



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. 2093

CLIENTE

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

FECHA:

21-oct-11

No. DE ORDEN DE COMPRA

REF

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	96	BRIDA A.C BLD FF 150LBS DE	ASTM A-105-05 ASME SA-105-05 ASME B16.5 NACE MR-0175-03/05 ASME-SA-105-10	1"	J10

PRUEBAS MECANICAS

COLADA	RUPTURA (MPA.)	CEDENCIA (MPA.)	ELONGACION 2%	REDUCCION DE AREA %	DUREZA HB
J10	315	510	33	64	144

% COMPOSICION QUIMICA

COLADA	C	MN	SI	P	S	CR	NI	MO	CU	SN	AL	NB	V	Ti	Co	As	SB	HPPM	NPPM	CEG	CR+M o	1)	
J10	0.180	0.620	0.20	0.014	0.006	0.014	0.011	0.002	0.006				0.002									0.03	

MAQUINADOS DE ACEROS FORJADOS

21 OCT 2011

NOTA 1) CR+NI+MO+CU

PNMG
ELABORO

Leopoldo
ENTREGADO

APROBADO

CC-01 REV1.0