



# MACEROSFORJADOS DE IZCALLI S.A. DE C.V.

Calle : Amapola mz 2 Num.Int11 Colonia Ejido el socorro C.P. : 5474  
CUAUTITLAN IZCALLI EDO MEXICO

TEL 5870-5003 Y 5870 8406 NEXTEL : 3538-5524 Email: mary.barrera@macerosforjados.com.mx E-mail: macerosforjados@hotmail.com

<b>CERTIFICADO DE CALIDAD</b>		<b>CERTIFICADO No.</b>		<b>0077</b>	
<b>CLIENTE</b>		<b>FECHA:</b>		<b>02-abr-12</b>	
PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.		<b>No. DE ORDEN DE COMPRA</b>		<b>REF</b>	
		12640		50	

<b>ESPECIFICACIONES</b>		<b>PROCESO</b>	
A 105N - ASTM A 105N - 03/ ASME SA105N/NACE-MR-01-75/09		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 2009		NORMALIZED 900 GRADES CELSIUS AND ALLOWED TO COOL IN STILL AIR	

PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION DEL PRODUCTO	NORMAS APLICABLES	MEDIDA	COLADA
01	30	BRIDA A.C. S.O. 150LBS RF DE	ASTM A-105-05 ASME SA-105-05 ASME B16.5 NACE MR-0175-03/05 ASME-SA-105-10	1"	HHW
02	60	BRIDA A.C. S.O. 150LBS RF DE		1-1/2"	JCC
03	5	BRIDA A.C. S.O. 300LBS RF DE		1"	HHW
04	10	BRIDA A.C. S.W. 150LBS RF C-XS		1"	HHW

PRUEBAS MECANICAS					
COLADA	RUPTURA (P.S.I.)	CEDENCIA (P.S.I.)	ELONGACION 2%	REDUCCION DE AREA %	DUREZA HB
HHW	82475	44622	31.1	59	84
JCC	85254	43564	26	39	85
HHW	82475	44622	31.1	59	84
HHW	82475	44622	31.1	59	84

% 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	0.31	0.81	0.21	0.006	0.016	0.063	0.074	0.02	0.190				0.003									0.35
JCC	0.31	0.87	0.25	0.006	0.013	0.050	0.08	0.021	0.230				0.001									0.38
HHW	0.31	0.81	0.21	0.006	0.016	0.063	0.074	0.02	0.190				0.003									0.35
HHW	0.31	0.81	0.21	0.006	0.016	0.063	0.074	0.02	0.190				0.003									0.35

NOTA 1) Cr+Ni+Mo+Cu

PNMG  
ELABORO

**ENTREGADO**

CC-01 REV1.0

APROBADO

02 ABR 2012