



# 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 - 3.1 B</b>		<b>CERTIFICADO No.</b>		<b>2717</b>	
		<b>FECHA:</b>		17-nov-17	
<b>CLIENTE</b>		PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.		<b>No. DE ORDEN DE COMPRA</b>	26521
		<b>REF</b>	3452		

## ESPECIFICACIONES

<b>A 105N - ASTM A 105N - 14/ ASME SA105N-15 NACE-MR-01-75/15 B16.5-13</b>	<b>FORGED/ROLLED 1 150-1200 GRADES CELSIUS</b>
--	--

## 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
02	10	BRIDA A.C. W.N. RF STD DE 1" 150LBS	ASTM A-105N-14 SA-105 ASME SECC.II PARTE A ED.2015 ASME/ANSI B16.5 2013 NACE MR-0175-15 FULLY KILLED	1"	HHW
03	20	BRIDA A.C.W.N.RF STD DE 1-1/2" 150LBS		1-1/2"	JCC
04	50	BRIDA A.C.W.N.RF STD DE 2" 150LBS		2"	8936
05	100	BRIDA A.C. W.N.RFSTD DE 3" 150LBS		3"	3904
06	100	BRIDA A.C. W.N. STD RF DE 4" 150LBS		4"	7124
08	20	BRIDA A.C. W.N. RF STD DE 8" 150 LBS		8"	A1091
10	30	BRIDA A.C.W.N. C-XS/80 R.F. 150LBS 38M		1-1/2"	JCC
11	50	BRIDA A.C.W.N. C-XS/80 R.F. 150LBS 51M		2"	7955

## PRUEBAS MECANICAS

COLADA	TENSILE (Psi.)	YIELD (Psi.)	ELONG 30 MIN.%	R/AREA 2 IN. %	HARDNESS HB 137-187
HHW	83575	45422	35	32	182
JCC	84752	47258	33	68	148
8936	82945	41899	35	37	182
3904	85475	43622	32	68	150
7124	86552	48258	35	32	182
A1091	88982	43158	32	37	179
JCC	84752	47258	33	68	148
7955	71670	50276	31	37	181

## % 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)
HHW	0.14	0.87	0.25	0.018	0.01	0.058	0.022	0.015	0.025			0.001	0.010							0.30		0.12
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
8936	0.17	0.85	0.22	0.006	0.02	0.065	0.079	0.026	0.225			0.001	0.006							0.35		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							0.31		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							0.35		0.40
A1091	0.17	0.88	0.24	0.011	0.01	0.060	0.013	0.025	0.180			0.001	0.001							0.35		0.28
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
7955	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

**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 CALCIO Y DESGASIFICADO AL VACIO ULTIMA EDICION.

  
Martha Hernandez  
ELABORO

  
Ing. Bernardino B Aguas  
APROBADO

CC-01 REV1.0

