

INFORME MONITOREO

Preparado para:	
Preparado por:	
Lugar:	TALADRO CCDC-036 / Tambococha D
Fecha de monitoreo:	21 y 27 de Febrero de 2018
Tipo de monitoreo:	Emisiones en Fuentes Fijas
Normativa de referencia:	Acuerdo Ministerial 091

INTRODUCCIÓN

CCDC, en cumplimiento con lo estipulado en el Reglamento Ambiental para Operaciones Hidrocarburíferas en el Ecuador y el Acuerdo Ministerial 091, a través de Abrus Ingeniería y Medio Ambiente, realizó el monitoreo de emisiones en Fuentes Fijas de Combustión que operan en el taladro CCDC-036, Plataforma Tambococha D / Pozo 005.

OBJETIVOS

Determinar la concentración de las emisiones de: Monóxido de Carbono (CO), Óxidos de Nitrógeno (NO_x) y Dióxido de Azufre (SO₂).

Contrastar las concentraciones obtenidas con los Límites Máximos Permisibles establecidos en el Acuerdo Ministerial 091.

MARCO LEGAL

La normativa ambiental vigente, se detalla a continuación:

- Constitución de la República del Ecuador. Registro Oficial N°. 449 del 20 de Octubre de 2008.
- Reglamento Ambiental para las Operaciones Hidrocarburíferas en el Ecuador, Decreto Ejecutivo No. 1215 del 13 de Febrero del 2001 (RAOHE).
- Acuerdo Ministerial No. 091 "Límites Máximos Permisibles para Emisiones a la Atmósfera provenientes de fuentes fijas para Actividades Hidrocarburíferas" de Enero del 2007.

MÉTODOS E INSTRUMENTOS

Los métodos e instrumentos de medición utilizados en el monitoreo de gases en fuentes fijas de combustión son los definidos en el Acuerdo Ministerial 091, los cuales se resumen a continuación:

PARÁMETRO	MÉTODOS DE MUESTREO	INSTRUMENTO
Oxígeno y Dióxido de Carbono (O ₂ y CO ₂)	EPA, Parte 60, Método de Referencia 3.	Sensores Electroquímicos
Monóxido de Carbono (CO)	EPA, Parte 60, Método de Referencia 10.	
Dióxido de Nitrógeno (NO ₂) y Monóxido de Nitrógeno (NO)	EPA, Parte 60, Método de Referencia 7E.	
Dióxido de Azufre (SO ₂)	EPA, Parte 60, Método de Referencia 6C.	

RESULTADOS

ESTADO OPERATIVO	PUNTO DE MEDICIÓN	LÍMITE MÁXIMO PERMISIBLE	VALOR OBTENIDO (mg/Nm ³) ^a	CONCLUSIONES
LOCACIÓN: TAMBOCOCHA D/POZO TAMBOCOCHA D 005 FECHA: 21 DE FEBRERO DE 2018				
Perforación	Motor 1GZ02156	CO: 1.500	147,7	Cumple
		SO ₂ : 700	166,4	
		NO _x : 2.000	1.580,2	
	Motor 1GZ04473	CO: 1.500	143,0	Cumple
		SO ₂ : 700	169,6	
		NO _x : 2.000	1.589,8	
	Motor 1GZ05199	CO: 1.500	Motor Apagado	N/A
		SO ₂ : 700		
		NO _x : 2.000		
	Motor 1GZ05258	CO: 1.500	Motor Apagado	N/A
		SO ₂ : 700		
		NO _x : 2.000		
	Motor MJE03358	CO: 1.500	435,5	Cumple
		SO ₂ : 700	248,1	
		NO _x : 2.000	946,6	
	Motor D12-617283D1A	CO: 1.500	Motor Apagado	N/A
		SO ₂ : 700		
		NO _x : 2.000		
	Motor D12-625908D1A	CO: 1.500	308,4	Cumple
		SO ₂ : 700	162,0	
		NO _x : 2.000	841,1	
LOCACIÓN: TAMBOCOCHA D/POZO TAMBOCOCHA D 005 FECHA: 27 DE FEBRERO DE 2018				
Completación	Motor 1GZ02156	CO: 1.500	365,1	Cumple
		SO ₂ : 700	280,3	
		NO _x : 2.000	1.868,4	
	Motor 1GZ04473	CO: 1.500	291,2	Cumple
		SO ₂ : 700	195,1	
		NO _x : 2.000	1.534,7	
	Motor 1GZ05199	CO: 1.500	Motor Apagado	N/A
		SO ₂ : 700		
		NO _x : 2.000		
	Motor 1GZ05258	CO: 1.500	337,6	Cumple
		SO ₂ : 700	395,8	
		NO _x : 2.000	1.802,2	
	Motor MJE03358	CO: 1.500	464,4	Cumple
		SO ₂ : 700	190,5	
		NO _x : 2.000	862,1	
	Motor D12-617283D1A	CO: 1.500	Motor Apagado	N/A
		SO ₂ : 700		
		NO _x : 2.000		
	Motor D12-625908D1A	CO: 1.500	461,9	Cumple
		SO ₂ : 700	269,7	
		NO _x : 2.000	858,7	

L.M.P. = Limite máximo permisible AM 091, Tabla 2.

^a Expresado al 15% de O₂, en condiciones normales y en base seca.mg/Nm³: Miligramos de contaminante por metro cúbico de gas seco a condiciones normales de temperatura y presión.

Motor Apagado: No Monitoreado por encontrarse en stand by.

N/A: No aplica.



Ing. Iván López A. M. Sc.
Responsable Técnico

Acreditación: Certificado N° OAE LE 2C 07-001 Laboratorio de ensayos / www.abrus.com.ec

Anexo 1. Resultados de Laboratorio

Anexo 2. Formato Anexo 1, Acuerdo Ministerial 91

Anexo 3. Formato AM91

Anexo 4. Certificados de Calibración