

EA-109113.



# 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>3071</b>	
<b>CLIENTE</b>		<b>FECHA:</b>		<b>22-jun-18</b>	
PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.		<b>No. DE ORDEN DE COMPRA</b>	27013	<b>REF</b>	3844

### ESPECIFICACIONES

A 105N - ASTM A 105N - 14/ ASME SA105N B31.3 -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	2	BRIDA A.C. BLD RF 600LBS DE 38MM	ASTM A-105N-14 SA-105 ASME SECC.II PARTE A ED.2015 ASME/ANSI B16.5 2013 NACE MR-0175-15 FULLY KILLED	1-1/2"	ILQ
02	16	BRIDA A.C. BLD RF 600LBS DE 152MM		6"	TFE
03	15	BRIDA A.C.W.N. C-XS/80 R.F. 600LBS 152MM		6"	8294

### PRUEBAS MECANICAS

COLADA	TENSILE (Psi.)	YIELD (Psi.)	ELONG 30 MIN.%	R/AREA 2 IN. %	HARDNESS HB 137-187
ILQ	70050	50276	33	37	182
TFE	71067	50246	31	33	180
8294	83652	46738	33	68	148

### % 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)
ILQ	0.16	0.65	0.19	0.010	0.03	0.070	0.150	0.033	0.150			0.001	0.003							0.31		0.40
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
8294	0.18	0.87	0.25	0.006	0.01	0.050	0.080	0.021	0.230			0.001	0.001							0.36		0.38

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.



MACEROS FORJADOS DE IZCALLI S.A. DE C.V.

22 JUN 2018

*Martha Hernandez*  
**Martha Hernandez**  
 ELABORO

Tel: 5870 5003 +5870 8406  
 macerosforjados@prodigy.net.mx REV1.0  
**ING. BERGAMO B. AGUIRRE**  
 APROBADO