



INFORME DE I.N.D

Nº 15.791

HOJA 1 de 5

CALDERA

PROCEDIMIENTO: PO 45 ☒

CLIENTE: VIENTOS EL SUR SRL

FECHA: 10 09 2024

PRÁCTICA DEL CLIENTE ☐

Nº PARTE: 3.407

L. DE INSPECCIÓN: BASE GM END S.R.L.

DOMINIO: MHW 251

IDENT N°: 289

VIGENCIA: 12 MESES

Inspección a metal limpio:

Arenado ☐Limpieza Mecánica ☒Insp. Us Cisterna ☒Serpentin ☒Linea/Manifold ☒Falla ☐Espesor ☒

EQUIPO UTILIZADO	N° DE SERIE / LOTE	N° DE CERTIFICADO	F. CALIBRACIÓN	F. DE VENCIMIENTO
LÁMPARA UV	9296	NO APLICA	CALIBRACIÓN INT.	-
YUGO	303	NO APLICA	CALIBRACIÓN INT.	-
EQUIPO UT	202000541986	47942	22/11/2023	22/11/2024
BOBINA AC-DC	17052908	06299	08/05/2020	08/05/2025
MEDIDOR DE CAMPO	GM 064	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
MED. INT. LUZ V	070801317	50934	18/03/2024	18/03/2025
MEDIDOR INT. LUZ UV	AC 49723	50935	18/03/2024	18/03/2025
PARTICULAS S/H	2101005648	NO APLICA	jun-2021	jun-2026
MASA PATRÓN	864	45944	1/8/2023	1/8/2028

APTO NO APTO

Detección de Fisuras	X	
Tanque de Agua	X	
Tanque de Gas Oil	X	
Estado de Caldera	X	
Estado Linea Alta Presión	X	
Estado de Serpentin	X	



según procedimiento N° PO 45 ASME V - B 31.3 - API 570

SI

DETALLE DE TAREAS REALIZADAS - OBSERVACIONES - COMENTARIOS

GM E.N.D. S.R.L.
MANSILLA HUGO GASTON
Op. NIV. US. PM. LP

FIRMA OPERADOR GM END S.R.L.

FIRMA CLIENTE - ACLARACIÓN

PRECINTO N°

FECHA PUESTA EN VIGENCIA

FIRMA - ACLARACIÓN

Bo INDUSTRIAL - COM. RIV. - CHUBUT - 9000 - CEL: (0297) 15-6256447 - EMAIL: mansilla.end@gmail.com



INFORME DE I.N.D

Nº 15.791

HOJA 2 de 5

CALDERA DE VAPOR

PROCEDIMIENTO: PO 45

X

CLIENTE: VIENTOS EL SUR SRL

FECHA

10

09

2024

PRÁCTICA DEL CLIENTE

Nº PARTE

3.407

L. DE INSPECCIÓN:

BASE GM END S.R.L.

TANQUE AGUA

TANQUE GASOIL



APTO

NO APTO

PRUEBA DE HERMETICIDAD

X

MEDICION DE ESPESOR TANQUES EN MM

ELEMENTO	LATERAL DERECHO							LATERAL IZQUIERDO						
TANQUE DE GAS OIL 1,50X0,65X1,70		1	2	3	4	5	6		1	2	3	4	5	6
	A	4,9	4,9	4,8	4,8	4,9	4,7	A	4,7	4,6	4,9	4,9	4,9	5
	B	4,8	5,3	4,7	4,9	5	4,8	B	4,7	4,6	4,9	5	4,8	4,9
	C	4,8	5,2	4,7	4,9	4,9	4,7	C	4,6	4,8	4,8	5,1	4,8	4,9
	D	4,7	5,3	4,6	4,6	4,8	4,6	D	4,6	4,9	4,7	5	4,7	4,8
TANQUE DE AGUA 1,50X2,55X1,70		1	2	3	4	5	6		1	2	3	4	5	6
	A	4,7	4,7	4,8	4,9	4,9	4,7	A	4,9	4,8	4,9	4,7	4,9	4,7
	B	4,7	4,7	4,7	4,6	4,6	4,7	B	4,9	4,9	4,6	4,7	4,6	4,7
	C	5	4,6	4,6	4,7	4,7	4,6	C	4,8	4,7	4,8	4,8	4,8	4,6
	D	4,9	4,9	4,8	4,8	4,8	4,8	D	4,7	4,8	4,8	4,7	4,8	4,7

GM E.N.D. S.R.L.
MANSILLA HUGO GASTON
Op. NI US. PM. LP

PRECINTO Nº

F. PUESTA EN VIGENCIA

FIRMA OPERADOR GM END S.R.L.

FIRMA CLIENTE - ACLARACIÓN

FIRMA - ACLARACIÓN



INFORMES I.N.D

Nº 15.791

HOJA 3 de 5

CALDERA DE VAPOR

PROCEDIMIENTO: PO 045



CLIENTE: VIENTOS DEL SUR SRL

FECHA

10 9 2024

PRÁCTICA DEL CLIENTE



Nº PARTE

3.407

L. DE INSPECCIÓN:

BASE GM END

FOTO INTERCAMBIADOR DE CALOR



Prueba Hidraulica

Presión de Diseño	2000	PSI
Presión de Prueba	2000	PSI
Presión de Trabajo	2000	PSI

MEDICIÓN DE ESPESORES POR ULTRASONIDO EN: mm

PUNTO	CASQUETE A	CASQUETE B	S1	S2	S3	S4
1	8,3	8,2	8,4	8,2	8,4	8,3
2	8,3	8,3	8,4	8,1	8,4	8,3
3	8,3	8,3	8,4	8,3	8,3	8,3
4	8,1	8,4	8,2	8,2	8,3	8,4
5	8,1	8,1	8,1	8,2	8,4	8,5
6	8,2	8,1	8,2	8,2	8,5	8,3



MANGUEROTE	
NUM/LONG	#289-5 / 12 MTS
Ø	3/8"
PH	3000 PSI



MANGUEROTE HIDROLAVADORA	
NUM/LONG	#289-6 / 25 MTS
Ø	1/2"
PH	3000 PSI
PRES.	0 0 7 2 1 6



LINEA	
NUM/LONG	#289-09 (3 MTRS)
Ø	1"
PH	3000 PSI

GM E.N.D. S.R.L.
MANSILLA HUGO GASTON
Op. N° US. PM. LP

FIRMA OPERADOR GM END S.R.L.

FIRMA CLIENTE - ACLARACIÓN

PRECINTO Nº

F. PUESTA EN VIGENCIA

FIRMA - ACLARACIÓN



INFORMES I.N.D

Nº 15.791

HOJA 4 de 5

CALDERA DE VAPOR

PROCEDIMIENTO: PO 045 ☒

CLIENTE: VIENTOS EL SUR SRL

FECHA 10 9 2024

PRÁCTICA DEL CLIENTE ☐

Nº PARTE 3.407

L. DE INSPECCIÓN: BASE GM END



FOTO ARBOLITO FIJO / ARBOLITOS MOVILES

MANGUEROTES AUXILIARES			
NUMERO	Ø	LONG.	PH (PSI)
#289-2	1"	60 CM	3000
#289-3	1"	40 CM	3000
#289-4	1"	3 MTS	3000

PRUEBA HIDRAULICA		
Presión de Diseño	3500	PSI
Presión de Prueba	3000	PSI
Presión de Trabajo	3000	PSI



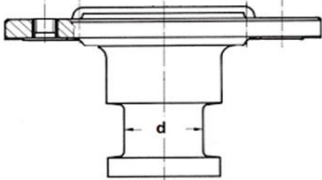
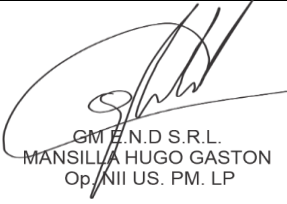
GM E.N.D. S.R.L.
MANSILLA HUGO GASTON
Op. NII/US. PM. LP
FIRMA OPERADOR GM END S.R.L.

FIRMA CLIENTE - ACLARACIÓN

PRECINTO N°

F. PUESTA EN VIGENCIA

FIRMA - ACLARACIÓN

	INFORMES I.N.D		Nº 15.791	
	CALDERA DE VAPOR		HOJA 5 de 5	
PROCEDIMIENTO: PO 045 ☒	CLIENTE: VIENTOS DEL SUR SRL	FECHA	10	9 2024
PRÁCTICA DEL CLIENTE ☐	Nº PARTE 3.407	L. DE INSPECCIÓN:	BASE GM END	
FOTO VALVULA SOBREFUGA		FOTO VALVULA SOBREFUGA		
				
PRECINTO N°	0 0 7 2 0 1	PRECINTO N°	-	
PRES. DE APERTURA	2800 PSI	PRES. DE APERTURA	-	
PERNO DE ENGANCHE				
				
MARCA	-			
CAPACIDAD	-			
Nº IDENT.	-			
DIÁMETRO	-			
APROBADO	SI ☐	NO ☐		
 GM E.N.D S.R.L. MANSILLA HUGO GASTON Op./NII US. PM. LP		PRECINTO N°		
		F. PUESTA EN VIGENCIA		
FIRMA OPERADOR GM END S.R.L.	FIRMA CLIENTE - ACLARACIÓN	FIRMA - ACLARACIÓN		