

Fecha de Calibración: 6/12/2019
Fecha de Emisión: 6/12/2019

CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 133911



Comercial Argentina S.R.L.
Teodoro L. Planas 855

0299-4436611
laboratorio@comercialargentina.com.ar

Cliente:	Oil Addper Services SRL	Equipo en uso:	REPARADO Y CALIBRADO
Instrumento:	DET,ALTPRO,SGL GAS,H2S,L10,H15,S15,T10 Grupo: 8 - (Portable Instrument)	Equipo nuevo:	NO
S/N:	12400262	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%	230533	20	20	20	2,0817 ppm	0 - 200 ppm

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

Condiciones ambientales de Calibración: Neuquen

Temperatura (°C) 27°C
Presión atmosférica (hPa): 1015 hPa
Humedad (%): 20 %

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 Comercial Argentina 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.

Federico Carnevale
SERVICIO TÉCNICO
Comercial Argentina S.R.L.

Cantidad de hojas: 1

CERTIFICATE OF ANALYSIS



ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO/IEC 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: 4502566162

Certification Date: 30-Jul-2019

Manufactured For:
MSA Safety Sales, LLC
1000 Cranberry Woods Drive
Cranberry Township PA 16006
United States Of America

Customer Part No: 10045035
Cylinder Size: 58DALS
Cylinder Lot No: 230533
Expiration Date: Jul 2021

Component	Nominal	Accuracy	Analytical Method
HYDROGEN SULFIDE	20 PPM (vol)	+/- 10%	Automated Electrochemical Sensor
CARBON MONOXIDE	60 PPM (vol)	+/- 5%	Heidke CO Analyzer VIA-616_97108EHE
PENTANE EQUIVALENT 50% LEL	(METHANE 1.45% vol)	+/- 5%	Moon 8000 THC_0317DND931
OXYGEN	15%(vol)	+/- 5%	Teledyne 3800M Series Percent Oxygen Analyzer
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: BU70910-046319. 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