



INFORME DE ENSAYO NO DESTRUCTIVO

N° 5651

Pág 1 de 8



EMPRESA:	GREEN OIL SERVICES	TIPO DE INSPECCIÓN:	CERTIFICACION ANUAL
CONTACTO:	JOSE MULLER	LUGAR:	BASE GREEN OIL SERVICES
EQUIPO:	LINEA DE BOMBEO	FECHA DE INSPECCIÓN:	4/9/2025
IDENTIFICACIÓN:	MKG 5651	FECHA DE VENCIMIENTO:	4/9/2026

CONDICION FINAL

APROBADO

PÁGINA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECINTO	RESULTADO
2	1	REFERENCIA FOTOGRAFICA	-	N/A
3	1	REFERENCIA FOTOGRAFICA	-	N/A
4	1	REFERENCIA FOTOGRAFICA	-	N/A
5	1	MEDICION DE ESPESORES A LINEA DE BOMBEO	-	N/A
6	1	MEDICION DE ESPESORES A LINEA DE BOMBEO	-	N/A
7	1	MEDICION DE ESPESORES A LINEA DE BOMBEO	-	APROBADO
8	1	PRUEBA HIDRÁULICA A LINEA DE BOMBEO	-	APROBADO


LEANDRO SANHUEZA
Operador END Making S.R.L.
ASNT TC-1A Nivel II
PM - US

OPERADOR - LEANDRO SANHUEZA


MAXIMILIANO KOWALSKI
Ing. Electromecánico
Mat. Ine 2180
END nivel 2 IRAM 9712
IV-LP-PM- US

SUPERVISOR - MAXIMILIANO KOWALSKI

ACEPTÓ / CLIENTE

QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDO LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DEL PRESENTE DOCUMENTO SIN SU PREVIA AUTORIZACION ESCRITA

FECHA	8/9/2025	REALIZÓ	JUAN PABLO BONET
REVISIÓN	REV.00	APROBÓ	MAXIMILIANO KOWALSKI

EMPRESA:	GREEN OIL SERVICES	TIPO INSPECCIÓN:	CERTIFICACIÓN ANUAL	NORMA:	-
CONTACTO:	JOSE MULLER	LUGAR:	BASE MAKING	PROCEDIMIENTO:	-
EQUIPO:	LINEA DE BOMBEO	FECHA DE INSPECCIÓN:	04/09/25		
N° PRECINTO:	-	FECHA DE VENCIMIENTO:	4/9/26		

REFERENCIA FOTOGRAFICA




 LEANDRO SANHUEZA
 Operador END Making S.R.L.
 ASNT TC-1A Nivel II
 PM - US
OPERADOR - LEANDRO SANHUEZA


 MAXIMILIANO KOWALSKI
 Ing. Electromecánico
 Mat. INE 2180
 END nivel 2 IRAM 9712
 IV-LP-PM- US
SUPERVISOR - MAXIMILIANO KOWALSKI

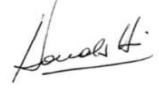
ACEPTÓ / CLIENTE

EMPRESA:	GREEN OIL SERVICES	TIPO INSPECCIÓN:	CERTIFICACIÓN ANUAL	NORMA:	-
CONTACTO:	JOSE MULLER	LUGAR:	BASE MAKING	PROCEDIMIENTO:	-
EQUIPO:	LINEA DE BOMBEO	FECHA DE INSPECCIÓN:	04/09/25		
N° PRECINTO:	-	FECHA DE VENCIMIENTO:	4/9/26		

REFERENCIA FOTOGRAFICA




 LEANDRO SANHUEZA
 Operador END Making S.R.L.
 ASNT TC-1A Nivel II
 PM - US
OPERADOR - LEANDRO SANHUEZA


 MAXIMILIANO KOWALSKI
 Ing. Electromecánico
 Mat. INE 2180
 END nivel 2 IRAM 9712
 IV-LP-PM- US
SUPERVISOR - MAXIMILIANO KOWALSKI

ACEPTÓ / CLIENTE

EMPRESA: GREEN OIL SERVICES
CONTACTO: JOSE MULLER
EQUIPO: LINEA DE BOMBEO
N° PRECINTO: -

TIPO INSPECCIÓN: CERTIFICACIÓN ANUAL
LUGAR: BASE MAKING
FECHA DE INSPECCIÓN: 04/09/25
FECHA DE VENCIMIENTO: 4/9/26

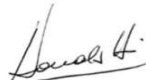
NORMA: -
PROCEDIMIENTO: -

REFERENCIA FOTOGRAFICA




 LEANDRO SANHUEZA
 Operador END Making S.R.L.
 ASNT TC-1A Nivel II
 PM - US

OPERADOR - LEANDRO SANHUEZA


 MAXIMILIANO KOWALSKI
 Ing. Electromecánico
 Mat. IHe 2180
 END nivel 2 IRAM 9712
 IV-LP-PM- US

SUPERVISOR - MAXIMILIANO KOWALSKI

ACEPTÓ / CLIENTE



INFORME DE MEDICIÓN DE ESPESORES POR ULTRASONIDOS

N° 5651

Pág 5 de8

EMPRESA:	GREEN OIL SERVICES	TIPO INSPECCIÓN:	CERTIFICACIÓN ANUAL	NORMA:	ASTM E 797
CONTACTO:	JOSE MULLER	LUGAR:	BASE MAKING	PROCEDIMIENTO:	MKG-F09-04
EQUIPO:	LINEA DE BOMBEO	FECHA DE INSPECCIÓN:	04/09/25		
N° PRECINTO:	-	FECHA DE VENCIMIENTO:	4/9/26		

INSTRUMENTO:	Ultrasonido de espesores	MARCA:	DMQ	CERTIFICADO N°:	176
NÚMERO DE SERIE:	413	MODELO:	QS3 DL	FECHA DE VENCIMIENTO:	16/10/2025

MEDICIÓN DE ESPESORES (valores expresados en mm)

Item	Pieza	Ø	NWT	Pared mín.	Secc.	Punto								RWT [%]	Condición
						1	2	3	4	5	6	7	8		
1	LINEA NPT	1 1/2	4,55	3,98	A	5,30	5,40	5,90	5,40	-	-	-	-	100%	APROBADO
			4,55	3,98	B	5,80	5,50	5,70	5,30	-	-	-	-	100%	APROBADO
			4,55	3,98	C	5,50	5,60	5,20	5,30	-	-	-	-	100%	APROBADO
			4,55	3,98	D	5,70	5,50	5,30	5,70	-	-	-	-	100%	APROBADO
			4,55	3,98	E	5,60	5,50	5,50	5,60	-	-	-	-	100%	APROBADO
			4,55	3,98	F	5,90	5,90	5,60	5,60	-	-	-	-	100%	APROBADO
2	NIPLE NPT	1 1/2	4,55	3,98	A	5,40	5,90	5,20	5,50	-	-	-	-	100%	APROBADO
3	NIPLE NPT	1 1/2	4,55	3,98	A	5,40	5,70	5,30	5,40	-	-	-	-	100%	APROBADO
4	NIPLE NPT	1 1/2	4,55	3,98	A	5,40	5,30	5,30	5,30	-	-	-	-	100%	APROBADO
5	NIPLE NPT	2	5,54	4,85	A	6,00	6,00	6,00	6,00	-	-	-	-	100%	APROBADO
			5,54	4,85	B	5,90	6,00	6,20	5,80	-	-	-	-	100%	APROBADO
			5,54	4,85	C	6,00	6,30	6,00	6,00	-	-	-	-	100%	APROBADO
6	NIPLE NPT	2	5,54	4,85	A	6,00	5,90	6,00	5,90	-	-	-	-	100%	APROBADO
			5,54	4,85	B	6,00	5,80	6,20	6,00	-	-	-	-	100%	APROBADO
			5,54	4,85	C	5,80	6,90	5,90	6,00	-	-	-	-	100%	APROBADO
7	NIPLE NPT	1 1/2	4,55	3,98	A	5,20	5,50	5,30	5,50	-	-	-	-	100%	APROBADO
8	NIPLE NPT	1 1/2	4,55	3,98	A	5,40	5,50	5,60	5,40	-	-	-	-	100%	APROBADO
9	NIPLE NPT	1 1/2	4,55	3,98	A	5,20	5,20	5,10	5,30	-	-	-	-	100%	APROBADO
			4,55	3,98	B	5,20	5,10	5,20	5,30	-	-	-	-	100%	APROBADO
10	NIPLE NPT	1 1/2	4,55	3,98	A	5,00	5,10	5,20	5,10	-	-	-	-	100%	APROBADO
			4,55	3,98	B	5,20	5,10	5,20	5,10	-	-	-	-	100%	APROBADO
11	NIPLE NPT	1 1/2	4,55	3,98	A	5,40	5,30	5,30	5,30	-	-	-	-	100%	APROBADO
			4,55	3,98	B	5,20	5,40	5,50	5,30	-	-	-	-	100%	APROBADO
12	NIPLE NPT	1 1/2	4,55	3,98	A	5,00	5,30	5,20	5,30	-	-	-	-	100%	APROBADO
13	NIPLE NPT	1 1/2	4,55	3,98	A	5,40	5,30	5,40	5,40	-	-	-	-	100%	APROBADO
			4,55	3,98	B	5,30	5,30	5,40	5,30	-	-	-	-	100%	APROBADO
14	NIPLE NPT	1 1/2	4,55	3,98	A	5,30	5,20	5,10	5,20	-	-	-	-	100%	APROBADO
15	NIPLE NPT	2	5,54	4,85	A	5,80	5,70	5,70	5,80	-	-	-	-	100%	APROBADO
			5,54	4,85	B	5,90	5,70	5,80	5,70	-	-	-	-	100%	APROBADO
16	NIPLE NPT	1 1/2	4,55	3,98	A	5,20	5,30	5,60	5,20	-	-	-	-	100%	APROBADO
17	NIPLE NPT	1 1/2	4,55	3,98	A	5,20	5,20	5,10	5,40	-	-	-	-	100%	APROBADO
			4,55	3,98	B	5,20	5,40	5,20	5,30	-	-	-	-	100%	APROBADO
			4,55	3,98	C	5,30	5,40	5,20	5,30	-	-	-	-	100%	APROBADO

LEANDRO SANHUEZA
Operador END Making S.R.L.
ASNT TC-1A Nivel II
PM - US

OPERADOR - LEANDRO SANHUEZA

MAXIMILIANO KOWALSKI
Ing. Electromecánico
Mat. 196-2180
END Nivel 2 (IRAM 9712
IV-LP-PM- US

SUPERVISOR - MAXIMILIANO KOWALSKI

ACEPTÓ / CLIENTE

QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDO LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DEL PRESENTE DOCUMENTO SIN SU PREVIA AUTORIZACION ESCRITA



INFORME DE MEDICIÓN DE ESPEORES POR ULTRASONIDOS

N° 5651

Pág 6 de 8

EMPRESA:	GREEN OIL SERVICES	TIPO INSPECCIÓN:	CERTIFICACIÓN ANUAL	NORMA:	ASTM E 797
CONTACTO:	JOSE MULLER	LUGAR:	BASE MAKING	PROCEDIMIENTO:	MKG-F09-04
EQUIPO:	LINEA DE BOMBEO	FECHA DE INSPECCIÓN:	04/09/25		
N° PRECINTO:	-	FECHA DE VENCIMIENTO:	4/9/26		

INSTRUMENTO:	Ultrasonido de espesores	MARCA:	DMQ	CERTIFICADO N°:	176
NÚMERO DE SERIE:	413	MODELO:	QS3 DL	FECHA DE VENCIMIENTO:	16/10/2025

MEDICIÓN DE ESPEORES (valores expresados en mm)

Item	Pieza	Ø	NWT	Pared mín.	Secc.	Punto								RWT [%]	Condición
						1	2	3	4	5	6	7	8		
18	NIPLE NPT	1 1/2	4,55	3,98	A	5,30	5,30	5,30	5,40	-	-	-	-	100%	APROBADO
19	NIPLE NPT	1 1/2	4,55	3,98	A	5,50	5,70	5,30	5,30	-	-	-	-	100%	APROBADO
			4,55	3,98	B	5,50	5,30	5,50	5,30	-	-	-	-	100%	APROBADO
20	NIPLE NPT	1 1/2	4,55	3,98	A	5,70	5,50	5,20	5,20	-	-	-	-	100%	APROBADO
21	NIPLE NPT	1 1/2	4,55	3,98	A	5,10	5,30	5,30	5,30	-	-	-	-	100%	APROBADO
22	NIPLE NPT	1 1/2	4,55	3,98	A	5,30	5,20	5,50	5,40	-	-	-	-	100%	APROBADO
			4,55	3,98	B	5,10	5,10	5,20	5,10	-	-	-	-	100%	APROBADO
23	NIPLE NPT	1 1/2	4,55	3,98	A	5,50	5,40	5,20	5,50	-	-	-	-	100%	APROBADO
24	LINEA NPT	1 1/2	4,55	3,98	A	6,40	5,90	5,40	5,70	-	-	-	-	100%	APROBADO
			4,55	3,98	B	6,20	5,50	5,40	5,60	-	-	-	-	100%	APROBADO
			4,55	3,98	C	6,00	5,50	5,40	5,60	-	-	-	-	100%	APROBADO
			4,55	3,98	D	6,00	5,60	5,20	5,50	-	-	-	-	100%	APROBADO
			4,55	3,98	E	6,00	5,40	5,60	5,70	-	-	-	-	100%	APROBADO
25	NIPLE NPT	1 1/2	4,55	3,98	A	5,60	5,50	6,40	5,60	-	-	-	-	100%	APROBADO
26	NIPLE NPT	1 1/2	4,55	3,98	A	5,80	5,80	5,80	6,40	-	-	-	-	100%	APROBADO
			4,55	3,98	B	6,00	5,80	5,80	6,40	-	-	-	-	100%	APROBADO
27	NIPLE NPT	1 1/2	4,55	3,98	A	5,70	5,90	5,90	6,10	-	-	-	-	100%	APROBADO
28	LINEA NPT	1 1/2	4,55	3,98	A	5,90	5,70	5,70	5,90	-	-	-	-	100%	APROBADO
			4,55	3,98	B	5,70	5,60	5,60	5,70	-	-	-	-	100%	APROBADO
			4,55	3,98	C	5,70	5,60	5,90	5,90	-	-	-	-	100%	APROBADO
			4,55	3,98	D	5,70	5,90	5,80	6,00	-	-	-	-	100%	APROBADO
29	LINEA NPT	1 1/2	4,55	3,98	A	5,40	5,20	5,20	5,20	-	-	-	-	100%	APROBADO
			4,55	3,98	B	5,50	5,50	5,30	5,30	-	-	-	-	100%	APROBADO
			4,55	3,98	C	5,40	5,60	5,40	5,60	-	-	-	-	100%	APROBADO
30	LINEA NPT	1 1/2	4,55	3,98	A	5,60	5,70	5,40	5,50	-	-	-	-	100%	APROBADO
			4,55	3,98	B	5,50	5,50	5,40	5,40	-	-	-	-	100%	APROBADO
			4,55	3,98	C	5,80	5,50	5,80	5,60	-	-	-	-	100%	APROBADO
			4,55	3,98	D	5,50	5,30	5,30	5,40	-	-	-	-	100%	APROBADO
31	NIPLE NPT	1 1/2	4,55	3,98	A	5,60	5,90	5,70	5,90	-	-	-	-	100%	APROBADO
32	NIPLE NPT	1 1/2	4,55	3,98	A	5,20	5,60	5,80	5,80	-	-	-	-	100%	APROBADO
			4,55	3,98	B	5,80	6,00	5,80	5,80	-	-	-	-	100%	APROBADO

LEANDRO SANHUEZA
Operador END Making S.R.L.
ASNT TC-1A Nivel II
PM - US

OPERADOR - LEANDRO SANHUEZA

MAXIMILIANO KOWALSKI
Ing. Electromecánico
Mat. 196-2180
END nivel 2 IRAM 9712
IV-LP-PM- US

SUPERVISOR - MAXIMILIANO KOWALSKI

ACEPTÓ / CLIENTE

QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDO LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DEL PRESENTE DOCUMENTO SIN SU PREVIA AUTORIZACION ESCRITA



INFORME DE MEDICIÓN DE ESPESORES POR ULTRASONIDOS

N° 5651

Pág 7 de8

EMPRESA:	GREEN OIL SERVICES	TIPO INSPECCIÓN:	CERTIFICACIÓN ANUAL	NORMA:	ASTM E 797
CONTACTO:	JOSE MULLER	LUGAR:	BASE MAKING	PROCEDIMIENTO:	MKG-F09-04
EQUIPO:	LINEA DE BOMBEO	FECHA DE INSPECCIÓN:	04/09/25		
N° PRECINTO:	-	FECHA DE VENCIMIENTO:	4/9/26		

INSTRUMENTO:	Ultrasonido de espesores	MARCA:	DMQ	CERTIFICADO N°:	176
NÚMERO DE SERIE:	413	MODELO:	QS3 DL	FECHA DE VENCIMIENTO:	16/10/2025

MEDICIÓN DE ESPESORES (valores expresados en mm)

Item	Pieza	Ø	NWT	Pared mín.	Secc.	Punto								RWT [%]	Condición
						1	2	3	4	5	6	7	8		
33	LINEA NPT	1 1/2	4,55	3,98	A	5,60	5,40	5,50	5,70	-	-	-	-	100%	APROBADO
			4,55	3,98	B	5,60	5,30	5,80	5,90	-	-	-	-	100%	APROBADO
			4,55	3,98	C	5,80	5,50	5,90	5,70	-	-	-	-	100%	APROBADO
			4,55	3,98	D	5,50	5,50	5,60	5,70	-	-	-	-	100%	APROBADO
34	NIPLE NPT	1 1/2	4,55	3,98	A	5,40	5,50	5,40	5,40	-	-	-	-	100%	APROBADO
			4,55	3,98	B	5,20	5,40	5,50	5,40	-	-	-	-	100%	APROBADO
35	NIPLE NPT	1 1/2	4,55	3,98	A	5,30	5,40	5,60	5,40	-	-	-	-	100%	APROBADO
36	ENTRADA A CALDERIN	1 1/2	4,55	3,98	A	5,40	5,10	5,10	5,30	-	-	-	-	100%	APROBADO
37	ENTRADA A CALDERIN	1 1/2	4,55	3,98	A	5,00	4,90	5,40	5,00	-	-	-	-	100%	APROBADO
38	SALIDA DE CALDERIN	1 1/2	4,55	3,98	A	5,60	5,10	5,30	5,10	-	-	-	-	100%	APROBADO
			4,55	3,98	B	5,20	5,10	4,80	5,20	-	-	-	-	100%	APROBADO
39	SALIDA DE CALDERIN	1 1/2	4,55	3,98	A	5,00	5,20	5,10	5,20	-	-	-	-	100%	APROBADO
			4,55	3,98	B	4,90	5,30	5,20	5,10	-	-	-	-	100%	APROBADO
40	NIPLE NPT	1 1/2	4,55	3,98	A	5,50	5,10	5,20	5,10	-	-	-	-	100%	APROBADO
			4,55	3,98	B	5,10	5,20	5,00	5,20	-	-	-	-	100%	APROBADO
41	NIPLE NPT	1 1/2	4,55	3,98	A	5,30	5,40	5,20	5,30	-	-	-	-	100%	APROBADO
			4,55	3,98	B	5,40	5,20	5,30	5,30	-	-	-	-	100%	APROBADO
			4,55	3,98	C	5,30	5,20	5,20	5,40	-	-	-	-	100%	APROBADO
42	LINEA NPT	1 1/2	4,55	3,98	A	5,70	5,30	5,70	5,50	-	-	-	-	100%	APROBADO
			4,55	3,98	B	5,80	5,40	5,50	5,70	-	-	-	-	100%	APROBADO
			4,55	3,98	C	5,70	5,50	5,40	5,60	-	-	-	-	100%	APROBADO
			4,55	3,98	D	5,70	5,40	5,30	5,50	-	-	-	-	100%	APROBADO
43	NIPLE NPT	1 1/2	4,55	3,98	A	5,70	5,40	5,60	5,70	-	-	-	-	100%	APROBADO
			4,55	3,98	B	5,80	5,60	5,50	6,00	-	-	-	-	100%	APROBADO
44	NIPLE NPT	1 1/2	4,55	3,98	A	5,70	5,30	5,60	5,50	-	-	-	-	100%	APROBADO
45	LINEA NPT	1 1/2	4,55	3,98	A	5,60	5,60	5,70	5,60	-	-	-	-	100%	APROBADO
			4,55	3,98	B	5,60	5,50	5,70	5,60	-	-	-	-	100%	APROBADO
			4,55	3,98	C	5,50	5,50	5,70	5,60	-	-	-	-	100%	APROBADO
			4,55	3,98	D	5,40	5,70	5,70	5,40	-	-	-	-	100%	APROBADO
46	NIPLE NPT	1 1/2	4,55	3,98	A	5,60	5,90	5,60	5,70	-	-	-	-	100%	APROBADO
			4,55	3,98	B	5,80	5,60	5,30	5,50	-	-	-	-	100%	APROBADO
			4,55	3,98	C	5,70	5,60	5,30	5,40	-	-	-	-	100%	APROBADO
47	NIPLE NPT	1 1/2	4,55	3,98	A	5,20	5,30	5,30	5,30	-	-	-	-	100%	APROBADO
			4,55	3,98	B	5,20	5,30	5,30	5,60	-	-	-	-	100%	APROBADO
			4,55	3,98	C	5,20	5,40	5,40	5,50	-	-	-	-	100%	APROBADO
48	NIPLE NPT	1 1/2	4,55	3,98	A	5,90	5,30	5,50	5,50	-	-	-	-	100%	APROBADO
			4,55	3,98	B	4,10	5,40	5,30	5,50	-	-	-	-	90%	APROBADO

LEANDRO SANHUEZA
Operador END Making S.R.L.
ASNT TC-1A Nivel II
PM - US

OPERADOR - LEANDRO SANHUEZA

MAXIMILIANO KOWALSKI
Ing. Electromecánico
Mat. 196-2180
END nivel 2 IRAM 9712
IV-LP-PM-US

SUPERVISOR - MAXIMILIANO KOWALSKI

ACEPTÓ / CLIENTE

QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDO LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DEL PRESENTE DOCUMENTO SIN SU PREVIA AUTORIZACION ESCRITA



INFORME DE PRUEBA HIDRÁULICA

N° 5651

Pág 8 de 8

EMPRESA: GREEN OIL SERVICES

CONTACTO: JOSE MULLER

EQUIPO: LINEA DE BOMBEO

N° PRECINTO: -

TIPO INSPECCIÓN: CERTIFICACIÓN ANUAL

LUGAR: BASE MAKING

FECHA DE INSPECCIÓN: 04/09/25

FECHA DE VENCIMIENTO: 4/9/26

NORMA: ASME B31.3

PROCEDIMIENTO: MKG-F09-01

ENSAYO HIDROSTÁTICO UNIDAD DE BOMBEO

EQUIPAMIENTO	BOMBA HIDRONEUMÁTICA	MANÓMETRO DIGITAL
MARCA	COMERCIAL HIDRÁULICA 1400 BAR	WIKA
MODELO	-	CPG1500
ID	-	172
CERTIFICADO N°	-	2025000164
FEC. CALIBRACIÓN	-	31/1/2025

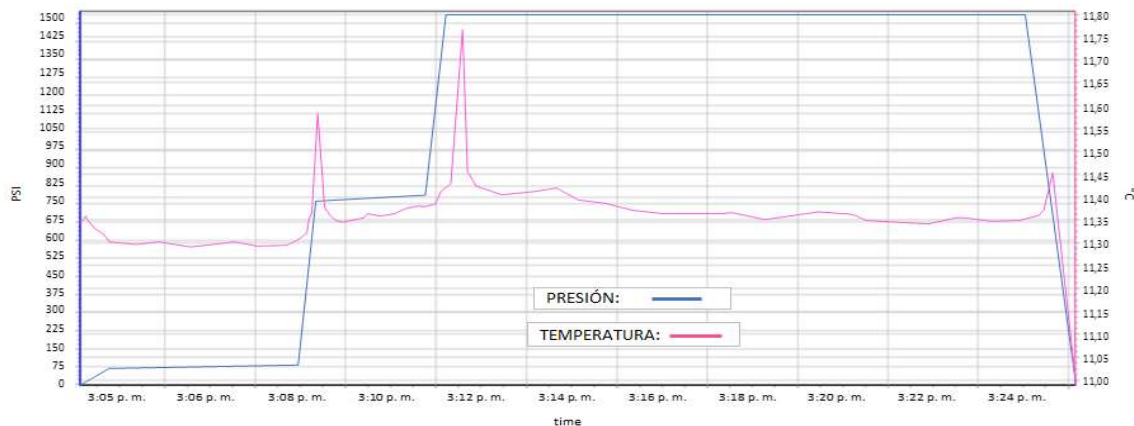
PRESION MÁXIMA ALCANZADA

1500 PSI

TIEMPO TOTAL DE LA PRUEBA

00:19 min.

RESULTADO: **APROBADO**



LEANDRO SANHUEZA
Operador END Making S.R.L.
ASNT TC-1A Nivel II
PM - US

OPERADOR - LEANDRO SANHUEZA

MAXIMILIANO KOWALSKI
Ing. Electromecánico
Mat. III 2150
END nivel 2 IRAM 5712
IV-LP-PM- US

SUPERVISOR - MAXIMILIANO KOWALSKI

ACEPTÓ / CLIENTE

QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDO LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DEL PRESENTE DOCUMENTO SIN SU PREVIA AUTORIZACION ESCRITA