



# 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. 3846</b>	
<b>CLIENTE PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.</b>		<b>09-dic-19</b>	
		<b>No. DE ORDEN DE COMPRA</b> 29160	<b>REF</b> 4733 y 4754

<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	20	BRIDA A.C.W.N. C-XS/80 R.F.150LBS 203MM	ASTM A-105N-17 SA-105N ASME SECC.II PARTE A ED.2017 ASME/ANSI B16.5 2017 NACE MR-0175-15 FULLY KILLED	8"	9550
02	50	BRIDA A.C. S.O RF 300LBS DE 51MM		2"	KNZ
03	50	BRIDA A.C. S.W STD R.F. 150LBS 51MM		2"	8936

COLADA	TENSILE (Psi.)	YIELD (Psi.)	ELONG 30 MIN. %	R/AREA 2 IN. %	HARDNESS HB 137-187
9550	88982	43158	32	37	179
KNZ	71670	50276	33	68	149
8936	82945	41899	35	37	182

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)
9550	0.224	0.812	0.187	0.017	0.019	0.066	0.043	0.019	0.219			0.001	0.018							0.40		0.35
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
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

**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 DESGASIFICADO AL VACIO ULTIMA EDICION.

*Martha Hernandez*  
 ELABORO

MACEROS FORJADOS  
 DE IZCALLI S.A. DE C.V.  
 R.F.C.: MIZ120113D31  
 Amapola Mz. 2 11 Ejido El Socorro  
 Cuautitlan Izcalli, Mex. C.P. 54740  
 Tel.: 5870 5003 • 5870 8406  
 macerosforjados@prodigy.net.mx

*Bernardino B. Aguirre*  
 Ing. Bernardino B. Aguirre  
 APROBADO POR CALIDAD

CC-01 REV1.0