



TECNO CORPORATIVO INDUSTRIAL SA DE CV
 Lazaro Cardenas 30-A int-1
 San Jeronimo Tepetlalcacal
 Tlalnepantla, 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- 01381

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. 11163	PED-ORP 2722	REFERENCIA / REFERENCE	FECHA / DATE: jueves, 29 de septiembre de 2011	Codigo Formato: MHTCI-0911
--	-------------------------------------	-----------------	------------------------	---	-------------------------------

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

DESCRIPCION DEL ARTICULO / DESIGNATION OF ARTICLE :

PH/ ITEM	CANTIDAD / QTY	INFORMACIÓN / INFORMATION				MATERIA PRIMA / BASE MATERIAL				COLADA / HEAT CODE
3	1	18" X 10"	RED TEE BW SCH STD	ANSI/ASME B16.9-07	WPB SEAMLESS	MILL HEAT SUPPLIER No. 834236				834236
4	1	14" X 8"	RED TEE BW SCH STD	ANSI/ASME B16.9-07	WPB SEAMLESS	MILL HEAT SUPPLIER No. 18738				18738

% COMPOSICION QUIMICA / % CHEMICAL COMPOSITION :

PH/ ITEM	REQUERIDO/ Required MAX COLADA / HEAT CODE	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	SN	AL	Nb	V	Ti	Co	As	Sb	H ppm	N	CEQ	Cr+Mo	(1*)	
																								≤0.3
3	834236	0.180	0.890	0.21	0.014	0.004	0.12	0.07	0.020	0.21			0.000	0.000								0.375	0.140	0.420
4	18738	0.170	0.770	0.28	0.009	0.003	0.05	0.05	0.030	0.121			0.000	0.000								0.326	0.080	0.251

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 /	DUREZA / Hardness
				UTS-Rm	YS - Rp0.2% (Min)						KV Energy J	/ Average	expansion	Fracture	HB
3	834236	LONG.		415-655 Mpa / (60-95 Ksi)	240 Mpa / (35 Ksi)	22%									197 MAX
4	18738	LONG.		516	350	42.3									149
				534	360	40									138

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 Eguía Digitalizado / Digitized: JOE-01381

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
 A249B45C280D35E89F347