



Fecha de Calibración: 30/9/2022

Fecha de Emisión: 30/9/2022



Comercial Argentina S.R.L.  
Teodoro L. Planas 8550299-4436611  
laboratorio@comercialargentina.com.ar

CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 189789

Cliente:	QUINPE S.R.L.	Equipo en uso:	REPARADO Y CALIBRADO
Instrumento:	## ALARMA ALTAIR PRO PARA H2S Grupo: 8 - (Portable Instrument)	Equipo nuevo:	NO
S/N:	09001715	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	BC391498	20	20	20	2,0817 ppm	0 - 200 ppm	

**ALARMAS**

	Deficiency Alarm	Exposure Alarm	STEL Alar 	TWA Alarm 
Acido Sulfhidrico (H2S)	10 ppm	15 ppm	15 ppm	10 ppm

**Calibración:** Contraste con gas patrón trazable a patrones de peso NIST**Condiciones ambientales de Calibración:** Neuquen

Temperatura (°C)	21°C
Presión atmosférica (hPa):	1010 hPa
Humedad (%):	35 %

**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



**PortaGas**<sup>TM</sup>  
A Linde company

**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

PO Number: 4503017295

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

Work Order No: 36355500  
Certification Date: 15-Dec-2021

Customer Part No: 10153845

Cylinder Size: 58DALS

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

Cylinder Lot No: 260340; 11 of 40 cylinders

Cylinder Serial Nos: BC343720, BC355944, BC357328, BC375299, BC375702, BC375722, BC376470, BC380131, BC386  
274, BC391488, BC391547

Expiration Date: Dec 2023

Cylinder Type: ISO 7866

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. Report Number: BU70910-051322. 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