



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



Empresa Certificada Según:
NMX-CC-9001-IMNC-2008 / ISO 9001 : 2008

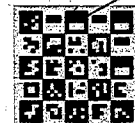


REPORTE DE PRUEBAS NUMERO:
TEST REPORT NUMBER:
 CERTIFICADO SERIE / CERTIFICATE SERIES:
MTR-TCI-AV-2295

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. 13094	PED-ORP 3042	REFERENCIA / REFERENCE	FECHA / DATE: viernes, 03 de agosto de 2012	Codigo Formato: MHTCI-0712																		
TIPO DE MATERIAL / MATERIAL TYPE: CODIGOS y NORMAS APLICABLES / APPLICABLE CODES & NORMS																								
ASTM A 234 WPB-W / A234M-10, ASME A/SA234 WPB-W / NACE-MR-01-75-2003 / ISO 15156-2003				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	INFORMACION / INFORMATION		MATERIA PRIMA / BASE MATERIAL		COLADA / HEAT CODE																		
19	3	18" X 14" X 45 DEG.	LATERAL SCH STD X 20	ANSI/ASME B16.9-07 WPB-W		MILL HEAT SUPPLIER PIPE 18" HT= 78417 78417																		
16	1	14" X 45 DEG.	LATERAL SCH 20	ANSI/ASME B16.9-07 WPB-W		MILL HEAT SUPPLIER PIPE 14" HT= 25832 25832																		
% 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
PN/ ITEM	COLADA / HEAT CODE																							
19	78417	0.184	0.710	0.29	0.006	0.004	0.04	0.05	0.028	0.142			0.000	0.000								0.329	0.068	0.260
	25832	0.170	0.770	0.3	0.012	0.002	0.05	0.04	0.024	0.123			0.000	0.000								0.324	0.074	0.237
16	25832	0.170	0.770	0.3	0.012	0.002	0.05	0.04	0.024	0.123			0.000	0.000								0.324	0.074	0.237
PRUEBAS DE TENSION / TENSILE TEST							PROPIEDADES MECANICAS / MECHANICAL PROPERTIES:							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	No. PRUEBA / Test No.	Temperatura	Dirección	Resiliencia KV Energy J	Promedio / Average	Expansión Lateral / Lateral expansion	Fractura / Fracture	DUREZA / Hardness							
REQUERIDO/ Required MAX						415-655 Mpa / (60-95 Ksi)	> 240 Mpa / (35 Ksi)	≥ 17 %									197 MAX							
PN/ ITEM	COLADA / HEAT CODE																							
19	78417			LONG.		524	352	40									156							
	25832			LONG.		491	326	42									139							
16	25832			LONG.		491	326	42									139							
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: MOE-02295										

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 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 CERTIFICADO APROBADO POR:
 APPLIED CERTIFICATION BY:
 A234V351CQWEA567