



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.		668	
		FECHA:		28-may-13	
CLIENTE		PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.		No. DE ORDEN DE COMPRA	15686
				REF	668

ESPECIFICACIONES		A 105N - ASTM A 105N - 03/ ASME SA105N/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			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.W RF C-XS 150LBS DE	ASTM A-105-09 ASME SA-105-10 ASME B16.5 NACE MR-0175-09 ASME-SA-105-10 FULLY KILLED	1"	HHW
02	10	BRIDA A.C.S.W RF C-80 300LBS DE		3/4"	JLP
03	10	BRIDA A.C.S.W RF C-80 600LBS DE		2"	KNZ
04	50	BRIDA A.C.S.O RF 150LBS DE		2"	8936
05	10	BRIDA A.C.S.O RF 300LBS DE		1"	JHD
06	10	BRIDA A.C.CIEGA RF 300LBS DE		1"	JHD

PRUEBAS MECANICAS					
COLADA	RUPTURA (P.S.I.)	CEDENCIA (P.S.I.)	ELONGACION 2%	REDUCCION DE AREA %	DUREZA HB
HHW	82475	44622	31.10	59	159
JLP	70050	50276	28.86	33	169
KNZ	71670	50276	28.86	33	155
8936	84752	47258	28.00	50	170
JHD	71670	50276	28.86	33	177
JHD	71670	50276	28.86	33	177

% 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)
HHW	0.14	0.87	0.25	0.006	0.01	0.050	0.080	0.021	0.230			0.001	0.001									0.38
JLP	0.16	0.65	0.19	0.010	0.03	0.070	0.150	0.033	0.150			0.001	0.003									0.40
KNZ	0.17	0.68	0.18	0.013	0.02	0.080	0.011	0.035	0.150			0.001	0.009									0.28
8936	0.18	0.87	0.25	0.006	0.01	0.050	0.080	0.021	0.230			0.001	0.001									0.38
JHD	0.17	0.68	0.18	0.013	0.02	0.080	0.011	0.035	0.150			0.001	0.009									0.28
JHD	0.17	0.68	0.18	0.013	0.02	0.080	0.011	0.035	0.150			0.001	0.009									0.28

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.

Leslie Monserrath

ELABORO

Ing. Benjamin Aguilar

APROBADO

28 MAY 2013

ENTREGADO

CC-01 REV1.0