



# 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>2663</b>	
<b>CLIENTE</b>		<b>FECHA:</b>		24-oct-17	
PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.		<b>No. DE ORDEN DE COMPRA</b>	26149, 26154 Y 26168.	<b>REF</b>	3393

## ESPECIFICACIONES

A 105N - ASTM A 105N - 14/ ASME SA105N -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-105 A.C. S.O RF DE 4" 150 LBS	ASTM A-105N-14 SA-105 ASME SECC.II PARTE A ED.2015 ASME/ANSI B16.5 2013 NACE MR-0175-15 FULLY KILLED	4"	7124
02	6	BRIDA A.C.W.N. C-160 R.F. 150LBS 25MM		1"	HHW
03	4	BRIDA A.C. S.W C-160 R.F. 600LBS 25MM		1"	JHD
04	1	BRIDA A.C. S.W C-160 RTJ 900LBS 51MM		2"	TFE

## PRUEBAS MECANICAS

COLADA	TENSILE (Psi.)	YIELD (Psi.)	ELONG 30 MIN.%	R/AREA 2 IN. %	HARDNESS HB 137-187
7124	86552	48258	30	32	182
HHW	83575	45422	30	32	182
JHD	71670	50276	30	32	182
TFE	71067	50246	30	33	180

## % 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)
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
HHW	0.14	0.87	0.25	0.006	0.01	0.050	0.080	0.021	0.230			0.001	0.001							0.32		0.38
JHD	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
TFE	0.16	0.65	0.18	0.013	0.02	0.080	0.011	0.030	0.150			0.001	0.009							0.30		0.27

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 TRATADO EN UN HORNAL. **MACEROSFORJADOS DE IZCALLI S.A. DE C.V.** Tel.: 5870 5003 - 5870 8406 macerosforjados@prodigy.net.mx

*Martha Hernandez*  
**Martha Hernandez**  
 ELABORO

**ENTREGADO**  
 Ing. Bernardino B Aguas  
 APROBADO