



# 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>1397</b>	
<b>CLIENTE</b>		<b>FECHA:</b>		27-feb-15	
PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.		<b>No. DE ORDEN DE COMPRA</b>	20572 Y 20583.	<b>REF</b>	F-1589

<b>ESPECIFICACIONES</b>		<b>TRATAMIENTO TERMICO</b>	
A 105N - ASTM A 105N-09 / ASME SA105N-13 NACE-MR-01-75/09		FORGED/ROLLED 1150-1200 GRADES CÉLSIUS	

<b>NORMAS Y GRADOS</b>			<b>TRATAMIENTO TERMICO</b>		
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	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	NORMAS APLICABLES	MEDIDA	COLADA
01	10	BRIDA A.C. S.O. RF 300LBS 32MM	ASTM A-105-09 ASME SA-105-13 ASME B16.5 NACE MR-0175-09 ASME-SA-105-13 FULLY KILLED NACE MR-0103	1-1/4"	JKG
02	10	BRIDA A.C. S.O. RF 300LBS 51MM		2"	KNZ
03	10	BRIDAS A.C. BLD DE 1"300#		1"	JHD

<b>PRUEBAS MECANICAS</b>					
COLADA	RUPTURA (P.S.I.)	CEDENCIA (P.S.I.)	ELONGACION 2%	REDUCCION DE AREA %	DUREZA HB
JKG	76375	53890	26	52	155
KNZ	71670	50276	31	33	163
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)
JKG	0.16	0.83	0.23	0.007	0.01	0.049	0.076	0.020	0.028			0.001	0.001							0.34		0.17
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

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 DERGASIFICADO AL VACIO ULTIMA EDICION.- INSPECCION 100% UT

Martha Hernandez

ELABORO

Ing. Bernardino B Aguas

APROBADO

**ENTREGADO**

MACEROSFORJADOS DE IZCALLI

17 FEB 2015

CC-01 REV1.0