

Fecha de Calibración:

15/9/2021

Fecha de Emisión:

15/9/2021

CERTIFICADO DE CALIBRACION Nº: 171847



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:	Altair 4x BT Grupo: 8 - (Portable Instrument)	Equipo nuevo:	NO
S/N:	E0-00035098-G18	Fabricante:	Mine Safety Appliances Company

del Gas	Lote	-		L	INICUICION		
*ESIND #10022001	Lote	1	2	2 3	Medición		
10	BC319180	20	20	20	2,0817 ppm	0 - 200 ppm	
L 5	BC319180	58	58	58	2,9569 % LEL	0 - 100 %	
5	BC319180	60	60	60	3,0551 ppm	0 - 2000 ppm	
5	BC319180	15	15	15	0,9465 %	0 - 30 %	
	L 5	L 5 BC319180 5 BC319180	L 5 BC319180 58 5 BC319180 60	L 5 BC319180 58 58 58 5 BC319180 60 60	L 5 BC319180 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58	L 5 BC319180 58 58 58 2,9569 % LEL 5 BC319180 60 60 60 3,0551 ppm	L 5 BC319180 58 58 58 2,9569 % LEL 0 - 100 % 5 BC319180 60 60 60 3,0551 ppm 0 - 2000 ppm

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

Condiciones ambientales de Calibración: Neuquen

Temperatura (°C)

22°C

Presión atmosférica (hPa):

1021 hPa

Humedad (%):

23 %

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 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 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:

4502888485

Manufactured For: MSA Safety Sales, LLC 1000 Cranberry Woods Drive Cranberry Township PA 16066 United States Of America Work Order No: 35165300 Certification Date: 24-Apr-2021

Customer Part No:

10045035

Cylinder Size:

58DALS

Cylinder Type: ISO 7866

Cylinder Content:

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

Cylinder Lot No:

249899: 350 of 500 cylinders

Cylinder Serial Nos:

BC306044,BC306113,BC306453,BC306946,BC307022,BC308387,BC308428,BC308601,BC308 669,BC309975,BC309986,BC310013,BC310048,BC310069,BC310092,BC312323,BC312348,BC 312353.BC313387,BC313664,BC314034,BC314229,BC314231,BC314321,BC314400,BC314676 BC314721 BC314724 BC314776 BC314802 BC314844 BC314846 BC314891 BC314968 BC314 983,BC315069,BC315085,BC315091,BC315099,BC315201,BC315438,BC315595,BC315599,BC 315623.BC316035.BC316043.BC316060.BC316062.BC316090.BC316110.BC316123.BC316124 ,BC316131,BC316140,BC316187,BC316196,BC316200,BC316206,BC316209,BC316219,BC316 244,BC316253,BC316257 BC316272,BC316288,BC316298,BC316299,BC316303,BC316305,BC 316307,BC316316,BC316326,BC316335,BC316353,BC316384,BC316410,BC316415,BC316645 .BC316678.BC317426.BC317480.BC317523.BC317857.BC317870.BC317907.BC317922.BC317 924,BC317949,BC318443,BC318452,BC318454,BC318456,BC318461,BC318467,BC318488,BC 318490.BC318492.BC318493.BC318494.BC318496.BC318497.BC318496.BC318499.BC318500 BC318501, BC318503, BC318506, BC318508, BC318511, BC318513, BC318515, BC318521, BC318 525.BC318526.BC318528.BC318530.BC318532.BC318535,BC318539,BC318541.BC318544.BC 318545,BC318546,BC318548,BC318549,BC318552,BC318556,BC318557,BC318558,BC318659 BC318560,BC318561,BC318562,BC318564,BC318565,BC318566,BC318568,BC318570,BC318 575.BC318576.BC318580.BC318582.BC318583.BC318584.BC318585,BC318586.BC318587.BC 318591,BC318592,BC318594,BC318595,BC318599,BC318601,BC318602,BC318603,BC318605 BC318609 BC318610 BC318611 BC318615 BC318616 BC318617 BC318618 BC318619 BC318 620.BC318623.BC318625.BC318627.BC318628.BC318632.BC318633.BC318636.BC318637.BC 318638 BC318641 BC319043 BC319044 BC319054 BC319059 BC319079 BC319082 BC319086 BC319087.BC319089.BC319090.BC319093.BC319097.BC319098.BC319099.BC319101.BC319 102 BC319103 BC319105 BC319106 BC319108 BC319113 BC319116 BC319120 BC319121 BC 319122,BC319127,BC319128,BC319130,BC319131,BC319134,BC319135,BC319136,BC319140 ,BC319141,BC319144,BC319148,BC319150,BC319151,BC319153,BC319154,BC319155,BC319 156 BC319158 BC319159 BC319160 BC319162 BC319164 BC

**Expiration Date:** 

Apr 2023

Component	Nominal	Accuracy	Analytical Method
HYDROGEN SULFIDE	20 PPM (vol)	+/- 10%	Automated Electrochemical Senso
CARBON MONOXIDE	60 PPM (vol)	+/- 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		
	j		