



# MAQUINADOS DE ACEROS FORJADOS

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

CUAUTITLAN 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

CERTIFICADO No.

1975

FECHA:

10-JUN-11

CLIENTE

PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.

No. DE ORDEN DE COMPRA

10659, 10630

REF

2757

### ESPECIFICACIONES

A 105N - ASTM A 105N-03/ ASME SA 105N/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	20	BRIDA A.C S.O. 150# RF	ASTM A-105-05 ASME SA-105-05 ASME B16.5 NACE MR-0175-03/05	1"	HHW
02	2	BRIDA A.C W.N. C-160 300# RF		1"	JHD
03	4	BRIDA A.C W.N. C-160 150# RF		3/4"	IHK

### PRUEBAS MECANICAS

COLADA	RUPTURA (MPA.)	CEDENCIA (MPA.)	ELONGACION 2%	REDUCCION DE AREA %	DUREZA HB
HHW	487	262	22	32	162
JHD	487	281	21	34	174
IHK	490	251	32	36	159

### % 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)
HHW	0.170	0.650	0.180	0.013	0.021	0.080	0.030	0.03	0.150				0.050									0.29
JHD	0.180	0.650	0.200	0.021	0.023	0.050	0.060	0.040	0.170				0.036									0.32
IHK	0.210	0.790	0.200	0.021	0.023	0.046	0.035	0.028	0.130				0.002									0.24

NOTA 1) CR+NI+MO+CU

PNMG  
ELABORO

*Sevilla*  
ENTREGADO

APROBADO

CC-01 REV1.0