



# 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 EN10204 - 3.1B</b>		<b>CERTIFICADO No. 1525</b>	
<b>CLIENTE</b> PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.		<b>FECHA:</b> 18-jun-15	
		<b>No. DE ORDEN DE COMPRA</b> 21389	<b>REF</b> F-1773

### ESPECIFICACIONES

A 105N - ASTM A 105N - 09/ ASME SA105N -13 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- ADENDA 2011 DE LA NORMA ASME		NORMALIZED 900 GRADES CELSIUS AND ALLOWED TO COOL IN STILL AIR			
PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION DEL PRODUCTO	NORMAS APLICABLES	MEDIDA	COLADA
01	25	BRIDA A.C. S.W.C-80/XS R.F. 300LBS 19M	ASTM A-105-09 ASME SA-105-13 ASME B16.5 NACE MR-0175-09 ASME-SA-105-13 FULLY KILLED NACE MR-0103	3/4"	JLP

### PRUEBAS MECANICAS

COLADA	LIMITE LASTICO(P.S.I.)	CEDECENCIA (P.S.I.)	ELONGACION 2%	REDUCCION DE AREA %	DUREZA HB
JLP	70050	50276	29	33	169

### % 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)
JLP	0.16	0.65	0.19	0.010	0.03	0.070	0.150	0.033	0.150			0.001	0.003							0.34		0.40

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.- INSPECCION 100% UT

Martha Hernandez

ELABORO

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

CC-01 REV1.0