



# MACEROS FORJADOS 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>		<b>3468</b>	
				08-feb-19	
<b>CLIENTE</b>	<b>PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.</b>	<b>No. DE ORDEN DE COMPRA</b>		27847	<b>REF</b> 4284

<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

ASME BOILER AND PRESSURE VESSEL SECC II, CODE PART A, EDITION 2017-ADENDA 2017 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	30	BRIDA A.C. S.O RF 150LBS DE 38MM	ASTM A-105N-17 SA-105N ASME SECC.II PARTE A ED 2017 ASME/ANSI B16.5 2017 NACE MR-0175-15 FULLY KILLED	1-½"	JCC	
02	30	BRIDA A.C. S.O RF 150LBS DE 64MM		2-½"	JFP	
03	100	BRIDA A.C. S.O RF 150LBS DE 152MM		6"	1837	
04	5	BRIDA A.C. S.O FF 150LBS DE 406MM		16"	3264	
05	30	BRIDA A.C. S.O RF 300LBS DE 51MM		2"	KNZ	
06	100	BRIDA A.C.W.N. C-STD RF. 150LBS 102MM		4"	7124	
07	5	BRIDA A.C.W.N. C-STD RF. 150LBS 356MM		14"	8879	
08	30	BRIDA A.C. BLD RF 150LBS DE 76MM		3"	3904	

COLADA	TENSILE (Psi.)	YIELD (Psi.)	ELONG 30 MIN.%	R/AREA 2 IN. %	HARDNESS HB 137-187																		
JCC	84752	47258	33	68	148																		
JFP	71670	50276	33	68	148																		
1837	85224	43654	30	38	183																		
3264	83252	46258	33	37	182																		
KNZ	71670	50276	33	68	149																		
7124	86552	48258	35	32	182																		
8879	85254	43564	33	68	148																		
3904	85475	43622	32	68	150																		

### % 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)
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		0.23
JFP	0.222	0.698	0.214	0.021	0.018	0.073	0.045	0.015	0.198			0.001	0.018								0.38		0.22
1837	0.185	0.654	0.160	0.024	0.023	0.046	0.025	0.001	0.109			0.001	0.003								0.31		0.19
3264	0.209	0.802	0.198	0.024	0.019	0.071	0.042	0.019	0.202			0.001	0.015								0.38		0.21
KNZ	0.229	0.786	0.184	0.011	0.013	0.054	0.034	0.012	0.201			0.001	0.012								0.39		0.23
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		0.21
8879	0.200	0.850	0.210	0.013	0.012	0.024	0.027	0.004	0.019			0.001	0.004								0.35		0.20
3904	0.229	0.879	0.207	0.015	0.023	0.069	0.043	0.016	0.184			0.001	0.018								0.41		0.23

**NOTA** 1) CR+NI+MO+CU

CERTIFICAMOS QUE EL MATERIAL AQUÍ DESCRITO, CUMPLE CON TODOS LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD MENSIONADOS. MATERIAL CALMADO GRANO FINO TRATADO CON CALCIO Y DESOXIGENADO EN VACÍO ULTIMA EDICION.

**MACEROS FORJADOS DE IZCALLI, S.A. DE C.V.**  
R.F.C.: MIZ120113D31

Amapola Mz. 2 11 Ejido El Socorro  
Cuautitlan Izcalli, Méx. C.P. 54740  
Ing. Bernardino B. 5870 5003 • 5870 8406  
macerosforjados@prodigy.net.mx

Martha Hernandez  
ELABORO

APROBADO