



# 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

CLIENTE	PLESA ANAHUAC Y CIAS SA DE CV	CERTIFICADO No.	1050
		FECHA:	20-Oct-08
ESPECIFICACIONES		No. DE ORDEN DE COMPRA	5258
A 105N - ASTM A 105N - 03/ ASME SA105N/NACE-MR-01-75/03		PROCESO	REF 1998
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		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 L J 150# RF	ASTM A-105-05	1-1/2"	JCC
02	10	BRIDA A C L J 150# RF	ASME SA-105-05 ASME B16 5 NACE MR-0175-03/05	2"	6181

### PRUEBAS MECANICAS

COLADA	RUPTURA (P.S.I.)	CEDENCIA (P.S.I.)	ELONGACION 2%	REDUCCION DE AREA %	DUREZA HB
JCC	83 027	48 996	26	38	84.0
6181	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)
JCC	0.003	0.81	0.24	0.007	0.002	0.009	0.012	0.027	0.026				0.009									0.074
6181	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

PNMG  
ELABORO

ARROBADO  
ENTREGADO

CC-01 REV1.0