



# 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 EN 10204 - 3.1B</b>		<b>CERTIFICADO No.</b>		<b>2993</b>	
<b>CLIENTE</b>		<b>FECHA:</b>		<b>03-may-18</b>	
<b>PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.</b>		<b>No. DE ORDEN DE COMPRA</b>		26796	<b>REF</b>
					3751

## ESPECIFICACIONES

A 105N - ASTM A 105N - 14/ ASME SA105N B31.3 -15 NACE-MR-01-75/ 15 B16.5-13	FORGED/ROLLED 1150-1200 GRADES CELSIUS
---	--

## 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
'01	50	BRIDA A.C. S.O RF 150LBS DE 51MM	ASTM A-105N-14 SA-105 ASME SECC.II PARTE A ED.2015 ASME/ANSI B16.5 2013 NACE MR-0175-15 FULLY KILLED	2"	8936
'02	10	BRIDA A.C. S.O RF 150LBS DE 64MM		2-1/2"	GFP
'03	20	BRIDA A.C. S.O RF 150LBS DE 64MM		2-1/2"	B0730460
'04	100	BRIDA A.C. S.O RF 150LBS DE 76MM		3"	3904
'05	150	BRIDA A.C. S.O RF 150LBS DE 102MM		4"	7124

## PRUEBAS MECANICAS

COLADA	TENSILE (Psi.)	YIELD (Psi.)	ELONG 30 MIN.%	R/AREA 2 IN. %	HARDNESS HB 137-187
8936	82945	41899	35	37	182
GFP	85254	43564	31	37	181
B0730460	75550	50276	33	68	148
3904	85475	43622	32	68	150
7124	86552	48258	35	32	182

## % 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)
8936	0.17	0.85	0.22	0.001	0.02	0.065	0.079	0.026	0.225			0.001	0.006							0.35		0.40
GFP	0.31	0.81	0.21	0.006	0.02	0.063	0.074	0.020	0.190			0.001	0.003							0.48		0.35
B0730460	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
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

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 CALOR Y DESCASIFICADO AL VACIO ULTIMA EDITION

Tel.: 5870 5003 --5870 8406

macerosforjados@prodigy.net.mx

**ENTREGADO**

CC-01 REV1.0

Martha Hernandez  
ELABORO

Ing. Bernardino B Aguas  
APROBADO