



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.		898	
		FECHA:		06-dic-13	
CLIENTE		PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.		No. DE ORDEN DE COMPRA	17125
		REF	F-935		

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
09	20	BRIDA A.C. S.W C-80/XS R.F. 150LBS 19MM	ASTM A-105-09 ASME SA-105-10 ASME B16.5 NACE MR-0175-09 ASME-SA-105-10 FULLY KILLED	3/4"	IHK
10	25	BRIDA A.C. S.O. RF 300LBS 32MM		1-1/4"	GKJ
11	30	BRIDA A-105 A.C. W.N. DE 1" 150 LBS		1"	4102
12	20	BRIDA A.C. S.W STD R.F. 150LBS 19MM		3/4"	IHK

PRUEBAS MECANICAS					
COLADA	RUPTURA (P.S.I.)	CEDECENCIA (P.S.I.)	ELONGACION 2%	REDUCCION DE AREA %	DUREZA HB
IHK	82475	44622	31	59	165
GKJ	76375	5389	26	52	155
4102	82475	44622	31	59	178
IHK	82475	44622	31	59	165

% 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)
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
GKJ	0.16	0.83	0.12	0.015	0.01	0.017	0.016	0.004	0.028			0.001	0.001									0.07
4102	0.31	0.81	0.21	0.006	0.02	0.063	0.074	0.020	0.190			0.001	0.003									0.35
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

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