Fabricaciones Industriales Tumex S.A. de C.V.

INFORME DE RESULTADOS DE PRUEBAS DESTRUCTIVAS

LABORATORIO "ING. JULIO DONDISCH ROSENHAUS"

CARRETERA MEXICO-PACHUCA KM 48.4, TECAMAC, EDO. DE MEXICO

TEL: 01 77 97 96 24 66 AL 68. Fax 01 77 97 96 24 99

FOLIO	IAQ01/5197/10
HOJA	1 DE 1

CLIENTE	PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	FECHA DE RECEPCIÓN	2010 - Abril - 20
DIRECCIÓN	AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-0, COL. SAN FRANCISCO CHILPAN, TULTITLAN, ESTADO DE MEXICO, C.P. 54940	FECHA DE PRUEBA	2010 - Abril - 21
MATERIAL	PLACA DE ACERO AL CARBONO DE 6,3 mm (1/4 in) DE ESPESOR.	FECHA DE EMISIÓN	2010 - Junio - 14
PRODUCTO	N/A	PEDIDO	FIT-6245
PROCEDIMIENTO DE REFERENCIA	PR-14-LA.	ORDEN DE FABRICACIÓN	5197

NORMA DE MATERIAL	ASTM A-36	NORMA DE PRODUCTO	N / A	NORMA DE EVALUACION	ASTM A-36

ANÁLISIS QUÍMICO POR ESPECTROMETRÍA

PROBETA	FOLIO O PIEZA	COLADA O MATERIAL	% EN PESO													
			C	Mn	Si	P	S	Al	Cu	Ni	Cr	Mo	V	Ti	Nb	EVALUACION
PAQ/067/10	19995	17737	0,090	0,535	0,016	0,017	0,018	0,037	0,048	0,017	0,034	0,010	0,002	0,001	0,021	OK

PLEASA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.
CONTROL DE CALIDAD
FECHA 14 JUN 2010
FIRMA E. RUIZ

EQUIPO: ESPECTROMETRO DE EMISION OPTICA MARCA BAIRD

NOMENCLATURA: N/A = No aplica N/P = No presenta OK = Aceptable X = No Aceptable

OBSERVACIONES

ELABORO	APROBO
ALFREDO VILLANUEVA ORTIZ RESPONSABLE DE ENSAYOS DESTRUCTIVOS	CECILIO SALAZAR QUEZADA JEFE DE ENSAYOS DESTRUCTIVOS

LOS RESULTADO CORRESPONDEN EXCLUSIVAMENTE A LAS MUESTRAS ENSAYADAS Y NO PODRAN SER REPRODUCIDOS PARCIALMENTE SIN LA AUTORIZACION POR ESCRITO DE FABRICACIONES INDUSTRIALES TUMEX, S. A. DE C. V.

Fabricaciones Industriales Tumex S.A. de C.V.

INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYOS DESTRUCTIVOS

LABORATORIO ING. JULIO DONDISCH ROSENHAUS
CARRETERA MEXICO-PACHUCA KM 48.4, TECAMAC, EDO. DE MEXICO
TEL: 01 77 97 96 24 66 AL 68. Fax 01 77 97 96 24 99

ema®
entidad mexicana de acreditación, a.c.

Número de acreditación N° MM-0153-017/08
Vigencia de acreditación a partir de 2008-12-03 al 2012-12-03.
"Acreditación otorgada bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2006 ISO/IEC 17025:2005
Requisistos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y de calibración"

INFORME DE RESULTADOS No.	IT01/5197/10			HOJA	1 DE 1
CLIENTE	PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	NORMA DE MATERIAL	ASTM A-36	FECHA DE RECEPCIÓN	2010 - Abril - 20
DIRECCION	AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-0, COL. SAN FRANCISCO CHILPAN, TULTITLAN, ESTADO DE MEXICO, C.P.	NORMA DE PRODUCTO	N/A	FECHA DE PRUEBA	2010 - Abril - 21
MATERIAL O PRODUCTO	PLACA DE ACERO AL CARBONO DE 6,3 mm (1/4 in) DE ESPESOR.	NORMA DE EVALUACION	ASTM A-36	FECHA DE EMISIÓN	2010 - Junio - 14
PROCEDIMIENTO DE REFERENCIA	PR-12-LA	NORMA DE ENSAYO	ASTM E-8	PEDIDO	FIT-6245
TIPO DE PROBETA	ESTANDAR PLANA	METODO DE CEDENCIA	OFFSET 0,2%	ORDEN DE FABRICACIÓN	5197
VELOCIDAD DE ENSAYO	CEDENCIA: 2,85 mm/min (0,112 in/min) RESISTENCIA A LA TENSION: 22 mm/min (0,866 in/min)				

TENSION

PROBETA	FOLIO O PIEZA	COLADA O MATERIAL	ESPESOR				ANCHO				PUNTO DE CEDENCIA		CARGA MAXIMA		RESISTENCIA A LA CEDENCIA		RESISTENCIA A LA TENSION		% DE ELONGACION	% DE REDUCCION DE AREA	EVALUACION
			INICIAL		FINAL		INICIAL		FINAL												
			in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	lb	N	lb	N	psi	MPa	psi	MPa			
PT/088/10	19995	17737	0,251	6,38	0,137	3,48	0,496	12,60	0,303	7,70	6 518	28 993	7 849	34 914	52 564	362	63 298	436	29,6	—	OK

NOMENCLATURA: N = Newtons lb = libras Mpa = Megapascales psi = Libras fuerza por pulgada cuadrada 1lb = 4,4482 N 1psi = 0.006895 MPa N/P = No presenta N/A = No Aplica OK = Aceptable X = No aceptable

OBSERVACIONES	ELABORO.	APROBO.
	ALFREDO VILLANUEVA ORTIZ RESPONSABLE DE ENSAYOS DESTRUCTIVOS	CECILIO SALAZAR QUEZADA JEFE DE ENSAYOS DESTRUCTIVOS

LOS RESULTADOS CORRESPONDEN EXCLUSIVAMENTE A LAS MUESTRAS PROBADAS Y NO PODRAN SER REPRODUCIDOS TOTAL O PARCIALMENTE SIN LA AUTORIZACION POR ESCRITO DE "FABRICACIONES INDUSTRIALES TUMEX, S. A. DE C. V."

Fabricaciones Industriales Tumax S.A. de C.V.	**REPORTE DE LIBERACION DE TUBERIA Y/O ACCESORIOS** LABORATORIO DE CALIDAD "ING. JULIO DONDISCH ROSENHAUS" CARRETERA MEXICO-PACHUCA KM 48.4, TECAMAC, EDO. DE MEXICO TEL: 01 77 97 96 24 66 AL 68. Fax 01 77 97 96 24 99	No.	RL/01/5197/10
		FECHA DE EMISION	2010-06-17
		HOJA:	1 DE 1

CLIENTE: PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V

DIRECCION: AVE.VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-8 COL. SAN FRANCISCO

PRODUCTO: TUBERIA DE ACERO AL CARBONO

ORDEN DE FABRICACION: 5197 | PEDIDO No. FIT-6245 | DIAMETRO NOMINAL EXTERIOR: 863 mm (34") | ESPESOR DE PARED NOMINAL: 6,35 mm (1/4")

FECHA DE INSPECCION	TUBO No.	ACCESORIO	LONGUITUD (m)	IVD	LP	UT	RT	PH	RECUBRIMIENTO	OTROS
2010-06-17	1	N/A	6,13	OK	N/A	OK	N/A	OK	N/A	OK
2010-06-17	2	N/A	6,13	OK	N/A	OK	N/A	OK	N/A	OK
2010-06-17	3	N/A	6,13	OK	N/A	OK	N/A	OK	N/A	OK
2010-06-17	4	N/A	6,13	OK	N/A	OK	N/A	OK	N/A	OK

NOMENCLATURA: OK= ACEPTABLE, N/A= NO APLICA, ✓= IGUAL AL DATO ANTERIOR, LP=LIQUIDOS PENETRANTES RT= RADIOGRAFIA, UT= ULTRASONIDO, PH= PRUEBA HIDROSTATICA.
IVD = INSPECCION VISUAL Y DIMENCIONAL.

OBSERVACIONES:

ELABORO		APROBO	
DANIEL VELAZQUEZ GARCIA		CECILIO SALAZAR QUEZADA	
NOMBRE	**FIRMA**	**NOMBRE**	**FIRMA**

FP-20-LA-01

TUMEX Fabricaciones Industriales Tumex S.A. de C.V.	**INFORME DE RESULTADOS DE PRUEBA HIDROSTÁTICA** **LABORATORIO DE CALIDAD "ING. JULIO DONDISCH ROSENHAUS** CARRETERA MEXICO-PACHUCA KM 48.4, TECAMAC, EDO. DE MEXICO TEL: 01 77 97 96 24 66 AL 68. Fax 01 77 97 96 24 99	No.	**PH/01/5197/10**
		FECHA DE EMISIÓN:	**2010-06-17**
		HOJA:	**1 DE 1**

CLIENTE: **PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V**

DIRECCION: **AVE.VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-8 COL. SAN FRANCISCO**

ORDEN DE FABRICACIÓN	PEDIDO	DIMENSIONES	DESCRIPCIÓN
5197	**FIT - 6245**	**Ø 863 mm (34") x 6,35 mm (1/4") Esp.**	**TUBERIA DE ACERO AL CARBONO**

	PRESION			
% DE PRESIÓN EJERCIDA	psi	Kpa	TIEMPO DE PRUEBA (s)	ESPECIFICACIÓN O NORMA
66,24%	**350**	**2 413.16**	**20 (minimo)**	**ASTM A-134**

FECHA DE PRUEBA	No. DE TUBO	LONGITUD (m)	NUEVO	REPROCESO	EVALUACIÓN
2010-06-17	1	6,13	X	N/A	OK
2010-06-17	2	6,13	X	N/A	OK
2010-06-17	3	6,13	X	N/A	OK
2010-06-17	4	6,13	X	N/A	OK

OBSERVACIONES :

NOMENCLATURA: PSI= LIBRAS SOBRE PULGADA CUADRADA, S= SEGUNDOS, m= METROS, N/A= NO APLICA.

ELABORÓ	APROBÓ
DANIEL VELAZQUEZ GARCIA	CECILIO SALAZAR QUEZADA
NOMBRE Y FIRMA	NOMBRE Y FIRMA

LOS RESULTADOS CORRESPONDEN EXCLUSIVAMENTE A LAS MUESTRAS PROBADAS Y NO PODRÁN SER REPRODUCIDOS PARCIALMENTE SIN LA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO, DE LA GERENCIA DE CALIDAD DE " **FABRICACIONES INDUSTRIALES TUMEX**".