



H2O

Siliquini[®]
MAYORISTA

Fecha de Calibración: 27/10/2022

Fecha de Emisión: 27/10/2022

SILQUINI S.R.L.
Pacheco 373(54-0299) 477-4400
ventas@siliquini.com

CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 188121

Cliente:	GREEN OIL SERVICES SA	Equipo en uso:	REPARADO Y CALIBRADO
Instrumento:	Altair 4X Grupo: B - (Portable Instrument)	Equipo nuevo:	NO
S/N:	E1-00181685-J12	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	261032	20	20	20	2,0817 ppm	0 - 200 ppm	
Metano (CH4) 1,45 %	58 %	5	261032	58	58	58	2,9569 %	0 - 100 %	
Monóxido de Carbono (CO) 60 ppm	60 ppm	5	261032	60	60	60	3,0551 ppm	0 - 2000 ppm	
Oxígeno (O2) 15 %	15 %	5	261032	15	15	15	0,9465 %	0 - 30 %	

ALARMAS

	Deficiency Alarm	Exposure Alarm	STEL Alar	TWA Alarm
H2S ppm	10 ppm	15 ppm	15 ppm	10 ppm
COMB	10 %	20 %	-	-
CO	25 ppm	100 ppm	100 ppm	25 ppm
O2	19.5 %	23.0 %	-	-

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

Condiciones ambientales de Calibración: Cipolletti - Rjo Negro

Temperatura (°C) 22°C
Presión atmosférica (hPa): 989 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 de SILQUINI S.R.L. sin intervención de COMPAÑIA 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.

Cantidad de hojas: 1

Javier Salvatierra
SERVICIO TÉCNICO
SILQUINI S.R.L.

PortaGasTM

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: 4503028821
Manufactured For:
MSA Safety Sales, LLC
1000 Cranberry Woods Drive
Cranberry Township PA 16066
United States Of America

Work Order No: 36458800
Certification Date: 05-Jan-2022

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: 261032; 277 of 476 cylinders

Cylinder Serial Nos: BC304522,BC304805,BC333642,BC341202,BC359021,BC359035,BC363820,BC364061,BC364095,BC364096,BC377029,BC377068,BC377086,BC377226,BC377273,BC377294,BC378028,BC380856,BC384131,BC388131,BC389729,BC389769,BC389807,BC389862,BC389888,BC390330,BC390347,BC390389,BC390402,BC390465,BC390744,BC391685,BC391780,BC400253,BC400300,BC402553,BC402805,BC403013,BC403120,BC403171,BC403178,BC403272,BC403515,BC403955,BC406023,BC406145,BC406167,BC406192,BC406197,BC406217,BC406218,BC406220,BC406222,BC406225,BC406228,BC406229,BC406231,BC406232,BC406233,BC406234,BC406238,BC406239,BC406240,BC406242,BC406243,BC406249,BC406261,BC406273,BC406278,BC406284,BC406285,BC406288,BC406290,BC406291,BC406294,BC406296,BC406299,BC406304,BC406306,BC406318,BC406320,BC406326,BC406327,BC406328,BC407345,BC407365,BC407366,BC407371,BC407373,BC407374,BC407375,BC407378,BC407399,BC407424,BC407426,BC407462,BC407465,BC407466,BC407467,BC407469,BC407471,BC407489,BC407495,BC407496,BC407508,BC407509,BC407514,BC407521,BC407522,BC407524,BC407529,BC407542,BC407543,BC407746,BC407755,BC407757,BC407763,BC407764,BC407765,BC407768,BC407769,BC407770,BC407771,BC407772,BC407773,BC407776,BC407779,BC407781,BC407783,BC407784,BC407785,BC407791,BC407801,BC407802,BC407814,BC407816,BC407817,BC407819,BC407820,BC407821,BC407822,BC407823,BC407825,BC407830,BC407832,BC407835,BC407836,BC407838,BC407840,BC407841,BC407843,BC407844,BC407848,BC407851,BC407853,BC407854,BC407855,BC407857,BC407859,BC407860,BC407861,BC407863,BC407864,BC407865,BC407868,BC407869,BC407870,BC407873,BC407874,BC407876,BC407877,BC407879,BC407880,BC407883,BC407893,BC407896,BC407899,BC407902,BC407903,BC407904,BC407905,BC407909,BC407912,BC407913,BC407914,BC407916,BC407917,BC407924,BC407925,BC407928,BC407934,BC407935,BC407936,BC407939,BC407940,BC407941,BC407942,BC407957,BC407958,BC407959,BC408006,BC408007,BC408145,BC408146,BC408163,BC408169,BC408283,BC408293,BC408294,BC408299,BC408302,BC408313,BC408327,BC408412,BC408474,BC408484,BC408564,BC408570,BC408590,BC408593,BC408604,BC408612,BC408613,BC408619,BC408620,BC408634,BC408635,BC408636,BC408637,BC408639,BC408641,BC408642,BC408643,BC408645,BC408646,BC408648,BC408650,BC408652,BC408659,BC408695,BC408696,BC408697,BC408698,BC408701,BC408703,BC408715,BC408736,BC408765,BC408766,BC408768,BC408770,BC408771,BC408776,BC408816,BC408855,BC408858,BC408864,BC408870,BC408871,BC408876,BC408877,BC408878,BC408881,BC408889,BC408892,BC408902,BC408903,BC408907,BC408914,BC408928,BC408930,BC408933,BC408957,BC409073,BC409075,BC413935,BC414322

Expiration Date: Dec 2023

Component	Nominal	Accuracy	Analytical Method
HYDROGEN SULFIDE	20 PPM (vol)	+/- 10%	Automated Electrochemical Sensor 2.0
CARBON MONOXIDE	60 PPM (vol)	+/- 5%	Horiba CO Analyzer VIA-510_97KP6ENE
PENTANE EQUIVALENT 58% LEL	(METHANE 1.45% vol)	+/- 5%	Mocon 9000 THC_0317DN0931
OXYGEN	15%(vol)	+/- 5%	Teledyne 3000M Series Percent Oxygen Analyzer