



Fecha de Calibración: 1/6/2022

Fecha de Emisión: 1/6/2022

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

0299-4436611
laboratorio@comercialargentina.com.ar

CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 184504

Cliente: QUINPE S.R.L.	Equipo en uso: REPARADO Y CALIBRADO
Instrumento: DETECTOR ALTAIR 4XR (LEL, O2, CO, H2S) Grupo:	Equipo nuevo: NO
S/N: E0-00021468-D18	Fabricante: Mine Safety Appliances Company

Gas Patrón	Objetivo a Verificar	Incert. del Gas	Número de Lote	Mediciones			Incert. de la Medición	Rango	SN sensor
				1	2	3			
Acido Sulfhidrico (H2S) 20 ppm	20 ppm	10	BC319252	20	20	20	2,0817 ppm	0 - 200 ppm	
Metano (CH4) 1,45 %	58 % LEL	5	BC319252	58	58	58	2,9569 % LEL	0 - 100 %	
Monóxido de Carbono (CO) 60 ppm	60 ppm	5	BC319252	60	60	60	3,0551 ppm	0 - 2000 ppm	
Oxígeno (O2) 15 %	15 %	5	BC319252	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): 1025 hPa
Humedad (%): 22 %

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.

Cantidad de hojas: 1

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