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.	**CE/44/10**
		FECHA DE EMISIÓN:	**2010-03-30**
		HOJA:	**1 DE 1**

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

DIRECCION: **N/A**

ORDEN DE FABRICACIÓN	PEDIDO	DIMENSIONES	DESCRIPCIÓN
CE. 44/10	**FIT-6207**	**Ø 914 mm (36") x 9,5 mm (3/8") Esp.**	**TUBERIA DE ACERO AL CARBONO**

	PRESION			
% DE PRESIÓN EJERCIDA	psi	Kpa	TIEMPO DE PRUEBA (s)	ESPECIFICACIÓN O NORMA
60.00%	**450**	**3 102,75**	**20 (minimo)**	**ASTM A-134**

FECHA DE PRUEBA	No. DE TUBO	LONGITUD (m)	NUEVO	REPROCESO	EVALUACIÓN
2010-03-30	1	12,02	X	N/A	OK

OBSERVACIONES :

PLEASA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.
CONTROL DE CALIDAD
FECHA 30 Mar 2010
FIRMA E. RUIZ

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

ELABORÓ	APROBO
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**".

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/CE044/10
HOJA	1 DE 1

CLIENTE	PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.	FECHA DE RECEPCIÓN	2009 - Septiembre - 15
DIRECCIÓN	N/A	FECHA DE PRUEBA	2009 - Septiembre - 18
MATERIAL	PLACA DE ACERO AL CARBONO DE 9,5 mm (3/8 in) DE ESPESOR.	FECHA DE EMISIÓN	2010 - Marzo - 30
PRODUCTO	N/A	PEDIDO	FIT-6207
PROCEDIMIENTO DE REFERENCIA	PR-14-LA.	ORDEN DE FABRICACIÓN	C.E.044/10

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/137/09	—	ZA25039	0,174	0,741	0,180	0,019	0,015	0,036	0,016	0,023	0,025	0,012	0,001	0,000	0,002	OK
PAQ/190/09	—	920691	0,125	0,758	0,196	0,011	0,008	0,033	0,011	0,005	0,011	0,012	0,002	0,002	0,003	OK

EQUIPO: ESPECTROMETRO DE EMISION OPTICA MARCA BAIRD

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

OBSERVACIONES

EVALUADO CON VALORES NORMATIVOS Y ACEPTADO PARA SU LIBERACION.

ELABORO	APROBÓ
ALFREDO VILLANUEVA ORTIZ	CECILIO SALAZAR QUEZADA
RESPONSABLE DE ENSAYOS DESTRUCTIVOS	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.

INFORME DE RESULTADOS DE PRUEBAS DESTRUCTIVAS

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

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 IT01/CE044/10

HOJA 1 DE 1

CLIENTE	PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.			FECHA DE RECEPCION	2009 - Septiembre - 25
DIRECCION	N/A			FECHA DE PRUEBA	2009 - Septiembre - 28
MATERIAL	PLACA DE ACERO AL CARBONO DE 9,5 mm (3/8 in) DE ESPESOR.	NORMA DE MATERIAL	ASTM A-36	FECHA DE EMISION	2010 - Marzo - 30
PRODUCTO	N/A	NORMA DE PRODUCTO	N/A	PEDIDO	FIT- 6207
PROCEDIMIENTO DE REFERENCIA	PR-12-LA	NORMA DE EVALUACION	ASTM A-36	ORDEN DE FABRICACION	C.E.044/10

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
			INICIAL		FINAL		INICIAL		FINAL											
			in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	lb	N	lb	N	psi	MPa	psi	MPa		
PT/159/09	—	ZA25039	0,379	9,63	0,231	5,87	0,514	13,06	0,340	8,64	9 169	40 786	13 123	58 374	47 262	326	67 644	466	34,8	59,7
PT/235/09	—	920691	0,375	9,53	0,216	5,49	0,510	12,95	0,355	9,02	9 873	43 917	13 608	60 531	51 691	356	71 246	491	32,5	59,9

EQUIPO: MAQUINA DE ENSAYE UNIVERSAL SATEC 1477 (001-E02-01). VIGENCIA DE CALIBRACION: OCTUBRE DEL 2010

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.

OBSERVACIONES

EVALUADO CON VALORES NORMATIVOS Y ACEPTADO PARA SU LIBERACION.

ELABORO

ALFREDO VILLANUEVA ORTIZ
RESPONSABLE DE ENSAYOS DESTRUCTIVOS

APROBO

CECILIO SALAZAR QUEZADA
JEFE DE ENSAYOS DESTRUCTIVOS.

LOS RESULTADO 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."