Tumex — Fabricaciones Industriales Tumex S.A. de C.V.	**INFORME DE RESULTADOS DE PRUEBA HIDROSTÁTICA** **LABORATORIO DE CALIDAD "ING. JULIO DONDISCH ROSENHAUS"** PEDRO DONDISCH GALENSON No. 6 COL. LOS REYES ACOZAC, TECÁMAC, EDO. DE MÉXICO TEL: 01 77 97 96 24 66 AL 68. Fax 01 77 97 96 24 99	REVISIÓN: 8.0 FOLIO: PH/01/CE005/14 FECHA DE EMISIÓN: 2014-02-17 HOJA: 1 DE 1

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

DIRECCIÓN: N/A

ORDEN DE FABRICACIÓN	PEDIDO	DIMENSIONES	DESCRIPCIÓN
CE.005/14	FIT-6828	Ø 914,4mm (36") x 12.70mm (1/2") Esp.	TUBERIA DE ACERO AL. CARBONO ASTM A-36

PRESIÓN				
% DE PRESIÓN EJERCIDA	psi	Kpa	TIEMPO DE PRUEBA (s)	ESPECIFICACIÓN O NORMA
60,00%	600	4 137	10(minimo)	ASTM A-139

FECHA DE PRUEBA	No. DE TUBO	LONGITUD (m)	NUEVO	REPROCESO	EVALUACIÓN
2013-10-04	1	12.00	X	N/A	OK

OBSERVACIONES :

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

ELABORÓ	APROBÓ
ALBERTO OMAR JUAREZ ROMERO	CECILIO SALAZAR QUEZADA
NOMBRE Y FIRMA	NOMBRE Y FIRMA

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

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

INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYOS DESTRUCTIVOS

LABORATORIO ING. JULIO DONDISCH ROSENHAUS
PEDRO DONDISCH GALENSON No. 6 COL. LOS REYES ACOZAC, TECAMAC, EDO. DE MEXICO
TEL: 01 77 97 96 24 66 AL 68. Fax 01 77 97 96 24 99

entidad mexicana de acreditación, a.c.
Numero de acreditación N° MM-0153-017/12
Acreditado desde 2012-10-19

INFORME DE RESULTADOS No.	IT01/C[illegible]05/14			REVISIÓN No. 5.0	
CLIENTE	PLESA [illegible]AHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	NORMA DE MATERIAL	ASTM A-36	FECHA DE RECEPCIÓN	2013 - Abril - 10
DIRECCIÓN	N/A	NORMA DE PRODUCTO	N/A	FECHA DE PRUEBA	2013 - Abril - 12
MATERIAL O PRODUCTO	PLACA [illegible] ACERO AL CARBONO DE 12.70 mm (1/2 in) DE ESPESOR.	NORMA DE EVALUACION	ASTM A-36	FECHA DE EMISIÓN	2014 - Febrero - 17
PROCEDIMIENTO DE REFERENCIA	PR-12-[illegible]	NORMA DE ENSAYO	ASTM E-8	PEDIDO	FIT-6828
TIPO DE PROBETA	ESTAN[illegible]R PLANA	METODO DE CEDENCIA	OFFSET 0,2%	ORDEN DE FABRICACIÓN	C.E. 005/14
VELOCIDAD DE ENSAYO	CEDEN[illegible]: 1,5 mm/min (0,059 in/min) RESISTENCIA A LA TENSION: 2,8 mm/min (0,110 in/min)			HOJA	1 DE 1

TENSIÓN

PROBETA	FOLIO O PIEZA	COLADA O MATERIAL	ESPESOR INICIAL in	ESPESOR INICIAL mm	ESPESOR FINAL in	ESPESOR FINAL mm	ANCHO INICIAL in	ANCHO INICIAL mm	ANCHO FINAL in	ANCHO FINAL mm	PUNTO DE CEDENCIA lb	PUNTO DE CEDENCIA N	CARGA MAXIMA lb	CARGA MAXIMA N	RESISTENCIA A LA CEDENCIA psi	RESISTENCIA A LA CEDENCIA MPa	RESISTENCIA A LA TENSION psi	RESISTENCIA A LA TENSION MPa	% DE ELONGACION	% DE REDUCCION DE AREA	EVALUACION
[illegible]T/01/21471/2013	21467	132761	0.504	[illegible]2.80	0.264	6.71	0.502	12.75	0.301	7.65	12 450	55 380	17 612	77 897	49 212	339	69 218	477	37.5	---	OK

NOMENCLATURA: N = Newtons lb = libras Mpa = M[illegible]apascales 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	ELABORÓ	APROBÓ
	DANIEL VELAZQUEZ GARCIA RESPONSABLE DE ENSAYOS DESTRUCTIVOS	CECILIO SALAZAR QUEZADA JEFE DE ENSAYOS DESTRUCTIVOS

[illegible]OS RESULTADOS CORRESPONDEN EXCLUSIVAMENTE A L[illegible] 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 Tumex S.A. de C.V.

INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYOS DESTRUCTIVOS

LABORATORIO "ING. JULIO DONDISCH ROSENHAUS"

PEDRO DONDISCH GALENSON No. 6 COL. LOS REYES ACOZAC, TECÁMAC, EDO. DE MÉXICO

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

REVISIÓN 2.0	
FOLIO	IAQ01/CE005/14
HOJA	1 DE 1

CLIENTE	PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	FECHA DE RECEPCIÓN	2013 - Julio - 20
DIRECCIÓN	N/A	FECHA DE PRUEBA	2013 - Julio - 22
MATERIAL	PLACA DE ACERO AL CARBONO DE 12.70 mm (1/2 in) DE ESPESOR.	FECHA DE EMISIÓN	2014 - Febrero - 17
PRODUCTO	N/A	PEDIDO	FIT-6828
PROCEDIMIENTO DE REFERENCIA	PR-14-LA	ORDEN DE FABRICACIÓN	C.E. 005/14

NORMA DE MATERIAL	ASTM A-36	NORMA DE PRODUCTO	N/A	NORMA DE EVALUACIÓN	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/87/2013	21467	13276	0.155	0.861	0.113	0.013	0.003	0.031	0.022	0.017	0.027	0.014	0.003	0.002	0.003	OK

EQUIPO

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

OBSERVACIONES

REALIZÓ	APROBÓ
DANIEL VELAZQUEZ GARCIA	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 NI TOTALMENTE SIN LA AUTORIZACION POR ESCRITO DE FABRICACIONES INDUSTRIALES TUMEX, S. A. DE C. V.