



# 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 : 3538-5524 Email: mary.barrera@macerosforjados.com.mx E-mail: macerosforjados@hotmail.com

<b>CERTIFICADO DE CALIDAD</b>		CERTIFICADO No. <b>1667</b>	
		FECHA: <b>07-SEP-10</b>	
CLIENTE	PLESA ANAHUAC Y CIAS, SA DE C.V.		No. DE ORDEN DE COMPRA <b>8894</b>
		REF	<b>2312</b>

<b>ESPECIFICACIONES</b>	<b>PROCESO</b>
A 105N - ASTM A 105N - 03/ ASME SA 105N/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	2	FORJA BRIDA A.C W.N RF. C-80 600#	ASTM A-105-05	3"	JER
02	2	FORJA BRIDA A.C W.N RF. C-160 600#	ASME SA-105-05	2"	KNZ
03	2	FORJA BRIDA A.C W.N RTJ. C-160 1500#	ASME B16.5	2"	1836
04	2	FORJA BRIDA A.C W.N RTJ. C-160 1500#	NACE MR-0175-03/05	1-1/2"	ILQ
05	1	FORJA BRIDA A.C W.N. C-XS RF. 900#		3"	913

## PRUEBAS MECANICAS

COLADA	RUPTURA (P.S.I.)	CEDENCIA (P.S.I.)	ELONGACION 2%	REDUCCION DE AREA %	DUREZA HB
JER	70.050	48.705	27	38	177
KNZ	70.050	48.705	27	38	177
1836	71.670	50.276	28.86	33	77
ILQ	71.670	50.276	28.86	33	77
913	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)
JER	0.160	0.650	0.190	0.010	0.032	0.070	0.150	0.033	0.150				0.003									0.40
KNZ	0.160	0.650	0.190	0.010	0.032	0.070	0.150	0.033	0.150				0.003									0.40
1836	0.190	0.650	0.250	0.007	0.018	0.130	0.130	0.033	0.260				0.000									0.55
ILQ	0.190	0.650	0.250	0.007	0.018	0.130	0.130	0.033	0.260				0.000									0.55
913	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

PNMG  
ELABORO

*Luis* 07 SEP 2010 01 REV1.0

APROBADO

**ENTREGADO**

MAQUINADOS DE  
ACEROS FORJADOS