

 DE&H Services		Reporte END Línea de alta		Código	PDI14-L-02
				Fecha	01/07/2021
		Revisión	00		
		Parte N°	858		

Procedimiento de Inspección	014	CLIENTE:	GREEN OIL SERVICES	Fecha :	26 de febrero de 2022
PRACTICA DEL CLIENTE	-	EQUIPO:	H-20	Lugar inspección:	Base GOS Catriel

MARCA	S/M	DIAMETRO	2"	ESPESOR NOMINAL	3.91 mm
N*SERIE	H-20	MATERIAL	Schedule 40	Espesor mínimo admisible	3.13 mm
NORMA	ASTM -E-709-01 /API510		Inspección	Cordones de soldadura - Medición de espesores	

Acondicionado de Material	Arenado	-	Mecánica	X	
Condiciones de inspección:	Desarmado	-	Armado	X	
Inspección con Ultrasonido:	TECMAN TM 130D	X	Control Dimensional	-	
Inspección : Visual	X	Partículas Secas	-	Partículas Húmedas	X
				Líquidos Penetrantes	-

ZONA INSPECCIONADA



APROBADO	X	NO APROBADO	-
----------	---	-------------	---

OSCAR JARA Ensayo No Destructivo Certif. N°005 / PM / 2 / 1051 Norma IRAM - ISO 9712		FIRMA CLIENTE
---	---	---------------

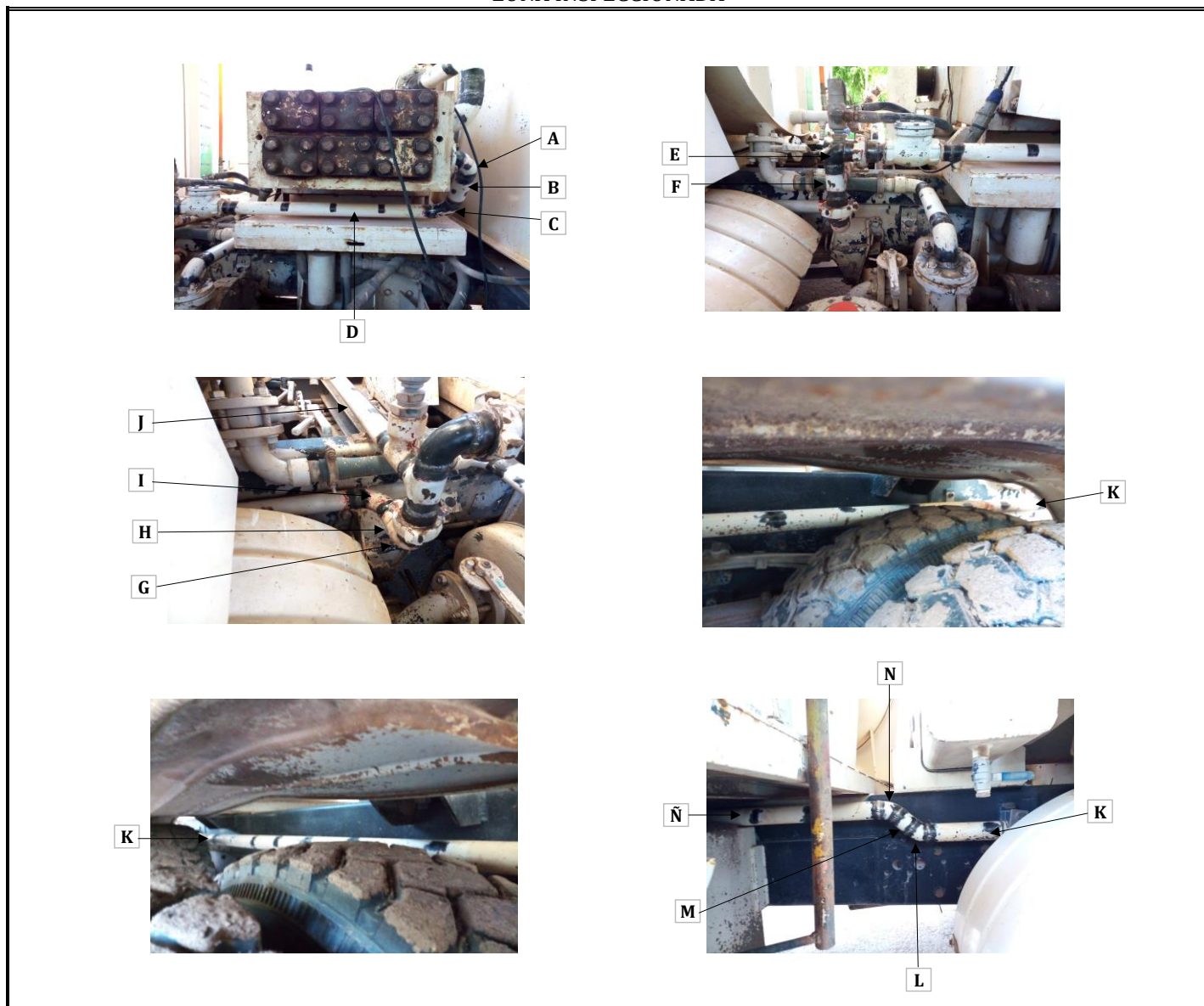
DE&H Services		Reporte END		Código	PDI14-L-02
		Línea de alta		Fecha	01/07/2021
				Revisión	00
				Parte N°	858/1

Procedimiento de Inspección	014	CLIENTE: GREEN OIL SERVICES	Fecha : 26 de febrero de 2022
PRACTICA DEL CLIENTE	-	EQUIPO: H-20	Lugar inspección: Base GOS Catriel

MARCA	S/M	DIAMETRO	2"	ESPESOR NOMINAL	3.91 mm
N*SERIE	H-20	MATERIAL	Schedule 40	Esesor mínimo admisible	3.13 mm
NORMA	ASTM -E-709-01 /API510	Inspección	Cordones de soldadura - Medición de espesores		

Acondicionado de Material	Arenado	-	Mecánica	X	
Condiciones de inspección:	Desarmado	-	Armado	X	
Inspección con Ultrasonido:	TECMAN TM 130D	X	Control Dimensional	-	
Inspección : Visual	X	Partículas Secas	-	Partículas Húmedas	X
			X	Líquidos Penetrantes	-

ZONA INSPECCIONADA



Instrumentos	Bobina 10"	Luz UV.	Gausimetro	Ultrasonido	Medidor Luz UV.	Regla 12"	Yugo	PIT GAGE	Certificación
Número	15-08	LUV009	1-098	127519	S941214	1-097	YOK 4097	13351/1	005/PM/2/1051
Vencimiento	06-08-2022	06-08-2022	06-08-2022	14-06-2022	06-08-2022	06-08-2022	06-08-2022	06-08-2022	14-05-2026

APROBADO	X	NO APROBADO	-
----------	----------	-------------	----------

OSCAR JARA Ensayo No Destructivo Certif. N°005 / PM / 2 / 1051 Norma IRAM - ISO 9712	FIRMA CLIENTE
--	--

DE&H Services	Reporte END				Código	PDI14-L-02	
					Fecha	01/07/2021	
					Revisión	00	
	Línea de alta				Parte N°	858/2	
Procedimiento de Inspección	014	CLIENTE:	GREEN OIL SERVICES		Fecha :	26 de febrero de 2022	
PRACTICA DEL CLIENTE	-	EQUIPO:	H-20		Lugar inspección:	Base GOS Catriel	
MARCA	S/M	DIAMETRO	2"		ESPESOR NOMINAL	3.91 mm	
N*SERIE	H-20	MATERIAL	Schedule 40		Espesor mínimo admisible	3.13 mm	
NORMA	ASTM -E-709-01 /API510		Inspección	Cordones de soldadura - Medición de espesores			
Acondicionado de Material	Arenado		-	Mecánica		X	
Condiciones de inspección:	Desarmado		-	Armado		X	
Inspección con Ultrasonido:	TECMAN TM 130D		X	Control Dimensional		-	
Inspección : Visual	X	Partículas Secas	-	Partículas Húmedas	X	Líquidos Penetrantes	-

DETALLE DE INSPECCIÓN

Inspección visual y electromagnética a cordones de soldadura con Yugo, método utilizado partículas magnetizables húmedas fluorescentes MR158 R certificadas.

Medición de espesores de pared con Ultrasonido TECMAN TM 130D pulso eco puntual, patrón utilizado de 4 mm, acoplante MR750.

Las zonas inspeccionadas con ultrasonido se observan indicadas con letras en las fotos de informe N°858/1.

ZONA		Valores obtenidos en mm													
Codo	A	3.9	4	4	3.6										
Niple	B	4	3.5	3.9	3.9	4									
Codo	C	4	3.9	3.4	4										
Línea	D	3.6	3.6	4	4	4	3.5	4	3.9	3.6	4	3.5	3.9	3.9	4
Codo	E	4.9	5.1	4.9	5.2										
TE	F	6.1	5.9	6	6.1	6.2									
Codo	G	5.2	5.1	4.9	5.7										
Niple	H	3.9	4	4	3.9	3.9									
Codo	I	4.1	4.1	4.6	4										
Línea	J	4	4	4	4	4	4	4	4	4					
Línea	K	4	3.9	4	3.5	3.9	3.4	3.5	4	3.6	3.9	3.6	3.6	3.9	3.6
		3.9	3.6	3.9	3.6										
Codo	L	3.5	3.4	3.9	3.9										
Niple	M	3.6	3.5	3.5	3.5										
Codo	N	4	4	4	3.9										
Línea	Ñ	4	3.6	3.4	4	3.5	4	4	4	4	4				

Los valores obtenidos se observan uniformes. No se observa discontinuidades superficiales y corrosión exterior.

Resultado de inspección APROBADO.

Instrumentos	Bobina 10"	Luz UV.	Gausimetro	Ultrasonido	Medidor Luz UV.	Regla 12"	Yugo	PIT GAGE	Certificación
Número	15-08	LUV009	1-098	127519	S941214	1-097	YOK 4097	13351/1	005/PM/2/1051
Vencimiento	06-08-2022	06-08-2022	06-08-2022	14-06-2022	06-08-2022	06-08-2022	06-08-2022	06-08-2022	14-05-2026

APROBADO	X	NO APROBADO	-
----------	---	-------------	---

OSCAR JARA Ensayo No Destructivo Certif. N°005 / PM / 2 / 1051 Norma IRAM - ISO 9712	 FIRMA OPERADOR
FIRMA CLIENTE	