



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



**REPORTE DE PRUEBAS NUMERO:**  
**TEST REPORT NUMBER:**  
 CERTIFICADO SERIE / CERTIFICATE SERIES:  
**MTR-TCI-AV-2094**

**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.		12032	CPEH-032		martes, 12 de junio de 2012	KHTCI-0612																	
TIPO DE MATERIAL / MATERIAL TYPE:																							
CODIGOS y NORMAS APLICABLES / APLICABLE CODES & NORMS																							
ASTM A 105/A105N-10, ASME A/SA105 / NACE-MR-01-75-03 / ISO 15156-03			ASME Boiler & Pressure Vessel Code SECC II, Code Part A 2010 Addenda 2011																				
PROCESOS / PROCESS																							
FORGED / ROLLED 1150°C - 1200°C // VACUUM DEGASSING // DESGACIFICACION AL VACIO			TRATAMIENTOS TERMICOS / HEAT TREATMENTS																				
NORMALIZED 900°C AND ALLOWED TO COOL IN STILL AIR / NORMALIZADO 900°C Y ENFRIADO AL AIRE CALMADO																							
DESCRIPCION DEL ARTICULO / DESIGNATION OF ARTICLE:																							
PW ITEM	CANTIDAD / QTY	INFORMACION / INFORMATION			MATERIA PRIMA / BASE MATERIAL																		
1	2	12"	WNRF FLANGE 300# SCH 30	ANSI B16.5/ASME B16.5-2003	MILL HEAT SUPPLIER // HEAT: 377A5	COLADA / HEAT CODE 377A5																	
% 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	≤0.35	0.60 - 1.05	0.10 - 0.35	≤0.035	≤0.040	≤0.30	≤0.40	≤0.12	≤0.40				≤0.08								≤0.470	≤0.320	≤1.000
PW ITEM COLADA / HEAT CODE	1 377A5	0.200	0.870	0.27	0.013	0.001	0.13	0.09	0.030	0.320			0.007	0.001							0.405	0.160	0.571
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 Tensiler / Strength (Mpa) / Ksi UTS-Rm (Min)	LIMITE ELASTICO / Yield Point (Mpa) / Ksi YS - Rp0.2% (Min)	Elong.-A (%) (Min)	Red. of Area (%) (Min)	No. PRUEBA / Test No.	Temperatura	Dirección	Resistencia / KV Energy J	Promedio / Average	Expansión Lateral / Lateral expansion	Fractura / Fracture	DUREZA / Hardness HB								
REQUERIDO/ Required MAX				(485) / 70	(250) / 36	22	30								137 - 187								
PW ITEM COLADA / HEAT CODE	1 377A5	LONG.		520	312	33	66.7								151								
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-02094											

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  
 CERTIFICADO APROBADO POR:  
 APPROVED CERTIFICATE BY:  
  
 A-131 B-632571  
 A247B34D135E8F340