



# MAQUINADOS DE ACEROS FORJADOS

CALLE SIN NOMBRE ESQ. RIO HUAYAPANGO MZ. 2 LOTE 55 COLONIA EJHO DEL SOCORRO

CUAUTITLAN IZCALLI EDO DE MEX, CP. 54740

TEL 5870-5003 Y 5870 8406 NEXTEL : 3538-5521 Email: mary.barrera@macerosforjados.com.mx E-mail: macerosforjados@hotmail.com

## CERTIFICADO DE CALIDAD

CERTIFICADO No.

1707

FECHA:

27-OCT-10

CLIENTE

PLESA ANAHUAC Y CIAS SA DE CV

No. DE ORDEN DE COMPRA

9232 - 9261

REF

2582

### ESPECIFICACIONES

A 105N - ASTM A 105N - 03/ ASME SA105N/NACE-MR-01-75/03

### PROCESO

FORGED/ROLLED 1150-1200 GRADES CELSIUS

### NORMAS Y GRADOS

ASME BOILER AND PRESSURE VESSEL SECC II, CODE PART A, EDITION 2004

### TRATAMIENTO TERMICO

NORMALIZED 900 GRADES CELSIUS AND ALLOWED TO COOL IN STILL AIR

PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION DEL PRODUCTO	NORMAS APLICABLES	MEDIDA	COLADA
01	10	BRIDA A.C WN. C-STD 300# RF	ASTM A-105-05	4"	JHZ
02	5	BRIDA A.C S.W. C-160 300# RF	ASME SA-105-05	3/4"	JLP
			ASME B16.5		
			NACE MR-01 75-03/05		

### PRUEBAS MECANICAS

COLADA	RUPTURA (P.S.I.)	CEDENCIA (P.S.I.)	ELONGACION 2%	REDUCCION DE AREA %	DUREZA HB
JHZ	71.670	50.276	28.86	33	77
JLP	85254	43564	26	39	85

### % 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)
JHZ	0.160	0.650	0.190	0.010	0.032	0.070	0.150	0.033	0.150				0.003									0.40
JLP	0.30	0.85	0.22	0.004	0.019	0.080	0.099	0.022	0.210				0.009									0.41

NOTA 1) CR+NI+MO+CU

PNMG  
ELABORO

*Lucy* ENTREGADO

APROBADO

CC-01 REV1.0