



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

CERTIFICADO DE CALIDAD		CERTIFICADO No.	0053	
CLIENTE	PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	FECHA:		01-mar-12
		No. DE ORDEN DE COMPRA	12423,12440	REF

ESPECIFICACIONES	PROCESO
A 105N - ASTM A 105N - 03/ ASME SA105N/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	10	BRIDA A.C. BLD R.F. 150LBS DE	ASTM A-105-05 ASME SA-105-05 ASME B16.5 NACE MR-0175-03/05 ASME-SA-105-10	1"	IHK
02	5	BRIDA A.C. BLD R.F. 300LBS DE		1"	JHD
03	5	BRIDA A.C. BLD R.F. 300LBS DE		3/4"	JLP
04	10	BRIDA A.C. W.N. R.F.CED-80 300LBS DE		1-1/2"	ILQ
05	60	BRIDA A.C. W.N. R.F.CED-80 150LBS DE		2"	343
06	100	BRIDA A.C. W.N. R.F.CED-STD 150LBS DE		2"	8936
07	20	BRIDA A.C. BLD R.F. 300LBS DE		3/4"	IHK
08	20	BRIDA A.C. W.N. R.F.CED-STD 150LBS DE		1-1/2"	1868

PRUEBAS MECANICAS

COLADA	RUPTURA (P.S.I.)	CEDECENCIA (P.S.I.)	ELONGACION 2%	REDUCCION DE AREA %	DUREZA HB
IHK	85254	43564	26	39	85
JHD	70.050	50.276	28.86	33	77
JLP	70.050	50.276	28.86	33	77
ILQ	71.670	50.276	28.86	33	177
343	86552	48258	28	50	88
8936	86552	48258	28	50	88
IHK	82475	44622	31.1	59	84
1868	85254	43564	26	39	85

% COMPOSICION QUIMICA

COLADA	C	MN	SI	P	S	CR	NI	MO	CU	SN	AL	NB	V	TI	CO	AS	SB	HPPM	NPPM	CEQ	Cr+Mo	1)
IHK	0.31	0.87	0.25	0.006	0.013	0.050	0.08	0.021	0.230				0.001									0.38
JHD	0.160	0.650	0.190	0.010	0.032	0.070	0.150	0.033	0.150				0.003									0.40
JLP	0.160	0.650	0.190	0.010	0.032	0.070	0.150	0.033	0.150				0.003									0.40
ILQ	0.170	0.680	0.179	0.013	0.019	0.080	0.011	0.035	0.150				0.009									0.28
343	0.31	0.81	0.21	0.006	0.016	0.063	0.074	0.02	0.190				0.003									0.35
8936	0.31	0.87	0.25	0.006	0.013	0.050	0.08	0.021	0.230				0.001									0.38
IHK	0.31	0.87	0.25	0.006	0.013	0.050	0.08	0.021	0.230				0.001									0.38
1868	0.31	0.87	0.25	0.006	0.013	0.050	0.08	0.021	0.230				0.001									0.38

NOTA 1) Cr+Ni+Mo+Cu

PNMG

ELABORO

APROBADO

CC-01 REV1.0