

# MAQUINADOS DE ACEROS FORJADOS

CALLE SIN NOMBRE ESQ. RIO HUAYAPANGO MZ. 2 LOTE 55 COLONIA EJIDO DEL SOCORRO  
 CUAUTTALN IZCALLI EDO DE MEX. CP. 54740  
 TEL. 5870-5003 Y 5870 8406 NEXTEL : 3538-5524 Email: mary.barrera@macroforjados.com.mx E-mail: macroforjados@hotmail.com

CERTIFICADO DE CALIDAD		CERTIFICADO No.	1111	
CLIENTE	PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.	FECHA:	16-Ene-09	
ESPECIFICACIONES		No. DE ORDEN DE COMPRA	5661	REF 1944
A 105N - ASTM A 105N - 03/ ASME SA 105N/NACE-MR-01-75/03		PROCESO		

NORMAS Y GRADOS		FORGED/ROLLED 1150-1200 GRADES CELSIUS		
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	10	BRIDA A C S W CH XS 150# RF	ASTM A-105-05 ASME SA-105-05 ASME B16.5 NACE MR-0175-03/05	1"	HHW

## PRUEBAS MECANICAS

COLADA	RUPTURA (P.S.I.)	CEDENCIA (P.S.I.)	ELONGACION 2%	REDUCCION DE AREA %	DUREZA HB
HHW	83.027	48.996	26	38	84.0

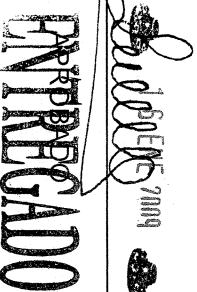
## % COMPOSICION QUIMICA

COLADA	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	SN	Al	Nb	V	Ti	Co	As	Sb	Hppm	Nppm	cEq	Cr+Mo	1)
HHW	0.003	0.81	0.24	0.007	0.002	0.009	0.012	0.027	0.026				0.009									0.074

NOTA 1) Cr+Ni+Mo+Cu

MAQUINADOS DE  
ACEROS FORJADOS

PMMG  
ELABORO



CC-01 REV1.0