



Fecha de Calibración: 19/8/2020

Fecha de Emisión: 19/8/2020

CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 151290



SILQUINI S.R.L.
Pacheco 373

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

Cliente: Green Oil Services SA	Equipo en uso: CALIBRADO
Instrumento: Altair 2X - H2S - Standard Grupo: 8 - (Portable Instrument)	Equipo nuevo: SI
S/N: 00160552	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%	1192469	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) 20°C
Presión atmosférica (hPa): 1024 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 COMPAÑÍA 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.

ANALYSIS CERTIFICATION

METHOD OF PREPARATION : GRAVIMETRIC / PRESSURE TRANSFILLING

METHOD OF ANALYSIS : ELECTROCHEMICAL CELL, PARAMAGNETIC OXYGEN CELL,
GC(FID)

ACCURACY : $\pm 10\%$ RELATIVE (H_2S), $\pm 2\%$ RELATIVE (CO , CH_4 , O_2)

LOT NO. & QTY.	COMP. 1 H_2S	COMP. 2 CO	COMP. 3 CH_4	COMP. 4 O_2	COMP. 5 N_2	COMP. 6	Exp Date
1192469(77)	20PPM	60PPM	1.45%	15.00%	BALANCE		09/19/21
1194248(67)	20PPM	60PPM	1.45%	15.00%	BALANCE		09/19/21

Gas mixtures manufactured with balances calibrated by an ISO 17025 accredited Company using NIST traceable weights and meets or exceeds the requirements of NIST Handbook 44.

Calibration test 121088, 121097, 121091, or 121100 dated, 18th January 2019 applies.

WEIGHT SETS USED: Kit #92231, Test #2740564, Kit # 03610, Test # VA-19-1135 T3 Test # VA-19-11350B, T5 Test #VA-19-11350F, VA-19-11350E, VA-19-11350D, IM1966 Test VA-18-11340H

No affecting environmental conditions during analysis.

REQUESTED BY : MSA SAFETY SALES-CYLINDERS

CUSTOMER PURCHASE ORDER NUMBER : 4502583969

PACKING LIST NUMBER : 13062292

CERTIFICATION DATE : September 19, 2019

ANALYSIS BY :

Eduardo Anderson
Quality Representative

"We certify that all the cylinders for the Lot numbers identified herein are manufactured and tested within the requirements of CFR 49 part 178.65 and that physical and chemical test reports are on file and copies will be furnished upon request."

CALGAZ, a division of Airgas USA LLC
821 Chesapeake Drive, Cambridge, MD 21613-0149
Phone: (410)228-6400 Fax: (410)228-4251