



**TECNO CORPORATIVO INDUSTRIAL SA DE CV**  
 Lazaro Cardenas 30-A int-1  
 San Jeronimo Tepetlcalco  
 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-2042**

**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> 12879	<b>PED-ORP</b> CPE-006	<b>REFERENCIA / REFERENCE</b>	<b>FECHA / DATE:</b> miércoles, 23 de mayo de 2012	<b>Código Formato:</b> MHTCI-0512
--	--	---------------------------	-------------------------------	---	--------------------------------------

<b>TIPO DE MATERIAL / MATERIAL TYPE :</b> 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
<b>PROCESOS / PROCESS</b> HOT FORMED / FORMADO EN CALIENTE / 620°C - 980°C	<b>TRATAMIENTOS TERMICOS / HEAT TREATMENTS</b> NORMALIZED 940°C AND ALLOWED TO COOL IN STILL AIR / NORMALIZADO A 940°C Y ENFRIADO AL AIRE CALMADO

PW/ITEM		CANTIDAD / QTY	DESCRIPCION DEL ARTICULO / DESIGNATION OF ARTICLE :										MATERIA PRIMA / BASE MATERIAL		COLADA / HEAT CODE
			INFORMACIÓN / INFORMATION												
1	25	4"	CAP BW SCH STD					ANSI/ASME B16.9-07 WPB SEAMLESS					MILL HEAT SUPPLIER No. 31624		31624
2	25	2"	CAP BW SCH STD					ANSI/ASME B16.9-07 WPB SEAMLESS					MILL HEAT SUPPLIER No. 31291		31291

% 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
COLADA / HEAT CODE																						
1	0.170	1.000	0.2	0.01	0.001	0.03	0.17	0.050	0.09			0.002	0.005							0.371	0.080	0.345
2	0.170	1.080	0.25	0.01	0.001	0.04	0.01	0.010	0.08			0.003	0.007							0.367	0.050	0.147

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				416-656 Mpa / (60-95 Ksi)	240 Mpa (35 Ksi)	22%									197 MAX
1	31624	LONG.		527	354	31									138
2	31291	LONG.		517	334	30									136

**NOTA / NOTE:** 1)C+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. **JOE-02042**

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** A-131 B-632571 A247B34D135E8F340

**CERTIFICADO APROBADO POR:** APPROVED

**INSURANCE**