



# 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>3851</b>	
<b>CLIENTE</b>		<b>No. DE ORDEN DE COMPRA</b>		<b>09-dic-19</b>	
PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.		29179		<b>REF</b> 4759	

<b>A 105N - ASTM A 105N - 17/ ASME SA105N B31.3 -17 NACE-MR-01-75/17 B16.5-17 15156-15</b>	<b>FORGED/ROLLED 1150-1200 GRADES CELSIUS</b>
--	---

**NORMAS Y GRADOS**

**TRATAMIENTO TERMICO**

<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	10	BRIDA A.C.W.N. C-XS/80 R.F.600LBS 102MM	ASTM A-105N-17 SA-105N ASME SECC.II PARTE A ED.2017 ASME/ANSI B16.5 2017 NACE MR-0175-15 FULLY KILLED	4"	JHZ	

COLADA	TENSILE (Psi.)	YIELD (Psi.)	ELONG 30 MIN.%	R/AREA 2 IN. %	HARDNESS HB 137-187																		
JHZ	71067	50276	30	38	182																		

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)
JHZ	0.224	0.813	0.184	0.024	0.017	0.076	0.042	0.016	0.205			0.001	0.021								0.40		0.34

**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.

CC-01 REV1.0

*Martha Hernandez*  
 ELABORO

*Ing. Bernardino B. Aguas*  
 APROBADO POR CALIDAD