



**TECNO CORPORATIVO INDUSTRIAL SA DE CV**  
 Lazaro Cardenas 30-A int-1  
 San Jeronimo Tepetlcalco  
 Tlalnepanitla, 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-00279**

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

<b>NOMBRE DEL CLIENTE / CLIENT NAME:</b>				<b>ORDEN DE COMPRA / P.O.NUM.</b>				<b>REFERENCIA / REFERENCE</b>				<b>FECHA / DATE:</b>				<b>Codigo Formato:</b>							
PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.				9690 / 2345								Jueves, 20 de Enero de 2011				OHTCI-0111							
<b>DESCRIPCION DEL ARTICULO / DESIGNATION OF ARTICLE:</b>																							
<b>PARTIDA / ITEM</b>		<b>CANTIDAD / QTY</b>		<b>INFORMACIÓN / INFORMATION</b>														<b>No. COLADA / HEAT No.</b>					
6		1		20" WNRF FLANGE 600# BORE 18.500" / 18.624" PER MSS-SP-44-2006														86695					
<b>TIPO DE MATERIAL / MATERIAL TYPE:</b>										<b>CODIGOS y NORMAS APLICABLES / APLICABLE CODES &amp; NORMS</b>													
A 694 - ASTM A 694-03 / ASME SA-694 GRADE F-65 / NACE MR-01-75-03										ASME Boiler and Pressure Vessel SECC II , Code Part A, 2007, Addenda 2009													
<b>PROCESOS / PROCESS</b>										<b>TRATAMIENTOS TERMICOS / HEAT TREATMENTS</b>													
FORGED/ROLLED 1150°C - 1200°C										NORMALIZED 940°C AND ALLOWED TO COOL IN STILL AIR / NORMALIZADO A 940°C Y ENFRIADO AL AIRE CALMADO													
<b>MATERIA PRIMA: FORJA /BASE MATERIAL: ROUGH FORGING</b>																							
MILL HEAT-SUPPLIER : HEAT NUMBER# 86695 (ITALY)																							
<b>% COMPOSICION QUIMICA / % CHEMICAL COMPOSITION:</b>																							
%	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	Sn	AL	Nb	V	Ti	Co	As	Sb	H ppm	N	CEQ	Cr+Mo	(1*)	
REQUERID Or Required	≤ 0.265	≤ 1.44	0.1 - 0.40	≤ 0.030	≤ 0.030																		
RESULTAD OR Results	0.150	1.170	0.21	0.011	0.004	0.16	0.15	0.04	0.25			0	0.069								0.425	0.200	0.669
<b>PROPIEDADES MECANICAS / MECHANICAL PROPERTIES</b>																							
<b>PRUEBA DE TENSION / TENSILE TEST</b>				UTS-Rm (PSI)				YS - Rp0.2% (PSI)				Elongación		Reducción		Dureza HB							
No. PRUEBA / TEST	No	Dimension	Especimen	Dirección		Temperatura		RESISTENCIA Tensile/Strength				LIMITE ELASTICO / Yield Point				Elong.-A (%)		Red. of Area		Hardness HB			
		Specimen dimension		Direction		Temperature Test		> 530 Mpa / 77 ksi				> 450 Mpa / 65 ksi				20		76.3		187			
86695				Longitudinal				581.4				456.6				24.6							
<b>PRUEBAS DE IMPACTO / IMPACT TESTS</b>																							
No. PRUEBA / TEST	No	Temperatura	Dirección		Resiliencia				Promedio				Expansión Lateral				Fractura						
		Temperature	Direction		KV Energy J				Average				Lateral expansion				S. Fracture						
<b>OTRAS PRUEBAS / OTHER TESTS</b>																							
No. PRUEBA / TEST	No	Tipo de Prueba		Temperatura				Tiempo Sostenido				Velocidad/Calentamiento				Velocidad/Enfriamiento							
		Type of Test		Temperature				Holding Time				Heating Rate				Cooling Rate							
<b>NOTA / NOTE:</b> 1)Cr+Ni+Mo+Cu+V / NO WELDING HAS BEEN PERFORMED // THIS PRODUCT IS FREE FROM MERCURY AND RADIOACTIVE																							
Digitalizado / Digitalized: JOE-00279																							
<b>MARCADO / MARKING:</b> VX FLANGES & FITTINGS © QA TCI / Inspectores autorizados / Authorized Works Inspectors: Ing. Jorge Ortiz / Ing. Andres Lira / Ing. Rafael Equi																							

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: **APPROVED BY:**

A-137 B-400241  
A47B3C80D13E6E6