



# MACEROSFORJADOS DE IZCALLI S.A. DE C.V.

Calle : Amapola mz 2 Num.Int11 Colonia Ejido el ocorro C.P. : 5474  
 CUAUTITLAN IZCALLI EDO MEXICO  
 TEL 5870-5003 Y 5870 8406 NEXTEL : 3538-5521 Email: mary.barrera@macerosforjados.com.mx E-mail: macerosforjados@hotmail.com

<b>CERTIFICADO DE CALIDAD</b>		CERTIFICADO No. <b>577</b>	
CLIENTE	PLESA ANAHUAC Y CIA S.A. DE C.V.	FECHA: 04-abr-13	
		No. DE ORDEN DE COMPRA: 15323	REF: 578

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

<b>NORMAS Y GRADOS</b>	ASME BOILER AND PRESSURE VESSEL SECC II, CODE PART A, EDITION 2013	<b>TRATAMIENTO TERMICO</b>	NORMALIZED 900 GRADES CELSIUS AND ALLOWED TO COOL IN STILL AIR
------------------------	--	----------------------------	--

PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION DEL PRODUCTO	NORMAS APLICABLES	MEDIDA	COLADA
01	4	BRIDA A.C.W.N RF C-160 300LBS DE	ASTM A-105-09 ASME SA-105-10 ASME B16.5 NACE MR-0175-09 ASME-SA-105-10 FULLY KILLED	1"	JHD
02	2	BRIDA A.C.W.N RF C-XXS 300LBS DE		1"	JHD

PRUEBAS MECANICAS					
COLADA	RUPTURA (P.S.I.)	CEDENCIA (P.S.I.)	ELONGACION 2%	REDUCCION DE AREA %	DUREZA HB
JHD	71670	50276	28.86	33	177
JHD	71670	50276	28.86	33	177

% 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)
JHD	0.17	0.68	0.18	0.013	0.02	0.080	0.011	0.035	0.150			0.001	0.009									0.28
JHD	0.17	0.68	0.18	0.013	0.02	0.080	0.011	0.035	0.150			0.001	0.009									0.28

MAQUINADOS DE  
ACEROS FORJADOS

NOTA 1) CR+NI+MO+CU

CERTIFICAMOS QUE EL MATERIAL AQUÍ 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

Ing. Bernar...  
APROBADO  
**ENTREGADO**

CC-01 REV1.0