



# 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 EN 10204 - 3.1B</b>		<b>CERTIFICADO No.</b>		<b>2579</b>	
<b>CLIENTE</b>		<b>FECHA:</b>		31-ago-17	
PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.		<b>No. DE ORDEN DE COMPRA</b>		25872	<b>REF</b>
					3290

## ESPECIFICACIONES

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

## NORMAS Y GRADOS

## TRATAMIENTO TERMICO

ASME BOILER AND PRESSURE VESSEL SECC II, CODE PART A, EDITION 2015- ADENDA 2013 DE LA NORMA ASME			NORMALIZED 900 GRADES CELSIUS AND ALLOWED TO COOL IN STILL AIR		
PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION DEL PRODUCTO	NORMAS APLICABLES	MEDIDA	COLADA
10	10	BRIDA A.C.W.N. C-XS R.F. 150LBS 102MM	ASTM A-105N-14 SA-105 ASME SECC.II PARTE A ED.2015 ASME/ANSI B16.5 2013 NACE MR-0175-15 FULLY KILLED	4"	7124
11	10	BRIDA A-105 A.C. BLD RF DE 3" 150 LBS		3"	3904
12	10	BRIDA A-105 A.C. BLD RF DE 4" 150 LBS		4"	7124
13	5	BRIDAS A.C. BLD RF DE 1-1/2"300LBS		1-1/2"	ILQ
14	5	BRIDA A.C. THD R.F. 150LBS 25MM		1"	HHW
15	10	BRIDA A.C. S.W STD R.F. 150LBS 25MM		1"	HHW
16	20	BRIDA A.C. S.WC-80/XS R.F. 150LBS 25M		1"	HHW
17	10	BRIDA A.C. S.W STD R.F. 150LBS 38MM		1-1/2"	JCC

## PRUEBAS MECANICAS

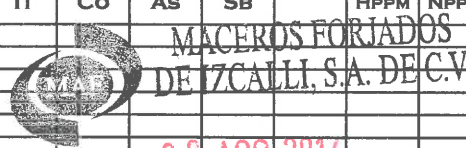
COLADA	TENSILE (Psi.)	YIELD (Psi.)	ELONG 30 MIN.%	R/AREA 2 IN. %	HARDNESS HB 137-187
7124	86552	48258	30	32	182
3904	85475	43622	30	68	150
7124	86552	48258	30	32	182
ILQ	70050	50276	30	37	182
HHW	83575	45422	30	32	182
HHW	83575	45422	30	32	182
HHW	83575	45422	30	32	182
JCC	84752	47258	30	68	148

## % COMPOSICION QUIMICA

COLADA	C	MN	SI	P	S	CR	NI	MO	CU	SN	AL	NB	V	TI	Co	As	Sb	HPPM	NPPM	CEQ	CR+M o	1)
7124	0.17	0.85	0.24	0.006	0.01	0.070	0.077	0.021	0.230			0.001	0.001							0.34		0.40
3904	0.15	0.75	0.26	0.006	0.01	0.056	0.085	0.027	0.210			0.001	0.001							0.34		0.38
7124	0.17	0.85	0.24	0.006	0.01	0.070	0.077	0.021	0.230			0.001	0.001							0.34		0.40
ILQ	0.16	0.65	0.19	0.010	0.03	0.070	0.150	0.033	0.150			0.001	0.003							0.34		0.40
HHW	0.14	0.87	0.25	0.006	0.01	0.050	0.080	0.021	0.230			0.001	0.001							0.34		0.38
HHW	0.14	0.87	0.25	0.006	0.01	0.050	0.080	0.021	0.230			0.001	0.001							0.34		0.38
HHW	0.14	0.87	0.25	0.006	0.01	0.050	0.080	0.021	0.230			0.001	0.001							0.34		0.38
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

CERTIFICAMOS QUE EL MATERIAL AQUÍ DESCRITO, CUMPLE CON TODOS LOS ESTANDARES DE CALIDAD MENCIONADOS. MATERIAL CALMADO GRANO FINO TRATADO CON CALOR Y DESGARRADO ALMACENADO EN SU ENTREGA.



Tel.: 5870 5003 - 5870 8406  
 macerosforjados@prodigy.net.mx

**ENTREGADO**

Ing. Bernardino B Aguas  
 APROBADO

CC-01 REV1.0

Marta Higuera  
 ELABORADO