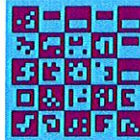




ALTA TECNOLOGIA Y DESARROLLO TCI S.A. DE C.V.
Lazaro Cardenas 30-A int-1
San Jeronimo Tepetlaco
Tlalneantla, Estado de México C.p. 54090
Tels: +(5255) 85018226 al 28 Fax: 85018229
E=Mail: ventasbridamex@yahoo.com



OCI WORLDWIDE
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-3495

FABRICANTE DE BRIDAS Y CONEXIONES / MANUFACTURER OF FLANGES & FITTINGS

www.tcifittings.com

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, S.A. DE C.V.		17336	ATD-545		viernes, 10 de enero de 2014	KHTCI-0114																
TIPO DE MATERIAL / MATERIAL TYPE :																						
CODIGOS y NORMAS APLICABLES / APPLICABLE CODES & NORMS																						
ASTM A 105/A105N-10, ASME A/SA105 / NACE-MR-01-75-09 / ISO 15156-09				ASME Boiler & Pressure Vessel Code SECC II , Code Part A 2010 Addenda 2011																		
PROCESOS / PROCESS				TRATAMIENTOS TERMICOS / HEAT TREATMENTS																		
FORGED / ROLLED 1150°C - 1200°C // VACUUM DEGASSING // DESGACIFICACION AL VACIO				NORMALIZED 900°C AND ALLOWED TO COOL IN STILL AIR / NORMALIZADO 900°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																
1	1	10"	WNRF FLANGE 900# SCH STD	ANSI B16.5/ASME B16.5-2009/MSS-SP-6	MILL HEAT SUPPLIER // HEAT: 184243	184243																
% 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
PI/ ITEM	COLADA / HEAT CODE																					
1	184243	0.168	1.190	0.24	0.014	0.010	0.081	0.129	0.021	0.249										0.412	0.102	0.481
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 (%) (Min)	No. PRUEBA / Test No.	Temperatura	Dirección	Resiliencia / 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							
PI/ ITEM	COLADA / HEAT CODE														148							
1	184243		LONG.	501	338	39.6	71.3															
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. Andrés Lira / Ing. Rafael Eguía				Digitalizado / Digitized: JOE-03495										

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: CERTIFICADO APROBADO POR: APPLIED CERTIFICATE BY:
APPROVED ASSURANCE
A-137 B-400241 A47B3C80D13E8F5