Prestama a Ullas Edvil



Fecha de Calibración: 19/10/2020 Fecha de Emisión: 19/10/2020

CERTIFICADO DE CALIBRACION Nº: 153871



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

0299-4436611

laboratorio@comercialargentina.com.ar

Cliente:	QUINPE S.R.L.	Equipo en uso: CALIBRADO
Instrumen	to: Altair 4x BT Grupo: 8 - (Portable Instrument)	Equipo nuevo: SI
S/N:	E0-00126108-A20	Fabricante: Mine Safety Appliances Company

Gas Patrón	Objetivo a Verificar	Incert. del Gas	Número de Lote	Mediciones			Incert. de la Medición	Rango
7 (1995) 13 (1995) 14 (1995) 15 (199				1 2	2	3	- Inculcion	
Acido Sulfhidrico (H2S) 20 ppm	20 ppm	10%	BC241605	20	20	20	2,0817 ppm	0 - 200 ppm
Metano (CH4) 1,45 %	58 % LEL	2%	BC241605	58	58	58	1,2957 % LEL	0 - 100.%
Monóxido de Carbono (CO) 60 ppm	60 ppm	2%	BC241605	60	60	60	1,3317 ppm	0 - 2000 ppm
Oxigeno (O2) 15 %	15 %	2%	BC241605	15	15	15	0,6506 %	0 - 30 %
		1.74	TO THE PROPERTY.	THE	Set.			

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

Condiciones ambientales de Calibración: Neuquen

Temperatura (°C)

22°C

Presión atmosférica (hPa):

1022 hPa

Humedad (%):

22 %

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."

Limites 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/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

Certification Date: 25-Oct-2019

PO Number: 4502609015 Manufactured For:

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

Customer Part No:

Cylinder Size:

10045035 58DALS

Cylinder Lot No:

Expiration Date:

231961 Oct 2021

Component		Nominal	Accuracy	Analytical Method
HYDROGEN SULFIDE		20 PPM (vol)	+1-10%	Automated Electrochemical Sensor
CARBON MONOXIDE		60 PPM (vol)	+/-5%	Horiba CO Analyzer VIA-510_97KP6EHE
PENTANE EQUIVALENT 58% LEL	्रास्त्री है। सुद्र	METHANE	+/-5%	Mocon 9000 THC_0317DN0931
OXYGEN	· In Land	1 45% vol) 15%(vol)	+/+,5%	Teleuyne 3000M Series Ferrent Oxygen Analyzer
NITROGEN	and the same	BALANCE	e e e j <del>e</del> neti Ga e jakogs	
process of the r	S 2008		1 9 B	

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.