



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

**OCI WORLD WIDE**  
 ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL  
 Empresa Certificada Según:  
**NMX-CC-9001-IMNC-2008 / ISO 9001 : 2008**



**FLANGES & FITTINGS**  
  
**BRIDAS Y CONEXIONES**

**REPORTE DE PRUEBAS NUMERO:**  
**TEST REPORT NUMBER:**  
 CERTIFICADO SERIE / CERTIFICATE SERIES:  
**MTR-TCI-AV-00925**

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

<b>NOMBRE DEL CLIENTE / CLIENT NAME:</b> PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.	<b>ORDEN DE COMPRA / P.O.NUM.</b> 10537	<b>PED-ORP</b> 2568	<b>REFERENCIA / REFERENCE</b>	<b>FECHA / DATE:</b> miércoles, 08 de junio de 2011	<b>Codigo Formato:</b> MHCTI-0611
---	--	------------------------	-------------------------------	--	--------------------------------------

**TIPO DE MATERIAL / MATERIAL TYPE:**  
**CODIGOS y NORMAS APLICABLES / APPLICABLE 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 and Pressure Vessel SECC II , Code Part A, 2010

**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	INFORMACIÓN / INFORMATION		MATERIA PRIMA / BASE MATERIAL	COLADA / HEAT CODE
1	2	14"	TEE BW SCH 40 ANSI/ASME B16.9-07 WPB SEAMLESS	MILL HEAT SUPPLIER NoT37043	37043

**% COMPOSICION QUIMICA / % CHEMICAL COMPOSITION:**

REQUERIDO/ Required MAX PW ITEM	COLADA / HEAT CODE	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	SN	AL	Nb	V	Ti	Co	As	Sb	H ppm	N	CEQ	Cr+Mo	(1*)	
																								≤0.3
1	37043	0.160	0.670	0.3	0.012	0.001	0.04	0.03	0.016	0.065				0.000	0.000							0.289	0.056	0.151

**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 UTS-Rm	LIMITE ELASTICO / Yield Point (Mpa) /Ksi YS - Rp0.2% (Min)	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
REQUERIDO/ Required MAX PW ITEM	COLADA / HEAT CODE			415-665 Mpa / (60-96 Ksi)	240 Mpa / (35 Ksi)	22%									197 MAX
1	37043		LONG.	470	303	35									98

**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/ Digitized: MTR-TCI-AV-00925

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 here by 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 / CERTIFICADO APROBADO POR:**  
 A-142 B-184113  
 A249B45C280D15E89F347  
**APPROVED**  
 QUALITY ASSURANCE