



IGASAMEX

REPORTE DE MEDICIÓN DE ESPEORES

SISTEMA:	<u>Gas Natural Valle Redondo, S. A. de C. V.</u>	PERIODO:	<u>Diciembre 2013</u>	REV. 0
LLENADO POR:	<u>Jesús Arnoldo Meráz Fernández</u>	FRECUENCIA:	<u>ANUAL</u>	RO-008

Usuario: DART

Equipo de inspección: OLYPUS NDT

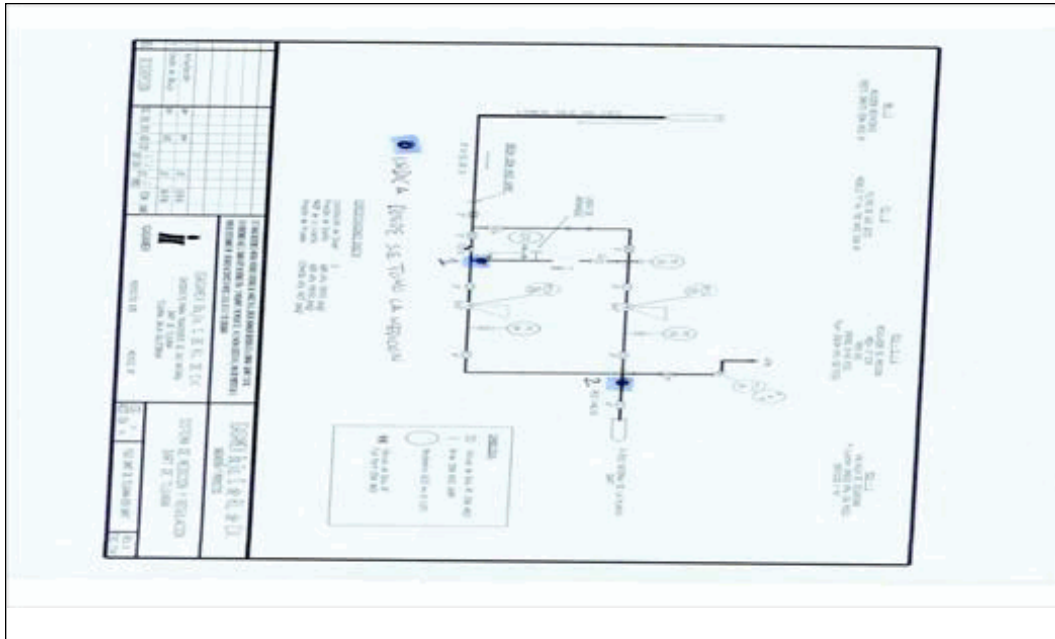
No. de serie: 746453

Fecha de calibración: 01/10/2013

No. de certificado: 008504



ISOMÉTRICO



MEDICIÓN ULTRASONICA DE ESPEORES EN MILESIMAS DE PULGADA						
N°	Punto	Diametro Exterior (plg)	Cuadrante	Espeor (plg)	Presion de operación (psig)	Espeor mínimo requerido
1	1	3.50000	0°	0.24100	90	0.00900
2	1	3.50000	90°	0.22600	90	0.00900
3	1	3.50000	180°	0.22500	90	0.00900
4	1	3.50000	270°	0.23900	90	0.00900
5	2	3.50000	0°	0.26300	90	0.00900
6	2	3.50000	180°	0.29300	90	0.00900
7	2	3.50000	90°	0.28600	90	0.00900
8	2	3.50000	270°	0.29400	90	0.00900
9	3	4.50000	0°	0.27200	26	0.00334
10	3	4.50000	90°	0.26000	26	0.00334
11	3	4.50000	180°	0.28000	26	0.00334
12	3	4.50000	270°	0.26300	26	0.00334

Rev. No./ Resp.	Descripción	Fecha
0/OUL	Formato nuevo	Nov-11

Fecha de registro: 09/12/2013 02:04:26p.m.

Fecha de aprobación: 10/12/2013 01:31:23p.m.

Elaborado por: Jesús Arnoldo Meráz Fernández

Aprobado por: Hernán Arias Morales



IGASAMEX

REPORTE DE MEDICIÓN DE ESPEORES

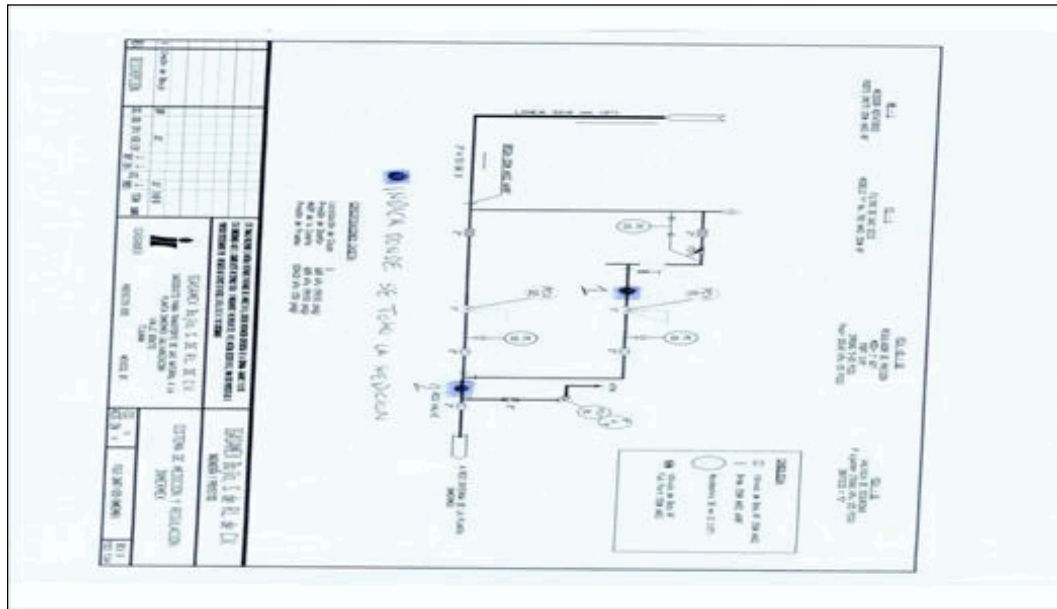
SISTEMA:	<u>Gas Natural Valle Redondo, S. A. de C. V.</u>	PERIODO:	<u>Diciembre 2013</u>	REV. 0
LLENADO POR:	<u>Jesús Arnoldo Meráz Fernández</u>	FRECUENCIA:	<u>ANUAL</u>	RO-008

Observaciones:
Trabajando adecuadamente

Usuario:	<u>INNERMEK</u>
Equipo de inspección:	<u>OLYMPUS NTD</u>
No. de serie:	<u>746453</u>
Fecha de calibración:	<u>01/10/2013</u>
No. de certificado:	<u>008704</u>



ISOMÉTRICO



MEDICIÓN ULTRASONICA DE ESPEORES EN MILESIMAS DE PULGADA						
N°	Punto	Diametro Exterior (plg)	Cuadrante	Espeor (plg)	Presion de operación (psig)	Espeor mínimo requerido
1	1	2.37500	0°	0.17000	90	0.00611
2	1	2.37500	90°	0.18300	90	0.00611
3	1	2.37500	180°	0.18000	90	0.00611
4	1	2.37500	270°	0.17000	90	0.00611
5	2	2.37500	0°	0.16400	90	0.00611
6	2	2.37500	90°	0.15600	90	0.00611
7	2	2.37500	180°	0.17100	90	0.00611
8	2	2.37500	270°	0.17000	90	0.00611
9	3	2.37500	0°	0.17500	15	0.00102
10	3	2.37500	90°	0.16300	15	0.00102
11	3	2.37500	180°	0.16600	15	0.00102

Rev. No./ Resp.	Descripción	Fecha
<u>0/OUL</u>	<u>Formato nuevo</u>	<u>Nov-11</u>

Fecha de registro:	<u>09/12/2013 02:04:26p.m.</u>
Fecha de aprobación:	<u>10/12/2013 01:31:23p.m.</u>
Elaborado por:	<u>Jesús Arnoldo Meráz Fernández</u>
Aprobado por:	<u>Hernán Arias Morales</u>



IGASAMEX

IGASAMEX BAJIO. S. DE R.L. DE C.V.
BOSQUES DE ALISOS 47-A 50 PISO, COL. BOSQUES DE LAS LOMAS
C.P. 05120, MEXICO, D.F., PH. (55) 5000-5100, FAX 5259-8085

REPORTE DE MEDICIÓN DE ESPESORES

SISTEMA:	<u>Gas Natural Valle Redondo, S. A. de C. V.</u>	PERIODO:	<u>Diciembre 2013</u>	REV. 0		
LLENADO POR:	<u>Jesús Arnoldo Meráz Fernández</u>	FRECUENCIA:	<u>ANUAL</u>	RO-008		
12	3	2.37500	270°	0.17800	15	0.00102

Observaciones:
Operando adecuadamente

Usuario: Interconexión Valle Redondo

Equipo de inspección: OLYMPUS NDT

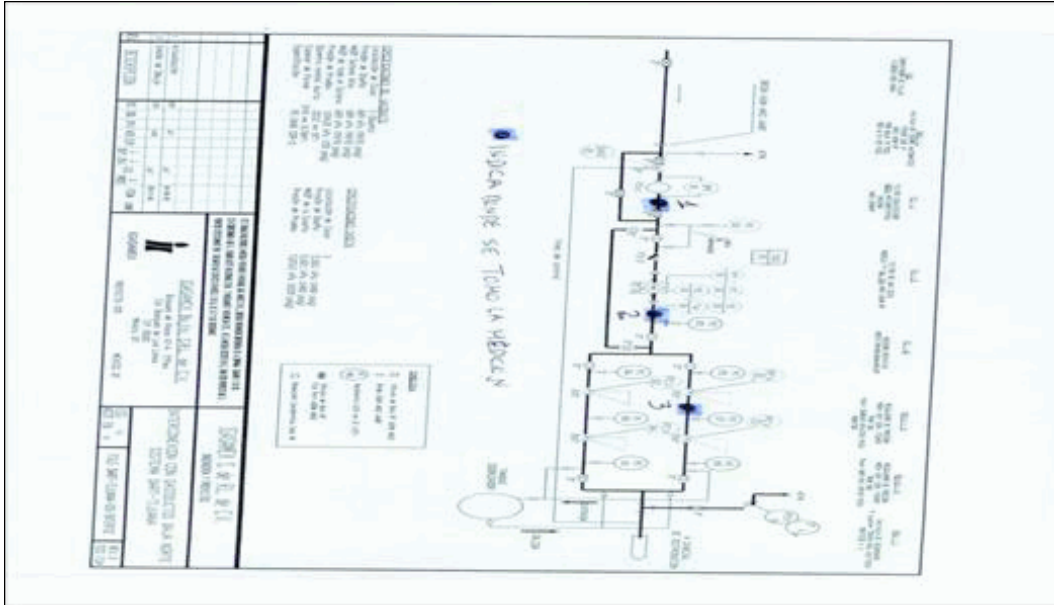
No. de serie: 746453

Fecha de calibración: 01/10/2013

No. de certificado: 008704



ISOMÉTRICO



MEDICIÓN ULTRASONICA DE ESPESORES EN MILESIMAS DE PULGADA

N°	Punto	Diametro Exterior (plg)	Cuadrante	Espesor (plg)	Presion de operación (psig)	Espesor mínimo requerido
1	1	2.37500	0°	0.18500	850	0.05768
2	1	2.37500	90°	0.19100	850	0.05768
3	1	2.37500	180°	0.16800	850	0.05768
4	1	2.37500	270°	0.19200	850	0.05768
5	2	3.50000	0°	0.23800	850	0.08500
6	2	3.50000	90°	0.23100	850	0.08500
7	2	3.50000	180°	0.24500	850	0.08500
8	2	3.50000	270°	0.24400	850	0.08500
9	3	2.37500	0°	0.19400	400	0.02714
10	3	2.37500	90°	0.19800	400	0.02714

Rev. No./ Resp.	Descripción	Fecha
0/OUL	Formato nuevo	Nov-11

Fecha de registro: 09/12/2013 02:04:26p.m.

Fecha de aprobación: 10/12/2013 01:31:23p.m.

Elaborado por: Jesús Arnoldo Meráz Fernández

Aprobado por: Hernán Arias Morales



IGASAMEX

IGASAMEX BAJIO. S. DE R.L. DE C.V.
BOSQUES DE ALISOS 47-A 50 PISO, COL. BOSQUES DE LAS LOMAS
C.P. 05120, MEXICO, D.F., PH. (55) 5000-5100, FAX 5259-8085

REPORTE DE MEDICIÓN DE ESPESORES

SISTEMA:	<u>Gas Natural Valle Redondo, S. A. de C. V.</u>	PERIODO:	<u>Diciembre 2013</u>	REV. 0
LLENADO POR:	<u>Jesús Arnoldo Meráz Fernández</u>	FRECUENCIA:	<u>ANUAL</u>	RO-008

11	3	2.37500	180°	0.18700	400	0.02714
12	3	2.37500	270°	0.20300	400	0.02714
13	4	3.50000	0°	0.23000	95	0.00950
14	4	3.50000	90°	0.22100	95	0.00950
15	4	3.50000	180°	0.24200	95	0.00950
16	4	3.50000	270°	0.23500	95	0.00950

Observaciones:
Operando adecuadamente

Rev. No./ Resp.	Descripción	Fecha	Fecha de registro:	<u>09/12/2013 02:04:26p.m.</u>
<u>0/OUL</u>	<u>Formato nuevo</u>	<u>Nov-11</u>	Fecha de aprobación:	<u>10/12/2013 01:31:23p.m.</u>
			Elaborado por:	<u>Jesús Arnoldo Meráz Fernández</u>
			Aprobado por:	<u>Hernán Arias Morales</u>