



ALTA TECNOLOGIA Y DESARROLLO TCI S.A. DE C.V.
Lazaro Cardenas 30-A int-1
San Jeronimo Tepetitlcalco
Tlalnepanitla, Estado de México C.p. 54090
Tels: +(5255) 85018226 al 28 Fax: 85018229
E=Mail: ventasbridamex@yahoo.com

FABRICANTE DE BRIDAS Y
CONEXIONES / MANUFACTURER
OF FLANGES & FITTINGS

www.tcifittings.com

OCI WORLD WIDE
ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL

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-3024

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. 15280	PED-ORP ATD-0210	REFERENCIA / REFERENCE	FECHA / DATE: lunes, 22 de abril de 2013	Código Formato: MHTCI-0413
--	-------------------------------------	---------------------	------------------------	---	-------------------------------

TIPO DE MATERIAL / MATERIAL TYPE: CODIGOS y NORMAS APLICABLES / APLICABLE CODES & NORMS	
ASTM A 234/A234M-WPB-10, ASME A/SA234 - WPB/ NACE-MR-01-75-2009 /ISO 15156-2009	ANSI B16.25 / ASME B16,25-03 // ASME Boiler & Pressure Vessel Code SECC II, Part A 2010 Addenda 2011
PROCESOS / PROCESS COLD FORMED / FORMADO EN FRIO	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 :								
PI/ ITEM	CANTIDAD / QTY	INFORMACIÓN / INFORMATION			MATERIA PRIMA / BASE MATERIAL			COLADA / HEAT CODE
2	3	8"	CAP BW SCH XS	ANSI/ASME B16.9-07 SEAMLESS	MILL HEAT SUPPLIER No. D06NX			D06NX

% 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 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
PI/ ITEM COLADA / HEAT CODE	2	D06NX	0.160	1.100	0.36	0.01	0.004	0.02	0.19	0.004	0.25		0.001	0.001						0.378	1.248	0.379

PRUEBAS DE TENSIÓN / 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				415-656 Mpa / (60-95 Ksi)	240 Mpa / (35 Ksi)	22%									197 MAX
PI/ ITEM COLADA / HEAT CODE	2	D06NX	LONG.	518	329	42									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 / Ins. Andres Lira / Ing. Rafael Eguia	Digitalizado / Digitized: JCE-03024
---------------------------	-------------------------	--	---	-------------------------------------

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 hereby 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
A-137 B-000241
A47B3C80D13E8F5

CERTIFICADO APROBADO POR:
APPROVED CERTIFICATE BY:

APPROVED

INSURANCE