



MAQUINADOS DE ACEROS FORJADOS

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

CLIENTE

PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.

CERTIFICADO No.	1116
FECHA:	20-Ene-09
No. DE ORDEN DE COMPRA	5661, 5693
REF	1946

ESPECIFICACIONES

A 105N - ASTM A 105N - 03/ASME SA105N/NACE-MR-01-75/03

PROCESO

FORGED/ROLLED 1150-1200 GRADES CELSIUS

NORMAS Y GRADOS

ASME boiler and pressure Vessel SECC II, Code Part A, Edition 2004

TRATAMIENTO TERMICO

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 S O 300# RF	ASTM A-105-05	1"	JHD
02	20	BRIDA A C S O 150# RF	ASME SA-105-05	1"	HHW
03	10	BRIDA A C S W STD 150# RF	ASME B16.5	1-1/2"	JCC
04	10	BRIDA A C BLS 150# RF	NACE MR-0175-03/05	1"	HHW
05	10	BRIDA A C BLS 150# RF		1-1/2"	JCC

PRUEBAS MECANICAS

COLADA	RUPATURA (P.S.I.)	CEDENCIA (P.S.I.)	ELONGACION 2%	REDUCCION DE AREA %	DUREZA HB
JHD	79.995	49.995	27	42	84.0
HHW	83.027	48.996	26	38	84.0
JCC	83.027	48.996	26	38	84.0
HHW	83.027	48.996	26	38	84.0
JCC	83.027	48.996	26	38	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	C+Mo	1)
JHD	0.190	0.90	0.22	0.005	0.018	0.050	0.100	0.025	0.260				0.004									0.435
HHW	0.003	0.81	0.24	0.007	0.002	0.009	0.012	0.027	0.026				0.009									0.074
JCC	0.003	0.81	0.24	0.007	0.002	0.009	0.012	0.027	0.026				0.009									0.074
HHW	0.003	0.81	0.24	0.007	0.002	0.009	0.012	0.027	0.026				0.009									0.074
JCC	0.003	0.81	0.24	0.007	0.002	0.009	0.012	0.027	0.026				0.009									0.074

NOTA 1) C+N+M+Mo+Cu

MAQUINADOS DE
ACEROS FORJADOS

PMMG
ELABORO

APROBADO
ENTREGADO

ENE 2009

CC-01 REV1.0