



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 : 3538-5524 Email: mary.barrera@macerosforjados.com.mx E-mail: macerosforjados@hotmail.com

CERTIFICADO DE CALIDAD		CERTIFICADO No.		1995	
		FECHA:		01-JUL-11	
CLIENTE	PLESA ANAHUACY CIAS S.A. DE C.V.	No. DE ORDEN DE COMPRA	10748	REF	2775

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	20	BRIDA A.C. CUELLO. C-STD 150# RF	ASTM A-105-05	2"	201047
02	10	BRIDA A.C. CIEGA 300# RF	ASME SA-105-05	1/2"	ILQ
03	15	BRIDA A.C. CUELLO C-80 300# RF	ASME B16.5	1-1/2"	KNZ
			NACE MR-0175-03/05		

PRUEBAS MECANICAS

COLADA	RUPTURA (P.S.I.)	CEDENCIA (P.S.I.)	ELONGACION 2%	REDUCCION DE AREA %	DUREZA HB
201047	82475	44622	31.1	59	84
ILQ	71.670	50.276	28.86	33	77
KNZ	70.050	48.705	27	38	177

% 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)
201047	0.31	0.81	0.21	0.006	0.016	0.063	0.074	0.02	0.190				0.001									0.35
ILQ	0.160	0.650	0.190	0.010	0.032	0.070	0.150	0.033	0.150				0.003									0.40
KNZ	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

04 JUL 2011

León
ENTREGADO
 APROBADO

CC-01 REV1.0

PNMG
ELABORO