Tumex	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	REVISION No.3, 8	
Fabricaciones Industriales Tumex S.A. de C.V.		FOLIO	RL/01/5297/10
		FECHA	2010-10-20
		HOJA:	1 DE 3

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

DIRECCION: AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-0, COL.FRANCISCO CHILPAN TULTITLAN

PRODUCTO: TUBERIA DE ACERO AL CARBONO

ORDEN DE FABRICACION: 5297 | PEDIDO No. FIT-6337 | DIAMETRO NOMINAL EXTERIOR:660,4mm (26") | ESPESOR DE PARED NOMINAL: 6,3 mm (1/4")

FECHA DE INSPECCION	TUBO No.	ACCESORIO	LONGUITUD (m)	IVD	LP	UT	RT	PH	RECUBRIMIENTO	OTROS
2010-10-19	1	N/A	6,11	OK	N/A	OK	N/A	N/A	N/A	OK
2010-10-19	2	N/A	6,10	OK	N/A	OK	N/A	N/A	N/A	OK
2010-10-19	3	N/A	6,10	OK	N/A	OK	N/A	N/A	N/A	OK
2010-10-19	4	N/A	6,11	OK	N/A	OK	N/A	N/A	N/A	OK
2010-10-19	5	N/A	6,11	OK	N/A	OK	N/A	N/A	N/A	OK
2010-10-19	6	N/A	6,11	OK	N/A	OK	N/A	N/A	N/A	OK
2010-10-19	7	N/A	6,11	OK	N/A	OK	N/A	N/A	N/A	OK
2010-10-19	8	N/A	6,11	OK	N/A	OK	N/A	N/A	N/A	OK
2010-10-19	9	N/A	6,11	OK	N/A	OK	N/A	N/A	N/A	OK
2010-10-19	10	N/A	6,11	OK	N/A	OK	N/A	N/A	N/A	OK
2010-10-19	11	N/A	6,11	OK	N/A	OK	N/A	N/A	N/A	OK
2010-10-19	12	N/A	6,11	OK	N/A	OK	N/A	N/A	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	NOMBRE
FIRMA	FIRMA

FP-20-LA-01

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

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.	IT01/5297/10			REVISIÓN No: 3.3	
CLIENTE	PLESA ANAHUAC, S.A. DE C.V.	NORMA DE MATERIAL	ASTM A-36	FECHA DE RECEPCIÓN	2010 - Octubre - 19
DIRECCION	AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-0, COL. FRANCISCO CHILPAN, TULTITLAN	NORMA DE PRODUCTO	N/A	FECHA DE PRUEBA	2010 - Octubre - 19
MATERIAL O PRODUCTO	PLACA DE ACERO AL CARBONO DE 6,5mm (1/4 in) DE ESPESOR.	NORMA DE EVALUACION	ASTM A-36	FECHA DE EMISIÓN	2010 - Octubre - 21
PROCEDIMIENTO DE REFERENCIA	PR-12-LA	NORMA DE ENSAYO	ASTM E-8	PEDIDO	FIT-6337
TIPO DE PROBETA	ESTANDAR PLANA	METODO DE CEDENCIA	OFFSET 0,2%	ORDEN DE FABRICACIÓN	5297
VELOCIDAD DE ENSAYO	CEDENCIA: 2,85 mm/min (0,112 in/min) RESISTENCIA A LA TENSION: 22 mm/min (0,866 in/min)			HOJA	1 DE 1

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/196/10	20062	104520	0.250	6.35	0.165	4.19	0.500	12.70	0.350	8.89	7,322	32,817	8,763	38,979	57,656	397	69,001	475	24.45	—	OK
PT/302/10	20156	13518	0.254	6.45	0.110	2.79	0.502	12.75	0.350	8.89	7,486	33,299	8,632	38,397	58,952	406	67,969	469	25.7	—	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
	DANIEL VELAZQUEZ GARCÍA 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."

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

REVISIÓN No: 1.4	
FOLIO	IAQ01/5297/10
HOJA	1 DE 1

CLIENTE	PLESA ANAHUAC, S.A. DE C.V.	FECHA DE RECEPCIÓN	2010 - Octubre - 19
DIRECCIÓN	AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-0, COL. FRANCISCO CHILPAN, TULTITLAN	FECHA DE PRUEBA	2010 - Octubre - 19
MATERIAL	PLACA DE ACERO AL CARBONO DE 6,5mm (1/4 in) DE ESPESOR.	FECHA DE EMISIÓN	2010 - Octubre - 01
PRODUCTO	N/A	PEDIDO	FIT-6337
PROCEDIMIENTO DE REFERENCIA	PR-14-LA.	ORDEN DE FABRICACIÓN	5297

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/157/10	20062	104520	0.161	0.632	0.113	0.023	0.019	0.036	0.029	0.023	0.037	0.009	0.003	0.002	0.004	OK
PAQ/221/10	20156	13518	0.161	0.726	0.150	0.024	0.012	0.029	0.038	0.017	0.045	0.011	0.004	0.001	0.006	OK

EQUIPO: ESPECTROMETRO DE EMISION OPTICA MARCA BAIRD

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

OBSERVACIONES

ELABORO	APROBO
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 SIN LA AUTORIZACION POR ESCRITO DE FABRICACIONES INDUSTRIALES TUMEX, S. A. DE C. V.