



MACEROSFORJADOS DE IZCALLI S.A. DE C.V.

Calle : Amapola mz 2 Num.Int11 Colonia Ejido el Socorro C.P. : 5474
 CUAUTITLAN IZCALLI EDO MEXICO
 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. 694	
CLIENTE PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.		FECHA: 13-jun-13	NO. DE ORDEN DE COMPRA 15755,15802
		REF	698

ESPECIFICACIONES	A 105N - ASTM A 105N - 03/ ASME SA105N/NACE-MR-01-75/09	TRATAMIENTO TERMICO	FORGED/ROLLED 1150-1200 GRADES FAHRENHEIT
-------------------------	---	----------------------------	---

NORMAS Y GRADOS **TRATAMIENTO TERMICO**

ASME BOILER AND PRESSURE VESSEL SECC II, CODE PART A, EDITION 2010			NORMALIZED 900 GRADES FAHRENHEIT AND ALLOWED TO COOL IN STILL AIR		
PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION DEL PRODUCTO	NORMAS APLICABLES	MEDIDA	COLADA
01	32	BRIDA A.C.W.N. C-160 R.F. 150LBS 51MM	ASTM A-105-09 ASME SA-105-10 ASME B16.5 NACE MR-0175-09 ASME-SA-105-10 FULLY KILLED	2"	8936
02	4	BRIDA A.C. S.W C-80 R.F. 150LBS 13MM		1/2"	GYR
03	30	BRIDA A.C. S.W STD R.F. 150LBS 38MM		1-1/2"	JCC

PRUEBAS MECANICAS					
COLADA	RUPTURA (P.S.I.)	CEDENCIA (P.S.I.)	ELONGACION 2%	REDUCCION DE AREA %	DUREZA HB
8936	85264	43564	32.00	39	157
GYR	82775	442622	31.10	55	175
JCC	82475	44822	31.10	59	180

% COMPOSICION QUIMICA

COLADA	C	MN	SI	P	S	CR	NI	MO	CU	SN	AL	NB	V	TI	CO	AS	SB	HPPM	NPPM	CEQ	CR+M O	1)
8936	0.18	0.87	0.25	0.006	0.01	0.050	0.060	0.021	0.230			0.001	0.001									0.38
GYR	0.18	0.87	0.25	0.006	0.01	0.050	0.080	0.021	0.230			0.001	0.001									0.38
JCC	0.03	0.87	0.25	0.006	0.01	0.050	0.080	0.021	0.230			0.001	0.001									0.38

NOTA 1) CR+Ni+Mo+Cu

CERTIFICAMOS QUE EL MATERIAL AQUÍ DESCRITO, CUMPLE CON TODOS LOS ESTANDARES DE CALIDAD MENCIONADOS. MATERIAL CALMADO GRANO FINO TRATADO CON CALCIO Y DESGARBIFICADO AL VACIO ULTIMA EDICION.

Leslie Monserrath
 ELABORO

ENTREGADO
 Ing. Bernardino B. Aguas
 APROBADO

CC-01 REV1.0