



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.		342	
		FECHA:		10-oct-12	
CLIENTE		PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.		No. DE ORDEN DE COMPRA	14157
				REF	309

ESPECIFICACIONES		PROCESO			
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 150LBS DE	ASTM A-105-09 ASME SA-105-10 ASME B16.5 NACE MR-0175-09 ASME-SA-105-10 FULLY KILLED	1 1/2"	JCC
02	20	BRIDA A.C S.W RF C-XS 150LBS DE		1"	HHW
03	20	BRIDA A.C S.W RF 150LBS DE		2"	8936
04	10	BRIDA A.C S.W RF C-XS 150LBS DE		2"	8936
05	20	BRIDA A.C W.N RF 150LBS DE		1 1/2"	1868
06	10	BRIDA A.C W.N RF C-XS 150LBS DE		1"	HHW

PRUEBAS MECANICAS					
COLADA	RUPTURA (P.S.I.)	CEDENCIA (P.S.I.)	ELONGACION 2%	REDUCCION DE AREA %	DUREZA HB
JCC	85254	43564	26.00	39	85
HHW	82475	44622	31.10	59	84
8936	84752	47258	28.00	50	88
8936	84752	47258	28.00	50	88
1868	85254	43564	26.00	39	85

% 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)
JCC	0.31	0.87	0.25	0.006	0.01	0.050	0.080	0.021	0.230			0.001	0.001									0.38
HHW	0.31	0.81	0.21	0.006	0.02	0.063	0.074	0.020	0.190			0.001	0.003									0.35
8936	0.31	0.87	0.25	0.006	0.01	0.050	0.080	0.021	0.230			0.001	0.001									0.38
8936	0.31	0.87	0.25	0.006	0.01	0.050	0.080	0.021	0.230			0.001	0.001									0.38
1868	0.31	0.87	0.25	0.006	0.01	0.050	0.080	0.021	0.230			0.001	0.003									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

MAQUINADOS DE
ACEROS FORJADOS

Leslie Monserrath OCT 2012
Ing. Bernardino B. Aguas

APROBADO

ENTREGADO

CC-01 REV1.0