



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

[www.tcifittings.com](http://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-2252**

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

NOMBRE DEL CLIENTE / CLIENT NAME:		ORDEN DE COMPRA / P.O.NUM.	PED-ORP	REFERENCIA / REFERENCE	FECHA / DATE:	Codigo Formato:																	
PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.		13272	CPEH-083		viernes, 20 de julio de 2012	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				TRATAMIENTOS TERMICOS / HEAT TREATMENTS																			
HOT FORMED / FORMADO EN CALIENTE / 620°C - 980°C				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:																							
PII ITEM	CANTIDAD / QTY	INFORMACIÓN / INFORMATION		MATERIA PRIMA / BASE MATERIAL		COLADA / HEAT CODE																	
2	4	18" X 90 DEG.	ELBOW BW LR SCH XS	ANSI/ASME B16.9-07 WPB SEAMLESS	MILL HEAT SUPPLIER No. 230284	230284																	
% COMPOSICION QUIMICA / % CHEMICAL COMPOSITION:																							
%	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	SN	AL	Nb	V	Ti	Co	As	Sb	fl 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
PII ITEM COLADA / HEAT CODE	2	230284	0.140	0.960	0.19	0.015	0.001	0.11	0.03	0.010	0.02		0.001	0.004							0.328	0.120	0.174
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 / Promedio	Expansión Lateral / Lateral	Fractura / Fracture	DUREZA / Hardness									
REQUERIDO/ Required MAX				UTS-Rm	YS - Rp0.2% (Min)						KV Energy J	/ Average	expansion	Fracture	HB								
PII ITEM COLADA / HEAT CODE	2	230284	LONG.	415-655 Mpa / (60-95 Ksi)	240 Mpa / (35 Ksi)	22%								197 MAX									
				472	303	40.7								156									
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-02252										

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 CERTIFICATE BY:

A234V351CQWEAA567