



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. 2388	
CLIENTE		PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.		FECHA: 20-abr-17	
		No. DE ORDEN DE COMPRA		REF	
		25298		3032	

ESPECIFICACIONES		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
01	20	BRIDA A.C.W.N. C.XS80 R.F. 150LBS 51M	COLADA
02	50	BRIDA A-105 A.C. S.O RF DE 3" 150 LBS	7955
03	5	BRIDA A-105 A.C. S.O RF DE 10" 150 LBS	3904
04	10	BRIDA A-105 A.C. BLD RF DE 4" 150 LBS	5632
05	10	BRIDA A.C. S.W C-80XS R.F. 300LBS 25M	7124
06	10	BRIDA A.C. S.W STD R.F. 300LBS 13MM	JHD
07	10	BRIDA A.C. S.W C-80XS R.F. 300LBS 51M	ILQ
08	5	BRIDA A.C. THD R.F. 150LBS 19MM	2" KNZ
			3/4" IHK

PRUEBAS MECANICAS										
COLADA	TENSILE (Psi.)	YIELD (Psi.)	ELONGACION 2%	REDUCCION DE AREA %	DUREZA HB					
7955	71,670	50276	33	37	177					
3904	85,475	43622	33	37	165					
5632	86,552	48258	33	37	175					
7124	86,552	48258	33	37	180					
JHD	71,670	50276	33	37	177					
ILQ	70,050	50276	33	37	178					
KNZ	71,670	50276	33	37	163					
IHK	83,875	46722	33	37	169					

% COMPOSICION QUIMICA										
COLADA	C	MN	SI	P	S	CR	NI	MO	CU	SN
7955	0.17	0.68	0.18	0.013	0.02	0.080	0.011	0.035	0.150	0.001
3904	0.15	0.75	0.26	0.006	0.01	0.056	0.085	0.027	0.210	0.001
5632	0.17	0.85	0.26	0.006	0.01	0.050	0.080	0.024	0.270	0.001
7124	0.17	0.85	0.24	0.006	0.01	0.070	0.077	0.021	0.230	0.001
JHD	0.17	0.68	0.18	0.013	0.02	0.080	0.011	0.035	0.150	0.001
ILQ	0.16	0.65	0.19	0.010	0.03	0.070	0.150	0.033	0.150	0.001
KNZ	0.16	0.81	0.21	0.006	0.02	0.063	0.074	0.020	0.190	0.000
IHK	0.15	0.85	0.26	0.006	0.01	0.054	0.079	0.028	0.290	0.001

1) CR+NI+MO+CU				
COLADA	CR+M	CEQ	KIPPM	1)
7955	0.28	0.34	0.34	0.28
3904	0.38	0.34	0.34	0.38
5632	0.42	0.34	0.34	0.42
7124	0.40	0.34	0.34	0.40
JHD	0.28	0.34	0.34	0.28
ILQ	0.40	0.34	0.34	0.40
KNZ	0.35	0.34	0.34	0.35
IHK	0.45	0.34	0.34	0.45

CERTIFICAMOS QUE EL MATERIAL AQUÍ DESCRITO, CUMPLE CON TODOS LOS ESTANDARES DE CALIDAD MENSIONADOS. MATERIAL CALMADO GRANO FINO TRATADO CON C...

AS MACEROS FORJADOS DE IZCALLI S.A. DE C.V.
 20 ABR 2017

Tel: 5870 5003 y 5870 8406
 macerosforjados@prodigy.net.mx

ENTREGADO

Ing. Bernardino B-Aguas
 APROBADO

CC-01 REV1.0