

Informe de Mediciones de Emisiones Atmosféricas Generador Eléctrico



Elaborado por

J&J ConsultingSAS



Noviembre 2023

Reporte de Caracterización de Emisiones de Gases en Fuentes Fijas

Datos Generales Generador			
Nombre de la empresa:	ACEROS LA REPUBLICA. SAS	Fecha de ejecución:	16/11/2023
Monitoreo realizado en:	Funcionamiento (Fuentes Fijas)	Fecha de entrega:	20/10/2023
Altura de los generadores:	3.00 m	Diámetro de Chimenea:	20 cm
Punto muestreo:	1 m	Diámetro de Orificio:	20 cm
Numero de mediciones:	4	Forma de la Chimenea:	Cilíndrica
Condición del tiempo:	Soleado	Tiempo de medición:	10 min
Plataforma:	N/D	Analizador:	Testo 350
Tipo de maquina:	Generador Eléctrico	Combustible:	Diesel
Analistas:	José Miguel Reyes		

Descripción

El monitoreo de las emisiones de gases fue realizado con el equipo de Analizador de Gases de Combustión (Testo 350), el cual permite determinar parámetros de la calidad del aire, con una gran precisión. El equipo consta de:

- Trampa de condensados y recipiente de condensados
- Filtro de partículas
- Filtro entrada aire del exterior
- Filtro aire de dilución
- Indicador de estado
- Pestaña de vista completa para rotulación/identificación
- Dos salidas de gases



Procedimiento de trabajo

El monitoreo de emisión de gases fue realizado al generador eléctrico de la empresa **ACEROS LA REPUBLICA SAS**. Las muestras fueron tomadas de acuerdo con las especificaciones de la Norma Ambiental para el Control de Emisiones de Contaminantes Atmosféricos provenientes de Fuentes Fijas, emitida por el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, y las normas internacionales ISO 9096 para la determinación de los niveles de emisión de gases.

Las concentraciones de emisiones de gases fueron obtenidas mediante la toma de muestras. Estas son comparadas con la Norma Ambiental para el Control de Emisiones de Contaminantes Atmosféricos provenientes de Fuentes Fijas. Durante el monitoreo de emisión de gases fueron tomadas 4 muestras al generador eléctrico durante 10 minutos.

Resultado

Método de muestreo: Instrumental automático

Método analítico: Electroquímico.

Generador Diesel Aceros La Republica

Parámetro	Resultado	Norma	Unidades
SO ₂	6.36	1000	mg/Nm ³
NO _x	167.27	2200	mg/Nm ³
NO	103.26	-	mg/Nm ³
NO ₂	62.02	280	mg/Nm ³
CO	474.51	1150	mg/Nm ³
CO ₂	3.36	-	%
O ₂	20.86	-	%
Temperatura	195.26	-	°C

Conclusión

Los **parámetros medidos se encuentran dentro de los límites permisibles** por las Norma Ambiental para el Control de Emisiones de Contaminantes Atmosféricos provenientes de Fuentes Fijas (2015), emitida por el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.



J&J ConsultingSAS, SRL
Registro Ambiental No. F-171