

**INFORME FINAL DE
INSPECCION E.N.D
ACCESORIOS DE ALTA PRESIÓN**



CLIENTE



Fecha	11/1/2023	SEGÚN PROCEDIMIENTO ASME V & VIII.
Certificacion	Descripción	Cliente
	CHOKE MANIFOLD 3 1/16" - 10K	 GRUPO CONCRETO Concretar SRL & CAA SRL Construyendo Futuro

Queda terminantemente prohibido la reproducción parcial o total del presente informe sin su previa autorización escrita

INFORME FINAL Nº

QT - 1707

FECHA DE INSPECCION:	11/1/2023	CERTIFICACION:	ANUAL
CLIENTE:	CONCRETAR	OBRA:	PH - MANIFOLD
Nº DE O/T:	QT 1707	PROCEDIMIENTO :	QTPO-PH 01-PPEN 03-REV.03
IDENTIFICACIÓN:	S/N	PRECINTO:	QT 1707- ENE 23 - ME-PM-PH 10K
TIPO DE MATERIAL:	ACERO	RESPONSABLE CLIENTE:	RAUL MARTIN

MEDICION DE ESPESORES CHOCKE MANIFOLD



ITEM	NOMBRE DE PIEZA	PUNTOS DE MEDICION							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	VALVULA ESCLUSA 3 1/16" 10K	35.0	35.5	35.2	35.0	35.2	35.0	35.1	35.3
2	VALVULA ESCLUSA 3 1/16" 10K	35.1	35.5	35.0	35.1	35.2	35.1	34.9	35.3
3	VALVULA ESCLUSA 3 1/16" 10K	35.4	35.7	35.2	35.2	32.3	32.6	32.3	32.4
4	VALVULA ESCLUSA 3 1/16" 10K	34.7	34.8	34.6	34.4	35.3	35.0	34.7	35.3
5	VALVULA ESCLUSA 3 1/16" 10K	34.8	35.1	35.0	34.9	35.0	34.8	35.0	35.3
6	VALVULA ESCLUSA 3 1/16" 10K	34.8	34.8	34.7	34.8	35.2	35.5	35.2	35.3
7	VALVULA ESCLUSA 3 1/16" 10K	34.7	34.8	34.8	34.7	35.4	35.0	35.3	34.9
8	VALVULA ESCLUSA 3 1/16" 10K	34.4	34.3	34.8	34.7	35.3	35.3	35.1	35.4
9	VALVULA ESCLUSA 3 1/16" 10K	35.2	35.1	34.8	34.9	35.0	35.4	35.6	35.3
10	VALVULA ESCLUSA 3 1/16" 10K	34.8	34.9	35.3	35.1	35.4	35.0	34.8	35.0
11	CRUZ ESPARRAGADA 3 1/16" 10K	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
12	CRUZ ESPARRAGADA 3 1/16" 10K	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
13	CRUZ ESPARRAGADA 3 1/16" 10K	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
14	CRUZ ESPARRAGADA 3 1/16" 10K	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
15	SPOOL 3 1/16" 10K	16.0	16.1	15.7	16.0	16.3	16.1	16.1	16.4
16	SPOOL 3 1/16" 10K	16.0	16.2	16.4	16.3	16.1	16.0	16.3	16.1
17	CPO 3 1/16" 10K	34.4	33.2	33.6	33.0	37.0	36.3	36.7	36.4
18	CPO 3 1/16" 10K	35.6	36.2	34.8	36.7	32.3	33.9	32.5	32.2
19	XOVER BRIDA 3 1/16" x M-3" FIG 1502	26.5	27.0	27.1	26.8	-	-	-	-
20	XOVER BRIDA 3 1/16" x H-3" FIG 1502	23.9	23.1	23.7	23.4	-	-	-	-

INSPECCION / EVALUACION

CLIENTE



FECHA DE INSPECCION:	11/1/2023	CERTIFICACION:	ANUAL
CLIENTE:	CONCRETAR	OBRA:	PH - MANIFOLD
Nº DE O/T:	QT 1707	PROCEDIMIENTO :	QTPO-PH 01-PPEN 03-REV.03
IDENTIFICACIÓN:	S/N	PRECINTO:	QT 1707- ENE 23 - ME-PM-PH 10K
TIPO DE MATERIAL:	ACERO	RESPONSABLE CLIENTE:	RAUL MARTIN

INSPECCION DE SOLDADURAS

ITEM	NOMBRE DE PIEZA	Nº DE SERIE	RESULTADO
1	SPOOL 3 1/16 10K	ACC 1	APROBADO
2	SPOOL 3 1/16 10K	ACC 2	APROBADO



PROCEDIMIENTO DE ENSAYO - LIQUIDOS PENETRANTES

PENETRANTE	APLICACIÓN	METODO	ILUMINACION	REVELADOR
MAGNAFLUX	AEROSOL	A 2 LAVABLE CON AGUA	LUZ NATURAL	MAGNAFLUX
TIEMPO PENETRACION	REMOCION	APLICADOR	PRESION	APLICACIÓN DEL REV.
10 MINUTOS	AGUA LIMPIA	ROCIADOR	2,5 Kg / cm2	Desde 30 cm Continuos
SECADO	TIEMPO DE SECADO	SECADO	TEMPERATURA ENSAYO	EVALUACION
TRAPO SECO LIMPIO	10 MINUTOS	TEMPERATURA AMBIENTE	26 °c	0 - 10 - 30 minutos.


OBSERVACIONES

Se realiza inspeccion por metodo de Liquidos Penetrantes en todas las uniones soldadas indicadas.
Resultado del ensayo: **APROBADO**. No se detectan indicaciones relevantes.

INSPECCION / EVALUACION

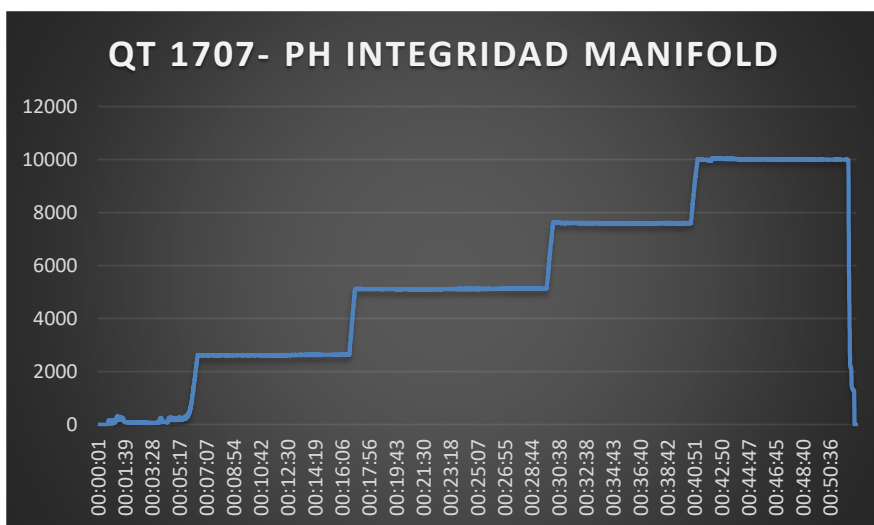
CLIENTE

ALEX G. BROGIN
OPERADOR E.N.D.
IRAM - NM - ISO 9712
Nº CERTIFICADO US II: 005/US/2/835
Nº CERTIFICADO PM II: 005/PM/2/878
Nº CERTIFICADO LP II: 005/LP/2/1333
Nº CERTIFICADO IV II: 004/EV/2/618



FECHA DE INSPECCION:	11/1/2023	CERTIFICACION:	ANUAL
CLIENTE:	CONCRETAR	OBRA:	PH MANIFOLD
Nº DE O/T:	1707	Nº INFORME FINAL:	QT 1707
IDENTIFICACIÓN:	CHOKE MANIFOLD	PRECINTO:	QT 1707- ENE 23 - PH 10K
TIPO DE MATERIAL:	-	RESPONSABLE CLIENTE:	RAUL MARTIN
NORMA/CÓDIGO EVALUACIÓN:	ASME V	PROCEDIMIENTO ENSAYO:	PH

GRAFICO DE PRUEBA HIDRAULICA DE INTEGRIDAD


Tiempo Inicio

10:28:51 a. m.

Tiempo Final

11:21:18 a. m.

Duración de la Prueba

00:52:27

Fecha

11/1/2023

Nro.P./O.T.

QT 1707

Pieza/Herramienta

CHOKE MANIFOLD 10K

Cliente: CONCRETAR

Presion: 10000 PSI

Transmisor: Transmisor de Presión ADZ NAGANO 0 - 1000 BAR

HOJA 6

OBSERVACIONES: Se realiza Prueba hidraulica de Integridad a Manifold 3 1/16" a presion 10000 PSI.

RESULTADO: (APROBADO). No se detectan fugas ni perdidas de presion durante el ensayo.

EQUIPO UTILIZADO PARA LA INSPECCIÓN

EQUIPO	DETALLE
BOMBA HIDRAULICA- 3000 Y 15000 PSI	QTE 05 (BOMBA UDOR) 3000 PSI -
BOMBA HIDRONEUMATICA 15.000 PSI	QTE 06 BOMBA HIDRONEUMATICA DE TESTEO (TNI) 15000 PSI
MANOMETRO C/REGISTRADOR CERTIFICADO	WIKA CPG 15000 PSI
Transmisor/Rango	Transmisor de Presión ADZ NAGANO 0 - 1000 BAR

OPERADOR
CLIENTE

ALEX G. BROGIN
 OPERADOR E.N.D.
 IRAM - NM - ISO 9712
 Nº CERTIFICADO US II: 005/US/2/835
 Nº CERTIFICADO PM II: 005/PM/2/879
 Nº CERTIFICADO LP II: 005/LP/2/1233
 Nº CERTIFICADO IV II: 004/EV/2/618

FECHA DE INSPECCION:	11/1/2023	CERTIFICACION:	ANUAL
CLIENTE:	CONCRETAR	OBRA:	PH MANIFOLD
Nº DE O/T:	1707	Nº INFORME FINAL:	QT 1707
IDENTIFICACIÓN:	CHOKE MANIFOLD	PRECINTO:	QT 1707- ENE 23 - PH 10K
TIPO DE MATERIAL:	-	RESPONSABLE CLIENTE:	RAUL MARTIN
NORMA/CÓDIGO EVALUACIÓN:	ASME V	PROCEDIMIENTO ENSAYO:	PH

PRUEBA HIDRAULICA A VALVULAS 1,2 Y 3 EN SENTIDO DE FLUJO

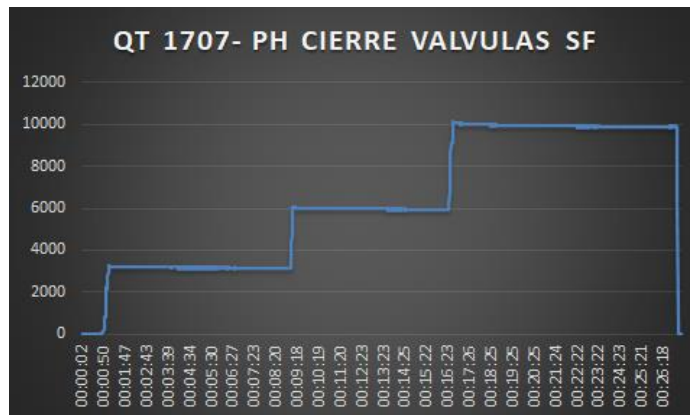


Tiempo Inicio
12:58:15 p. m.

Tiempo Final
1:25:21 p. m.

Duración de la Prueba
00:27:06

Pieza/Herramienta
VALVULA 1,2 Y 3



HOJA 7

OBSERVACIONES: Se realiza Prueba hidraulica de cierre de Valvulas 3 1/16" a presion 10000 PSI.
RESULTADO: (APROBADO). No se detectan fugas ni perdidas de presion durante el ensayo.

EQUIPO UTILIZADO PARA LA INSPECCIÓN

EQUIPO	DETALLE
BOMBA HIDRAULICA- 3000 Y 15000 PSI	QTE 05 (BOMBA UDOR) 3000 PSI -
BOMBA HIDRONEUMATICA 15.000 PSI	QTE 06 BOMBA HIDRONEUMATICA DE TESTEO (TNI) 15000 PSI
MANOMETRO C/REGISTRADOR CERTIFICADO	WIKA CPG 15000 PSI
Transmisor/Rango	Transmisor de Presión ADZ NAGANO 0 - 1000 BAR

OPERADOR

CLIENTE

ALEX G. BROGIN
 OPERADOR E.N.D.
 IRAM - NM - ISO 9712
 Nº CERTIFICADO US II: 005/US/2/835
 Nº CERTIFICADO PM II: 005/PM/2/876
 Nº CERTIFICADO LP II: 005/LP/2/133
 Nº CERTIFICADO IV II: 004/EV/2/618

FECHA DE INSPECCION:	11/1/2023	CERTIFICACION:	ANUAL
CLIENTE:	CONCRETAR	OBRA:	PH MANIFOLD
Nº DE O/T:	1707	Nº INFORME FINAL:	QT 1707
IDENTIFICACIÓN:	CHOKE MANIFOLD	PRECINTO:	QT 1707- ENE 23 - PH 10K
TIPO DE MATERIAL:	-	RESPONSABLE CLIENTE:	RAUL MARTIN
NORMA/CÓDIGO EVALUACIÓN:	ASME V	PROCEDIMIENTO ENSAYO:	PH

PRUEBA HIDRAULICA A VALVULAS 4,5 Y 6 EN SENTIDO DE FLUJO

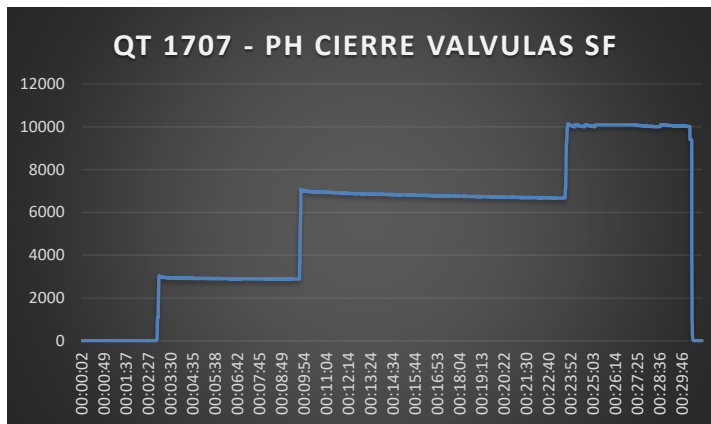


Tiempo Inicio
2:16:46 p. m.

Tiempo Final
2:47:27 p. m.

Duración de la Prueba
00:30:41

Pieza/Herramienta
VALVULA 4,5 Y 6



OBSERVACIONES: Se realiza Prueba hidraulica de cierre de Valvulas 3 1/16" a presion 10000 PSI.
RESULTADO: (APROBADO). No se detectan fugas ni perdidas de presion durante el ensayo.

EQUIPO UTILIZADO PARA LA INSPECCIÓN

EQUIPO	DETALLE
BOMBA HIDRAULICA- 3000 Y 15000 PSI	QTE 05 (BOMBA UDOR) 3000 PSI -
BOMBA HIDRONEUMATICA 15.000 PSI	QTE 06 BOMBA HIDRONEUMATICA DE TESTEO (TNI) 15000 PSI
MANOMETRO C/REGISTRADOR CERTIFICADO	WIKA CPG 15000 PSI
Transmisor/Rango	Transmisor de Presión ADZ NAGANO 0 - 1000 BAR

OPERADOR

CLIENTE

ALEX G. BROGIN
 OPERADOR E.N.D.
 IRAM - NM - ISO 9712
 Nº CERTIFICADO US II: 005/US/2/835
 Nº CERTIFICADO PM II: 005/PM/2/876
 Nº CERTIFICADO LP II: 005/LP/2/1/43
 Nº CERTIFICADO IV II: 004/EV/2/618

FECHA DE INSPECCION:	11/1/2023	CERTIFICACION:	ANUAL
CLIENTE:	CONCRETAR	OBRA:	PH MANIFOLD
Nº DE O/T:	1707	Nº INFORME FINAL:	QT 1707
IDENTIFICACIÓN:	CHOKE MANIFOLD	PRECINTO:	QT 1707- ENE 23 - PH 10K
TIPO DE MATERIAL:	-	RESPONSABLE CLIENTE:	RAUL MARTIN
NORMA/CÓDIGO EVALUACIÓN:	ASME V	PROCEDIMIENTO ENSAYO:	PH

PRUEBA HIDRAULICA A VALVULAS 7 Y 8 EN SENTIDO DE FLUJO

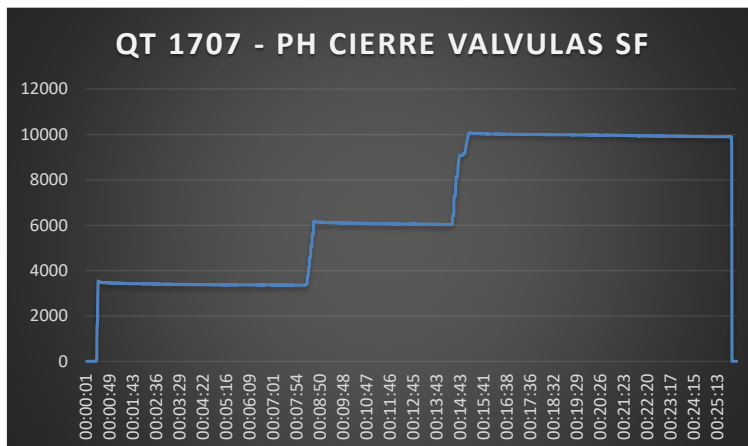


Tiempo Inicio
3:03:59 p. m.

Tiempo Final
3:29:56 p. m.

Duración de la Prueba
00:25:57

Pieza/Herramienta
VALVULA 7 Y 8



HOJA 9

OBSERVACIONES: Se realiza Prueba hidraulica de cierre de Valvulas 3 1/16" a presion 10000 PSI.
RESULTADO: (APROBADO). No se detectan fugas ni perdidas de presion durante el ensayo.

EQUIPO UTILIZADO PARA LA INSPECCIÓN

EQUIPO	DETALLE
BOMBA HIDRAULICA- 3000 Y 15000 PSI	QTE 05 (BOMBA UDOR) 3000 PSI -
BOMBA HIDRONEUMATICA 15.000 PSI	QTE 06 BOMBA HIDRONEUMATICA DE TESTEO (TNI) 15000 PSI
MANOMETRO C/REGISTRADOR CERTIFICADO	WIKA CPG 15000 PSI
Transmisor/Rango	Transmisor de Presión ADZ NAGANO 0 - 1000 BAR

OPERADOR

CLIENTE

ALEX G. BROGIN
 OPERADOR E. N. D.
 IRAM - NM - ISO 9712
 Nº CERTIFICADO US II: 005/US/2/835
 Nº CERTIFICADO PM II: 005/PM/2/876
 Nº CERTIFICADO LP II: 005/LP/2/1/33
 Nº CERTIFICADO IV II: 004/EV/2/618

FECHA DE INSPECCION:	11/1/2023	CERTIFICACION:	ANUAL
CLIENTE:	CONCRETAR	OBRA:	PH MANIFOLD
Nº DE O/T:	1707	Nº INFORME FINAL:	QT 1707
IDENTIFICACIÓN:	CHOKE MANIFOLD	PRECINTO:	QT 1707- ENE 23 - PH 10K
TIPO DE MATERIAL:	-	RESPONSABLE CLIENTE:	RAUL MARTIN
NORMA/CÓDIGO EVALUACIÓN:	ASME V	PROCEDIMIENTO ENSAYO:	PH

PRUEBA HIDRAULICA A VALVULAS 9 Y 10 EN SENTIDO DE FLUJO

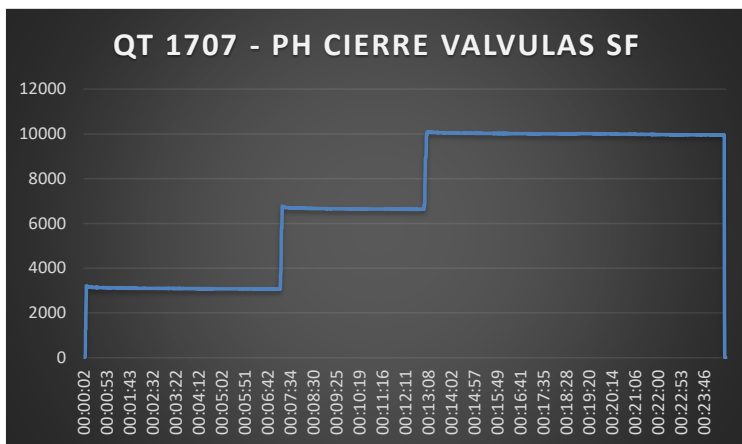


Tiempo Inicio
3:35:44 p. m.

Tiempo Final
4:00:20 p. m.

Duración de la Prueba
00:24:36

Pieza/Herramienta
VALVULA 9 Y 10



HOJA 10

OBSERVACIONES: Se realiza Prueba hidraulica de cierre de Valvulas 3 1/16" a presion 10000 PSI.
RESULTADO: (APROBADO). No se detectan fugas ni perdidas de presion durante el ensayo.

EQUIPO UTILIZADO PARA LA INSPECCIÓN

EQUIPO	DETALLE
BOMBA HIDRAULICA- 3000 Y 15000 PSI	QTE 05 (BOMBA UDOR) 3000 PSI -
BOMBA HIDRONEUMATICA 15.000 PSI	QTE 06 BOMBA HIDRONEUMATICA DE TESTEO (TNI) 15000 PSI
MANOMETRO C/REGISTRADOR CERTIFICADO	WIKA CPG 15000 PSI
Transmisor/Rango	Transmisor de Presión ADZ NAGANO 0 - 1000 BAR

OPERADOR

CLIENTE

ALEX G. BROGIN
 OPERADOR E. N. D.
 TRAM - NM - ISO 9712
 Nº CERTIFICADO US II: 005/US/2/835
 Nº CERTIFICADO PM II: 005/PM/2/874
 Nº CERTIFICADO LP II: 005/LP/2/1/33
 Nº CERTIFICADO IV II: 004/EV/2/618

FECHA DE INSPECCION:	11/1/2023	CERTIFICACION:	ANUAL
CLIENTE:	CONCRETAR	OBRA:	PH MANIFOLD
Nº DE O/T:	1707	Nº INFORME FINAL:	QT 1707
IDENTIFICACIÓN:	CHOKE MANIFOLD	PRECINTO:	QT 1707- ENE 23 - PH 10K
TIPO DE MATERIAL:	-	RESPONSABLE CLIENTE:	RAUL MARTIN
NORMA/CÓDIGO EVALUACIÓN:	ASME V	PROCEDIMIENTO ENSAYO:	PH

PRUEBA HIDRAULICA A VALVULAS 9 Y 10 EN CONTRA FLUJO

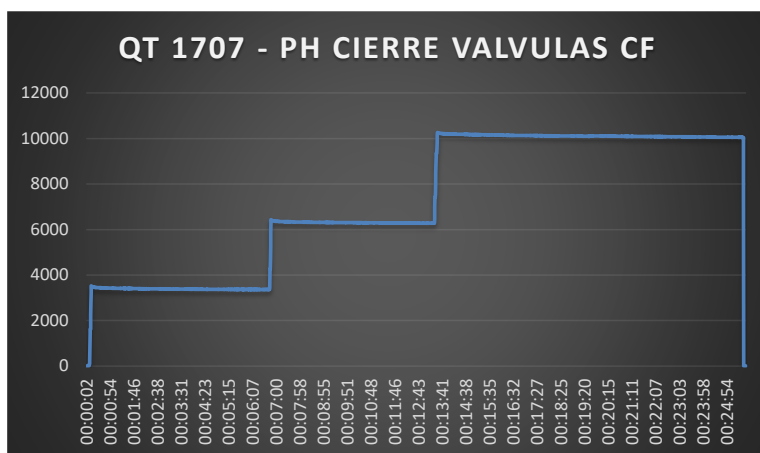


Tiempo Inicio
4:05:52 p. m.

Tiempo Final
4:31:29 p. m.

Duración de la Prueba
00:25:37

Pieza/Herramienta
VALVULA 9 Y 10



HOJA 11

OBSERVACIONES: Se realiza Prueba hidraulica de cierre de Valvulas 3 1/16" a presion 10000 PSI.
RESULTADO: (APROBADO). No se detectan fugas ni perdidas de presion durante el ensayo.

EQUIPO UTILIZADO PARA LA INSPECCIÓN

EQUIPO	DETALLE
BOMBA HIDRAULICA- 3000 Y 15000 PSI	QTE 05 (BOMBA UDOR) 3000 PSI -
BOMBA HIDRONEUMATICA 15.000 PSI	QTE 06 BOMBA HIDRONEUMATICA DE TESTEO (TNI) 15000 PSI
MANOMETRO C/REGISTRADOR CERTIFICADO	WIKA CPG 15000 PSI
Transmisor/Rango	Transmisor de Presión ADZ NAGANO 0 - 1000 BAR

OPERADOR

CLIENTE

ALEX G. BROGIN
 OPERADOR E.N.D.
 IRAM - NM - ISO 9712
 Nº CERTIFICADO US II: 005/US/2/835
 Nº CERTIFICADO PH II: 005/PM/2/874
 Nº CERTIFICADO LP II: 005/LP/2/133
 Nº CERTIFICADO IV II: 004/EV/2/618

FECHA DE INSPECCION:	11/1/2023	CERTIFICACION:	ANUAL
CLIENTE:	CONCRETAR	OBRA:	PH MANIFOLD
N° DE O/T:	1707	N° INFORME FINAL:	QT 1707
IDENTIFICACIÓN:	CHOKE MANIFOLD	PRECINTO:	QT 1707- ENE 23 - PH 10K
TIPO DE MATERIAL:	-	RESPONSABLE CLIENTE:	RAUL MARTIN
NORMA/CÓDIGO EVALUACIÓN:	ASME V	PROCEDIMIENTO ENSAYO:	PH

PRUEBA HIDRAULICA A VALVULAS 7 Y 8 EN CONTRA FLUJO

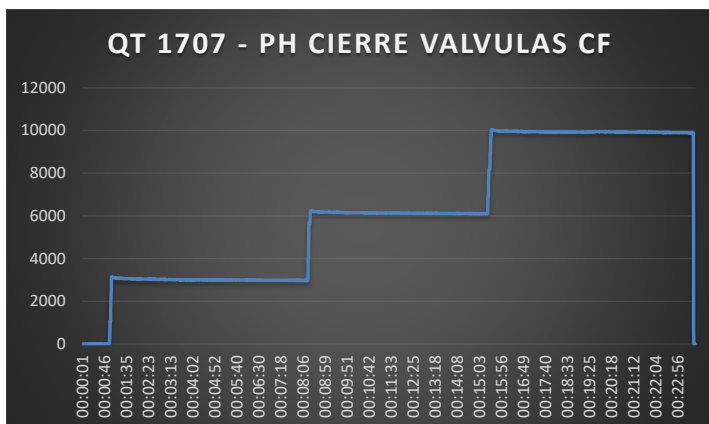


Tiempo Inicio
4:36:37 p. m.

Tiempo Final
5:00:15 p. m.

Duración de la Prueba
00:23:38

Pieza/Herramienta
VALVULA 7 Y 8



HOJA 12

OBSERVACIONES: Se realiza Prueba hidraulica de cierre de Valvulas 3 1/16" a presion 10000 PSI.
RESULTADO: (APROBADO). No se detectan fugas ni perdidas de presion durante el ensayo.

EQUIPO UTILIZADO PARA LA INSPECCIÓN

EQUIPO	DETALLE
BOMBA HIDRAULICA- 3000 Y 15000 PSI	QTE 05 (BOMBA UDOR) 3000 PSI -
BOMBA HIDRONEUMATICA 15.000 PSI	QTE 06 BOMBA HIDRONEUMATICA DE TESTEO (TNI) 15000 PSI
MANOMETRO C/REGISTRADOR CERTIFICADO	WIKA CPG 15000 PSI
Transmisor/Rango	Transmisor de Presión ADZ NAGANO 0 - 1000 BAR

OPERADOR

CLIENTE

ALEX G. BROGIN
 OPERADOR E.N.D.
 IRAM - NM - ISO 9712
 N° CERTIFICADO US II: 005/US/2/835
 N° CERTIFICADO PM II: 005/PM/2/876
 N° CERTIFICADO LP II: 005/LP/2/1133
 N° CERTIFICADO IV II: 004/EV/2/618

FECHA DE INSPECCION:	11/1/2023	CERTIFICACION:	ANUAL
CLIENTE:	CONCRETAR	OBRA:	PH MANIFOLD
Nº DE O/T:	1707	Nº INFORME FINAL:	QT 1707
IDENTIFICACIÓN:	CHOKE MANIFOLD	PRECINTO:	QT 1707- ENE 23 - PH 10K
TIPO DE MATERIAL:	-	RESPONSABLE CLIENTE:	RAUL MARTIN
NORMA/CÓDIGO EVALUACIÓN:	ASME V	PROCEDIMIENTO ENSAYO:	PH

PRUEBA HIDRAULICA A VALVULAS 4,5 Y 6 EN CONTRA FLUJO

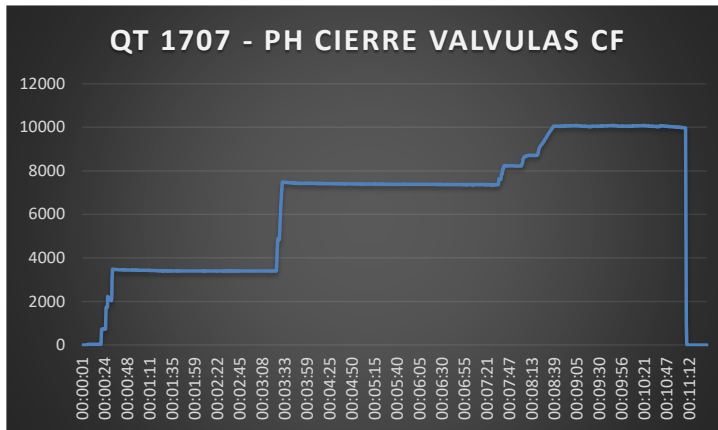


Tiempo Inicio
5:09:23 p. m.

Tiempo Final
5:20:35 p. m.

Duración de la Prueba
00:11:12

Pieza/Herramienta
VALVULA 4,5 Y 6



HOJA 13

OBSERVACIONES: Se realiza Prueba hidraulica de cierre de Valvulas 3 1/16" a presion 10000 PSI.
RESULTADO: (APROBADO). No se detectan fugas ni perdidas de presion durante el ensayo.

EQUIPO UTILIZADO PARA LA INSPECCIÓN

EQUIPO	DETALLE
BOMBA HIDRAULICA- 3000 Y 15000 PSI	QTE 05 (BOMBA UDOR) 3000 PSI -
BOMBA HIDRONEUMATICA 15.000 PSI	QTE 06 BOMBA HIDRONEUMATICA DE TESTEO (TNI) 15000 PSI
MANOMETRO C/REGISTRADOR CERTIFICADO	WIKA CPG 15000 PSI
Transmisor/Rango	Transmisor de Presión ADZ NAGANO 0 - 1000 BAR

OPERADOR

CLIENTE

ALEX G. BROGIN
 OPERADOR E. N. D.
 IRAM - NM - ISO 9712
 Nº CERTIFICADO US II: 005/US/2/835
 Nº CERTIFICADO PM II: 005/PM/2/876
 Nº CERTIFICADO LP II: 005/LP/2/1237
 Nº CERTIFICADO IV II: 004/EV/2/618

FECHA DE INSPECCION:	11/1/2023	CERTIFICACION:	ANUAL
CLIENTE:	CONCRETAR	OBRA:	PH MANIFOLD
Nº DE O/T:	1707	Nº INFORME FINAL:	QT 1707
IDENTIFICACIÓN:	CHOKE MANIFOLD	PRECINTO:	QT 1707- ENE 23 - PH 10K
TIPO DE MATERIAL:	-	RESPONSABLE CLIENTE:	RAUL MARTIN
NORMA/CÓDIGO EVALUACIÓN:	ASME V	PROCEDIMIENTO ENSAYO:	PH

PRUEBA HIDRAULICA A VALVULAS 1,2 Y 3 EN CONTRA FLUJO


Tiempo Inicio

5:23:46 p. m.

Tiempo Final

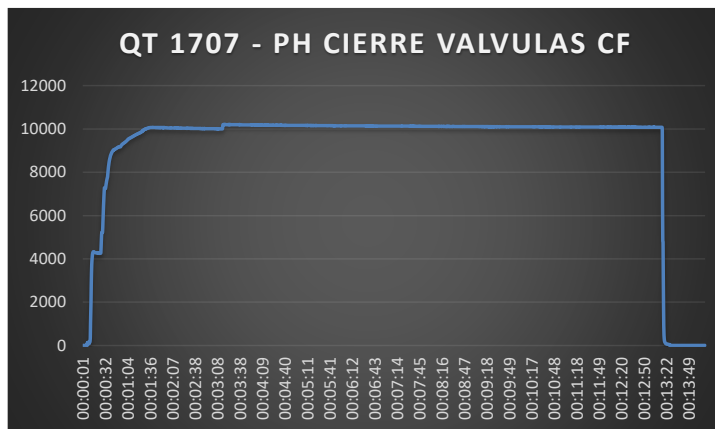
5:37:35 p. m.

Duración de la Prueba

00:13:49

Pieza/Herramienta

VALVULA 1,2 Y 3



HOJA 14

OBSERVACIONES: Se realiza Prueba hidraulica de cierre de Valvulas 3 1/16" a presion 10000 PSI.

RESULTADO: (APROBADO). No se detectan fugas ni perdidas de presion durante el ensayo.

EQUIPO UTILIZADO PARA LA INSPECCIÓN

EQUIPO	DETALLE
BOMBA HIDRAULICA- 3000 Y 15000 PSI	QTE 05 (BOMBA UDOR) 3000 PSI -
BOMBA HIDRONEUMATICA 15.000 PSI	QTE 06 BOMBA HIDRONEUMATICA DE TESTEO (TNI) 15000 PSI
MANOMETRO C/REGISTRADOR CERTIFICADO	WIKA CPG 15000 PSI
Transmisor/Rango	Transmisor de Presión ADZ NAGANO 0 - 1000 BAR

OPERADOR

CLIENTE

ALEX G. BROGIN
 OPERADOR E.N.D.
 IRAM - NM - ISO 9712
 Nº CERTIFICADO US II: 005/US/2/835
 Nº CERTIFICADO PH II: 005/PM/2/874
 Nº CERTIFICADO LP II: 005/LP/2/1333
 Nº CERTIFICADO IV II: 004/EV/2/618