



# 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</b>		CERTIFICADO No. <b>997</b>	
		FECHA: 21-mar-14	
<b>CLIENTE</b>	PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.	No. DE ORDEN DE COMPRA	17851 Y 17915
		REF	F-1077

<b>ESPECIFICACIONES</b>	
A 105N - ASTM A 105N - 03/ ASME SA105N/NACE-MR-01-75/09	FORGED/ROLLED 1150-1200 GRADES CELSIUS

<b>NORMAS Y GRADOS</b>		<b>TRATAMIENTO TERMICO</b>			
ASME BOILER AND PRESSURE VESSEL SECC II, CODE PART A, EDITION 2010		NORMALIZED 900 GRADES FAHRENHEIT AND ALLOWED TO COOL IN STILL AIR			
PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION DEL PRODUCTO	NORMAS APLICABLES	MEDIDA	COLADA
08	25	BRIDA A.C.W.N. C-XS/80 R.F. 300LBS 38M	ASTM A-105-09 ASME SA-105-10 ASME B16.5 NACE MR-0175-09	1-1/2"	ILQ
09	20	BRIDA A.C. S.W C-80/XS R.F. 150LBS 25MM		1"	HHW
10	25	BRIDA A.C. S.W C-80/XS R.F. 300LBS 38MM		1-1/2"	ILQ
11	45	BRIDA A.C. S.W STD R.F. 300LBS 38MM		1-1/2"	ILQ
12	5	BRIDA A.C. S.W C-80/XS R.F. 300LBS 25MM		1"	JHD

<b>PRUEBAS MECANICAS</b>					
COLADA	RUPTURA (P.S.I.)	CEDENCIA (P.S.I.)	ELONGACION 2%	REDUCCION DE AREA %	DUREZA HB
ILQ	70050	50276	29	33	178
HHW	83575	45422	27	59	159
ILQ	70050	50276	29	33	178
ILQ	70050	50276	29	33	178
JHD	71670	50276	29	33	177

<b>% COMPOSICION QUIMICA</b>																						
COLADA	C	MN	SI	P	S	CR	NI	MO	CU	SN	AL	NB	V	TI	CO	AS	SB	HPPM	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									0.40
HHW	0.14	0.87	0.25	0.006	0.01	0.050	0.080	0.021	0.230			0.001	0.001									0.38
ILQ	0.16	0.65	0.19	0.010	0.03	0.070	0.150	0.033	0.150			0.001	0.003									0.40
ILQ	0.16	0.65	0.19	0.010	0.03	0.070	0.150	0.033	0.150			0.001	0.003									0.40
JHD	0.17	0.68	0.18	0.013	0.02	0.080	0.011	0.035	0.150			0.001	0.009									0.28

NOTA 1) CR+NI+MO+CU

MAQUINADOS DE  
ACEROS FORJADOS

21 MAR 2014

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

Leslie Monserrath  
ELABORO

Ing. Bernard...  
APROBADO

CC-01 REV1.0