



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. 2712	
CLIENTE PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.		FECHA: 14-nov-17	
		No. DE ORDEN DE COMPRA 26251	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
24	10	BRIDA A.C. S.W C-80/XS R.F. 150LBS 19M	ASTM A-105N-14 SA-105 ASME SECC.II PARTE A ED.2015 ASME/ANSI B16.5 2013 NACE MR-0175-15 FULLY KILLED	3/4"	IHK
25	10	BRIDA A.C. S.W STD R.F. 150LBS 38MM		1-1/2"	JCC
26	20	BRIDA A.C. S.W C-80/XS R.F. 150LBS 38M		1-1/2"	JCC
27	10	BRIDA A-105 A.C. BLD RF DE 1" 150 LBS		1"	HHW
28	20	BRIDA A-105 A.C. BLD RF DE 1-1/2" 150 LBS		1-1/2"	JCC
29	10	BRIDA A-105 A.C. BLD RF DE 3" 150 LBS		3"	3904
30	20	BRIDA A-105 A.C. BLD RF DE 4" 150 LBS		4"	7124

PRUEBAS MECANICAS

COLADA	TENSILE (Psi.)	YIELD (Psi.)	ELONG 30 MIN.%	R/AREA 2 IN. %	HARDNESS HB 137-187
0	82945	41899	35	37	182
IHK	83875	46722	30	38	182
JCC	84752	47258	33	68	148
JCC	84752	47258	33	68	148
HHW	83575	45422	35	32	182
JCC	84752	47258	33	68	148
3904	85475	43622	32	68	150
7124	86552	48258	35	32	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)
0	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
IHK	0.15	0.85	0.26	0.006	0.01	0.054	0.079	0.028	0.290			0.001	0.003							0.33		0.45
JCC	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
JCC	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
JCC	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
3904	0.15	0.75	0.26	0.006	0.01	0.056	0.085	0.027	0.210			0.001	0.001							0.31		0.38
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

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 REABARICADO AL MACRO ULTIMA EDICION 70 8406

Martha Hernandez
Martha Hernandez
ELABORO

Bernardo Aguas
Ing. Bernardo Aguas
APROBADO

MACEROSFORJADOS DE IZCALLI S.A. DE C.V.
14 NOV 2017
tel: 5870-5003 y 5870-8406
macerosforjados@prodigy.net.mx
02-07-REV1.0