



# 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> 949	
		<b>FECHA:</b> 30-ene-14	
<b>CLIENTE</b>	PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.	<b>No. DE ORDEN DE COMPRA</b>	17528
		<b>REF</b>	F-1000

<b>ESPECIFICACIONES</b>	A 105N - ASTM A 105N-03/ ASME SA 105N/NACE-MR-01-75/09	<b>TRATAMIENTO TERMICO</b>	FORGED/ROLLED 1150-1200 GRADES FAHRENHEIT
-------------------------	--	----------------------------	---

<b>NORMAS Y GRADOS</b>	ASME BOILER AND PRESSURE VESSEL SECC II, CODE PART A, EDITION 2010	<b>TRATAMIENTO TERMICO</b>	NORMALIZED 900 GRADES FAHRENHEIT AND ALLOWED TO COOL IN STILL AIR
------------------------	--	----------------------------	---

PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION DEL PRODUCTO	NORMAS APLICABLES	MEDIDA	COLADA
01	2	BRIDA A.C. THD R.F. 300LBS 64MM	ASTM A-105-09 ASME SA-105-10 ASME B16.5 NACE MR-0175-09 ASME-SA-105-10 FULLY KILLED	2-1/2"	GFP

PRUEBAS MECANICAS									
COLADA	RUPTURA (P.S.I.)	CEDECENCIA (P.S.I.)	ELONGACION 2%	REDUCCION DE AREA %	DUREZA HB				
GFP	85254	43564	26	39	179				

% 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)	
GFP	0.31	0.81	0.21	0.006	0.02	0.063	0.074	0.020	0.190			0.001	0.003										0.35

**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.

Leslie Monserrath  
 ELABORO

30 ENE 2014  
  
 Ing. Bernardino B. Aguas  
 APROBADO

CC-01 REV1.0