



# 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>1689</b>	
<b>CLIENTE</b>		<b>FECHA:</b>		<b>08-oct-15</b>	
PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.		<b>No. DE ORDEN DE COMPRA</b>		22202, 22163	
		<b>REF</b>		F-2004	

## ESPECIFICACIONES

A 105N - ASTM A 105N - 09/ ASME SA105N -13 NACE-MR-01-75/09

FORGED/ROLLED 1150-1200 GRADES CELSIUS

## NORMAS Y GRADOS

## TRATAMIENTO TERMICO

ASME BOILER AND PRESSURE VESSEL SECC II, CODE PART A, EDITION 2010- ADENDA 2011 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.C. S.W.C-80/XS R.F. 600LBS 51M	ASTM A-105-09 ASME SA-105-13 ASME B16.5 NACE MR-0175-09 ASME-SA-105-13 FULLY KILLED NACE MR-0103	2"	KNZ
02	15	BRIDA A.C.W.N. C-XS/80 R.F. 600LBS 25M		1"	JHD
03	1	BRIDA A.C. S.W.C-80/XS R.F. 600LBS 51M		2"	KNZ
04	1	BRIDA A.C. S.W.C-160 R.F. 600LBS 51MM		2"	KNZ

## PRUEBAS MECANICAS

COLADA	LIMITE LASTICO(P.S.I.)	CEDENCIA (P.S.I.)	ELONGACION 2%	REDUCCION DE AREA %	DUREZA HB
KNZ	71670	50276	31	33	163
JHD	71670	50276	29	33	177
KNZ	71670	50276	31	33	163
KNZ	71670	50276	31	33	163

## % COMPOSICION QUIMICA

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)
KNZ	0.16	0.81	0.21	0.006	0.02	0.063	0.074	0.020	0.190			0.000	0.003							0.34		0.35
JHD	0.17	0.68	0.18	0.013	0.02	0.080	0.011	0.035	0.150			0.001	0.009							0.34		0.28
KNZ	0.16	0.81	0.21	0.006	0.02	0.063	0.074	0.020	0.190			0.000	0.003							0.34		0.35
KNZ	0.16	0.81	0.21	0.006	0.02	0.063	0.074	0.020	0.190			0.000	0.003							0.34		0.35

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 CALCIO Y DEBGASIFICADO AL VACIO ULTIMA EDICION.- INSPECCIÓN 100% UT

Martha Hernandez

ELABORO

Ing. Bernardino B. Aguas  
  
**ENTREGADO**  
 APROBADO

CC-01 REV1.0