



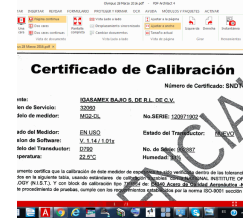
IGASAMEX

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

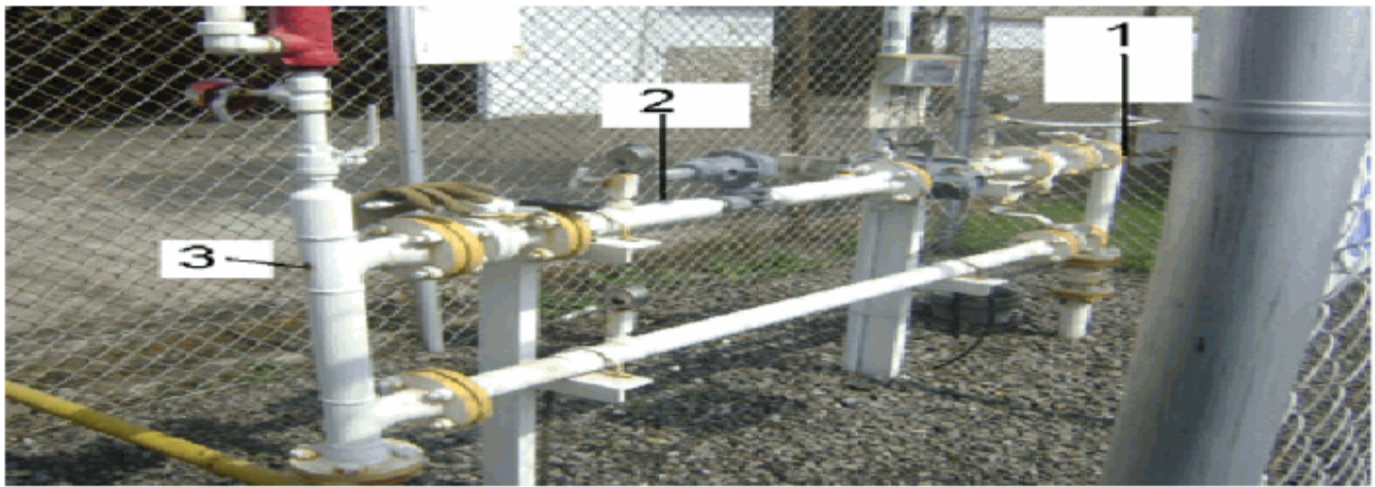
REPORTE DE MEDICIÓN DE ESPEORES

SISTEMA:	Gas Purepecha, S. A. de C. V.	PERIODO:	29-Nov-2015 28-Nov-2016	REV. 0
LLENADO POR:	Jose Antonio Villegas Ruiz	FRECUENCIA:	ANUAL	RO-008

Usuario: AGRO METALICA MICHOACANA, S.A. DE C.V.
Equipo de inspección: Ultrasonido Mca. Olympus
No. de serie: 120971902
Fecha de calibración: 28/03/16
No. de certificado: SNDT-2016-MAR.005



ISOMÉTRICO



MEDICIÓN ULTRASONICA DE ESPEORES EN MILESIMAS DE PULGADA						
N°	Punto	Diametro Exterior (plg)	Cuadrante	Espesor (plg)	Presion de operación (psig)	Espesor mínimo requerido
1	1	2.38	90	0.16	100	0.00471
2	2	2.38	90	0.16	40	0.00188
3	3	2.38	90	0.24	40	0.00188

Observaciones:

Tubería en buen estado

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

Fecha de registro: 19-Aug-2016
Fecha de aprobación: 27-Oct-2016
Elaborado por: Jose Antonio Villegas Ruiz
Aprobado por: Jorge Alberto Morales Martínez



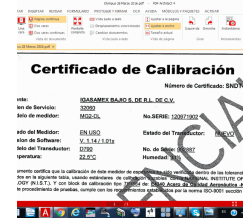
IGASAMEX

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 Purepecha, S. A. de C. V.	PERIODO:	29-Nov-2015 28-Nov-2016	REV. 0
LLENADO POR:	Jose Antonio Villegas Ruiz	FRECUENCIA:	ANUAL	RO-008

Usuario: DEACERO, S.A. DE C.V.
Equipo de inspección: Ultrasonido Mca. Olympus
No. de serie: 120971902
Fecha de calibración: 28/03/16
No. de certificado: SNDT-2016-MAR.005



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	1.90	90	0.20	100	0.00377
2	2	0.00	90	0.21	100	0.00377
3	3	0.00	90	0.20	100	0.00377
4	4	1.90	90	420.00	32	0.00121

Observaciones:

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

Fecha de registro: 19-Aug-2016
Fecha de aprobación: 27-Oct-2016
Elaborado por: Jose Antonio Villegas Ruiz
Aprobado por: Jorge Alberto Morales Martínez



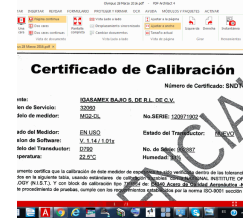
IGASAMEX

IGASAMEX BAJIO. S. DE R.L. DE C.V.
BOSQUES DE ALISOS 47-A 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 Purepecha, S. A. de C. V.	PERIODO:	29-Nov-2015 28-Nov-2016	REV. 0
LLENADO POR:	Jose Antonio Villegas Ruiz	FRECUENCIA:	ANUAL	RO-008

Usuario: GS ALIMENTOS DE MEXICO, S.A. DE C.V.
Equipo de inspección: Ultrasonido Mca. Olympus
No. de serie: 120971902
Fecha de calibración: 28/03/16
No. de certificado: SNDT-2016-MAR.005



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	1.90	90	0.20	100	0.00377
2	2	1.90	90	0.22	100	0.00377
3	3	1.90	90	0.21	100	0.00377
4	4	1.90	90	0.38	35	0.00132

Observaciones:

Tubería en buen estado

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

Fecha de registro: 19-Aug-2016
Fecha de aprobación: 27-Oct-2016
Elaborado por: Jose Antonio Villegas Ruiz
Aprobado por: Jorge Alberto Morales Martínez



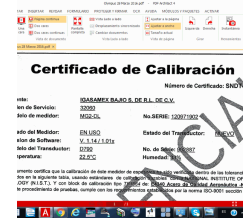
IGASAMEX

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 Purepecha, S. A. de C. V.	PERIODO:	29-Nov-2015 28-Nov-2016	REV. 0
LLENADO POR:	Jose Antonio Villegas Ruiz	FRECUENCIA:	ANUAL	RO-008

Usuario: INDUSTRIAS CARI, S.A.
Equipo de inspección: Ultrasonido Mca. Olympus
No. de serie: 120971902
Fecha de calibración: 28/03/16
No. de certificado: SNDT-2016-MAR.005



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	2.38	90	0.16	100	0.00471
2	2	2.38	90	0.19	100	0.00471
3	3	2.38	90	0.25	10	0.00047

Observaciones:

Tubería en buen estado

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

Fecha de registro: 19-Aug-2016
Fecha de aprobación: 27-Oct-2016
Elaborado por: Jose Antonio Villegas Ruiz
Aprobado por: Jorge Alberto Morales Martínez



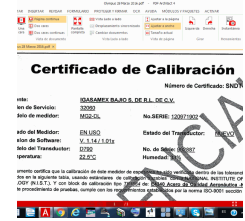
IGASAMEX

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 Purepecha, S. A. de C. V.	PERIODO:	29-Nov-2015 28-Nov-2016	REV. 0
LLENADO POR:	Jose Antonio Villegas Ruiz	FRECUENCIA:	ANUAL	RO-008

Usuario: INDUSTRIAL LA FAMA, S.A. DE C.V.
Equipo de inspección: Ultrasonido Mca. Olympus
No. de serie: 120971902
Fecha de calibración: 28/03/16
No. de certificado: SNDT-2016-MAR.005



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	2.38	90	0.17	100	0.00471
2	2	0.00	90	0.19	100	0.00471
3	3	0.00	90	0.24	45	0.00312

Observaciones:

Tubería en buen estado

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

Fecha de registro: 19-Aug-2016
Fecha de aprobación: 27-Oct-2016
Elaborado por: Jose Antonio Villegas Ruiz
Aprobado por: Jorge Alberto Morales Martínez



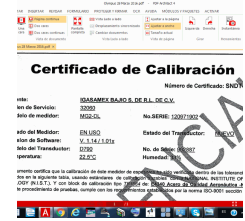
IGASAMEX

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 Purepecha, S. A. de C. V.	PERIODO:	29-Nov-2015 28-Nov-2016	REV. 0
LLENADO POR:	Jose Antonio Villegas Ruiz	FRECUENCIA:	ANUAL	RO-008

Usuario: MINERIA EMPRESARIAL, S.A. DE C.V.
Equipo de inspección: Ultrasonido Mca. Olympus
No. de serie: 120971902
Fecha de calibración: 28/03/16
No. de certificado: SNDT-2016-MAR.005



ISOMÉTRICO



MEDICIÓN ULTRASONICA DE ESPEORES EN MILESIMAS DE PULGADA						
N°	Punto	Diametro Exterior (plg)	Cuadrante	Espesor (plg)	Presion de operación (psig)	Espesor mínimo requerido
1	1	2.38	90	0.18	100	0.00471
2	2	2.38	90	0.17	100	0.00471
3	3	2.38	90	0.26	40	0.00188

Observaciones:

Tubería en buen estado

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

Fecha de registro: 19-Aug-2016
Fecha de aprobación: 27-Oct-2016
Elaborado por: Jose Antonio Villegas Ruiz
Aprobado por: Jorge Alberto Morales Martínez



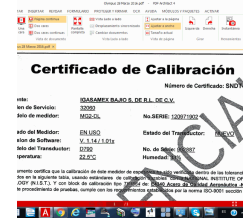
IGASAMEX

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 Purepecha, S. A. de C. V.	PERIODO:	29-Nov-2015 28-Nov-2016	REV. 0
LLENADO POR:	Jose Antonio Villegas Ruiz	FRECUENCIA:	ANUAL	RO-008

Usuario: TRON HERMANOS, S.A. DE C.V.
Equipo de inspección: Ultrasonido Mca. Olympus
No. de serie: 120971902
Fecha de calibración: 28/03/16
No. de certificado: SNDT-2016-MAR.005



ISOMÉTRICO



MEDICIÓN ULTRASONICA DE ESPEORES EN MILESIMAS DE PULGADA						
N°	Punto	Diametro Exterior (plg)	Cuadrante	Espesor (plg)	Presion de operación (psig)	Espesor mínimo requerido
1	1	2.38	90	0.15	100	0.00471
2	2	2.38	90	0.19	100	0.00471
3	3	2.38	90	0.23	43	0.00298

Observaciones:

Tubería en buen estado

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

Fecha de registro: 19-Aug-2016
Fecha de aprobación: 27-Oct-2016
Elaborado por: Jose Antonio Villegas Ruiz
Aprobado por: Jorge Alberto Morales Martínez

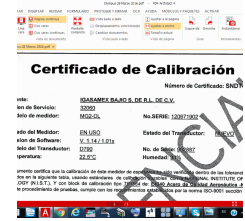


IGASAMEX

REPORTE DE MEDICIÓN DE ESPESORES

SISTEMA: Gas Purepecha, S. A. de C. V. PERIODO: 29-Nov-2015 28-Nov-2016 REV. 0
LLENADO POR: Jose Antonio Villegas Ruiz FRECUENCIA: ANUAL RO-008

Usuario: INTERCONEXIÓN
Equipo de inspección: Ultrasonido Mca. Olympus
No. de serie: 120971902
Fecha de calibración: 28/03/16
No. de certificado: SNDT-2016-MAR.005



ISOMÉTRICO



MEDICIÓN ULTRASONICA DE ESPESORES EN MILESIMAS DE PULGADA

Table with 7 columns: N°, Punto, Diametro Exterior (plg), Cuadrante, Espesor (plg), Presion de operación (psig), Espesor mínimo requerido. Contains 8 rows of measurement data.

Observaciones:

Tubería en buen estado

Table with 3 columns: Rev. No./ Resp., Descripción, Fecha. Row 1: 0/OUL, Formato nuevo, Nov-11

Fecha de registro: 19-Aug-2016
Fecha de aprobación: 27-Oct-2016
Elaborado por: Jose Antonio Villegas Ruiz
Aprobado por: Jorge Alberto Morales Martínez



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 Purepecha, S. A. de C. V.	PERIODO:	29-Nov-2015 28-Nov-2016	REV. 0
LLENADO POR:	Jose Antonio Villegas Ruiz	FRECUENCIA:	ANUAL	RO-008

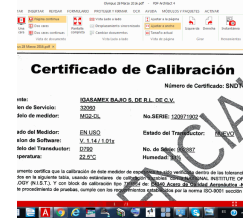
Usuario: CASETA BAJA

Equipo de inspección: Ultrasonido Mca. Olympus

No. de serie: 120971902

Fecha de calibración: 28/03/16

No. de certificado: SNTD-2016-MAR.005



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	2.38	90	0.14	300	0.04167
2	2	4.50	90	0.23	100	0.00893
3	3	4.50	90	0.24	100	0.00893

Observaciones:

Tubería en buen estado

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

Fecha de registro: 19-Aug-2016

Fecha de aprobación: 27-Oct-2016

Elaborado por: Jose Antonio Villegas Ruiz

Aprobado por: Jorge Alberto Morales Martínez