



# MAQUINADOS DE ACEROS FORJADOS

CALLE SIN NOMBRE ESQ. RIO HUAYAPANGO MZ. 2 LOTE 55 COLONIA EJIDO DEL SOCORRO  
CUAUTITLAN IZCALLI EDO DE MEX. CP. 51710

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

## CERTIFICADO DE CALIDAD

CERTIFICADO No.

1974

CLIENTE

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

FECHA:

10-JUN-11

No. DE ORDEN DE COMPRA

10659, 10630

REF

2757

## 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 BLD 150# RF	ASTM A-105-05 ASME SA-105-05 ASME B16.5 NACE MR-0175-03/05	3/4"	JCC
02	5	BRIDA A.C THD, 150# RF		1-1/2"	JCC
03	10	BRIDA A.C S.O 150# RF		1-1/2"	JHD
04	5	BRIDA A.C S.O 300# RF		1"	JLP
05	5	BRIDA A.C S.W C-STD 300# RF		3/4"	HHW

## PRUEBAS MECANICAS

COLADA	RUPTURA (MPA.)	CEDECENCIA (MPA.)	ELONGACION 2%	REDUCCION DE AREA %	DUREZA HB
JCC	490	251	32	36	159
JCC	486	281	21	33	172
JHD	497	281	21	34	174
JLP	487	262	32	35	143
HHW	485	250	26	33	143

## % 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)	
JCC	0.210	0.790	0.200	0.021	0.023	0.046	0.035	0.028	0.130				0.002										
JCC	0.259	0.861	0.165	0.018	0.011	0.070	0.027	0.04	0.259				0.010										0.24
JHD	0.180	0.650	0.200	0.021	0.023	0.050	0.060	0.040	0.170				0.036										0.40
JLP	0.180	0.650	0.200	0.021	0.023	0.050	0.060	0.04	0.170				0.036										0.32
HHW	0.160	0.620	0.190	0.016	0.021	0.070	0.030	0.006	0.150				0.001										0.26

NOTA 1) CR+NI+MO+CU

PNMG  
ELABORO

ENTREGADO  
APROBADO

CC-01 REV1.0