



MAQUINADOS DE ACEROS FORJADOS

CALLE SAN ANTONIO ESQ. BOULEVARD APANGO MZ. 2 LOTE 55 COLONIA EJIDO DEL SOCORRO

CUATRECENIZALES ESTADO DE MEX. CP. 51710

TEL: 50505505 Y 50505106 FAXTEL: 3538-5524 Email: mary.barrera@maerosforjados.com.mx E-mail: maerosforjados@hotmail.com

CERTIFICADO DE CALIDAD		CERTIFICADO No. 1739			
		FECHA: 08-DIC-10			
CLIENTE	PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.	No. DE ORDEN DE COMPRA	9551, 9570	REF	2336

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

NORMAS Y GRADOS	TRATAMIENTO TERMICO
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	30	BRIDA A.C S.O. 150# RF	ASTM A-105-05	2"	8936
02	80	BRIDA A.C S.O. 150# RF	ASME SA-105-05	3"	7831
03	5	BRIDA A.C S.W. C-XS 150# RF	ASME B16.5	1-1/2"	JCC
04	20	BRIDA A.C W.N C-STD 150# RF	NACE MR-0175-03/05	3/4"	IHK
05	5	BRIDA A.C W.N C-80 300# RF		1-1/2"	ILQ

PRUEBAS MECANICAS

COLADA	RUPTURA (P.S.I.)	CEDENCIA (P.S.I.)	ELONGACION 2%	REDUCCION DE AREA %	DUREZA HB
8936	83.027	48.996	26	38	84.0
7831	83.027	48.996	26	38	84.0
JCC	83.027	48.996	26	38	84.0
IHK	83.027	48.996	26	38	84.0
ILQ	70.050	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)
8936	0.003	0.81	0.24	0.007	0.002	0.009	0.012	0.027	0.026				0.009									0.07
7831	0.003	0.81	0.24	0.007	0.002	0.009	0.012	0.027	0.026				0.009									0.07
JCC	0.003	0.81	0.24	0.007	0.002	0.009	0.012	0.027	0.026				0.009									0.07
IHK	0.003	0.81	0.24	0.007	0.002	0.009	0.012	0.027	0.026				0.009									0.07
ILQ	0.160	0.650	0.190	0.010	0.032	0.070	0.150	0.033	0.150				0.003									0.40

NOTA 1) CR+NI+MO+CU

MAQUINADOS DE ACEROS FORJADOS
09-DIC-2010

PNMG
ELABORO

Se ha ENTREGADO

CC-01 REV1.0