



# 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>0084</b>	
<b>CLIENTE</b>		<b>FECHA:</b>		<b>11-abr-12</b>	
PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.		<b>No. DE ORDEN DE COMPRA</b>		<b>127720,12664</b>	
		<b>REF</b>		<b>58</b>	

<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	1	BRIDA A.C. W.N. 300LBS C-XS RF DE	ASTM A-105-05 ASME SA-105-05 ASME B16.5 NACE MR-0175-03/05 ASME-SA-105-10	4"	8879
02	89	BRIDA A.C. TRASLAPE 150LBS DE		10"	2843
03	35	BRIDA A.C. TRASLAPE 150LBS DE		2"	1111314

PRUEBAS MECANICAS					
COLADA	RUPTURA (P.S.I.)	CEDENCIA (P.S.I.)	ELONGACION 2%	REDUCCION DE AREA %	DUREZA HB
8879	85254	43564	26	39	85
2843	86552	48258	28	50	88
1111314	71.670	50.276	28.86	33	77

% 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)	
8879	0.31	0.87	0.25	0.006	0.013	0.050	0.08	0.021	0.230				0.001										0.38
2843	0.31	0.87	0.25	0.006	0.013	0.050	0.08	0.021	0.230				0.001										0.38
1111314	0.31	0.81	0.21	0.006	0.016	0.063	0.074	0.02	0.190				0.003										0.35

**MAQUINADOS DE  
ACEROS FORJADOS**

11 ABR 2012

NOTA 1) CR+NI+MO+CU

PNMG  
ELABORO

**ENTREGADO**  
*[Signature]*

APROBADO

CC-01 REV1.0