



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 5970-5003 Y 5870 8406 NEXTEL : 3538-5524 Email: mary.barrera@macerosforjados.com.mx E-mail: macerosforjados@hotmail.com

P.1

A: 53102356

CERTIFICADO DE CALIDAD		CERTIFICADO No. 1313	
		FECHA: 30-Oct-09	
CLIENTE	PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	No. DE ORDEN DE COMPRA	7232
		REF	2129

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	BRIDA A.C BLD 150# RF	ASTM A-105-05		
02	10	BRIDA A.C BLD 150# RF	ASME SA-105-05	1-1/2"	JCC
03	16	BRIDA A.C W.N SCH-STD 300# RF	ASME B16.5	2"	8936
04	10	BRIDA A.C W.N SCH-STD 300# RF	NACE MR-0175-03/05	1-1/2"	JCC
				1-1/2"	826

PRUEBAS MECANICAS

COLADA	RUPTURA (P.S.I.)	CEDENCIA (P.S.I.)	ELONGACION 2%	REDUCCION DE AREA %	DUREZA HB
JCC	83.027	48.995	26	38	84.0
8936	83.027	48.995	26	38	84.0
JCC	83.027	48.995	26	38	84.0
826	79.995	49.995	27	42	84.0

% 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)
JCC	0.003	0.81	0.24	0.007	0.002	0.009	0.012	0.027	0.028				0.009									0.07
8936	0.003	0.81	0.24	0.007	0.002	0.009	0.012	0.027	0.028				0.009									0.07
JCC	0.003	0.81	0.24	0.007	0.002	0.009	0.012	0.027	0.028				0.009									0.07
826	0.190	0.90	0.22	0.005	0.018	0.050	0.100	0.025	0.260				0.004									0.44

NOTA 1) Cr+Ni+Mo+Cu

MAQUINADOS DE ACEROS FORJADOS

30 OCT 2009

ENTREGADO
APROBADO

CC-01 REV1.0

PNMG
ELABORO

MAR-11-2014 21:25 De: