



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. 1234	
		FECHA: 23-oct-14	
CLIENTE	PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.	No. DE ORDEN DE COMPRA	19600, 19583 REF F-1358

ESPECIFICACIONES	A 105N - ASTM A 105N -09/ ASME SA105N -10 NACE-MR-01-75/09	FORGED/ROLLED 1150-1200 GRADES CELSIUS
-------------------------	--	--

NORMAS Y GRADOS	ASME BOILER AND PRESSURE VESSEL SECC II, CODE PART A, EDITION 2010	TRATAMIENTO TERMICO	NORMALIZED 900 GRADES CELSIUS AND ALLOWED TO COOL IN STILL AIR
------------------------	--	----------------------------	--

PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION DEL PRODUCTO	NORMAS APLICABLES	MEDIDA	COLADA
01	2	BRIDA A.C. S.W C-XXS R.F. 300LBS 38MM	ASTM A-105-09 ASME SA-105-10 ASME B16.5 NACE MR-0175-09 ASME-SA-105-10 FULLY KILLED	1-1/2"	ILQ
02	5	BRIDA A.C. S.W C-80/XS R.F. 300LBS 51M		2"	KNZ
03	10	BRIDA A.C. S.W C-80/XS R.F. 150LBS 25M		1"	HHW
04	30	BRIDA A.C. S.W STD R.F. 150LBS 51MM		2"	8936

COLADA	RUPTURA (P.S.I.)	CEDENCIA (P.S.I.)	ELONGACION 2%	REDUCCION DE AREA %	DUREZA HB
ILQ	70050	50276	29	33	178
KNZ	71670	50276	31	33	163
HHW	83575	45422	27	59	159
8936	82945	41899	27	46	167

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)
ILQ	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	0.16	0.81	0.21	0.006	0.02	0.063	0.074	0.020	0.190			0.000	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
8936	0.17	0.85	0.22	0.001	0.02	0.065	0.079	0.026	0.225			0.001	0.006									0.40

NOTA 1) CR+NI+MO+CU

MAQUINADOS DE ACEROS FORJADOS
 23 OCT 2014

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

Rosalba Ramirez

ELABORO

Ing. Bernardino B. Aguas
ENTREGADO
 APROBADO

CC-01 REV1.0