



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

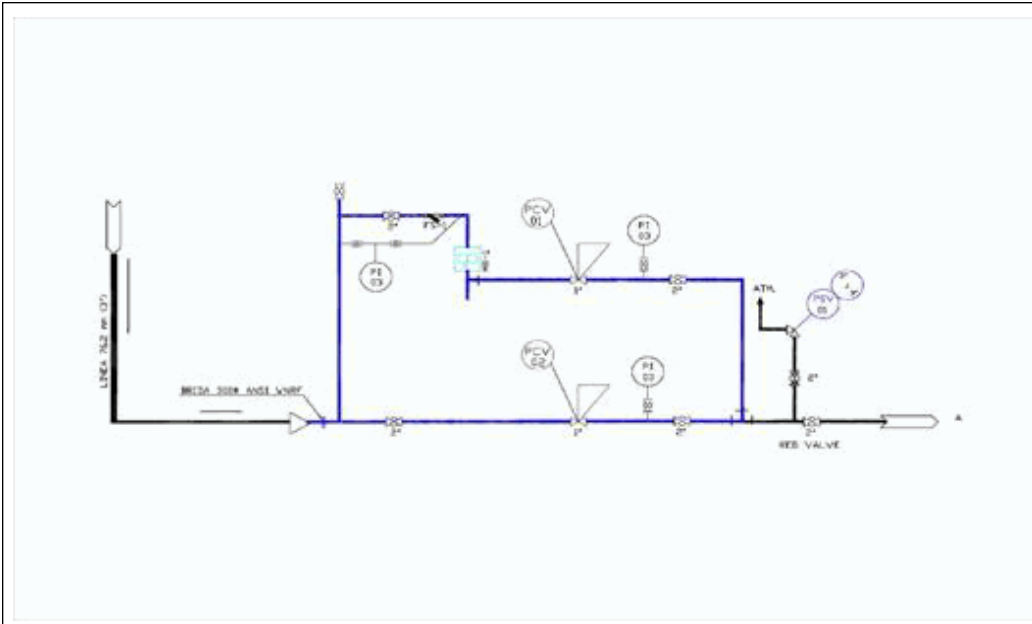
REPORTE DE MEDICIÓN DE ESPESORES

SISTEMA:	Gas Natural de Apaseo, S. A. de C. V.	PERIODO:	26-Oct-2012 25-Oct-2013	REV. 0
LLENADO POR:	Mateo Guapo Cerca	FRECUENCIA:	ANUAL	RO-008

Usuario:	COVEMEX
Equipo de inspección:	OLYMPUS NDT
No. de serie:	120971902
Fecha de calibración:	May 3 201
No. de certificado:	2084309



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	CORDO 1	2.00	90°	0.17	400	0.02
2	CORDO 2	2.00	90°	0.13	400	0.02
3	CORDO 3	2.00	90°	0.14	400	0.02
4	TUBO 1	2.00	0°	0.02	100	0.06
5	CORDO 4	2.00	90°	0.16	100	0.06

Observaciones:

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

Fecha de registro: _____

Fecha de aprobación: 23-Jun-2014

Elaborado por: Mateo Guapo Cerca

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

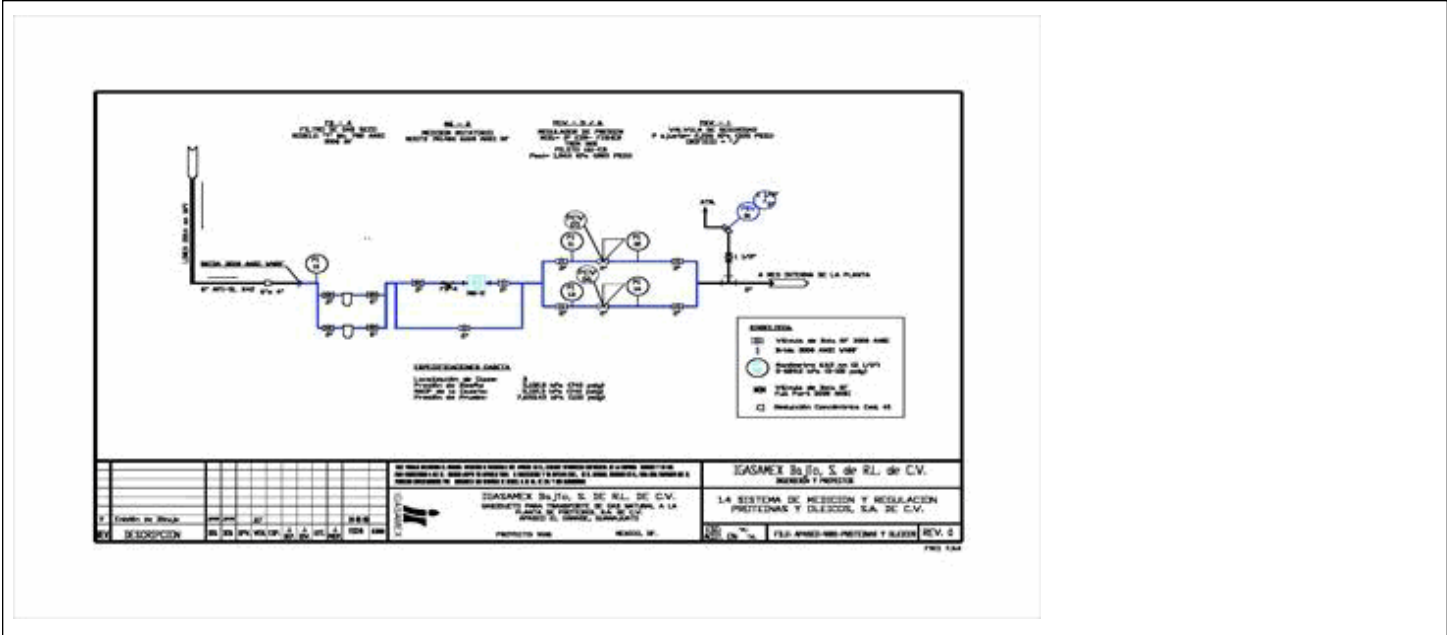
REPORTE DE MEDICIÓN DE ESPEORES

SISTEMA: Gas Natural de Apaseo, S. A. de C. V. PERIODO: 26-Oct-2012 25-Oct-2013 **REV. 0**
 LLENADO POR: Mateo Guapo Cerca FRECUENCIA: ANUAL **RO-008**

Usuario: PROTEINOL
Equipo de inspección: OLYMPUS NDT
No. de serie: 120971902
Fecha de calibración: May 3 201
No. de certificado: 2084309



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	ODDO 1	4.00	90°	0.25	400	0.08
2	ODDO 2	2.00	90°	0.15	400	0.02
3	ODDO 3	2.00	90°	0.18	400	0.02
4	ODDO 4	2.00	90°	0.17	400	0.02
5	ODDO 5	2.00	90°	0.16	400	0.02
6	TUBO 1	2.00	0°	0.15	400	0.02
7	ODDO 6	2.00	90°	0.16	400	0.02
8	ODDO 8	3.00	90°	0.15	300	0.03
9	TUBO 2	2.00	0°	0.16	300	0.02
10	ODDO 7	2.00	90°	0.15	300	0.02

Observaciones:

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

Fecha de registro: _____
Fecha de aprobación: 23-Jun-2014
Elaborado por: Mateo Guapo Cerca
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

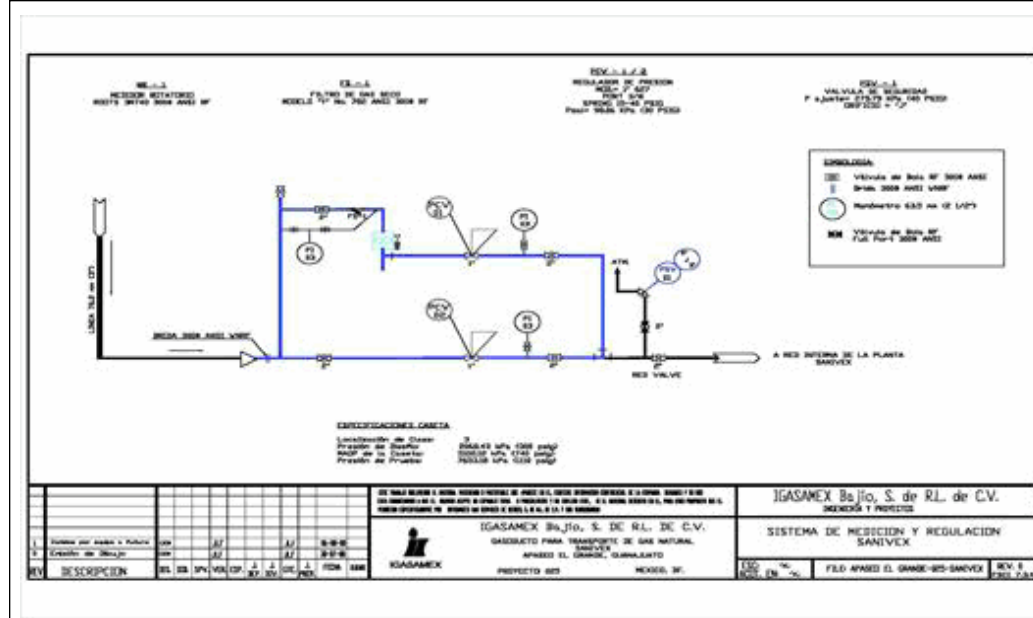
REPORTE DE MEDICIÓN DE ESPESORES

SISTEMA: Gas Natural de Apaseo, S. A. de C. V. PERIODO: 26-Oct-2012 25-Oct-2013 **REV. 0**
 LLENADO POR: Mateo Guapo Cerca FRECUENCIA: ANUAL **RO-008**

Usuario: SANIVEX
Equipo de inspección: OLYMPUS NDT
No. de serie: 120971902
Fecha de calibración: May 3 2011
No. de certificado: 2084309



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	CORDO 1	2.00	90°	0.15	400	0.02
2	CORDO 2	2.00	90°	0.15	400	0.02
3	TUBO 1	2.00	0°	0.14	100	0.06
4	TUBO 2	2.00	0°	0.14	100	0.06
5	CORDO 3	2.00	90°	0.14	100	0.06

Observaciones:

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

Fecha de registro: _____
Fecha de aprobación: 23-Jun-2014
Elaborado por: Mateo Guapo Cerca
Aprobado por: Hernán Arias Morales



IGASAMEX

REPORTE DE MEDICIÓN DE ESPESORES

SISTEMA:	Gas Natural de Apaseo, S. A. de C. V.	PERIODO:	26-Oct-2012 25-Oct-2013	REV. 0
LLENADO POR:	Mateo Guapo Cerca	FRECUENCIA:	ANUAL	RO-008

Usuario: HONDA

Equipo de inspección: OLYMPUSS NDT

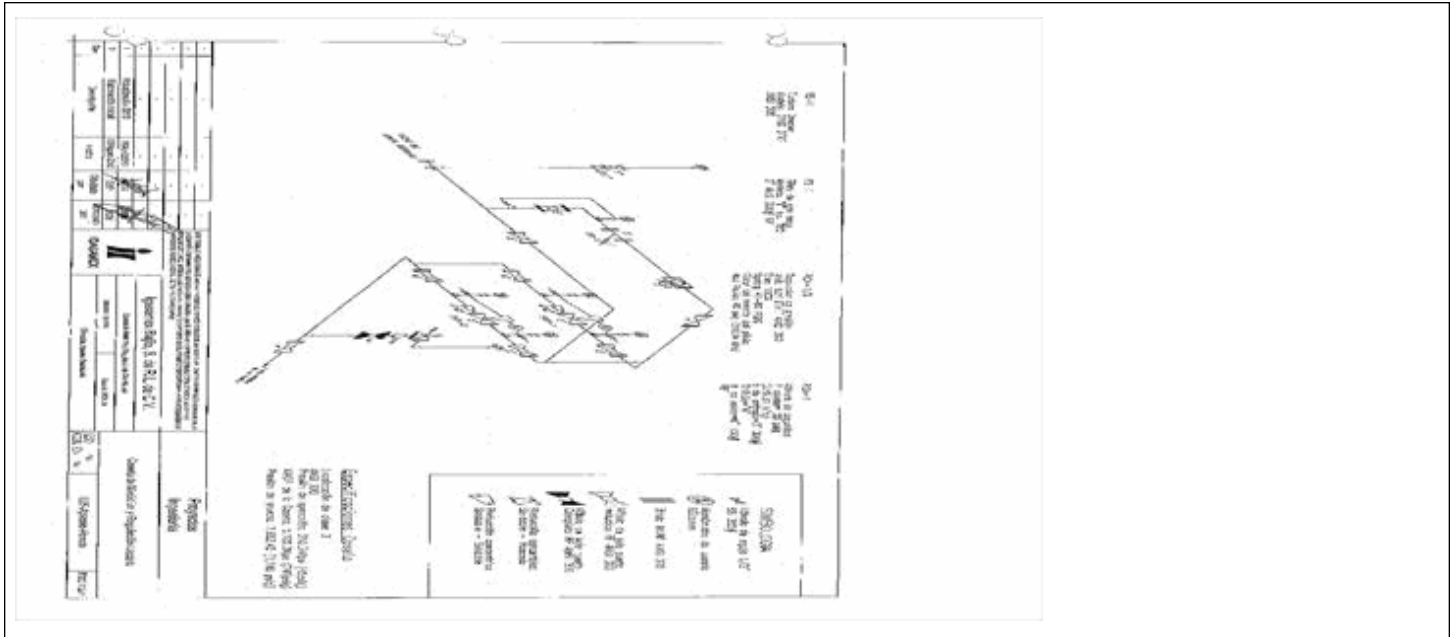
No. de serie: 120971902

Fecha de calibración: Jun 3 201

No. de certificado: 2084309



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	Tubo 1	2.00	0°	0.16	400	0.02
2	Codo 1	2.00	90°	0.17	400	0.02
3	TE 1	2.00	90°	0.17	400	0.02
4	TE 2	2.00	90°	0.17	400	0.02
5	Tubo 2	3.00	0°	0.15	400	0.03
6	Tubo 3	2.00	0°	0.14	400	0.02
7	Codo 2	2.00	90°	0.17	400	0.02
8	TE 3	2.00	90°	0.15	400	0.02
9	Codo 4	2.00	90°	0.17	400	0.02
10	Tubo 4	6.00	0°	0.16	400	0.06
11	Tubo 6	6.00	0°	0.15	400	0.06
12	Codo 5	6.00	0°	0.17	47	0.01
13	TE 4	6.00	0°	0.14	47	0.01

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

Fecha de registro: _____

Fecha de aprobación: 23-Jun-2014

Elaborado por: Mateo Guapo Cerca

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

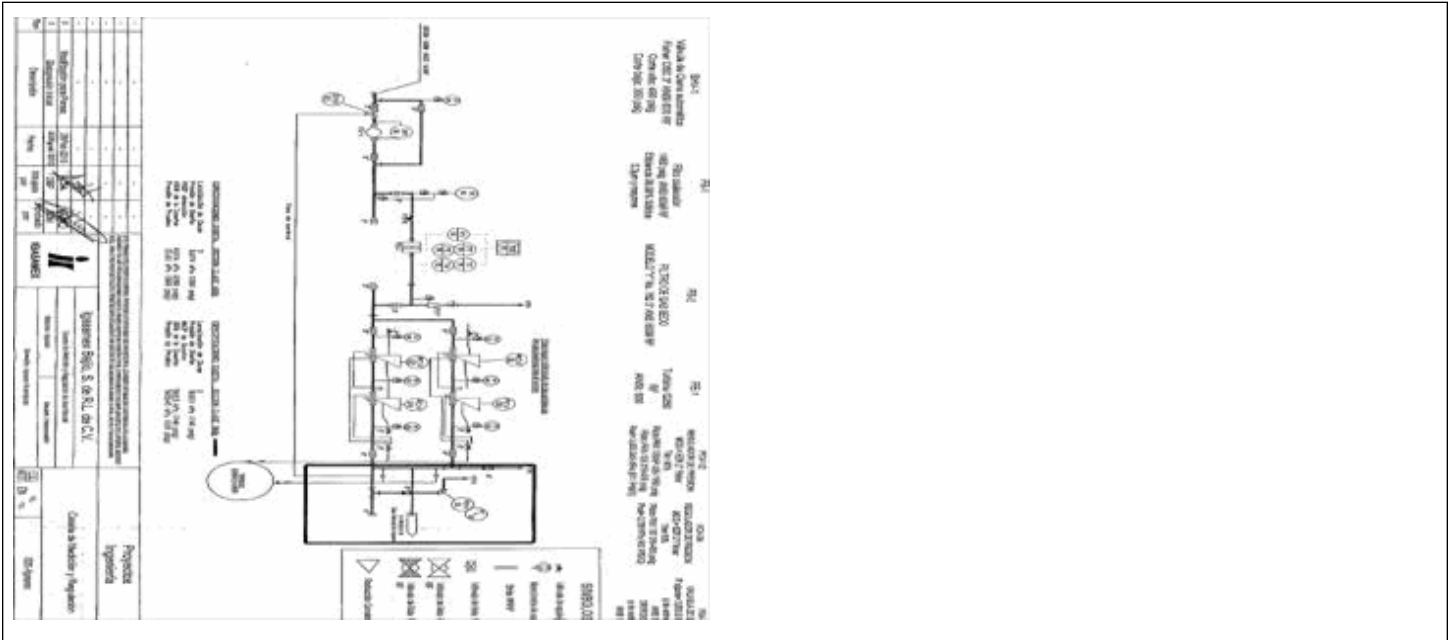
SISTEMA:	Gas Natural de Apaseo, S. A. de C. V.	PERIODO:	26-Oct-2012	25-Oct-2013	REV. 0	
LLENADO POR:	Mateo Guapo Cerca	FRECUENCIA:	ANUAL		RO-008	
14	Tubo 7	6.00	0°	0.15	47	0.01

Observaciones:

Usuario: INTERCONEXION
Equipo de inspección: OLYMPUSS NDT
No. de serie: 120971902
Fecha de calibración: May 3 201
No. de certificado: 2084309



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	ODO 1	3.00	90°	0.16	700	0.04
2	ODO 2	3.00	90°	0.16	700	0.04
3	"T"	3.00	90°	0.28	700	0.04
4	ODO 3	3.00	90°	0.16	700	0.04
5	ODO 4	3.00	90°	0.16	700	0.04
6	TUBO 1	3.00	0°	0.18	400	0.02
7	TUBO 2	3.00	0°	0.17	400	0.02
8	TUBO 3	3.00	0°	0.16	400	0.02
9	TUBO 4	3.00	0°	0.25	400	0.02

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

Fecha de registro: _____
Fecha de aprobación: 23-Jun-2014
Elaborado por: Mateo Guapo Cerca
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:	Gas Natural de Apaseo, S. A. de C. V.	PERIODO:	26-Oct-2012 25-Oct-2013	REV. 0
LLENADO POR:	Mateo Guapo Cerca	FRECUENCIA:	ANUAL	RO-008

10	"T"	3.00	90°	0.25	400	0.02
11	"T"	3.00	90°	0.25	400	0.02

Observaciones:

<table border="1"> <thead> <tr> <th>Rev. No./ Resp.</th> <th>Descripción</th> <th>Fecha</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0/OUL</td> <td>Formato nuevo</td> <td>Nov-11</td> </tr> </tbody> </table>	Rev. No./ Resp.	Descripción	Fecha	0/OUL	Formato nuevo	Nov-11	Fecha de registro: _____ Fecha de aprobación: 23-Jun-2014 Elaborado por: Mateo Guapo Cerca Aprobado por: Hernán Arias Morales
Rev. No./ Resp.	Descripción	Fecha					
0/OUL	Formato nuevo	Nov-11					