



# 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>2713</b>	
<b>CLIENTE</b>		<b>FECHA:</b>		<b>14-nov-17</b>	
PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.		<b>No. DE ORDEN DE COMPRA</b>		26251	<b>REF</b>
					3446

## 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

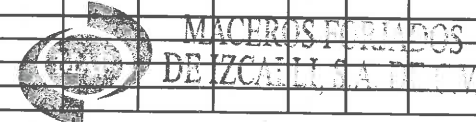
ASME BOILER AND PRESSURE VESSEL SECC II, CODE PART A, EDITION 2015- ADENDA 2013 DE LA NORMA ASME			NORMALIZED 900 GRADES CELSIUS AND ALLOWED TO COOL IN STILL AIR		
PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION DEL PRODUCTO	NORMAS APLICABLES	MEDIDA	COLADA
32	10	BRIDA A-105 A.C. BLD RF DE 6" 150 LBS	ASTM A-105N-14 SA-105 ASME SECC.II PARTE A ED.2015 ASME/ANSI B16.5 2013 NACE MR-0175-15 FULLY KILLED	6"	1837
34	20	BRIDA A.C. THD R.F. 150LBS 51MM		2"	8936

## PRUEBAS MECANICAS

COLADA	TENSILE (Psi.)	YIELD (Psi.)	ELONG 30 MIN.%	R/AREA 2 IN. %	HARDNESS HB 137-187
1837	85224	43654	30	38	183
8936	82945	41899	35	37	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)
1837	0.15	0.88	0.27	0.027	0.01	0.033	0.041	0.021	0.032			0.001	0.010							0.31		0.13
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



14 NOV 2017

CERTIFICAMOS QUE EL MATERIAL AQUÍ DESCRITO, CUMPLE CON TODOS LOS ESTANDARES DE CALIDAD MENSIONADOS. MATERIAL CALMADO GRANO FINO TRATADO CON CALCIO Y NITROGENO AL VACIO ULTIMA EDICION.

*Martha Hernandez*  
**Martha Hernandez**  
 ELABORO

*Bernardo B. Aguas*  
 Ing. Bernardo B. Aguas  
 APROBADO **BERNARDO B. AGUAS**

5870 e-5870 8406 CC-01 REV1.0