



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 EN 10204 - 3.1B		CERTIFICADO No.		2711	
CLIENTE		FECHA:		14-nov-17	
PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.		No. DE ORDEN DE COMPRA		26521	
		REF		3446	

ESPECIFICACIONES

A 105N - ASTM A 105N - 14/ ASME SA105N -15 NACE-MR-01-75/ 15 B16.5-13	FORGED/ROLLED 1150-1200 GRADES CELSIUS
---	--

NORMAS Y GRADOS

TRATAMIENTO TERMICO

ASME BOILER AND PRESSURE VESSEL SECC II, CODE PART A, EDITION 2015- ADENDA 2013 DE LA NORMA ASME			NORMALIZED 900 GRADES CELSIUS AND ALLOWED TO COOL IN STILL AIR		
PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION DEL PRODUCTO	NORMAS APLICABLES	MEDIDA	COLADA
01	5	BRIDA A.C. W.N. RF STD DE 1/2" 150LBS	ASTM A-105N-14 SA-105 ASME SECC.II PARTE A ED.2015 ASME/ANSI B16.5 2013 NACE MR-0175-15 FULLY KILLED	1/2"	GYR
07	20	BRIDA A.C. W.N. STD RF. DE 6" 150 LBS		6"	1837
09	20	BRIDA A.C.W.N. C-XS/80 R.F. 150LBS 25M		1"	HHW
12	30	BRIDA A.C.W.N. C-XS R.F. 150LBS 102MM		4"	7124
16	20	BRIDA A.C. S.O. RF 150LBS 25MM		1"	HHW
21	50	BRIDA A-105 A.C. S.O RF DE 8" 150 LBS		8"	9550
22	20	BRIDA A-105 A.C. S.O RF DE 10" 150 LBS		10"	5632
23	40	BRIDA A.C. S.W STD R.F. 150LBS 51MM		2"	8936

PRUEBAS MECANICAS

COLADA	TENSILE (Psi.)	YIELD (Psi.)	ELONG 30 MIN.%	R/AREA 2 IN. %	HARDNESS HB 137-187
GYR	82775	44262	33	37	182
1837	85654	48564	31	37	181
HHW	83575	45422	35	32	182
7124	86552	48258	35	32	182
HHW	83575	45422	35	32	182
9550	88982	43158	32	37	179
5632	86552	48258	36	37	179
8936	82945	41899	35	37	182

% COMPOSICION QUIMICA

COLADA	C	MN	SI	P	S	CR	NI	MO	CU	SN	AL	NB	V	TI	CO	AS	SB	HPP M	NPPM	CEQ	CR+M O	1)
GYR	0.18	0.87	0.25	0.006	0.01	0.050	0.080	0.021	0.230			0.001	0.001							0.36		0.38
1837	0.16	0.87	0.25	0.006	0.01	0.050	0.080	0.021	0.230			0.001	0.001							0.34		0.38
HHW	0.14	0.87	0.25	0.018	0.01	0.058	0.022	0.015	0.025			0.001	0.010							0.30		0.12
7124	0.17	0.85	0.24	0.006	0.01	0.070	0.077	0.021	0.230			0.001	0.001							0.35		0.40
HHW	0.14	0.87	0.25	0.018	0.01	0.058	0.022	0.015	0.025			0.001	0.010							0.30		0.12
9550	0.17	0.88	0.24	0.011	0.01	0.060	0.013	0.025	0.180			0.001	0.001							0.35		0.28
5632	0.17	0.85	0.26	0.016	0.01	0.052	0.020	0.024	0.035			0.001	0.010							0.33		0.13
8936	0.17	0.85	0.22	0.001	0.02	0.065	0.079	0.026	0.225			0.001	0.006							0.35		0.40

NOTA 1) CR+NI+MO+CU

CERTIFICAMOS QUE EL MATERIAL AQUÍ DESCRITO, CUMPLE CON TODOS LOS ESTANDARES DE CALIDAD MENSIONADOS. MATERIAL CALMADO GRANO FINO TRATADO CON CALOR Y RESACERADO AL NACIO ULTIMA EDICION.



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

14 NOV 2017

Sevilla

Ing. Bernardino Aguas

ENTREGADO

Martha Hernandez
ELABORA