



TECNO CORPORATIVO INDUSTRIAL SA DE CV
 Lazaro Cardenas 30-A int-1
 San Jeronimo Tepetlcalco
 Tlalneantla, 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- 00640

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

NOMBRE DEL CLIENTE / CLIENT NAME: PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.	ORDEN DE COMPRA / P.O. NUM. 10249	PED-ORP 2473	REFERENCIA / REFERENCE	FECHA / DATE: Lunes, 04 de Abril de 2011	Codigo Formato: MHTCI-0411
--	--------------------------------------	-----------------	------------------------	---	-------------------------------

TIPO DE MATERIAL / MATERIAL TYPE :

CODIGOS y NORMAS APLICABLES / APLICABLE CODES & NORMS

ASTM A 234/A234M-07, ASME A/SA234 / NACE-MR-01-75 // ISO 15156
 ANSI B16.25 / ASME B16,25-03 // ASME Boiler and Pressure Vessel SECC II , Code Part A, 2007, Addenda 2009

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 :

PI/ ITEM	CANTIDAD / QTY	INFORMACION / INFORMATION	MATERIA PRIMA / BASE MATERIAL	COLADA / HEAT CODE
1	1	12" X 8" X 45 DEG. LATERAL SCH 20 X STD ANSI/ASME B16.9-07 WPB SEAMLESS	HT= 46089 PIPE 12" HT= 62491 PIPE 8"	A60825 52845

% COMPOSICION QUIMICA / % CHEMICAL COMPOSITION :

PI/ ITEM	REQUERIDO/ Required MAX COLADA / HEAT CODE	% CHEMICAL COMPOSITION																	CEQ	Cr+Mo	(1*)			
		C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	SN	AL	Nb	V	Ti	Co	As	Sb				H ppm	N	
1	A60825	0.170	0.770	0.27	0.012	0.002	0.07	0.06	0.030	0.129				0.000	0.000							0.331	0.100	0.289
	52845	0.170	0.670	0.29	0.014	0.002	0.07	0.06	0.030	0.144				0.000	0.000							0.315	0.100	0.304

PROPIEDADES MECANICAS / MECHANICAL PROPERTIES :

PRUEBAS DE TENSION / TENSILE TEST

PRUEBAS DE IMPACTO / IMPACT TEST

No. PRUEBA / TEST No.	Dimension del Especimen / Specimen dimension	Direccion	Temperatura	RESISTENCIA Tensile/ Strength (Mpa) /Ksi	LIMITE ELASTICO / Yield Point (Mpa) /Ksi	Elong.-A	Red. of Area	No. PRUEBA / Test No.	Temperatura	Direccion	Resiliencia	Promedio / Average	Expansión Lateral / Lateral expansion	Fractura / Fracture	DUREZA / Hardness
				UTS-Rm	YS - Rp0.2%						KV Energy J			HB	
1	A60825	LONG.		415-655 Mpa / (60-95 Ksi)	> 240 Mpa / (35 Ksi)	≥ 17 %									197 MAX
	52845	LONG.		515	343	41									140
				498	316	41									145

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 FLANGES & FITTINGS ®

QA TCI / Inspectores autorizados / Authorized Works Inspector:

Ing. Jorge Ortiz / Ing. Andres Lira / Ing. Rafael Eguia

Digitalizado / Digitalized:

JOE-00640

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:
 A-131 B-632571
 A247834D135E8F340