



FABRICANTE DE BRIDAS Y
CONEXIONES / MANUFACTURER
OF FLANGES & FITTINGS

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

www.tcifittings.com

OCI WORLD WIDE
ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL

Empresa Certificada Según:

NMX-CC-9001-IMNC-2008 / ISO 9001 : 2008

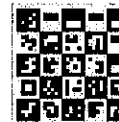


REPORTE DE
PRUEBAS NUMERO:
TEST REPORT NUMBER:
CERTIFICADO SERIE / CERTIFICATE SERIES:
MTR-TCI-AV-3132

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. 15617	PED-ORP ATD 0273	REFERENCIA / REFERENCE	FECHA / DATE: martes, 02 de julio de 2013	Codigo Formato: MHTCI-0713																		
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 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:																								
PN/ ITEM	CANTIDAD / QTY		INFORMACIÓN / INFORMATION	MATERIA PRIMA / BASE MATERIAL	COLADA / HEAT CODE																			
6	50	3"	CAP BW SCH STD	ANSI/ASME B16.9-07 SEAMLESS	MILL HEAT SUPPLIER No. EC00VH EC00VH																			
7	50	4"	CAP BW SCH STD	ANSI/ASME B16.9-07 SEAMLESS	MILL HEAT SUPPLIER No. A126492 A126492																			
% 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	≤ 0.3	0.29 - 1.06	≤ 0.10	≤ 0.050	≤ 0.058	≤ 0.40	≤ 0.40	≤ 0.15	≤ 0.40				≤ 0.06								≤ 0.500	≤ 0.320	≤ 1.000
	COLADA / HEAT CODE																							
6	EC00VH	0.200	1.020	0.31	0.014	0.004	0.02	0.02	0.010	0.02			0.010	0.010								0.381	1.080	0.316
7	A126492	0.223	1.112	0.294	0.016	0.006	0.029	0.018	0.010	0.028			0.004	0.005								0.420	1.171	0.301
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 / DUREZA / Hardness Fracture HB										
	REQUERIDO/ Required MAX			415-655 Mpa / (60-95 Ksi)	240 Mpa (35 Ksi)	22%								197 MAX										
	COLADA / HEAT CODE																							
6	EC00VH	LONG.		540	371	30								141										
7	A126492	LONG.		550	377	23								131										
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-03132													

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 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
A-131 B-632371
A247B34D135E8F340

CERTIFICADO APROBADO POR:
APPROVED BY:
QUALITY ASSURANCE