



Fecha de Calibración: 30/8/2021

Fecha de Emisión: 30/8/2021

CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 171879

SILIQVINI S.R.L.
Pacheco 373

(54-0299) 477-4400
ventas@siliquini.com

Cliente: GREEN OIL SERVICES SA	Equipo en uso: REPARADO Y CALIBRADO
Instrumento: Altair 2X - H2S - Standard Grupo: 8 - (Portable Instrument)	Equipo nuevo: NO
S/N: 00160552	Fabricante: Mine Safety Appliances Company

Gas Patrón	Objetivo a Verificar	Incert. del Gas	Número de Lote	Mediciones			Incert. de la Medición	Rango
				1	2	3		
Acido Sulfhidrico (H2S) 20 ppm	20 ppm	10	246727	20	20	20	2,0817 ppm	0 - 200 ppm

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

Condiciones ambientales de Calibración: Cipolletti - R10 Negro

Temperatura (°C) 19°C
Presión atmosférica (hPa): 1002 hPa
Humedad (%): 41 %

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 SILIQUINI 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
SILIQVINI S.R.L.



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: 4502837393

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

Work Order No: 34704800

Certification Date: 05-Feb-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: 246727; 192 of 476 cylinders

Cylinder Serial Nos: BC321046,BC331653,BC331725,BC332633,BC332849,BC335825,BC335830,BC335922,BC336564,BC338923,BC338969,BC340633,BC340788,BC349726,BC350574,BC354297,BC355845,BC355868,BC356214,BC356254,BC356284,BC357060,BC357098,BC357161,BC357164,BC357174,BC357183,BC357552,BC357571,BC357746,BC357790,BC358122,BC358126,BC358367,BC358564,BC358571,BC358650,BC358652,BC358655,BC358658,BC358660,BC358661,BC358668,BC358669,BC358683,BC358782,BC358788,BC358791,BC358801,BC358804,BC358823,BC358824,BC358848,BC358849,BC358850,BC358864,BC358869,BC358879,BC358881,BC358884,BC358885,BC358891,BC358899,BC358900,BC358903,BC358905,BC358910,BC358921,BC358925,BC358930,BC358933,BC358939,BC358943,BC358945,BC358968,BC358970,BC358973,BC358982,BC358990,BC358998,BC358999,BC359007,BC359011,BC359012,BC359020,BC359023,BC359027,BC359029,BC359030,BC359033,BC359044,BC359052,BC359054,BC359087,BC359157,BC359163,BC359546,BC359551,BC359553,BC359555,BC359842,BC359861,BC359937,BC360040,BC360228,BC360290,BC360299,BC360337,BC360340,BC360341,BC360344,BC360347,BC360349,BC360351,BC360354,BC360360,BC360361,BC360368,BC360371,BC360380,BC360387,BC360406,BC360408,BC360416,BC360420,BC360425,BC360432,BC360436,BC360443,BC360452,BC360461,BC360464,BC360465,BC360474,BC360483,BC360503,BC360545,BC360549,BC360551,BC360552,BC360553,BC360558,BC360574,BC360579,BC360583,BC360588,BC360598,BC360605,BC360608,BC360609,BC360610,BC360613,BC360615,BC360646,BC360648,BC360658,BC360706,BC360720,BC360736,BC360753,BC360777,BC360783,BC360784,BC360786,BC360787,BC360822,BC360827,BC360831,BC361093,BC361108,BC361121,BC361123,BC361124,BC361127,BC361214,BC361221,BC361952,BC361964,BC361973,BC365596,BC365599,BC365605,BC373676,BC373691,BC373704,BC373708,BC373719,BC373839,BC373845,BC373982,BC374040,BC374052

Expiration Date: Feb 2023

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