



# 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 EN10204 - 3.1B</b>		<b>CERTIFICADO NO.</b> 2624	
<b>CLIENTE</b> PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.		<b>FECHA:</b> 27-sep-17	
		<b>No. DE ORDEN DE COMPRA</b> 26023	<b>REF</b> 3345

## ESPECIFICACIONES

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

## 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
01	10	BRIDA A.C. S.W.C-80/XS R.F. 150LBS 19M	ASTM A-105N-14 SA-105 ASME SECC.II PARTE A ED.2015 ASME/ANSI B16.5 2013 NACE MR-0175-15 FULLY KILLED	3/4"	IHK
02	20	BRIDA A.C. S.W.C-80/XS R.F. 150LBS 25M		1"	HHW
03	20	BRIDA A.C. S.W.C-80/XS R.F. 150LBS 51M		2"	8936
04	20	BRIDA A.C. S.W.C-80/XS R.F. 300LBS 25M		1"	JHD
05	50	BRIDA A-105 A.C. S.O RF DE 3" 150 LBS		3"	6254
06	10	BRIDA A-105 A.C. S.O RF DE 10" 150 LBS		10"	5632

## PRUEBAS MECANICAS

COLADA	TENSILE (Psi.)	YIELD (Psi.)	ELONG 30 MIN.%	R/AREA 2 IN. %	HARDNESS HB 137-187
IHK	83875	46722	30	38	182
HHW	83575	45422	31	32	182
8936	82945	41899	32	37	182
JHD	71670	50276	33	32	182
6254	87182	51158	34	37	181
5632	86552	48258	35	37	179

## % COMPOSICION QUIMICA

COLADA	C	MN	SI	P	S	CR	NI	MO	CU	SN	AL	NB	V	TI	CO	AS	SB	HPP M	NPPM	CEQ	CR+M O	1)
IHK	0.15	0.85	0.26	0.006	0.01	0.054	0.079	0.028	0.290			0.001	0.003							0.33		0.45
HHW	0.14	0.87	0.25	0.006	0.01	0.050	0.080	0.021	0.230			0.001	0.001							0.32		0.38
8936	0.17	0.85	0.22	0.001	0.02	0.065	0.079	0.026	0.225			0.001	0.006							0.35		0.40
JHD	0.17	0.68	0.18	0.013	0.02	0.080	0.011	0.035	0.150			0.001	0.009							0.32		0.28
6254	0.16	0.86	0.23	0.006	0.01	0.050	0.080	0.021	0.230			0.001	0.001							0.34		0.38
5632	0.17	0.85	0.26	0.006	0.01	0.050	0.080	0.024	0.270			0.001	0.001							0.35		0.42

NOTA 1) CR+NI+MO+CU

CERTIFICAMOS QUE EL MATERIAL AQUÍ DESCRITO, CUMPLE CON TODOS LOS ESTANDARES DE CALIDAD MENSIONADOS. MATERIAL CALMADO GRANO FINO TRATADO CON CALOR TRATAMIENTO MECANICO AL VACIO ULTIMA EDICION.



MACEROS FORJADOS DE IZCALLI, S.A. DE C.V.

27 SEP 2017

CC-01 REV1.0

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

**ENTREGADO**

Martha Hernandez  
ELABORO