

# INFORME DE RESULTADOS DE PRUEBA HIDROSTÁTICA ABORATORIO DE CALIDAD "ING. JULIO DONDISCH ROSENHAUS FECHA DE

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 7.2

 FOLIO:
 C.E/034/11

 FECHA DE EMISIÓN:
 2011-03-22

 HOJA:
 1 DE 1

CLIENTE:	PLESA ANAF	HUAC Y CIAS, S.A	. DE C.V.			
DIRECCION:	N/A					
ORDEN DE FABRICACIÓN	PEDIDO	,	DIMENSIONES	S		DESCRIPCIÓN
CE. 034/11	6423	Ø 914,4	mm (30") x 12,7 mn	m (1/2") Esp.	TUBERIA	A DE ACERO AL CARBONO
			ESION			
% DE PRESIÓN E	EJERCIDA	psi	Кра		O DE PRUEBA (s)	ESPECIFICACIÓN O NORMA
62,22%	ı	700	4 826,3	10	0 (minimo)	ASTM A-134
FECHA DE PRUEBA	No. DE TUE	BO LONGITI	UD (m)	NUEVO	REPROCESO	EVALUACIÓN
2011-01-17	1	12,0		Χ	N/A	OK
2011-01-18	2-A	6,0	10	Х	N/A	OK
	<u></u>			· · · · · · · · ·		
	<u> </u>				1	
	<u></u>				-	
!	<del></del>			<del>, ,</del>	+	<u> </u>
	<del>                                     </del>				+	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	<del>                                     </del>	<del>\</del>		<del></del>	+	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	<del> </del>	$\overline{}$			+	
<u>                                     </u>				<del></del>	+	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
		<del></del>			1	
	<u> </u>					
					$\sum$	
					$\rightarrow$	,
					+	
	ļ		<del></del>		+	
	ļ				<del> </del>	
				<del></del>	+	
	<del> </del>				+	
	-				+	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	+				+	
OBSERVACIONES:	<u></u>		, <u>J.</u>			
						,,
NOMENCLATURA: PSI= LI	. ,	//	A, S= SEGUNDOS	, m= METROS,		
l	ELABORÓ	The state of the s	7)		APRO	OBOY
1		1 min	5		250110 606	<u> </u>
DAN	NIEL VELAZQUEZ		<del> </del>		CECILIO SAÇAZ	ZAR QUEZADA F Y FIRMA
OC DECLETADOS COPRES	NOMBRE Y FIR	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	LESTEAS PROBADA	O V NO PODRÁ!	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	S PARCIALMENTE SIN LA AUTORIZACIÓN POF
LOS RESULTADOS CORRES ESCRITO, DE LA GERENCIA D	PONDEN EXCLUSION DE CALIDAD DE "!	FABRICACIONES INDU	ESTRAS PROBABA STRIALES TUMEX".	JY NO FODIUM	1 SEK KEFNODOGIDGE	PARCIALMENTE SIN LA ACTUALIZACION.



### INFORME DE RESULTADOS DE PRUEBAS DESTRUCTIVAS

### LABORATORIO "ING. JULIO DONDISCH ROSENHAUS"

REVISIÓN No: 1.4										
FOLIO	IAQ01/CE034/11									
HOJA	1 DE 1									

					CARF	RETERA	MEXICO-	PACHUC	CA KM 48	.4, TECA	MAC, ED	O. DE ME	EXICO		ноја	1 DE 1		
Fabricaciones Ind	astriales Tumex	S.A. de G.V.				1100/	1001											
CLIENTE		PLESA ANAHI	JAC Y CIAS	, S.A. DE C.V	<b>'</b> .							FECHA DE I	RECEPCIÓN		2011 - Enero - 05			
DIRECCIÓN		N/A			FECHA DE	PRUEBA		20	011 - Enero - 05									
MATERIAL		PLACA DE AC	ERO AL CA	FECHA DE	EMISIÓN		2011 - Marzo - 22											
RODUCTO	UCTO N/A PEDIDO															FIT-6423		
PROCEDIMIENTO	O DE REFER	ENCIA					PR-14-LA					ORDEN DE	FABRICACIÓ	N	C.E. 034/11			
ORMA DE MAT	ERIAL		ASTM A-36			NOR	MA DE PROD	исто	N	/A	]	NORMA DE	EVALUACIO	N		ASTM A-36		
				A N	ÁLISI	s QI	JÍMICO	PO				TRÍA						
	FOLIO	COLADA O		% EN PESO														
PROBETA	O PIEZA	MATERIAL	С	Mn	Si	Р	s	Al	Cu	Ni	Cr	Мо	V	Ti	Nb	EVALUACION		
PAQ/006/10	20224	14975	0.059	0.866	0.019	0.015	0.014	0.032	0.038	0.016	0.021	0.018	0.004	0.001	0.028	ОК		
														<u> </u>				
	<u> </u>				<u> </u>													
	1			1			_		1		1		3		1 1			

ESPECTROMETRO DE EMISION OPTICA MARCA BAIRD EQUIPO:

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

OBSERVACIONES

ELABORO DANIEL VELAZQUEZ GARCIA

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.



### 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

INFORME DE RESULTADOS No. IT01/CE034/11																		REVISIÓN No: 3.3				
CLIENTE					Y CIAS,	S.A. DE (	C.V.					u	NORMA DE MATERIAL			AST	STM A-36 FECHA D		FECHA DE RECEPCIÓN		2011 - Enero - 05	
DIRECCION			N/A									•	NORMA DE PRODUCTO			N/A		FECHA DE PRUEBA		2011 - Enero - 05		
MATERIAL O	PRODUCTO		PLACA E	E ACER	O AL CAR	BONO D	E 12,7 mm	(1/2 in) DE	ESPESOF	₹.			NORMA DE	EVALUA	CION	ASTM A-36		FECHA DE EMISIÓN		2011 - Marzo - 22		
PROCEDIMIENTO DE REFERENCIA PR-12-LA												NORMA DE	ENSAYO		AST	M E-8	PEDIDO		FI'	FIT-6423		
TIPO DE PRO	BETA		ESTAND	AR PLAN	IA								меторо г	DE CEDEN	CIA	OFFS	ET 0,2%	ORDEN DE F	ABRICACIÓN	C.E	. 034/11	
VELOCIDAD	ELOCIDAD DE ENSAYO CEDENCIA: 2,85 mm/min (0,112 in/min) RESISTENCIA					A LA TENS	SION: 22 m	m/min (0,86	6 in/min)						HOJA		1	DE 1				
										7	FENS	ON										
,,,,,,	50110 0			ESPI	ESOR			AN	СНО			O DE	CARGA	MAYIMA	RESISTE		RESISTI	ENCIA A LA		% DE		
PROBETA	FOLIO O PIEZA	COLADA O MATERIAL	INIC	CIAL		FINAL		CIAL	FINAL		CEDENCIA		CARGA MAXIMA		LA CEI		TE	NSION	% DE ELONGACION	REDUCCION DE AREA	EVALUACION	
			in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	lb	N	lb	N	psi	MPa	psi	MPa		ļ		
PT/007/11	20224	14975	0.500	12.70	0.234	5.94	0.506	12.85	0.306	7.77	13344	59357	15955	70971	52743	364	63065	435	34.5		ОК	
<del></del>	$\vdash$		<del>                                     </del>					<u> </u>		<del> </del> -	-		<del>                                      </del>				_			<del>                                     </del>		
					_			<u> </u>		<del>                                     </del>	ł							-				
	1		$\vdash$																		<u> </u>	
			$\vdash$										1									
													1.									
					<u> </u>	<u> </u>						<u></u>		ļ	ļ					ļ		
			<del> </del>	<u> </u>				ļ						1	<u> </u>							
	<del>                                     </del>		<b> </b>	-		<u> </u>		ļ			<b></b>			<u> </u>	<del> </del>	ļ <u></u>		-	<del>                                      </del>			
	<del>                                     </del>		<del> </del>		<u> </u>			1		1	1	<u> </u>	+		$\vdash$	<del> </del>			-			
				ļ										<del> </del>	$\vdash$			-				
	<del> </del>		1	<del>                                     </del>														egthankowskip		<u> </u>	<del>                                     </del>	
															1					<u> </u>	<u> </u>	
NOMENCLA OBSERVAC		ewtons lb = lib	ras Mpa=	Megapa	scales ps	si = Libras	fuerza por	pulgada cı	ıadrada 1	b = 4,4482		.006895 M BORO	IPa N/P = N	o presenta	N/A = No A	plica OK	= Aceptable	X = No acepta APRO				
OBSERVAC	ONES										EUA	BORO	(me)	<b>X</b>				AFR				
											NIEL VELA							CECILIO SALAZ E DE ENSAVOS		00		
LOS RESULT	DOS CORRES	PONDEN EXCLU	SIVAMENTI	FALASM	UESTRAS	PROBADA	AS Y NO PO	DRAN SER					ESTRUCTIV		R ESCRITO I	F "FABRIC			MEX, S. A. DE C.			