



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



REPORTE DE PRUEBAS NUMERO:
TEST REPORT NUMBER:
 CERTIFICADO SERIE / CERTIFICATE SERIES:
MTR-TCI-AV-2171

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 3043	REFERENCIA / REFERENCE	FECHA / DATE: jueves, 05 de julio de 2012	Codigo Formato: MHTCI-0712																
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 & Pressure Vessel Code SECC II, Part A 2010 Addenda 2011																		
PROCESOS / PROCESS HOT FORMED / FORMADO EN CALIENTE / 620°C - 980°C				TRATAMIENTOS TÉRMICOS / 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:																						
PH/ITEM	CANTIDAD / QTY	14" x 45 DEG.	ELBOW BW LR SCH 20	ANSI/ASME B16.9-07 WPB SEAMLESS	MATERIA PRIMA / BASE MATERIAL MILL HEAT SUPPLIER No. 21932	COLADA / HEAT CODE 21932																
2	18	12" X 45 DEG.	ELBOW BW LR SCH 30	ANSI/ASME B16.9-07 WPB SEAMLESS	MILL HEAT SUPPLIER No. 21682	21682																
% 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
PH/ITEM	COLADA / HEAT CODE																					
1	21932	0.180	0.660	0.26	0.008	0.002	0.03	0.03	0.039	0.069		0.000	0.000							0.310	0.069	0.168
2	21682	0.180	0.669	0.27	0.008	0.001	0.05	0.03	0.003	0.056		0.000	0.000							0.308	0.053	0.139
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	No. PRUEBA / Test No.	Temperatura	Dirección	Resiliencia KV Energy J	Promedio / Average	Expansión Lateral / Lateral expansion	Fractura / Fracture	DUREZA / Hardness HB							
REQUERIDO/ Required MAX				UTS-Rm	YS - Rp0.2% (Min)			Test No.														
PH/ITEM	COLADA / HEAT CODE			415-655 Mpa / (60-95 Ksi)	240 Mpa / (35 Ksi)	22%																
1	21932	LONG.		463	312	40								197 MAX								
2	21682	LONG.		488	325	42								112 120								
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: QX		VX FLANGES & FITTINGS		QA TCI / Inspectores autorizados / Authorized Works Inspector:				Ing. Jorge Ortiz / Ing. Andres Lira / Ing. Rafael Eguia				JOE-02171										

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:**
APPROVED CERTIFICATE BY:

A-131 B-632571
A247B34D135E8F340

