C1h	1 m/s	ug/m3	12.2	51586	
	Clh	2 m/s	ug/m3		46968	
	Clh	3 m/s	ug/m3	-	72256	
	Clh	5 m/s	ug/m3		7084	
	C1h	10 m/s	ug/m3	6,51	9580	
12,347	C máx para 1 hora		ug/m3	12,34697		
4,939	C má	úx para 24 horas	ug/m3	4,9	3879	

LABTESA Dr. VICENTE DOMINICI DIRECTOR M.P. 4865

División Metalmecánica División Plásticos y Gomas División Análisis Ambientales División Calibraciones Brandsen 2933 - Ciudadela. C.P 1702. Prov. de Buenos Aires - Argentina. Línea Rotativa: 4712-5484 ventas@labtesa.com.ar www.labtesa.com.ar

Este certificado no puede ser reproducido salvo autorización expresa de LABTESA S.A. Los resultados se refieren exclusivamente a la muestra ensayada. FORMULARIO Nº 62 REV.1