



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 : 3538-5324 Email: mary.barrera@macerosforjados.com.mx E-mail: macerosforjados@hotmail.com

CERTIFICADO DE CALIDAD		CERTIFICADO No. 1693			
		FECHA: 12-Oct-10			
CLIENTE	PLESA ANAHUAC Y CIAS DE C.V.	No. DE ORDEN DE COMPRA	9173 9186	REF	2569

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	50	BRIDA A.C CUELLO C-80 300# RF	ASTM A-105-05	2"	KNZ
02	10	BRIDA A.C S.W 600# RF C-80	ASME SA-105-05	1"	JHD
03	6	BRIDA A.C S.O 600# RF	ASME B16.5	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
KNZ	71.670	50.276	28.86	33	77
JHD	70.050	48.705	27	38	177.0
KNZ	71.670	50.276	28.86	33	77

% 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)
KNZ	0.190	0.650	0.250	0.007	0.018	0.130	0.130	0.033	0.260				0.000									0.55
JHD	0.160	0.650	0.190	0.010	0.032	0.070	0.150	0.033	0.150				0.003									0.40
KNZ	0.190	0.650	0.250	0.007	0.018	0.130	0.130	0.033	0.260				0.000									0.55

NOTA 1) CR+NI+MO+CU

MAQUINADOS DE ACEROS FORJADOS

12 OCT 2010

PNMG
ELABORO

Le...
ENTREGADO
APROBADO

CC-01 REV1.0