



MACEROS FORJADOS DE IZCALLI S.A. DE C.V.

Calle: Amapola mz 2 Num. Im111 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. 2160	
CLIENTE		17-NOV-16	
PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.		24647	
ESPECIFICACIONES		REF 2722	

A 105N - ASTM A 105N - 14/ ASME SA 105N-15 NACE-MR-01-75/09 B16.5-13
 FORGED/ROLLED 1150-1200 GRADES CELSIUS

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. S.W STD R.F. 150LBS 51MM	ASTM A-105-09
02	20	BRIDA A.C. S.W C-80XS R.F. 150LBS 51MM	ASTM A-105-13
03	10	BRIDA A.C. W.N. C-XS80 R.F. 150LBS 25M	ASME SA-105-15
			ASME B16.5 / ASME B16.36
			NACE MR-0175-09
			ASME-SA-105-13
			FULLY KILLED
			NACE MR-0103

PRUEBAS MECANICAS		DUREZA HB	
COLADA	RESISTENCIA (Psi.)	FLUJENCIA (Psi.)	ELONGACION 2%
8936	82,945	41899	27
8936	82,945	41899	46
HHW	83,575	45422	46
			59

% COMPOSICION QUIMICA											
COLADA	C	MN	SI	P	S	CR	NI	MO	CU	SN	AL
8936	0.17	0.85	0.22	0.001	0.02	0.065	0.079	0.026	0.225	0.001	0.006
8936	0.17	0.85	0.22	0.001	0.02	0.065	0.079	0.026	0.225	0.001	0.006
HHW	0.14	0.87	0.25	0.006	0.01	0.050	0.080	0.021	0.230	0.001	0.001

1) CR+NI+MO+CU											
COLADA	CR+M	CEQ	HPPM	NPPM	AS	SB	TI	CO	AS	SB	1)
8936	0	0.34									0.40
8936		0.34									0.40
HHW		0.34									0.38



Tel.: 5870 5003 • 5870 8406
 macerosforjados@prodigy.net.mx
ENTREGADO
 Ing. Belmar Ochoa B. Aguas
 APROBADO

CERTIFICAMOS QUE EL MATERIAL AGUI DESCRITO, CUMPLE CON TODOS LOS ESTANDARES DE CALIDAD MENCIONADOS. MATERIAL CALMADO GRANO FINO
 TRATADO CON CALCIO Y DESGASIFICADO AL VACIO ULTIMA EDICION.
 Martha Hernandez
 ELABORO