



# 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>3848</b>	
<b>CLIENTE</b>		<b>PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.</b>		<b>09-dic-19</b>	
		<b>No. DE ORDEN DE COMPRA</b>	29200	<b>REF</b>	4755

<b>A 105N - ASTM A 105N - 17/ ASME SA 105N B31.3 -17 NACE-MR-01-75/17 B16.5-17 15158-15</b>	<b>FORGED/ROLLED 1150-1200 GRADES CELSIUS</b>
---	---

<b>NORMAS Y GRADOS</b>	<b>TRATAMIENTO TERMICO</b>
------------------------	----------------------------

<b>ASME BOILER AND PRESSURE VESSEL SECC II, CODE PART A, EDITION 2017- ADENDA 2017 DE LA NORMA ASME</b>			<b>NORMALIZED 900 GRADES CELSIUS AND ALLOWED TO COOL IN STILL AIR</b>		
PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION DEL PRODUCTO	NORMAS APLICABLES	MEDIDA	COLADA
01	5	BRIDA A.C. S.O RF 150LBS DE 508MM	ASTM A-105N-17 SA-105N ASME SECC.II PARTE A ED.2017 ASME/ANSI B16.5 2017 NACE MR-0175-15 FULLY KILLED	20"	4433

COLADA	TENSILE (Psi.)	YIELD (Psi.)	ELONG 30 MIN.%	R/AREA 2 IN. %	HARDNESS HB 137-187
4433	86752	47258	32	37	179

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)
4433	0.206	0.795	0.190	0.014	0.017	0.050	0.020	0.017	0.190			0.001	0.050							0.38		0.28

**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 EDICION.

*Martha Hernandez*  
ELABORO

**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  
Tel.: 5870 5003 • 5870 8406  
macerosforjados@prodigy.net.mx

*Ing. Bernardino Aguilar*  
APROBADO POR CALIDAD

CC-01 REV1.0