



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.		972	
CLIENTE		FECHA:		25-feb-14	
PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.		No. DE ORDEN DE COMPRA	17692	REF	F-1042

ESPECIFICACIONES	
A 105N - ASTM A 105N - 03 / 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	10	BRIDA A.C. S.W STD R.F. 150LBS 13MM	ASTM A-105-09 ASME SA-105-10 ASME B16.5 NACE MR-0175-09 ASME-SA-105-10 FULLY KILLED	1/2"	GYR
02	10	BRIDA A.C. S.W C-80/XS R.F. 150LBS 25MM		1"	HHW
03	10	BRIDA A.C. S.W STD R.F. 150LBS 19MM		3/4"	IHK
04	30	BRIDA A.C. S.W C-80/XS R.F. 150LBS 51MM		2"	8936

PRUEBAS MECANICAS					
COLADA	RUPTURA (P.S.I.)	CEDENCIA (P.S.I.)	ELONGACION 2%	REDUCCION DE AREA %	DUREZA HB
GYR	82775	44262	27	55	175
HHW	83575	45422	27	59	159
IHK	82475	44622	31	59	165
8936	85254	43564	29	39	157

% 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)	
GYR	0.18	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
IHK	0.18	0.85	0.26	0.006	0.01	0.054	0.079	0.028	0.290			0.001	0.003										0.45
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

NOTA 1) CR+NI+MO+CU

MAQUINADOS DE ACEROS FORJADOS

25 FEB 2014

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. Acosta
APROBADO

CC-01 REV1.0