



A-18

Fecha de Calibración: 12/8/2022
Fecha de Emisión: 12/8/2022

SILQUINI S.R.L.
Pacheco 373

(54-0299) 477-4400
ventas@siliquini.com

CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 188119

Cliente: GREEN OIL SERVICES SA	Equipo en uso: REPARADO Y CALIBRADO
Instrumento: DETECTOR ALTAIR 4XR (LEL, O2, CO, H2S) Grupo: 8 - (Portable Instrument)	Equipo nuevo: NO
S/N: E0-00177055-L20	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 Sulfhídrico (H2S) 20 ppm	20 ppm	10	260560	20	20	20	2,0817 ppm	0 - 200 ppm	
Metano (CH4) 1,45 %	58 %	5	260560	58	58	58	2,9569 %	0 - 100 %	
Monóxido de Carbono (CO) 60 ppm	60 ppm	5	260560	60	60	60	3,0551 ppm	0 - 2000 ppm	
Oxígeno (O2) 15 %	15 %	5	260560	15	15	15	0,9465 %	0 - 30 %	

ALARMAS

	Deficiency Alarm	Exposure Alarm	STEL Alar	TWA Alarm
Acido Sulfhídrico (H2S)	10 ppm	15 ppm	15 ppm	10 ppm
Metano (CH4)	10 %	20 %	-	-
Monóxido de Carbono (CO)	25 ppm	100 ppm	100 ppm	25 ppm
Oxígeno (O2)	19.5 %	23.0 %	-	-

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

Condiciones ambientales de Calibración: Cipolletti - Rjo Negro

Temperatura (°C) 18°C
Presión atmosférica (hPa): 1006 hPa
Humedad (%): 42 %

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 SILQUINI 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

Javier Salvatierra
SERVICIO TÉCNICO
SILQUINI S.R.L.

PortaGasTM

A Linde company

CERTIFICATE OF ANALYSIS

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 17034:2016 ACCREDITED
ISO/IEC 17025:2017 ACCREDITED

1202 E Sam Houston Parkway S,
Pasadena, TX 77503
Phone:(800) 548 2268 Fax:(713) 928 9961

PO Number: 4503017273

Manufactured For:

MSA Safety Sales, LLC
1000 Cranberry Woods Drive
Cranberry Township PA 16066
United States Of America

Work Order No: 36354400

Certification Date: 04-Jan-2022

Customer Part No: 10045035

Cylinder Size: 58DALS

Cylinder Content: 58 L (2 CU.FT.) @ 70 F (21 C) & 500 PSIG (3445Kpag)

Cylinder Lot No: 260560; 392 of 476 cylinders

Cylinder Type: ISO 7866