TECNO CORPORATIVO INDUSTRIAL SA DE CV
Lazaro Cardenas 30-A int-1
San Jeronimo Tepetlacalco
Tlalnepantla, Estado de México C.p. 54090
Tels: +(5255) 85018226 al 28 Fax: 85018229
E-Mail: ventasbridamex@yahoo.com
www.tcifittings.com

TCI — FABRICANTE DE BRIDAS Y CONEXIONES / MANUFACTURER OF FLANGES & FITTINGS

OCI WORLD WIDE — ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL
Empresa Certificada Según:
NMX-CC-9001-IMNC-2008 / ISO 9001 : 2008

FLANGES & FITTINGS — VX — BRIDAS Y CONEXIONES

REPORTE DE PRUEBAS NUMERO:
TEST REPORT NUMBER:
CERTIFICADO SERIE / CERTIFICATE SERIES:
MTR-TCI-AV- 00962

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

NOMBRE DEL CLIENTE / CLIENT NAME:	ORDEN DE COMPRA / P.O.NUM.	PED-ORP	REFERENCIA / REFERENCE	FECHA / DATE:	Codigo Formato:
PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.	10635	2596		miércoles, 15 de junio de 2011	MHTCI-0611

TIPO DE MATERIAL / MATERIAL TYPE :

CODIGOS y NORMAS APLICABLES / APLICABLE 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 :

P/I ITEM	CANTIDAD / QTY	INFORMACIÓN / INFORMATION	MATERIA PRIMA / BASE MATERIAL	COLADA / HEAT CODE
1	14	18" X 45 DEG. ELBOW BW LR SCH 40 ANSI/ASME B16.9-07 WPB SEAMLESS	MILL HEAT SUPPLIER No. AP140	254135

% 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				≤ 0.08							≤ 0.500	≤ 0.320	≤ 1.000
P/I ITEM	COLADA / HEAT CODE																						
1	254135	0.150	0.850	0.24	0.014	0.002	0.09	0.08	0.030	0.15			0.002	0.010							0.333	0.120	0.360

PROPIEDADES MECANICAS / MECHANICAL PROPERTIES :

PRUEBAS DE TENSIÓN / TENSILE 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 - RpO,2% (Min)	Elong.-A (Min)	Red. of Area
REQUERIDO/ Required MAX					415-655 Mpa / (60-95 Ksi)	240 Mpa /(35 Ksi)	22%	
P/I ITEM	COLADA / HEAT CODE							
1	254135		LONG.		495	305	48.2	

PRUEBAS DE IMPACTO / IMPACT TEST

No. PRUEBA / Test No.	Temperatura	Dirección	Resilencia KV Energy J	Promedio / Average	Expansión Laterial / Lateral expansion	Fractura / Fracture	DUREZA / Hardness HB
							197 MAX
							146

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 / Inspectors autorizados / Authorized Works Inspector: *Ing. Jorge Ortiz / Ing. Andres Lira / Ing. Rafael Eguia*

Digitalizado / Digitalized: 00962

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
A-131 B-632571
A247B34D135E8F340

CERTIFICADO APROBADO POR: / APPROVED CERTIFICATE BY:

APPROVED