



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

CERTIFICADO DE CALIDAD		CERTIFICADO No.		1829	
		FECHA:		14-JUL-10	
CLIENTE	MATERIALES INDUSTRIALES DEL BAJIO S.A DE C.V.	No. DE ORDEN DE COMPRA	8662	REF	2292

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	15	FORJA BRIDA A.C THD 150#	ASTM A-105-05	2"	8936
02	50	FORJA BRIDA A.C S.O 150#	ASME SA-105-05	1-1/2"	JCC
03	30	FORJA BRIDA A.C S.W. C-STD 150#	ASME B16.5	1"	HHW
04	15	FORJA BRIDA A.C S.W. C-STD 150#	NACE MR-0175-03/05	1-1/2"	JCC
05	100	FORJA BRIDA A.C W.N. C-STD 150#		3"	3904

PRUEBAS MECANICAS

COLADA	RUPTURA (P.S.I.)	CEDECENCIA (P.S.I.)	ELONGACION 2%	REDUCCION DE AREA %	DUREZA HB
8936	85254	43564	26	39	85
JCC	85254	43564	26	39	85
HHW	85254	43564	26	39	85
JCC	85254	43564	26	39	85
3904	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+M O	1)
8936	0.30	0.85	0.22	0.004	0.019	0.080	0.099	0.022	0.210				0.009									0.41
JCC	0.30	0.85	0.22	0.004	0.019	0.080	0.099	0.022	0.210				0.009									0.41
HHW	0.30	0.85	0.22	0.004	0.019	0.080	0.099	0.022	0.210				0.009									0.41
JCC	0.30	0.85	0.22	0.004	0.019	0.080	0.099	0.022	0.210				0.009									0.41
3904	0.30	0.85	0.22	0.004	0.019	0.080	0.099	0.022	0.210				0.009									0.41

NOTA 1) CR+NI+MO+CU

05 AGO 2010

PNMG
ELABORO

Lucy
ENTREGADO
APROBADO

CC-01 REV1.0