



## ANEXO 2

### Calibración Gases Continuos

INFORME DE RESULTADOS DE LOS ENSAYOS DE VALIDACIÓN (IREV)  
Guacolda Energía S.A.- Unidad 4 – Validación 2016



## ANEXO 2: CALIBRACIÓN GASES CONTINUOS



V.3.8

## RESULTADOS CALIBRACIÓN ANALIZADOR CONTINUO

Empresa : Guayula Energía SA  
 Fuente : U4  
 Lugar de medición : Chemulla  
 Ensayo N° : \_\_\_\_\_  
 Fecha : 21/05/2016  
 Metodología : CH-7E-3A-6C

Calibración del Analizador						
	Escala	Identificación Equipo	Gas Calibración	Respuesta Analizador	Diferencia Absoluta	Diferencia % Span (<3%)
Fórmula	E		OC	RA	RA-OC	(RA-OC)/100E
Unidad			ppm	ppm	%	%
NOx Cero	80	Hembra 1 P6 350	0,0	0,0	0,0	0,0
NOx Medio			44,43	44,46	0,03	0,04
NOx Alto			71,30	70,79	0,21	0,39
SO2 Cero	300	Hembra 1 P6 350	0,0	0,0	0,0	0,0
SO2 Medio			165,1	163,9	1,2	0,4
SO2 Alto			267,0	267,2	0,2	0,07
CO Cero						
CO Medio						
CO Alto						
CO2 Cero	20	Hembra 1 P6 350	0,0	0,0	0,0	0,0
CO2 Medio			10,83	10,89	0,04	0,2
CO2 Alto			17,91	17,94	0,03	0,15
O2 Cero	20	Hembra 1 P6 350	0,0	0,0	0,0	0,0
O2 Medio			11,11	10,92	0,19	0,95
O2 Alto			18,37	18,40	0,03	0,15

Calibración Sistema de Medición						
	Respuesta Analizador	Valor Ideal		Valor Final		Desviación Calibración (<3%)
		Respuesta Sistema Med.	Desviación Sist. Med. (<5%)	Respuesta Sistema Med.	Desviación Sist. Med. (<5%)	
Fórmula	RA	RI	(RI-RA)/100E	RF	(RF-RA)/100E	(RF-RI)/100E
Unidad	ppm	ppm	%	ppm	%	%
NOx Cero	0,0	0,2	0,25	0,0	0,0	-0,25
NOx Medio o Alto	70,79	71,21	0,28	71,26	0,34	-0,06
SO2 Cero	0,0	0,6	0,2	0,0	0,0	-0,2
SO2 Medio o Alto	163,9	164,2	0,1	164,6	0,23	0,13
CO Cero						
CO Medio o Alto						
CO2 Cero	0,0	0,08	0,4	0,06	0,3	-0,1
CO2 Medio o Alto	10,89	10,90	0,05	10,91	0,1	0,05
O2 Cero	0,0	0,12	0,6	-0,09	-0,95	-1,55
O2 Medio o Alto	10,92	10,97	0,25	10,96	0,2	-0,05