



# 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. 3828</b>	
<b>CLIENTE PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.</b>		<b>26-nov-19</b>	
		<b>No. DE ORDEN DE COMPRA</b> 29160	<b>REF</b> 4733

<b>A 105N - ASTM A 105N - 17/ ASME SA105N B31.3 -17 NACE-MR-01-75/17 B16.5-17 15156-15</b>	<b>FORGED/ROLLED 1150-1200 GRADES CELSIUS</b>
--	---

**NORMAS Y GRADOS**

**TRATAMIENTO TERMICO**

<b>ASME BOILER AND PRESSURE VESSEL SECC II, CODE PART A, EDITION 2017- ADENDA 2017 DE LA NORMA ASME</b>			<b>NORMALIZED 900 GRADES CELSIUS AND ALLOWED TO COOL IN STILL AIR</b>		
PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION DEL PRODUCTO	NORMAS APLICABLES	MEDIDA	COLADA
01	50	BRIDA A.C.W.N. C-STD RF. 150LBS 51MM	ASTM A-105N-17 SA-105N ASME SECC.II PARTE A ED.2017 ASME/ANSI B16.5 2017 NACE MR-0175-15 FULLY KILLED	2"	8936
02	10	BRIDA A.C.W.N. C-STD RF. 300LBS 51MM		2"	KNZ
03	10	BRIDA A.C.W.N. C-XS/80 R.F. 600LBS 51MM		2"	KNZ
04	50	BRIDA A.C. S.O RF 150LBS DE 38MM		1-1/2"	JCC
05	100	BRIDA A.C. S.O RF 150LBS DE 51MM		2"	8936
06	200	BRIDA A.C. S.O RF 150LBS DE 102MM		4"	7124
07	50	BRIDA A.C. BLD RF 150LBS DE 51MM		2"	8936
08	10	BRIDA A.C. BLD RF 600LBS DE 51MM		2"	KNZ

COLADA	TENSILE (Psi.)	YIELD (Psi.)	ELONG 30 MIN.%	R/AREA 2 IN. %	HARDNESS HB 137-187
8936	82945	41899	35	37	182
KNZ	71670	50276	33	68	149
KNZ	71670	50276	33	68	149
JCC	84752	47258	33	68	148
8936	82945	41899	35	37	182
7124	86552	48258	35	32	182
8936	82945	41899	35	37	182
KNZ	71670	50276	33	68	149

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)
8936	0.229	0.813	0.204	0.015	0.015	0.068	0.035	0.012	0.166			0.001	0.016							0.40		0.28
KNZ	0.229	0.786	0.184	0.011	0.013	0.054	0.034	0.012	0.201			0.001	0.012							0.30		0.30
KNZ	0.229	0.786	0.184	0.011	0.013	0.054	0.034	0.012	0.201			0.001	0.012							0.30		0.30
JCC	0.225	0.719	0.184	0.016	0.013	0.032	0.045	0.016	0.207			0.001	0.012							0.37		0.30
8936	0.229	0.813	0.204	0.015	0.015	0.068	0.035	0.012	0.166			0.001	0.016							0.40		0.28
7124	0.208	0.806	0.211	0.015	0.025	0.072	0.046	0.019	0.192			0.001	0.019							0.38		0.33
8936	0.229	0.813	0.204	0.015	0.015	0.068	0.035	0.012	0.166			0.001	0.016							0.40		0.28
KNZ	0.229	0.786	0.184	0.011	0.013	0.054	0.034	0.012	0.201			0.001	0.012							0.30		0.30

NOTA 1) CR+NI+Mo+Cu

CERTIFICAMOS QUE EL MATERIAL AQUÍ DESCRITO, CUMPLE CON TODOS LOS ESTANDARES DE CALIDAD MEXICANOS, EL MATERIAL CALAMADO FUE TRATADO CON CALCIO Y DESGASIFICADO AL VACIO ULTIMA EDICION.

Martha Hernandez  
ELABORO

MACEROSFORJADOS  
DE IZCALLI, S.A. DE C.V.  
R.F.C.: MIZ120113D31

Amapola Mz. 2 11 Ejido El Socorro  
Cuautitlán Izcalli, Méx. C.P. 54740  
Tel.: 5870 5003 • 5870 8406

Ing. Bernardino B. Aguirre  
APROBADO POR CALIDAD

CC-01 REV1.0