



# MAQUINADOS DE ACEROS FORJADOS

CALLE SAN VOMBE EN, 17 DE AYAPANGO MZ. 2 LOTE 53 COLONIA EJIDO DEL SOCORRO

QUATEPEC DE OJEDA EDO DE MEX. CP. 51710

TEL. 3870-5003 Y 3870-8300 FAX TEL. 3530-5524 Email: mary.barrera@majerosforjados.com.mx E-mail: majerosforjados@hotmail.com

<b>CERTIFICADO DE CALIDAD</b>		CERTIFICADO No. <b>1745</b>			
		FECHA: 15-DIC-10			
CLIENTE	PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.	No. DE ORDEN DE COMPRA	9627	REF	2618

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

<b>NORMAS Y GRADOS</b>	<b>TRATAMIENTO TERMICO</b>
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	1	BRIDA A.C S.W C160 150# RF	ASTM A-105-05	1/2"	GYR
02	5	BRIDA A.C S.W. C.XS 300# RF	ASME SA-105-05	2"	KNZ
			ASME B16.5		
			NACE MR-0175-03/05		

## PRUEBAS MECANICAS

COLADA	RUPTURA (P.S.I.)	CEDECENCIA (P.S.I.)	ELONGACION 2%	REDUCCION DE AREA %	DUREZA HB
GYR	83.027	48.996	26	38	84.0
KNZ	71.670	50.276	28.86	33	77

## % COMPOSICION QUIMICA

COLADA	C	MN	SI	P	S	CR	NI	MO	CU	SN	AL	NB	V	TI	CO	AS	SB	HPPM	NPPM	CEQ	CR+M o	1)	
GYR ✓	0.003	0.81	0.24	0.007	0.002	0.009	0.012	0.027	0.026				0.009										0.07
KNZ ✓	0.160	0.650	0.190	0.010	0.032	0.070	0.150	0.033	0.150				0.003										0.40

NOTA 1) CR+NI+MO+CU

MAQUINADOS DE ACEROS FORJADOS

14 DIC 2010

PNMG  
ELABORO

*Leandro*  
ENTREGADO  
APROBADO

CC-01 REV1.0