

 <p>TECNO CORPORATIVO INDUSTRIAL SA DE CV Lazaro Cardenas 30-A Int-1 San Jeronimo Tepetlaco Tlalnepanitla, Estado de México C.p. 54090 Tels: +(5255) 85018226 al 28 Fax: 85018229 E-Mail: ventasbridamex@yahoo.com</p> <p>FABRICANTE DE BRIDAS Y CONEXIONES / MANUFACTURER OF FLANGES & FITTINGS</p>	<p>OCI WORLD WIDE ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL</p> <p>CERTIFIED SYSTEM OCI ISO 9001</p> <p>Empresa Certificada Según: NMX-CC-9001-IMNC-2008 / ISO 9001 : 2008</p>	<p>FLANGES & FITTINGS</p>  <p>BRIDAS Y CONEXIONES</p>	<p>REPORTE DE PRUEBAS NUMERO: TEST REPORT NUMBER:</p>
			<p>CERTIFICADO SERIE / CERTIFICATE SERIES: MTR-TCI-AV-2438</p>
<p>www.tcifittings.com</p>			<p>REPORT DE PRUEBAS NUMERO: TEST REPORT NUMBER: CERTIFICADO SERIE / CERTIFICATE SERIES: MTR-TCI-AV-2438</p>

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

NOMBRE DEL CLIENTE / CLIENT NAME: PLESA ANAHUAC, S.A. DE C.V.		ORDEN DE COMPRA / P.O.NUM. 13805	PED-ORP CPEH-0169	REFERENCIA / REFERENCE	FECHA / DATE: viernes, 14 de septiembre de 2012	Codigo Formato: MHTCI-0912																	
TIPO DE MATERIAL / MATERIAL TYPE : CODIGOS y NORMAS APLICABLES / APPLICABLE CODES & NORMS																							
ASTM A 234 WPB/A234M-10, ASME A/SA234 WPB / NACE-MR-01-75-2009 / ISO 15156-2009				ASME Boiler & Pressure Vessel Code SECC II , Code Part A 2010 Addenda 2011																			
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	5	12"	CROSS BW SCH 40	ANSI/ASME B16.9-07 WPB SEAMLESS	MILL HEAT SUPPLIER No. 53311	53311																	
% 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 PW ITEM COLADA / HEAT CODE	≤ 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 53311	0.200	0.890	0.19	0.011	0.005	0.06	0.05	0.020	0.103			0.000	0.000								0.375	0.080	0.233
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				415-655 Mpa / (60-95 Ksi)	240 Mpa / (35 Ksi)	22%									197 MAX								
1 53311		LONG.		512	337	44									153								
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		Digitizado / Digitalized: JOE-02438																

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.)

