



# 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>		124	
		<b>FECHA:</b>		21-may-12	
<b>CLIENTE</b>		PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.		<b>No. DE ORDEN DE COMPRA</b>	12951,12995,13040
		<b>REF</b>	13040,00067		

<b>ESPECIFICACIONES</b>		<b>PROCESO</b>	
A 105N - ASTM A 105N - 03/ ASME SA105N/NACE-MR-01-75/05		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 2010		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. CIEGA R.F. 150LBS DE	ASTM A-105-05 ASME SA-105-05 ASME B16.5 NACE MR-0175-03/05 ASME-SA-105-10	4"	7124
02	30	BRIDA A.C. S.O R.F. 150LBS DE		4"	2653
03	30	BRIDA A.C. S.O R.F. 150LBS DE		6"	1111313
04	20	BRIDA A.C. S.O R.F. 150LBS DE		2"	1111314
05	32	BRIDA A.C. W.N. 150LBS RF STD DE		4"	2653

<b>PRUEBAS MECANICAS</b>					
COLADA	RUPTURA (P.S.I.)	CEDENCIA (P.S.I.)	ELONGACION 2%	REDUCCION DE AREA %	DUREZA HB
7124	85254	43564	26	39	85
2653	85254	43564	26	39	85
1111313	85254	43564	26	39	85
1111314	82475	44622	31.1	59	84
2653	85254	43564	26	39	85

<b>% COMPOSICION QUIMICA</b>																						
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)
7124	0.31	0.87	0.25	0.01	0.013	0.050	0.08	0.02	0.23				0.001									0.38
2653	0.31	0.87	0.25	0.01	0.013	0.050	0.08	0.02	0.23				0.001									0.38
1111313	0.31	0.81	0.21	0.01	0.016	0.063	0.07	0.02	0.19				0.003									0.35
1111314	0.31	0.81	0.21	0.01	0.016	0.063	0.07	0.02	0.19				0.003									0.35
2653	0.31	0.87	0.25	0.01	0.013	0.050	0.08	0.02	0.23				0.001									0.38

**NOTA** 1) CR+NI+MO+CU

MATERIAL CALMADO GRANO FINO TRATADO CON CALCIO Y DESGASIFICADO AL VACIO ULTIMA EDICION

PNMG  
ELABORO

**ENTREGADO**  
  
 APROBADO

CC-01 REV1.0