



# MAQUINADOS DE ACEROS FORJADOS

CALLE SIN NOMBRE ESQ. RIO HUAYAPANGO MZ. 2 LOTE 55 COLONIA EJIDO DEL SOCORRO  
CUAUTITLAN IZCALLI EDO DE MEX. CP. 54740

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>1633</b>			
		FECHA:		05-Ago-10			
CLIENTE	PLESA ANAHUAC Y CIAS, SA DE C.V.			No. DE ORDEN DE COMPRA	8731 Y 8737	REF	2297

<b>ESPECIFICACIONES</b>		<b>PROCESO</b>	
A 105N - ASTM A 105N -03/ ASME SA105N/NACE-MR-01-75/03		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 2004		NORMALIZED 900 GRADES CELSIUS AND ALLOWED TO COOL IN STILL AIR	

PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION DEL PRODUCTO	NORMAS APLICABLES	MEDIDA	COLADA
01	15	FORJA BRIDA A.C S.W.C-80 RF 600#	ASTM A-105-05	2"	KNZ
02	70	FORJA BRIDA A.C W.N.C-STD RF 600#	ASME SA-105-05	3/4"	08K69234
03	10	FORJA BRIDA A.C W.N.C-80 RF 300#	ASME B16.5	1"	07K00501
			NACE MR-0175-03/05		

### PRUEBAS MECANICAS

COLADA	RUPTURA (P.S.I.)	CEDECENCIA (P.S.I.)	ELONGACION 2%	REDUCCION DE AREA %	DUREZA HB
KNZ	71.670	50.276	28.86	33	77
08K69234	71.670	50.276	28.86	33	77
07K00501	71.670	50.276	28.86	33	77

### % 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)
KNZ	0.190	0.650	0.250	0.007	0.018	0.130	0.130	0.033	0.260				0.000									0.55
08K69234	0.190	0.650	0.250	0.007	0.018	0.130	0.130	0.033	0.260				0.000									0.55
07K00501	0.190	0.650	0.250	0.007	0.018	0.130	0.130	0.033	0.260				0.000									0.55

NOTA 1) Cr+Ni+Mo+Cu

**MAQUINADOS DE  
ACEROS FORJADOS**

10 AGO 2010

PNMG  
ELABORO

*Leull*  
**ENTREGADO**  
APROBADO

CC-01 REV1.0