



Fecha de Calibración: 28/6/2021

Fecha de Emisión: 28/6/2021

CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 168988

Comercial Argentina S.R.L.
Teodoro L. Planas 855

0299-4436611
laboratorio@comercialargentina.com.ar

Cliente: GREEN OIL SERVICES SA	Equipo en uso: REPARADO Y CALIBRADO
Instrumento: Altair 4X Grupo: 8 - (Portable Instrument)	Equipo nuevo: NO
S/N: E1-00205031-B13	Fabricante: Mine Safety Appliances Company

Gas Patrón	Objetivo a Verificar	Incert. del Gas	Número de Lote	Mediciones			Incert. de la Medición	Rango
				1	2	3		
Acido Sulfhidrico (H2S) 20 ppm	20 ppm	10	BC357421	20	20	20	2,0817 ppm	0 - 200 ppm
Metano (CH4) 1,45 %	29 % LEL	5	BC357421	29	29	29	1,5607 % LEL	0 - 100 %
Monóxido de Carbono (CO) 60 ppm	60 ppm	5	BC357421	60	60	60	3,0551 ppm	0 - 2000 ppm
Oxígeno (O2) 15 %	15 %	5	BC357421	15	15	15	0,9465 %	0 - 30 %

Calibración: Contraste con gas patrón trazable a patrones de peso NIST

Condiciones ambientales de Calibración: Neuquen

Temperatura (°C) 21°C
Presión atmosférica (hPa): 1030 hPa
Humedad (%): 25 %

Procedimientos de Calibración: De acuerdo al manual de cada equipo

(*) Las especificaciones de tolerancia de medición se encuentran informadas en el manual del equipo.

"La calibración de los equipos, instrumentos y dispositivos utilizados, los métodos de análisis aplicados, y las acciones u omisiones son realizadas en forma exclusiva por personal de Comercial Argentina S.R.L. sin intervención de COMPAÑIA MSA DE ARGENTINA S.A. quien no responderá por los mismos."

Límites en el uso: Indicados en el manual del equipo

Los resultados son válidos solamente para el equipo ensayado no siendo extensivos a cualquier otro.

La trazabilidad de los detectores MSA se realiza a través del número de serie

La reproducción de este documento sólo podrá hacerse íntegramente sin ninguna alteración.

Federico Carnevale
SERVICIO TÉCNICO
Comercial Argentina S.R.L.

Cantidad de hojas: 1