



**TECNO CORPORATIVO INDUSTRIAL SA DE CV**  
 Lazaro Cardenas 30-A int-1  
 San Jeronimo Tepetlaco  
 Tlalnepan, 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-01486**

**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>PED-ORP</b>	<b>REFERENCIA / REFERENCE</b>	<b>FECHA / DATE:</b>	<b>Codigo Formato:</b>
PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.	11412	2796		miércoles, 26 de octubre de 2011	MHTCI-1011

**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

P# / ITEM		CANTIDAD / QTY	DESCRIPCION DEL ARTICULO / DESIGNATION OF ARTICLE :				MATERIA PRIMA / BASE MATERIAL				COLADA / HEAT CODE	
			INFORMACIÓN / INFORMATION									
1	1	18" X 90 DEG.	ELBOW BW LR SCH STD				ANSI/ASME B16.9-07 WPB				MILL HEAT SUPPLIER No. A06BT	A06BT
5	1	3" X 45 DEG.	LATERAL SCH STD				ANSI/ASME B16.9-07 WPB				MILL HEAT SUPPLIER PIPE 3" No. 29830	29830

% 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
1	A06BT	0.160	1.020	0.23	0.01	0.001	0.09	0.08	0.030	0.011			0.006	0.000						0.360	0.120	0.211
5	29830	0.160	1.070	0.25	0.011	0.002	0.08	0.029	0.020	0.063			0.001	0.001						0.365	0.100	0.193

**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
1	A06BT	LONG.		415-655 Mpa / (60-95 Ksi)	240 Mpa (35 Ksi)	17%									197 MAX
5	29830	LONG.		522	364	44									127
				523	346	29.8									136

**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 (0.30 %), 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 Equia

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 system. ( 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 CERTIFICATE BY:**  
  
**A-142 B-1841173**  
**A249B45C280D15E89F347**