



Fecha de Calibración: 27/1/2025
Fecha de Emisión: 27/1/2025

Well Done Services S.R.L
Rio Chimehuein 300

0299-4049301
alfredo.moretti@welldonesrl.com.ar

CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 233970

Cliente:	GREEN OIL SERVICES SA	Equipo en uso:	REPARADO Y CALIBRADO
Instrumento:	DETECTOR, ALTAIR 2X, H2S STD, GRAY Grupo: 8 - (Portable Instrument)	Equipo nuevo:	NO
S/N:	00160489	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 Sulfidrico (H2S) 20 ppm	20 ppm	10	287234	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: Plottier - Rjo Negro

Temperatura (°C) 25°C
Presión atmosférica (hPa): 1017 hPa
Humedad (%): 36 %

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 Well Done Services 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.

Hugo Puente
SERVICIO TÉCNICO
Well Done Services S.R.L

PO Number: 4503424070

Manufactured For:

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

Work Order No: 39959200

Certification Date: 17-Oct-2023

Customer Part No: 10153845

Cylinder Size: 58DALS

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

Cylinder Lot No: 287234; 3 of 3 cylinders

Cylinder Serial Nos: BC545958, BC546008, BC550375

Expiration Date: Oct 2025

Cylinder Type: ISO 7866

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: BU70910-11022023. 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%.



Quality Assurance Manager