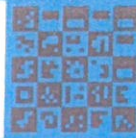




ALTA TECNOLOGIA Y DESARROLLO TCI S.A. DE C.V.  
Lazaro Cardenas 30-A Int-1  
Jeronimo Tepetlcalco  
Tlahpantla, Estado de México C.p. 54090  
Tels: +(5255) 86018226 al 28 Fax: 85018229  
ventasbridamex@yahoo.com



OC 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- 4050-NL

www.tcifittings.com

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

CLIENT NAME / NOMBRE DEL CLIENTE: PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.	P.O.NUM. / ORDEN DE COMPRA 22236 Y 22230(*)	PED-ORP ATD-01191 Y 01190	REFERENCE/REFERENCIA	DATE / FECHA martes, 10 de noviembre de 2015	Codigo Formato: MHTCI-1115
---	--	------------------------------	----------------------	---	-------------------------------

MATERIAL TYPE / TIPO DE MATERIAL APPLICABLE CODES & NORMS / CODIGOS Y NORMAS APLICABLES ASTM A 234/A234M-WPB-10, ASME A/SA234 - WPB/ NACE-MR-01-75-2009 / NACE MR0103-09/ISO 15156-2009		ASME Boiler & Pressure Vessel Code SECC II , Code Part A 2013	
PROCESS / PROCESOS HOT FORMED / FORMADO EN CALIENTE / 620°C - 980°C		HEAT TREATMENTS / TRATAMIENTOS TERMICOS NORMALIZED 940°C AND ALLOWED TO COOL IN STILL AIR / NORMALIZADO A 940°C Y ENFRIADO AL AIRE CALMADO	

PW/ ITEM	QTY/CANTIDAD	INFORMATION / INFORMACION				BASE MATERIAL / MATERIA PRIMA				HEAT CODE / COLADA
		DESIGNATION OF ARTICLE / DESCRIPCION DEL ARTICULO	DESIGNATION OF ARTICLE / DESCRIPCION DEL ARTICULO	DESIGNATION OF ARTICLE / DESCRIPCION DEL ARTICULO	DESIGNATION OF ARTICLE / DESCRIPCION DEL ARTICULO	DESIGNATION OF ARTICLE / DESCRIPCION DEL ARTICULO	DESIGNATION OF ARTICLE / DESCRIPCION DEL ARTICULO	DESIGNATION OF ARTICLE / DESCRIPCION DEL ARTICULO	DESIGNATION OF ARTICLE / DESCRIPCION DEL ARTICULO	
1	1	8" X 45 DEG.	LATERAL BW SCH 40	ASME B16.9-12 // ANSI B16.25 // ASME B16.25-03	MILL HEAT SUPPLIER No. 78794 (MEXICO)				78794	
1*	2	16" X 10 X 45 DEG	LATERAL BW SCH 40	ASME B16.9-12 // ANSI B16.25 // ASME B16.25-03	MILL HEAT SUPPLIER No. 77913 (MEXICO)				77913	
					MILL HEAT SUPPLIER No. 289559 (GERMANY)				289559	

% CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICION QUIMICA %																								
PW/ ITEM	COLADA / HEAT CODE	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	SN	AL	Nb	V	Ti	Co	As	Sb	H ppm	N	CEQ	Cr+Mo	(1*)	
																								Required MAX/REQUERIDO
1	78794	0.187	0.690	0.29	0.007	0.003	0.06	0.05	0.022	0.231				0.000	0.000							0.337	0.082	0.363
1*	77913	0.188	0.760	0.27	0.001	0.003	0.08	0.05	0.021	0.163				0.000	0.000							0.349	0.101	0.314
1*	289559	0.150	1.280	0.35	0.015	0.002	0.13	0.06	0.030	0.1				0.034	0.060							0.418	0.160	0.380

TENSILE TEST / PRUEBAS DE TENSION										IMPACT TEST / PRUEBAS DE IMPACTO								
TEST No. / No. DE PRUEBA	Specimen dimension / Dimensiones del Especimen	Dirección	Temperatura	Tensile/ Strength Resistencia Mpa/(Ksi)		Yield Point / Limite Elastico Mpa/(Ksi)		Elong -A (%) (Min)	Red of Area (%) (Min)	Test No./No. PRUEBA	Temperatura	Dirección	Resiliencia KV Energy J		Average / Promedio	Lateral expansion/Expansion Lateral	Fracture / Fractura	Hardness (HB) / Dureza
				UTS-Rm (Min)	YS - Rp0.2% (Min)	YS - Rp0.2% (Min)	YS - Rp0.2% (Min)						Resiliencia KV Energy J	Resiliencia KV Energy J				
1	78794	LONG.		526	364	22%												156
1*	77913	LONG.		533	369	41												165
1*	289559	LONG.		570	373	39												163

NOTE / NOTA: 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 %

MARKING / MARCADO: VX VX FLANGES & FITTINGS © QA TCI Authorized Works Inspector / Inspectores Autorizados Ing. Jorge Ortiz / Ing. Andres Lira / Ing. Rafael Equia Digitalized/Digitalizado JOE-04050-NL

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 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.)

