



INFORME DE I.N.D

Nº 13.702

HOJA 1 de 6

MANIFOLD

PROCEDIMIENTO: PO 45

CLIENTE: ESTRELLA SERVICIOS PETROLEROS S.A.

FECHA

23 05 2023

PRÁCTICA DEL CLIENTE

Nº PARTE: 2.363

LUGAR DE INSPECCIÓN:

BASE GM END S.R.L.

DIAMETRO 2 1/16"

IDENT Nº: 108

VIGENCIA:

12 MESES

Inspección a metal limpio:

Arenado

Limpieza Mecánica

Inspección con Ultrasonido

Falla

Espesor

Inspección por Partículas Mag.

Húmedas

Secas

Prueba Hidráulica

Presión de Diseño

5000

PSI

Presión de Prueba

5000

PSI

Presión de Trabajo

5000

PSI

Condiciones de Entrega:

Desarmado

Armado

EQUIPO UTILIZADO	Nº DE SERIE / LOTE	Nº DE CERTIFICADO	F. CALIBRACIÓN	F. DE VENCIMIENTO
LÁMPARA UV	9078	END 224-10	30/8/2010	VER INT. UV
YUGO	0586	5864	8/9/2022	8/9/2023
EQUIPO UT	060913/2	06300	8/9/2022	8/9/2023
BOBINA AC-DC	17052908	06299	8/9/2022	8/9/2023
MEDIDOR DE CAMPO	GM 064	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
MED. INT. LUZ V	070801317	06301	8/9/2022	8/9/2023
MEDIDOR INT. LUZ UV	AC49723	06302	8/9/2022	8/9/2023
PARTICULAS S/H	1701005785	049552000190002	8/9/2022,	8/9/2023,
MASA PATRON	864	06303	8/5/2020	8/5/2025

DETALLE DE INSPECCIÓN

	APTO	NO APTO
Detección de Fisuras	X	
Estado de Conexión	X	



Aprobación según procedimiento Nº 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. NI US. PM. LP		PRECINTO Nº	
		FECHA PUESTA EN VIGENCIA	
		FIRMA OPERADOR GM END S.R.L.	FIRMA CLIENTE - ACLARACIÓN

TIRSO LOPEZ Nº 636 - Bo INDUSTRIAL - COM. RIV. - CHUBUT - 9000 - CEL: (0297) 15-6256447 - EMAIL: mansilla.end@gmail.com



INFORME DE I.N.D

Nº 13.702
HOJA 2 de 6

MANIFOLD

PROCEDIMIENTO: PO 45

CLIENTE: ESTRELLA SERVICIOS PETROLEROS S.A.

FECHA

23 05 2023

PRÁCTICA DEL CLIENTE

Nº PARTE

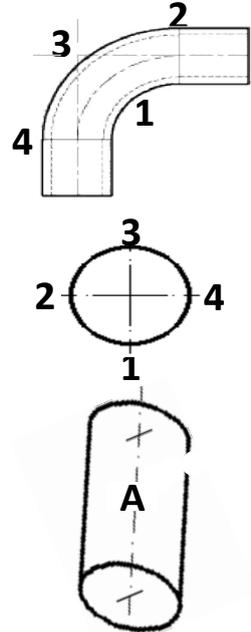
2.363

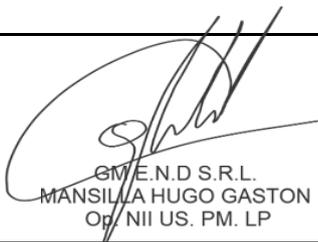
LUGAR DE INSPECCIÓN:

BASE GM END SRL

MEDICIÓN DE ESPEORES POR ULTRASONIDO (EN mm)

ACC/VALVULAS	1	2	3	4	OD	ID	Ø
N° 108-1	23,7	23,8	23,7	23,6	N/A	50,8	2 1/16"
N° 108-2	87,9	88,1	87,8	88	N/A	50,8	2 1/16"
N° 108-3	25,3	25,8	25,6	25,4	N/A	50,8	2 1/16"
N° 108-4	25,7	25,8	25,7	25,7	N/A	50,8	2 1/16"
N° 108-5	21,5	21,2	21,2	21,5	N/A	50,8	2 1/16"
N° 108-6	21,6	21,4	21,6	21,5	N/A	50,8	2 1/16"
N° 108-7	106,8	106,5	106,8	-	N/A	50,8	2 1/16"
N° 108-8	21,9	22	21,8	21,8	N/A	50,8	2 1/16"
N° 108-9	31,2	29,8	29,9	31,1	N/A	50,8	2 1/16"
N° 108-10	88,6	88,5	88,5	88,6	N/A	50,8	2 1/16"
N° 108-11	27,4	27,6	27,7	27,5	N/A	50,8	2 1/16"
N° 108-13	-	-	-	-	N/A	50,8	2 1/16"
N° 108-14	114,8	115,2	115,1	114,9	N/A	50,8	2 1/16" - 3 1/4"
N° 108-16	18,9	19,2	19,3	18,9	N/A	50,8	2" - 2 1/16"
N° 108-17	25,8	26,1	26,1	25,9	N/A	50,8	2 1/16"
N° 108-18	28,1	28,2	28,1	28,3	N/A	50,8	2 1/16"
N° 108-19	14,8	14,9	18,2	18,5	N/A	50,8	2 1/16"
N° 108-20	24,5	24,8	24,8	24,6	N/A	50,8	3 1/8"
N° 108-21	8,6	8,8	8,9	8,7	N/A	50,8	2"
N° 108-22	8,9	8,8	8,8	8,9	N/A	50,8	2"
N° 108-23	14,8	14,9	15,1	15,1	N/A	50,8	2 1/16"




 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

FIRMA - ACLARACIÓN

PRECINTO Nº

FECHA PUESTA EN VIGENCIA

TIRSO LOPEZ Nº 636 - Bo INDUSTRIAL - COM. RIV. - CHUBUT - 9000 - CEL: (0297) 15-6256447 - EMAIL: mansilla.end@gmail.com



INFORME DE I.N.D

Nº 13.702

HOJA 3 de 6

MANIFOLD

PROCEDIMIENTO: PO 45

CLIENTE: ESTRELLS SERVICIOS PETROLEROS S.A.

FECHA: 23 / 5 / 23

PRÁCTICA DEL CLIENTE

Nº PARTE: 2.363

LUGAR DE INSPECCIÓN: BASE GM END SRL



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

PRECINTO Nº

FECHA PUESTA EN VIGENCIA

FIRMA OPERADOR GM END S.R.L.

FIRMA CLIENTE - ACLARACIÓN

FIRMA - ACLARACIÓN

TIRSO LOPEZ Nº 636 - Bo INDUSTRIAL - COM. RIV. - CHUBUT - 9000 - CEL: (0297) 15-6256447 - EMAIL: mansilla.end@gmail.com



INFORME DE I.N.D

Nº 13.702

HOJA 4 de 5

MANIFOLD

PROCEDIMIENTO: PO 45

CLIENTE: ESTRELLA SERVICIOS PETROLEROS S.A.

FECHA: 23 5 23

PRÁCTICA DEL CLIENTE

Nº PARTE: 2.363

LUGAR DE INSPECCIÓN: BASE GM END SRL



[Signature]
GM E.N.D. S.R.L.
MANSILLA HUGO GASTON
Op. M. US. PM. LP

PRECINTO Nº
FECHA PUESTA EN VIGENCIA

FIRMA OPERADOR GM END S.R.L.

FIRMA CLIENTE - ACLARACIÓN

FIRMA - ACLARACIÓN

TIRSO LOPEZ Nº 636 - Bo INDUSTRIAL - COM. RIV. - CHUBUT - 9000 - CEL: (0297) 15-6256447 - EMAIL: mansilla.end@gmail.com



INFORME DE I.N.D

Nº 13.702
HOJA 5 de 6

MANIFOLD

PROCEDIMIENTO: **PO 45**

CLIENTE: **ESTRELLS SERVICIOS PETROLEROS S.A.**

FECHA: **23** / **5** / **23**

PRÁCTICA DEL CLIENTE

Nº PARTE: **2.363**

LUGAR DE INSPECCIÓN: **BASE GM END SRL**



[Signature]
GM E.N.D S.R.L.
MANSILLA HUGO GASTON
Op. M.I US. PM. LP

PRECINTO Nº

FECHA PUESTA EN VIGENCIA

FIRMA OPERADOR GM END S.R.L.

FIRMA CLIENTE - ACLARACIÓN

FIRMA - ACLARACIÓN

TIRSO LOPEZ Nº 636 - Bo INDUSTRIAL - COM. RIV. - CHUBUT - 9000 - CEL: (0297) 15-6256447 - EMAIL: mansilla.end@gmail.com



INFORME DE I.N.D

Nº 13.702
HOJA 6 de 6

MANIFOLD

PROCEDIMIENTO: **PO 45**

CLIENTE: **ESTRELLS SERVICIOS PETROLEROS S.A.**

FECHA: **23 5 23**

PRÁCTICA DEL CLIENTE

Nº PARTE: **2.363**

LUGAR DE INSPECCIÓN: **BASE GM END SRL**

REGISTRO PRUEBA HIDRAULICA



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

PRECINTO Nº

FECHA PUESTA EN VIGENCIA

FIRMA OPERADOR GM END S.R.L.

FIRMA CLIENTE - ACLARACIÓN

FIRMA - ACLARACIÓN

TIRSO LOPEZ Nº 636 - Bo INDUSTRIAL - COM. RIV. - CHUBUT - 9000 - CEL: (0297) 15-6256447 - EMAIL: mansilla.end@gmail.com