



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		CERTIFICADO No. 1198	
		FECHA: 27-Abr-09	
CLIENTE	PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	No. DE ORDEN DE COMPRA	6217 - 6282
		REF	2014

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	6	BRIDA A.C S.W SCH-160 600# RF	ASTM A-105-05	1-1/2"	ILQ
02	15	BRIDA A.C THD 150# RF	ASME SA-105-05	1"	HHW
			ASME B16.5		
			NACE MR-0175-03/05		

PRUEBAS MECANICAS

COLADA	RUPTURA (P.S.I.)	CEDENCIA (P.S.I.)	ELONGACION 2%	REDUCCION DE AREA %	DUREZA HB
ILQ	79.995	49.995	27	42	84.0
HHW	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	Cr+Mo	1)
ILQ	0.190	0.90	0.22	0.005	0.018	0.050	0.100	0.025	0.260				0.004									0.44
HHW	0.003	0.81	0.24	0.007	0.002	0.009	0.012	0.027	0.026				0.009									0.07

NOTA 1) Cr+Ni+Mo+Cu

**MAQUINADOS DE
ACEROS FORJADOS**

PNMG
ELABORO

[Signature] 27 ABR 2009

CC-01 REV1.0

APROBADO
RECIBIDO