



# 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.		<b>1503</b>			
		FECHA:			08-Abr-10		
CLIENTE	PLESA ANAHUAC Y CIAS SA DE CV			No. DE ORDEN DE COMPRA	7997	REF	2223

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	10	FORJA BRIDA A.C BLD 150# RF	ASTM A-105-05	2"	8936
02	10	FORJA BRIDA A.C THD 150# RF	ASME SA-105-05	2"	8936
03	12	FORJA BRIDA A.C S.O 150# RF	ASME B16.5	10"	5186 - 630
04	7	FORJA BRIDA A.C S.W SCH-STD 150# RF	NACE MR-0175-03/05	2"	8936
05	15	FORJA BRIDA A.C W.N SCH-STD 150# RF		2"	1868 - 85621

### PRUEBAS MECANICAS

COLADA	RUPTURA (P.S.I.)	CEDENCIA (P.S.I.)	ELONGACION 2%	REDUCCION DE AREA %	DUREZA HB	CONTROL DE CALIDAD	
8936	82475	44622	31.1	59	84	FECHA	08 Abr 2010
8936	82475	44622	31.1	59	84		
5186 - 630	85254	43564	26	39	85		
8936	82475	44622	31.1	59	84		
1868 - 85621	82475	44622	31.1	59	84		

### % 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)
8936	0.31	0.81	0.21	0.006	0.016	0.063	0.074	0.020	0.190				0.001									0.35
8936	0.31	0.81	0.21	0.006	0.016	0.063	0.074	0.020	0.190				0.001									0.35
5186 - 630	0.30	0.85	0.22	0.004	0.019	0.080	0.099	0.022	0.210				0.009									0.41
8936	0.31	0.81	0.21	0.006	0.016	0.063	0.074	0.020	0.190				0.001									0.35
1868 - 85621	0.31	0.81	0.21	0.006	0.016	0.063	0.074	0.020	0.190				0.001									0.35

NOTA 1) Cr+Ni+Mo+Cu

**MAQUINADOS DE ACEROS FORJADOS**

18 Abr 2010  
Luis  
**ENTREGADO**  
APROBADO

CC-01 REV1.0

PNMG  
ELABORO