



MAQUINADOS DE ACEROS FORJADOS

CALLE SIN NOMBRE ESQ. RIO HUAYAPANGO MZ. 2 LOTE 55 COLONIA EJIDO DEL SOCORRO

CUAUTITLAN IZCALLI EDO DE MEX. CP. 51710

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

CERTIFICADO DE CALIDAD		CERTIFICADO No.		1570	
		FECHA:		07-JUN-10	
CLIENTE	PLESA ANAHUAC Y CIAS SA DE CV		No. DE ORDEN DE COMPRA	8297	REF 2257

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	FORJA BRIDA A.C S.W SCH-STD 150# RF	ASTM A-105-05	1"	HHW
02	5	FORJA BRIDA A.C S.W SCH-STD 300# RF	ASME SA-105-05	1"	JHD
03	10	FORJA BRIDA A.C S.W SCH-STD 300# RF	ASME B16.5	1/2"	ILQ
04	40	FORJA BRIDA A.C W.N SCH-STD 150# RF	NACE MR-0175-03/05	1"	4102
05	20	FORJA BRIDA A.C W.N SCH-STD 150# RF		1 1/2"	1868

PRUEBAS MECANICAS						PLEASA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V. CONTROL DE CALIDAD FECHA <u>07 Jun 2010</u> F1960	
COLADA	RUPTURA (P.S.I.)	CEDENCIA (P.S.I.)	ELONGACION 2%	REDUCCION DE AREA %	DUREZA HB		
HHW	85254	43564	26	39	85		
JHD	70.050	48.705	27	38	177		
ILQ	70.050	48.705	27	38	177		
4102	82475	44622	31.1	59	84		
1868	85254	43564	26	39	85		

% COMPOSICION QUIMICA													FIRMA E. RUIZ								
COLADA	C	MN	SI	P	S	CR	NI	MO	CU	SN	AL	NB	V	Co	AS	SB	HPPM	NPPM	CEQ	CR+M	1)
HHW	0.30	0.85	0.22	0.004	0.019	0.080	0.099	0.022	0.210				0.009								0.41
JHD	0.160	0.650	0.190	0.010	0.032	0.070	0.150	0.033	0.150				0.003								0.40
ILQ	0.160	0.650	0.190	0.010	0.032	0.070	0.150	0.033	0.150				0.003								0.40
4102	0.31	0.81	0.21	0.006	0.016	0.063	0.074	0.020	0.190				0.001								0.35
1869	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

PNMG
ELABORO

ENTREGADO
 APROBADO

CC-01 REV1.0

07 JUN 2010