



TECNO CORPORATIVO INDUSTRIAL SA DE CV
 Lazaro Cardenas 30-A int-1
 San Jeronimo Tepetlascalco
 Tlalnepantla, Estado de México C.p. 54090
 Tels: +(5255) 85018226 al 28 Fax: 85018229
 E=Mail: ventasbridamex@yahoo.com
www.tcifittings.com



Empresa Certificada Según:
NMX-CC-9001-IMNC-2008 / ISO 9001 : 2008



REPORTE DE PRUEBAS NUMERO:
TEST REPORT NUMBER:
 CERTIFICADO SERIE / CERTIFICATE SERIES:
MTR-TCI-AV-2164

CERTIFICADO DE INSPECCION / INSPECTION CERTIFICATE / EN 10204: 2004 - 3.1.

NOMBRE DEL CLIENTE / CLIENT NAME: PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	ORDEN DE COMPRA / P.O.NUM. 13094	PED-ORP 3042	REFERENCIA / REFERENCE	FECHA / DATE: miércoles, 04 de julio de 2012	Código Formato: MHTCI-0712
--	--	------------------------	-------------------------------	--	--------------------------------------

TIPO DE MATERIAL / MATERIAL TYPE:
CODIGOS y NORMAS APLICABLES / APLICABLE CODES & NORMS

ASTM A 234/A234M-10, ASME A/SA234 / NACE-MR-01-75-2003 / ISO 15156-2003
 ANSI B16.25 / ASME B16,25-03 // ASME Boiler & Pressure Vessel Code SECC II, Part A 2010 Addenda 2011

PROCESOS / PROCESS
 HOT FORMED / FORMADO EN CALIENTE / 620°C - 980°C

TRATAMIENTOS TERMICOS / HEAT TREATMENTS
 NORMALIZED 940°C AND ALLOWED TO COOL IN STILL AIR / NORMALIZADO A 940°C Y ENFRIADO AL AIRE CALMADO

DESCRIPCION DEL ARTICULO / DESIGNATION OF ARTICLE :							
PW ITEM	CANTIDAD / QTY	INFORMACION / INFORMATION			MATERIA PRIMA / BASE MATERIAL		COLADA / HEAT CODE
7	17	12" X 6"	RED TEE BW SCH 30 X 40	ANSI/ASME B16.9-07 WPB SEAMLESS	MILL HEAT SUPPLIER No. 924749	924749	
23	12	12" X 6"	RED TEE BW SCH 40	ANSI/ASME B16.9-07 WPB SEAMLESS	MILL HEAT SUPPLIER No. 924749	924749	
24	5	10" X 8"	RED TEE BW SCH 80	ANSI/ASME B16.9-07 WPB SEAMLESS	MILL HEAT SUPPLIER No. T21357	21357	

% COMPOSICION QUIMICA / % CHEMICAL COMPOSITION :																						
%	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	SN	AL	Nb	V	Ti	Co	As	Sb	H ppm	N	CEQ	Cr+Mo	(1*)
REQUERIDO/Required MAX	≤ 0.3	0.29 - 1.06	≥ 0.10	≤ 0.050	≤ 0.058	≤ 0.40	≤ 0.40	≤ 0.15	≤ 0.40				≤ 0.08							≤ 0.500	≤ 0.320	≤ 1.000
7	0.160	0.900	0.22	0.01	0.003	0.12	0.11	0.050	0.17			0.002	0.013							0.365	0.170	0.463
23	0.160	0.900	0.22	0.01	0.003	0.12	0.11	0.050	0.17			0.002	0.013							0.365	0.170	0.463
24	0.180	0.670	0.28	0.013	0.003	0.070	0.050	0.027	0.095			0.004	0.000							0.321	0.097	0.242

PROPIEDADES MECANICAS / MECHANICAL PROPERTIES :															
PRUEBAS DE TENSION / TENSILE TEST					PRUEBAS DE IMPACTO / IMPACT TEST										
No. PRUEBA / TEST No.	Dimension del Especimen / Specimen dimension	Dirección	Temperatura	RESISTENCIA Tensile/ Strength (Mpa) / Ksi	LIMITE ELASTICO / Yield Point (Mpa) / Ksi	Elong.-A (Min)	Red. of Area	No. PRUEBA / TEST No.	Temperatura	Dirección	Resiliencia KV Energy J	Promedio / Average	Expansión Lateral / Lateral expansion	Fractura / Fracture	DUREZA / Hardness HB
7	924749	LONG.		497	313	45	22%								197 MAX
23	924749	LONG.		497	313	45									125
24	21357	LONG.		472	365	37									107

NOTA / NOTE: 1)Cr+Ni+Mo+Cu+V / NO WELDING HAS BEEN PERFORMED // THIS PRODUCT IS FREE FROM MERCURY AND RADIOACTIVE FOR EACH REDUCTION OF 0.01 % BELOW THE SPECIFIED CARBON MAXIMUM (0.35 %), AND INCREASE OF 0.06 % MANGANESE ABOVE THE SPECIFIED MAXIMUM (1.05 %) WILL BE PERMITTED UP TO A MAXIMUM OF 1.35 %

MARCADO / MARKING: VX VX FLANGES & FITTINGS® QA TCI / Inspectores autorizados / Authorized Works Inspector: Ing. Jorge Ortiz / Ing. Andres Lira / Ing. Rafael Eguia Digitalizado / Digitalized: JOE-02164

Certificamos que todos los resultados de pruebas e información de proceso y procedimientos asentados en el presente, son correctos y verdaderos, concordando con los Registros de soporte técnico, Aseguramiento de calidad y Sistema de Gestión de la Calidad. / We hereby certify that all test results and process information contained here in, are true and correct in accordance with in all the records of technical support, QA management and the company quality management sistem. (EMPRESA CERTIFICADA SEGUN LA NORMA NMX-CC-9001-IMNC-2008/ ISO 9001:2008 para las actividades siguientes: FABRICANTE DE BRIDAS Y CONEXIONES / certified company for the following activities: MANUFACTURING PROCESS OF FLANGES AND FITTINGS.)

CODIGO DE SEGURIDAD A247B34D135E8F340
 CERTIFICADO APROBADO POR: APPROVED CERTIFICATE BY:
APPROVED
 A-131 B-632572
 A247B34D135E8F340