



# 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>296</b>	
<b>CLIENTE</b>		<b>FECHA:</b>		<b>11-sep-12</b>	
PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.		<b>No. DE ORDEN DE COMPRA</b>		<b>13948</b>	
		<b>REF</b>		<b>133</b>	

<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	60	BRIDA A.C. L.J. 150LBS DE	ASTM A-105-09 ASME SA-105-10 ASME B16.5 NACE MR-0175-09 ASME-SA-105-10 FULLY KILLED	1"	HHW

PRUEBAS MECANICAS					
COLADA	RUPTURA (P.S.I.)	CEDENCIA (P.S.I.)	ELONGACION 2%	REDUCCION DE AREA %	DUREZA HB
HHW	82475	44622	31.10	55	84

% 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)	
HHW	0.31	0.81	0.21	0.006	0.02	0.06	0.07	0.02	0.19			0.001	0.003										0.347

NOTA 1) CR+Ni+Mo+CU

MAQUINADOS DE ACEROS FORJADOS

CERTIFICAMOS QUE EL MATERIAL AGUÍ DESCRITO, CUMPLE CON TODOS LOS ESTANDARES DE CALIDAD MENCIONADOS. MATERIAL CALMADO GRANO FINO TRATADO CON CALCIO Y DESGASIFICADO AL VACIO ULTIMA EDICION.

Leslie Monserrath  
ELABORO

*Leslie*  
Ing. Bernardino B Agnas  
APROBADO

CC-01 REV1.0

ENTREGADO