Fecha de Calibración: 24/2/2023

Fecha de Emisión: 24/2/2023

CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 196758

SILIQUINI S.R.L.
Pacheco 373

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

Cliente:	GREEN OIL SERVICES	**Equipo en uso:**	REPARADO Y CALIBRADO
Instrumento:	DETECTOR ALTAIR 2X, H2S, GRIS Grupo: 8 - (Portable Instrument)	**Equipo nuevo:**	NO
S/N:	00199469	**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	BC445729	20	20	20	2,0817 ppm	0 - 200 ppm	

ALARMAS

	Deficiency Alarm	Exposure Alarm	STEL Alar	TWA Alarm
H2S ppm	10 ppm	15 ppm	15 ppm	10 ppm

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

Condiciones ambientales de Calibración: **Cipolletti - R¡o Negro**

Temperatura (ºC) **25ºC**
Presión atmosférica (hPa): **993 hPa**
Humedad (%): **31 %**

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 deSILIQUINI S.R.L.sin intervención deCOMPAÑÍA 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.

Javier Salvatierra
SERVICIO TÉCNICO
SILIQUINI S.R.L.

Cantidad de hojas: 1

CERTIFICATE OF ANALYSIS

PortaGas™
A Linde company

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: 4503108243
Manufactured For:
MSA Safety Sales, LLC
1000 Cranberry Woods Drive
Cranberry Township PA 16066
United States Of America

Work Order No: 37235500
Certification Date: 31-May-2022

Customer Part No: 10153845
Cylinder Size: 58DALS
Cylinder Type: ISO 7866
Cylinder Content: 58 L (2 CU.FT.) @ 70 F (21 C) & 500 PSIG (3445Kpag)
Cylinder Lot No: 266809; 6 of 20 cylinders
Cylinder Serial Nos: BC435997,BC445729,BC446251,BC446298,BC446448,BC446449
Expiration Date: May 2024

Component	Nominal	Accuracy	Analytical Method
HYDROGEN SULFIDE	20 PPM (vol)	+/-10%	Automated Electrochemical Sensor 2.0
NITROGEN	BALANCE		

The mixture was manufactured or transfilled from a standard which has been gravimetrically blended with traceability through NIST to the International System of Units (SI) balance. Balances are calibrated by a certified third party with certified NIST weights and NIST test numbers.**Report Number: BU70910-111122.**The uncertainty is expressed as an expanded uncertainty *U=kuc* with *uc* determined by experiment and a coverage factor *k=2*. The certified value +/-U is presented with a level of confidence of approximately 95%.

Quality Assurance Manager