



MAQUINADOS DE ACEROS FORJADOS

CALLE SIN NOMBRE ESQ. RIO HUAYAPANGO MZ. 2 LOTE 55 COLONIA EJIDO DEL SOCORRO
 CUAUTTALIN IZCALLI EDO DE MEX, CP. 54740
 TEL 5870-5003 Y 5870 8406 NEXTEL : 3538-5524 Email: mary.barrera@macerosforjados.com.mx E-mail: macerosforjados@hotmail.com

CERTIFICADO DE CALIDAD

CLIENTE		PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.		CERTIFICADO No.	1110	
ESPECIFICACIONES		A 105N - ASTM A 105N - 03/ ASME SA105N/NACE-MR-01-75/03		FECHA:	16-Ene-09	
NORMAS Y GRADOS		ASME boiler and pressure Vessel SECC II, Code Part A, Edition 2004		No. DE ORDEN DE COMPRA	5650	
TRATAMIENTO TERMICO		NORMALIZED 900 GRADES CELSIUS AND ALLOWED TO COOL IN STILL AIR		PROCESO	1944	
TRATAMIENTO TERMICO		FORGED/ROLLED 1150-1200 GRADES CELSIUS		REF	1944	

PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION DEL PRODUCTO	NORMAS APLICABLES	MEDIDA	COLADA
01	27	BRIDA A.C.W/N STD 150# RF	ASTM A-105-05 ASME SA-105-05 ASME B16.5	5"	3.286 826 3361 3281, 8284, 6163, 1282
02	10	BRIDA A.C THD 150# RF	NACE MR-0175-03/05	1-1/2"	6381 8423

PRUEBAS MECANICAS

COLADA	RUPTURA (P.S.I.)	CEDENCIA (P.S.I.)	ELONGACION 2%	REDUCCION DE AREA %	DUREZA HB
3.286 826 3361 3281, 8284, 6163, 1282	83.027	48.996	26	38	84.0
6381, 8423	83.027	48.996	26	38	84.0

% 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)	
3.286 826 3361 3281, 8284, 6163, 1282	0.003	0.81	0.24	0.007	0.002	0.009	0.012	0.027	0.026				0.009										0.074
6381, 8423	0.003	0.81	0.24	0.007	0.002	0.009	0.012	0.027	0.026				0.009										0.074

NOTA 1) Cr+Ni+Mo+Cu

MAQUINADOS DE
ACEROS FORJADOS

PNMG
ELABORO

ENTREGADO

CC-01 REV1.0