

**CERTIFICADO DE INSPECCIÓN
Y PRUEBA HIDRÁULICA
HG 1749**



HERMES GROUP SRL



000	12/02/2024	GREEN OIL SERVICES	GREEN OIL SERVICES	CERTIFICADO INSP. Y PH	FRANCISCO MARANESI
Revisión	Fecha Insp.	Lugar	Cliente	Detalle	Aprobó



HERMES GROUP SRL

SERPENTIN 1"



 HERMES GROUP SRL		CERTIFICADO DE INSPECCIÓN Y PRUEBA HIDRÁULICA (RESUMEN) 1				CERTIFICADO: <i>HG 1749</i>	
						Fecha Inspec.: 12/02/2024	
						Nueva Inspec.: 11/02/2025	
DATOS GENERALES							
CLIENTE GREEN OIL SERVICES			LUGAR GREEN OIL SERVICES			EQUIPO / UNIDAD / IDENTIFICACIÓN SERPENTIN 1"	
DETALLE DE PIEZAS							
ITEM	PAG	DESCRIPCION / PIEZA	N°SERIE	DETALLE / TRABAJO	PRESIÓN DE PRUEBA	OBSERVACIÓN	RESULTADO
1	3	SERPENTIN 1"	-	16KG/CM2	16KG/CM2	No se obs. pérdida o fuga de fluido, ni caída de presión. No se obs. Indicaciones relevantes.	<u>APTO</u>
OPERADOR							
LUGAR: Neuquen		 FRANCISCO MARANESI FMA INSPESIONES IRAM 9712 - 007/144/2/592					
FECHA: 12/02/2024							
FIRMA / ACLARACIÓN:				FIRMA DE CLIENTE			
QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDO LA REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL DEL PRESENTE DOCUMENTO SIN SU PREVIA AUTORIZACION ESCRITA							Pag. 2 de 3

		CERTIFICADO DE INSPECCIÓN Y PRUEBA HIDRÁULICA		CERTIFICADO: HG 1749 N° SERIE: - Fecha Inspec.: 12/02/2024 Nueva Inspec.: 11/02/2025											
DATOS GENERALES															
CLIENTE GREEN OIL SERVICES		LUGAR GREEN OIL SERVICES		EQUIPO / UNIDAD / IDENTIFICACIÓN SERPENTIN 1"											
EQUIPOS / PATRONES UTILIZADOS															
TIPO DE EQUIPO UTILIZADO MEDIDOR DE ESPESORES		MARCA / MODELO DMQ-QS3 DL 436		N° CERTIFICADO / LOTE 00001927											
MANOMETRO REGISTRADOR ELECTRONICO TRANSDUCTOR		LAM LOGGER-N/E-74828D931744		CAL. / VEN. DEL INSTRUMENTO 10/07/2023 - 10/07/2024											
IDENTIFICACIÓN															
ITEM	PIEZA	N° SERIE	TRABAJO REALIZADO	EVALUACIÓN / OBSERVACIONES	RESULT.										
1	SERPENTIN 1"	-	INSPECCIÓN VISUAL	NO SE OBS. CORROSIÓN, DEFORMACIONES, GOLPES, DESGASTES CONSIDERABLES.	APTO										
			MEDICIÓN DE ESPESORES	4 PUNTOS (RADIAL) - VALORES MEDIDOS POR ENCIMA DEL NOMINAL.											
			PRUEBA HIDRÁULICA	16KG/CM2 NO SE OBS. PERDIDA DE FLUIDO, NI CAIDAS DE PRESIÓN.											
RELEVAMIENTO															
POSICION (Croqui)	MEDICION DE ESPESORES (mm)										Espesor Mínimo Medido (mm)	Espesor Nominal (mm)	Espesor Mínimo Admisible (mm)	Obs. Preliminar	
A (ME)	B (ME)	C (ME)	D (ME)	E (ME)	F (ME)	G (ME)	H (ME)	I (ME)	J (ME)						
1	3.47	3.82	3.55	4.05	4.24	4.17	4.23	4.12	5.04	3.65	3.47	3.38	2.96	Apto	
2	3.53	3.54	3.95	3.42	3.99	4.59	4.03	5.10	4.31	3.47	3.42				
3	3.55	4.21	3.58	3.46	7.45	3.49	3.56	3.46	3.51	3.50	3.46				
4	3.50	3.91	4.17	4.01	3.59	3.44	5.23	4.20	3.85	3.46	3.44				
5	3.58	3.44	4.13	3.72	3.46	3.55	3.42	3.50	3.58	4.03	3.42				
6	3.46	3.66	4.11	3.69	3.46	3.51	3.46	4.21	4.17	3.60	3.46			Apto	
7	3.52	3.81	3.51	7.57	3.59	3.50	4.01	3.91	4.13	5.23	3.50			Apto	
8	3.44	3.42	3.56	3.46	3.89	4.13	3.72	3.44	4.11	3.42	3.42			Apto	
REGISTRO DE PRUEBA HIDRAULICA														REGISTRO FOTOGRAFICO	
PH INTEGRIDAD															
OBSERVACIONES Se realiza limpieza mecánica (solvente y cepillo) e inspección las mismas se encuentran dentro de los parámetros admisibles y aceptables según norma API579-ASME .Se procede con las mediciones de espesores por ultrasonido . Se finaliza con el ensayo de prueba hidráulica (en serie y del sistema) con agua a temperatura ambiente (36,5). Se realizan en un escalonamiento y estabilización en un tiempo aproximado 10-15min, llegando a una presión de 16.25 KG/CM2. No se observa perdidas de fluido, ni fugas; quedando operativa para la puesta en servicio. Resultado Satisfactorio.															
OPERADOR LUGAR: Neuquen FECHA: 12/02/2024 FRANCISCO MARANESI FIMA INSPECCIONES IRAM 9712 - 007/FMA/2/2022 FIRMA / ACLARACIÓN: FIRMA DE CLIENTE															
QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDO LA REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL DEL PRESENTE DOCUMENTO SIN SU PREVIA AUTORIZACION ESCRITA Pag. 3 de 3															