



Fecha de Calibración: 12/1/2022

Fecha de Emisión: 12/1/2022

SILQUINI S.R.L.
Pacheco 373

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

CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 178246

Cliente:	GREEN OIL SERVICES	Equipo en uso:	CALIBRADO
Instrumento:	DETECTOR ALTAIR 2X, H2S, GRIS Grupo:	Equipo nuevo:	SI
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	242779	20	20	20	2,0817 ppm	0 - 200 ppm	

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

Condiciones ambientales de Calibración: Cipolletti - Río Negro

Temperatura (°C) 24°C
Presión atmosférica (hPa): 988 hPa
Humedad (%): 29 %

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.

CERTIFICATE OF ANALYSIS

PORTAGAS

by Praxair

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: 4502773108

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

Work Order No: 34119900

Certification Date: 25-Aug-2020

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: 242779; 6 of 6 cylinders

Cylinder Serial Nos: BC331228,BC331888,BC332113,BC333849,BC333956,BC336964

Expiration Date: Aug 2022

Component	Nominal	Accuracy	Analytical Method
HYDROGEN SULFIDE	20 PPM (vol)	+/-10%	Ametek_9000RM_ZB-9000-S897
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. NIST Number: BU70910-041220. The uncertainty is expressed as an expanded uncertainty $U=kuc$ with uc determined by experiment and a coverage factor $k=2$. The certified value $\pm U$ is presented with a level of confidence of approximately 95%.

Arthur L. Charles

Quality Assurance Manager