



# 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>		<b>3462</b>	
				06-feb-19	
<b>CLIENTE</b>	<b>PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.</b>	<b>No. DE ORDEN DE COMPRA</b>		27847	REF 4279

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

### 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	100	BRIDA A C S O RF 150LBS DE 76MM	ASTM A-105N-17 SA-105N ASME SECC.II PARTE A ED 2017 ASME/ANSI B16 5 2017 NACE MR-0175-15 FULLY KILLED	3"	3904
02	200	BRIDA A C S O RF 150LBS DE 102MM		4"	7124
03	20	BRIDA A C THD RF 300LBS 38MM		1-1/2"	5632
04	30	BRIDA A C W N C-XS/80 R F 150LBS 203MM		8"	9550
05	10	BRIDA A C W N C-STD RF 150LBS 254MM		10"	5632
06	10	BRIDA A C BLD RF 300LBS DE 51MM		2"	KNZ
07	5	BRIDA A C BLD RF 300LBS DE 152MM		6"	6383

COLADA	TENSILE (Psi.)	YIELD (Psi.)	ELONG 30 MIN. %	R/ AREA 2 IN. %	HARDNESS HB 137-187
3904	85475	43622	32	68	150
7124	86552	48258	35	32	182
5632	86552	48258	36	37	179
9550	88982	43158	32	37	179
5632	86552	48258	36	37	179
KNZ	71670	50276	33	68	149
6383	87182	51158	33	68	149

### % 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)
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
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
5632	0.219	0.850	0.214	0.019	0.021	0.080	0.041	0.021	0.197			0.001	0.018							0.40		0.22
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		0.22
5632	0.219	0.850	0.214	0.019	0.021	0.080	0.041	0.021	0.197			0.001	0.018							0.40		0.22
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
6383	0.215	0.816	0.188	0.015	0.012	0.032	0.041	0.011	0.188			0.001	0.016							0.38		0.22

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 REVISION

Martha Hernandez  
ELABORO

MACEROS FORJADOS 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. Bernabé P. Barrera  
 APROBADO