





# MACEROSFORJADOS DE IZCALLI S.A. DE C.V.

Calle : Amapola mz 2 Num.lnt11 Colonia Ejido el socorro C.P. : 5474  
 CUAUTITLAN IZCALLI EDO MEXICO  
 TEL 5670-5003 Y 5670 8406 NEXTEL : 3538-5524 Email: mary.barrera@macerosforjados.com.mx E-mail: macerosforjados@hotmail.com

<b>CERTIFICADO DE CALIDAD</b>		<b>EN 10204 - 3.1B</b>		<b>CERTIFICADO NO.</b>	<b>2278</b>
<b>CLIENTE</b>	PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.			<b>FECHA:</b>	<b>03-feb-17</b>
<b>ESPECIFICACIONES</b>	FORGED/ROLLED 1150-1200 GRADES CELSIUS			<b>NO. DE ORDEN DE COMPRA</b>	<b>25011</b>
				<b>REF</b>	<b>2878</b>

<b>A 105N - ASTM A 105N - 14/ ASME SA105N - 15 NACE-MR-01-75/09 B16.5-13</b>	<b>TRATAMIENTO TERMICO</b>
<b>NORMAS Y GRADOS</b>	

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
01	10	BRIDA A-105 A.C. BLD RF DE 1-1/2" 150 LBS	ASTM A-105-13
02	5	BRIDA A.C. THD R.F. 150LBS 38MM	ASME SA-105-13
03	10	BRIDA A.C. THD R.F. 150LBS 51MM	ASME B16.5 / ASME B16.36
04	50	BRIDA A.C. S.O RF DE 2" 150 LBS	NACE MR-0175-09
05	20	BRIDA A.C. S.O RF DE 2-1/2" 150 LBS	ASME SA-105-13
06	5	BRIDA A.C. S.O. RF. 300LBS 32MM	FULLY KILLED
07	30	BRIDA A.C. S.W STD R.F. 150LBS 51MM	
08	20	BRIDA A.C. S.W C-80X5 R.F. 150LBS 51M	

COLADA	TENSILE (Psi.)	YIELD (Psi.)	ELONGACION 2% REDUCCION DE AREA %		DUREZA HB	
			28	50	170	167
JCC	84,752	47,258	28	50	170	
JCC	84,752	47,258	28	50	170	
8936	82,945	41,899	27	46	167	
8936	82,945	41,899	27	46	167	
11469	84,752	47,258	28	50	169	
GKJ	76,375	53,890	26	52	155	
8936	82,945	41,899	27	46	167	
8936	82,945	41,899	27	46	167	

% COMPOSICION QUIMICA												
COLADA	C	MN	SI	P	S	CR	NI	MO	CU	SN	AL	NB
JCC	0.16	0.87	0.25	0.006	0.01	0.050	0.080	0.021	0.230			0.001
JCC	0.16	0.87	0.25	0.006	0.01	0.050	0.080	0.021	0.230			0.001
8936	0.17	0.85	0.22	0.001	0.02	0.065	0.079	0.026	0.225			0.001
8936	0.17	0.85	0.22	0.001	0.02	0.065	0.079	0.026	0.225			0.001
11469	0.18	0.81	0.21	0.006	0.02	0.063	0.074	0.020	0.190			0.001
GKJ	0.16	0.83	0.23	0.007	0.01	0.049	0.076	0.020	0.028			0.001
GKJ	0.17	0.85	0.22	0.001	0.02	0.065	0.079	0.026	0.225			0.001
8936	0.17	0.85	0.22	0.001	0.02	0.065	0.079	0.026	0.225			0.001

**NOTA** 1) Cr+Ni+Mo+Cu

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

Ing. Bernardino B. Aguas  
 APROBADO

ELABORO  
 Martha Hernandez

MACEROSFORJADOS DE IZCALLI S.A. DE C.V.  
 03 FEB 2017  
 Tel.: 5670 5003 y 5670 8406  
 macerosforjados@prodigy.net.mx

CC-01 REV1.0