



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

Calle : Amapola mz 2 Num.Int11 Colonia Ejido el socorro C.P. : 5474  
 CUAUHTLAN 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 EN10204 - 3.1B</b>		<b>CERTIFICADO NO.</b> 2543
<b>CLIENTE</b>	PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.	<b>FECHA:</b> 10-ago-17
		<b>NO. DE ORDEN DE COMPRA</b> 25785
		<b>REF</b> 3244

A 105N - ASTM A 105N - 14 / ASME SA105N-15 NACE-MR-01-75/15 B16.5-13 FORGED/ROLLED 1150-1200 GRADES CELSIUS

NORMAS Y GRADOS			
ASME BOILER AND PRESSURE VESSEL SECC II, CODE PART A, EDITION 2015- ADENDA 2013 DE LA NORMA ASME			
<b>PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>DESCRIPCION DEL PRODUCTO</b>	<b>NORMAS APLICABLES</b>
01	30	BRIDA A-105 A.C. BLD RF DE 10" 150 LBS	ASTM A-105N-14
02	20	BRIDA A.C. S.W STD R.F. 150LBS 38MM	SA-105
			ASME SECC.II PARTE A ED.2015
			ASME/ANSI B16.5 2013
			NACE MR-0175-15
			FULLY KILLED

PRUEBAS MECANICAS										
COLADA	TENSILE (Psi.)	YIELD (Psi.)	ELONG 30 MIN.%	R/A AREA 2 IN. %	HARDNESS HB 137-187					
5632	80532	43278	30	33	180					
JCC	84752	47258	30	68	148					

% COMPOSICION QUIMICA																					
COLADA	C	MN	SI	P	S	CR	NI	MO	CU	SN	AL	NB	V	TI	CO	AS	SB	HPPM	NPRM	CEQ	CR+M
5632	0.16	0.70	0.18	0.023	0.02	0.050	0.030	0.100	0.126			0.001	0.070							0.34	0
JCC	0.16	0.87	0.25	0.006	0.01	0.050	0.080	0.021	0.230			0.001	0.001							0.34	0.38

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

TEL: 5870 5003 - 5870 8406  
 macerosforjados@prodigy.net.mx  
**ENTREGADO**  
 Ing. Bernardino B. Aguas  
 APROBADO  
 CC-01 REV1.0