



# 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>2649</b>	
<b>CLIENTE</b>		<b>FECHA:</b>		<b>16-oct-17</b>	
PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.		<b>No. DE ORDEN DE COMPRA</b>		26099	<b>REF</b>
					3375

## 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	5	BRIDA A-105 A.C. S.O RF DE 12" 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	12"	1210	
02	15	BRIDA A-105 A.C. S.O RF DE 14" 150 LBS		14"	1950	
03	10	BRIDA A-105 A.C. S.O RF DE 16" 150 LBS		16"	3264	
04	10	BRIDA A.C. W.N.STD RF DE 16" 150LBS		16"	603564	

## PRUEBAS MECANICAS

COLADA	TENSILE (Psi.)	YIELD (Psi.)	ELONG 30 MIN.%	R/AREA 2 IN. %	HARDNESS HB 137-187																
1210	80532	43278	30	68	150																
1950	80532	43278	31	33	180																
3264	83252	46258	32	37	182																
603564	88982	43158	33	37	181																

## % COMPOSICION QUIMICA

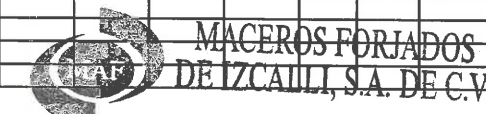
COLADA	C	MN	SI	P	S	CR	NI	MO	CU	SN	AL	NB	V	TI	CO	AS	SB		HPP M	NPPM	CEQ	CR+M O	1)
1210	0.16	0.87	0.25	0.006	0.01	0.050	0.080	0.021	0.230			0.001	0.001								0.34		0.38
1950	0.16	0.70	0.18	0.023	0.02	0.050	0.030	0.100	0.126			0.001	0.070								0.33		0.38
3264	0.18	0.81	0.21	0.006	0.02	0.063	0.074	0.020	0.190			0.001	0.003								0.35		0.35
603564	0.17	0.88	0.24	0.011	0.01	0.060	0.013	0.025	0.180			0.001	0.001								0.35		0.28

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 RECALCIFICADO AL MÁXIMO ÚLTIMA EDICIÓN.

*Martha Hernandez*  
 Martha Hernandez  
 ELABORÓ

*Sevilla*  
 Ing. Bernatome Sevilla  
 Tel: 5870 5003 • 5870 8406  
 macerosforjados@prodigy.net.mx  
**ENTREGADO**



16 OCT 2017

CC-01 REV1.0