



# 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>252</b>	
		<b>FECHA:</b>		10-ago-12	
<b>CLIENTE</b>		PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.		<b>No. DE ORDEN DE COMPRA</b>	13673
				<b>REF</b>	123

<b>ESPECIFICACIONES</b>		<b>PROCESO</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 CELSIUS AND ALLOWED TO COOL IN STILL AIR	

PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION DEL PRODUCTO	NORMAS APLICABLES	MEDIDA	COLADA
01	80	BRIDA A.C. W.N. 150LBS RF STD DE	ASTM A-105-09 ASME SA-105-10 ASME B16.5 NACE MR-0175-09 ASME-SA-105-10 FULLY KILLED	4"	9405
02	93	BRIDA A.C. TRASLAPE 150LBS DE		10"	5632

<b>PRUEBAS MECANICAS</b>					
COLADA	RUPTURA (P.S.I.)	CEDENCIA (P.S.I.)	ELONGACION 2%	REDUCCION DE AREA %	DUREZA HB
9405	86552	48258	28.00	50	88
5632	86552	48258	28.00	50	88

<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)
9405	0.16	0.87	0.25	0.006	0.001	0.050	0.080	0.021	0.230			0.001	0.001									0.38
5632	0.16	0.87	0.25	0.006	0.001	0.050	0.080	0.021	0.230			0.001	0.001									0.38

**NOTA** 1) CR+Ni+Mo+Cu

**MAQUINADOS DE  
ACEROS FORJADOS**

10 AGO 2012

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

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

CC-01 REV1.0