



# 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> 1347	
<b>CLIENTE</b> PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.		<b>FECHA:</b> 15-ene-15	
		<b>No. DE ORDEN DE COMPRA</b> 1510	<b>REF</b> F-1510

## ESPECIFICACIONES

A 105N - ASTM A 105N - 09/ ASME SA 105N -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	20	BRIDAS A.C. S.O RF DE 2"300#	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	49	BRIDA A-105 A.C. S.O RF DE 3" 150 LBS		3"	3904
03	1	BRIDA A-105 A.C. S.O RF DE 3" 150 LBS		3"	394

## PRUEBAS MECANICAS

COLADA	RUPTURA (P.S.I.)	CEDENCIA (P.S.I.)	ELONGACION 2%	REDUCCION DE AREA %	DUREZA HB																
KNZ	71670	50276	31	33	163																
3904	85475	43622	31	59	165																
394	76	53890	26	52	155																

## % 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
3904	0.15	0.75	0.26	0.006	0.01	0.056	0.085	0.027	0.210			0.001	0.001								0.34		0.38
394	0.16	0.68	0.18	0.013	0.02	0.080	0.011	0.035	0.150			0.001	0.009								0.34		0.28
<b>NOTA</b>	<b>1) CR+NI+MO+CU</b>																						

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.- INSPECCIÓN 100% UT

Martha Hernandez

ELABORO

Ing. Bernardino B. Aguas  
 APROBADO

CC-01 REV1.0