



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

Calle : Vmapola mz 2 Num.Int11 Colonia Ejido el socorro C.P. : 5474
 CUAUTITLAN IZCALLI EDO MEXICO
 TEL 5670-5003 Y 5670 8406 NEXTEL : 3538-5524 Email: mary.barrera@macerosforjados.com.mx E-mail: macerosforjados@hotmail.com

CERTIFICADO DE CALIDAD		CERTIFICADO No.		769	
		FECHA:		16-ago-13	
CLIENTE	PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.	NO. DE ORDEN DE COMPRA		16274 Y 16176	REF F-786

ESPECIFICACIONES	
A 105N - ASTM A 105N - 01 / ASME SA105N/NACE-MR-01-75/09	FORGED/ROLLED 1150-1200 GRADES FAHRENHEIT

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

ASME BOILER AND PRESSURE VESSEL SECC II, CODE PART A, EDITION 2010			NORMALIZED 900 GRADES FAHRENHEIT AND ALLOWED TO COOL IN STILL AIR		
PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION DEL PRODUCTO	NORMAS APLICABLES	MEDIDA	COLADA
01	50	BRIDA A.C. S.O. RF 150LBS 64MM	ASTM A-105-09 ASME SA-105-10 ASME B16.5 NACE MR-0175-09 ASME-SA-105-10 FULLY KILLED	2-1/2"	6710
02	30	BRIDA A.C. S.O. RF 150LBS 25MM		1"	HHW
03	20	BRIDA A.C. S.O. RF 150LBS 38MM		1"	JCC
04	50	BRIDA A.C. S.O. RF 150LBS 38MM		1-1/2"	JCC
04	30	BRIDA A-105 A.C. W.N. DE 1" 150 LBS		1"	HHW

PRUEBAS MECANICAS						
COLADA	RUPTURA (P.S.I.)	CEJENCIA (P.S.I.)	ELONGACION 2%	REDUCCION DE AREA %	DUREZA HB	
6710	85254	43564	26	39	179	
HHW	82475	44622	31	59	159	
JCC	82475	44622	31	59	180	
JCC	82475	44622	31	59	180	
HHW	82475	44622	31	59	159	

% 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)	
6710	0.31	0.81	0.21	0.006	0.02	0.063	0.074	0.020	0.190			0.001	0.003										0.35
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
JCC	0.03	0.87	0.25	0.006	0.01	0.050	0.080	0.021	0.230			0.001	0.001										0.38
JCC	0.03	0.87	0.25	0.006	0.01	0.050	0.080	0.021	0.230			0.001	0.001										0.38
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

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

ENTREGADO
 Ing. Bernardino B. Aguas
 APROBADO

CC-01 REV1.0