



# 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>		<b>CERTIFICADO No.</b>		<b>1104</b>	
		<b>FECHA:</b>		08-jul-14	
<b>CLIENTE</b>		PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.		<b>No. DE ORDEN DE COMPRA</b>	18818
		<b>REF</b>	F-1211		

## ESPECIFICACIONES

A 105N - ASTM A 105N - 03/ ASME SA105N/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			NORMALIZED 900 GRADES FAHRENHEIT AND ALLOWED TO COOL IN STILL AIR		
PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION DEL PRODUCTO	NORMAS APLICABLES	MEDIDA	COLADA
01	10	BRIDA A.C. S.O. RF 150LBS 19MM	ASTM A-105-09 ASME SA-105-10 ASME B16.5 NACE MR-0175-09	3/4"	IHK
02	20	BRIDA A.C. S.O. RF 300LBS 32MM		1-1/4"	GKJ

6

COLADA	RUPTURA (P.S.I.)	CEDENCIA (P.S.I.)	ELONGACION 2%	REDUCCION DE AREA %	DUREZA HB
IHK	82475	44622	31	59	165
GKJ	76375	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)
IHK	0.18	0.85	0.26	0.006	0.01	0.054	0.079	0.028	0.290			0.001	0.003									0.45
GKJ	0.16	0.83	0.23	0.007	0.01	0.049	0.076	0.020	0.028			0.001	0.001									0.17

**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 DESGASIFICADO AL VACIO ULTIMA EDICION.

Rosalba Ramirez

ELABORO

  
 Ing. Bernardino B. Aguas  
 APROBADO

CC-01 REV1.0