



MAQUINADOS DE ACEROS FORJADOS

CALLE SIN NOMBRE 150 DEL AYAPANGO MZ. 2 LOTE 55 COLONIA EJIDO DEL SOCORRO

CI. AUTITLAN IZCALIITLADO DE MEX. CP. 51740

TEL.5870-5003 Y 5870-8106 FAXTEL : 3538-5521 Email: mary.barrera@macerosforjados.com.mx E-mail: macerosforjados@hotmail.com

CERTIFICADO DE CALIDAD		CERTIFICADO No. 1776	
		FECHA: 01-FEB-11	
CLIENTE	PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A DE, C.V	No. DE ORDEN DE COMPRA	9881, 9910
		REF	2651

ESPECIFICACIONES	PROCESO
A 105N - ASTM A 105N - 03/ ASME SA105N/NACE-MR-01-75/03	FORGED/ROLLED 1150-1200 GRADES CELSIUS

NORMAS Y GRADOS	TRATAMIENTO TERMICO
ASME BOILER AND PRESSURE VESSEL SECC II, CODE PART A, EDITION 2004	NORMALIZED 900 GRADES CELSIUS AND ALLOWED TO COOL IN STILL AIR

PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION DEL PRODUCTO	NORMAS APLICABLES	MEDIDA	COLADA
01	15	BRIDA A.C S.W. BXS 300# RF	ASTM A-105-05	2"	KNZ
02	2	BRIDA A.C BLD 600# RF	ASME SA-105-05	20"	09K15120
			ASME B16.5		
			NACE MR-0175-03/05		

COLADA	RUPTURA (MPA.)	CEDENCIA (MPA.)	ELONGACION 2%	REDUCCION DE AREA %	DUREZA HB
KNZ	520	315	35	39	176
09K15120	488	268	21	33	172

% COMPOSICION QUIMICA

COLADA	C	MN	SI	P	S	CR	NI	MO	CU	SN	AL	NB	V	TI	Co	As	SB	HPPM	NPPM	CEQ	CR+Mo	1)	
KNZ	0.210	0.653	0.180	0.017	0.019	0.090	0.011	0.100	0.150				0.010										0.35
09K15120	0.229	0.700	0.199	0.021	0.021	0.029	0.054	0.011	0.174				0.016										0.27

NOTA 1) CR+Ni+Mo+Cu

MAQUINADOS DE ACEROS FORJADOS

01 FEB 2011

PNMG
ELABORO

Leila
ENTREGADO

CC-01 REV1.0

APROBADO