



MAQUINADOS DE ACEROS FORJADOS

CALLE SIN NOMBRE ESQ. RIO HUAYAPANGO MZ. 2 LOTE 55 COLONIA EJIDO DEL SOCORRO
CUAUTITLAN IZCALLI EDO DE MEX. CP. 51740

TEL 5870-5003 Y 5870 8106 MEXTEL : 3538-5521 Email: mary.barrera@macerosforjados.com.mx E-mail: macerosforjados@hotmail.com

CERTIFICADO DE CALIDAD		CERTIFICADO No. 2014			
		FECHA: 22-JUL-11			
CLIENTE	PLESA ANHUAC Y CIAS, SA. DE C.V.	No. DE ORDEN DE COMPRA	10877	REF	2792

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	20	BRIDA A.C THD 150# RF	ASTM A-105-05	2"	8936
02	30	BRIDA A.C THD 150# RF	ASME SA-105-05	1/2"	GYR
03	12	BRIDA A.C S.W. C-80 300# RF	ASME B16.5	1/2"	ILQ
04	80	BRIDA A.C S.W. C-XS 150# RF	NACE MR-0175-03/05	2"	8936

PRUEBAS MECANICAS

COLADA	RUPTURA (MPA.)	CEDENCIA (MPA.)	ELONGACION 2%	REDUCCION DE AREA %	DUREZA HB
8936	487	262	32	35	143
GYR	490	251	32	36	159
ILQ	487	259	32	36	184
8936	487	259	32	36	184
0					

% 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)	
8936	0.170	0.650	0.190	0.024	0.018	0.042	0.054	0.009	0.180				0.007										0.29
GYR	0.180	0.650	0.200	0.021	0.023	0.050	0.060	0.040	0.170				0.036										0.32
ILQ	0.180	0.650	0.200	0.021	0.023	0.050	0.060	0.040	0.170				0.036										0.32
8936	0.170	0.650	0.190	0.024	0.018	0.042	0.054	0.009	0.180				0.007										0.29

MAQUINADOS DE ACEROS FORJADOS

22 JUL 2011

NOTA 1) CR+NI+MO+CU

PNMG
ELABORO

Lucy
ENTREGADO
APROBADO

CC-01 REV1.0