



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 EN10204 - 3.1B		CERTIFICADO No.		1661	
CLIENTE		FECHA:		18-sep-15	
PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.		No. DE ORDEN DE COMPRA	21972	REF	F-1963

ESPECIFICACIONES

A 105N - ASTM A 105N - 09 / ASME SA 105N - 13 NACE-MR-01-75/09	FORGED/ROLLED 1150-1200 GRADES CELSIUS
--	--

NORMAS Y GRADOS

TRATAMIENTO TERMICO

ASME BOILER AND PRESSURE VESSEL SECC II, CODE PART A, EDITION 2010- ADENDA 2011 DE LA NORMA ASME			NORMALIZED 900 GRADES CELSIUS AND ALLOWED TO COOL IN STILL AIR		
PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION DEL PRODUCTO	NORMAS APLICABLES	MEDIDA	COLADA
09	50	BRIDA A-105 A.C. S.O RF DE 2" 150 LBS	ASTM A-105-09 ASME SA-105-13 ASME B16.5 NACE MR-0175-09 ASME-SA-105-13 FULLY KILLED NACE MR-0103	2"	8936
10	5	BRIDA A.C. S.O. RF 300LBS 25MM		1"	JHD
11	10	BRIDA A.C. S.O. RF 300LBS 32MM		1-3/4"	GKJ
12	50	BRIDA A.C. S.O. RF 300LBS 51MM		2"	KNZ
13	30	BRIDA A.C. S.W STD R.F. 150LBS 51MM		2"	8936
14	30	BRIDA A.C. S.W C-80/XS R.F. 150LBS 51M		2"	8936
15	5	BRIDA A.C. S.W C-160 R.F. 150LBS 51MM		2"	8936
16	5	BRIDA A.C. S.W C-80/XS R.F. 150LBS 38M	1-1/2"	JCC	

PRUEBAS MECANICAS

COLADA	LIMITE LASTICO(P.S.I.)	CEDECENCIA (P.S.I.)	ELONGACION 2%	REDUCCION DE AREA %	DUREZA HB
8936	82945	41899	27	46	167
JHD	71670	50276	29	33	177
GKJ	76375	53890	26	52	155
KNZ	71670	50276	31	33	163
8936	82945	41899	27	46	167
8936	82945	41899	27	46	167
8936	82945	41899	27	46	167
JCC	84752	47258	28	50	170

% 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	0.17	0.85	0.22	0.001	0.02	0.065	0.079	0.026	0.225			0.001	0.006							0.34		0.40
JHD	0.17	0.68	0.18	0.013	0.02	0.080	0.011	0.035	0.150			0.001	0.009							0.34		0.28
GKJ	0.16	0.83	0.23	0.007	0.01	0.049	0.076	0.020	0.028			0.001	0.001							0.34		0.17
KNZ	0.16	0.81	0.21	0.006	0.02	0.063	0.074	0.020	0.190			0.000	0.003							0.34		0.35
8936	0.17	0.85	0.22	0.001	0.02	0.065	0.079	0.026	0.225			0.001	0.006							0.34		0.40
8936	0.17	0.85	0.22	0.001	0.02	0.065	0.079	0.026	0.225			0.001	0.006							0.34		0.40
8936	0.17	0.85	0.22	0.001	0.02	0.065	0.079	0.026	0.225			0.001	0.006							0.34		0.40
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

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 CALCIO Y DESGASIFICADO AL VACIO ULTIMA EDICION. INSPECCION 100% UT

Martha Hernandez

ELABORO

ENTREGADO
 Ing. Bernardino B. Aguas
 APROBADO

CC-01 REV1.0