



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. 2765	
CLIENTE PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.		FECHA: 19-dic-17	
		No. DE ORDEN DE COMPRA	REF
		26383	3506

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	20	BRIDA A.C. S.O RF 150LBS DE 25MM	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"	HHW
03	20	BRIDA A.C. S.O RF 150LBS DE 64MM		2-1/2"	GFP
05	50	BRIDA A.C. S.O RF 300LBS DE 51MM		2"	KNZ
09	10	BRIDA A.C. BLD RF 150LBS DE 76MM		3"	3904
10	10	BRIDA A.C. BLD RF 150LBS DE 152MM		6"	1837
11	10	BRIDA A.C. BLD RF 300LBS DE 38MM		1-1/2"	ILQ
12	10	BRIDA A.C. BLD RF 300LBS DE 102MM		4"	JHZ
13	30	BRIDA A.C. S.W C-80/XS RF 150LBS 25MM		1"	HHW

PRUEBAS MECANICAS

COLADA	TENSILE (Psi.)	YIELD (Psi.)	ELONG 30 MIN.%	R/AREA 2 IN. %	HARDNESS HB 137-187
HHW	83575	45422	35	32	182
GFP	85254	43564	31	37	181
KNZ	71670	50276	33	68	149
3904	85475	43622	32	68	150
1837	85654	48564	31	37	181
ILQ	71670	50276	31	37	181
JHZ	71067	50276	30	38	182
HHW	83575	45422	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)
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
GFP	0.31	0.81	0.21	0.006	0.02	0.063	0.074	0.020	0.190			0.001	0.003							0.48		0.35
KNZ	0.16	0.81	0.21	0.006	0.02	0.063	0.074	0.020	0.190			0.000	0.003							0.33		0.35
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
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
ILQ	0.16	0.65	0.19	0.010	0.03	0.070	0.150	0.033	0.150			0.001	0.003							0.31		0.40
JHZ	0.21	0.77	0.18	0.024	0.02	0.082	0.041	0.023	0.201			0.001	0.019							0.38		0.35
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

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 CALOR Y RECALIFICADO AL NIVEL ULTIMA EDICION.

Tel : 5870 5003 • 5870 8406

macerosforjados@prodigy.net.mx

Ing. Bernardino Aguilar

APROBADO

18 DIC 2017



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

Martha Hernandez
ELABORÓ

RECIBIDO