



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		CERTIFICADO No.		148	
				07-jun-12	
CLIENTE		PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.		No. DE ORDEN DE COMPRA	13090
				REF	79

ESPECIFICACIONES		PROCESO	
A 105N - ASTM A 105N - 03/ ASME SA105N/NACE-MR-01-75/05		FORGED/ROLLED 1150-1200 GRADES CELSIUS	

NORMAS Y GRADOS		TRATAMIENTO TERMICO	
------------------------	--	----------------------------	--

ASME BOILER AND PRESSURE VESSEL SECC II, CODE PART A, EDITION 2010		NORMALIZED 900 GRADES CELSIUS AND ALLOWED TO COOL IN STILL AIR			
PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION DEL PRODUCTO	NORMAS APLICABLES	MEDIDA	COLADA
01	100	BRIDA AC S.O RF DE 150# DE	ASTM A-105-05 ASME SA-105-05 ASME B16.5 NACE MR-0175-03/05 ASME-SA-105-10	1-1/2"	JCC
02	37	BRIDA AC S.W. 300# RF C-XS DE		1"	JHD
03	40	BRIDA AC S.W. 300# RF C-80 DE		3/4"	JLP
04	7	BRIDA AC S.W. 150# RF C-XS DE		1-1/2"	JCC
05	2	BRIDA AC S.W. 150# FF C-80 DE		1"	HHW

PRUEBAS MECANICAS					
COLADA	RUPTURA (P.S.I.)	CEDENCIA (P.S.I.)	ELONGACION 2%	REDUCCION DE AREA %	DUREZA HB
JCC	82475	44622.000	31.10	59	84
JHD	71.670	50.276	28.86	33	177
JLP	70.050	50.276	28.86	33	77
JCC	82475	44622.000	31.10	59	84
HHW	82475	44622.000	31.10	59	84

% 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)
JCC	0.31	0.87	0.250	0.006	0.013	0.050	0.080	0.021	0.230				0.001									0.38
JHD	0.17	0.68	0.179	0.013	0.019	0.080	0.011	0.035	0.150				0.009									0.28
JLP	0.16	0.65	0.190	0.010	0.032	0.070	0.150	0.033	0.150				0.003									0.40
JCC	0.31	0.87	0.250	0.006	0.013	0.050	0.080	0.021	0.230				0.001									0.38
HHW	0.31	0.81	0.210	0.006	0.016	0.063	0.074	0.020	0.190				0.003									0.35

NOTA 1) Cr+Ni+Mo+Cu

MATERIAL CALMADO GRANO FINO TRATADO CON CALCIO Y DESGASIFICADO AL VACIO ULTIMA EDICION

PNMG

ELABORO

See ENTREGADO

APROBADO

CC-01 REV1.0