

Fecha de Calibración: 6/8/2020

Fecha de Emisión:

6/8/2020

CERTIFICADO DE CALIBRACION Nº:

149083



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

0299-4436611

laboratorio@comercialargentina.com.ar

Cliente:	QUINPE S.R.L.	Equipo en uso:	REPARADO Y CALIBRADO
Instrumento:	DET,ALTPRO,SGL GAS,H2S,L10,H15,S15,T10 Grupo: 8 - (Portable Instrument)	Equipo nuevo:	
S/N:	09001715	Fabricante:	Mine Safety Appliances Company

Gas Patrón	Objetivo a Verificar	Incert. del Gas	Número de Lote	Mediciones		nes	Incert. de la Medición	Rango
				1	2	3	Medicion	
Acido Sulfhidrico (H2S) 20 ppm	20 ppm	10%	BC300419	20	20	20	2,0817 ppm	0 - 200 ppm
					lan.			
						li.	A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	
						Á		

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

Condiciones ambientales de Calibración: Neuquen

Temperatura (°C)

Presión atmosférica (hPa):

1018 hPa

Humedad (%):

26 %

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 deComercial Argentina 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 integramente sin ninguna alteración.

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

Cantidad de hojas: 1

## **CERTIFICATE OF ANALYSIS**



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

Certification Date: 10-Dec-2019

PO Number:

4502641500

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

**Customer Part No:** 

10045035

Cylinder Size:

58DALS

Cylinder Lot No:

234864

Expiration Date:

Dec 2021

Component	Nominal	Accuracy	Analytical Method	
HYDROGEN SULFIDE	20 PPM (vol)	+/- 10%	Automated Electrochemical Sensor	
CARBON MONOXIDE	60 PPM (val)	+/- 5%	Horiba CO Analyzer VIA-510_97KP6EHE	
PENTANE EQUIVALENT 58% LEL	(METHANE 1.45% vol)	+1- 5%	Mocon 9000 THC_0317DN0931	
OXYGEN	15%(vol)	+/- 5%	Teledyne 3000M 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: BU70910-040319. 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