



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. 1458	
		FECHA: 02-Feb-10	
CLIENTE	PLESA ANAHUAC Y CIAS SA DE CV	No. DE ORDEN DE COMPRA	7687
		REF	2189

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	20	FORJA BRIDA WN SCH-80 300# RF	ASTM A-105-05	3"	JER
02	20	FORJA BRIDA WN SCH-80 600# RF	ASME SA-105-05	2"	08K53802
			ASME B16.5		
			NACE MR-0175-03/05		

PRUEBAS MECANICAS

COLADA	RUPTURA (Mpa)	CEDECENCIA (Mpa)	ELONGACION 2%	REDUCCION DE AREA %	DUREZA HB	CONTROL DE CALIDAD			
JER	494	269	32	31	167	FECHA <u>02 Feb 2010</u> CS15			
08K53802	496	277	32	33	162				
						FIRMA <u>Franco Ruiz</u>			

% 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)	
JER	0.268	0.867	0.190	0.022	0.024	0.047	0.030	0.029	0.190				0.010										0.30
08K53802	0.170	0.650	0.199	0.014	0.022	0.046	0.030	0.006	0.174				0.001										0.26

NOTA 1) Cr+Ni+Mo+Cu

MAQUINADOS DE ACEROS FORJADOS

02 FEB 2010

PNMG
ELABORO

ENTREGADO
APROBADO

CC-01 REV1.0