



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

Calle : Amapola mz 2 Num.Int11 Colonia Ejido el acorro 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> 694	
<b>CLIENTE</b> PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.		<b>FECHA:</b> 13-jun-13	<b>NO. DE ORDEN DE COMPRA</b> 15755,15802
		<b>REF</b>	698

<b>ESPECIFICACIONES</b>	A 105N - ASTM A 105N - 03/ ASME SA105N/NACE-MR-01-75/09	<b>TRATAMIENTO TERMICO</b>	FORGED/ROLLED 1150-1200 GRADES FAHRENHEIT
-------------------------	---	----------------------------	---

**NORMAS Y GRADOS** ASME BOILER AND PRESSURE VESSEL SECC II, CODE PART A, EDITION 2010

PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION DEL PRODUCTO	NORMAS APLICABLES	MEDIDA	COLADA
01	32	BRIDA A.C.W.N. C-160 R.F. 150LBS 51MM	ASTM A-105-09 ASME SA-105-10 ASME B16.5 NACE MR-0175-09 ASME-SA-105-10 FULLY KILLED	2"	8936
02	4	BRIDA A.C. S.W C-80 R.F. 150LBS 13MM		1/2"	GYR
03	30	BRIDA A.C. S.W STD R.F. 150LBS 38MM		1-1/2"	JCC

PRUEBAS MECANICAS					
COLADA	RUPTURA (P.S.I.)	CEDENCIA (P.S.I.)	ELONGACION 2%	REDUCCION DE AREA %	DUREZA HB
8936	85264	43564	32.00	39	157
GYR	82775	442622	31.10	55	175
JCC	82475	44822	31.10	59	180

**% 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)
8936	0.18	0.87	0.25	0.006	0.01	0.050	0.060	0.021	0.230			0.001	0.001									0.38
GYR	0.18	0.87	0.25	0.006	0.01	0.050	0.080	0.021	0.230			0.001	0.001									0.38
JCC	0.03	0.87	0.25	0.006	0.01	0.050	0.060	0.021	0.230			0.001	0.001									0.38

**NOTA** 1) CR+Ni+Mo+Cu

CERTIFICAMOS QUE EL MATERIAL AQUÍ DESCRITO, CUMPLE CON TODOS LOS ESTANDARES DE CALIDAD MENCIONADOS. MATERIAL CALMADO GRANO FINO TRATADO CON CALCIO Y DESGARBIFICADO AL VACIO ULTIMA EDICION.

Leslie Monserrath  
 ELABORO

**ENTREGADO**  
 Ing. Bernardino B. Aguas  
 APROBADO

CC-01 REV1.0