



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 : 3538-5624 Email: mary.barrera@macerosforjados.com.mx E-mail: macerosforjados@hotmail.com

CERTIFICADO DE CALIDAD		CERTIFICADO No. 962	
		FECHA: 12-feb-14	
CLIENTE	PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.	No. DE ORDEN DE COMPRA	17592
		REF	F-1026

ESPECIFICACIONES	A 105N - ASTM A 105N - 03/ ASME SA 105N/NACE-MR-01-75/09	TRATAMIENTO TERMICO	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 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
02	20	BRIDA A.C. S.W STD R.F. 150LBS 25MM		1"	HHW
03	120	BRIDA A.C. S.W STD R.F. 150LBS 51MM		2"	8936

PRUEBAS MECANICAS					
COLADA	RUPTURA (P.S.I.)	CEDENCIA (P.S.I.)	ELONGACION 2%	REDUCCION DE AREA %	DUREZA HB
IHK	82475	44622	31	59	165
HHW	83575	45422	27	59	159
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)
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
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	0.18	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

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

Leslie Monserrath
 ELABORO

12 FEB 2014
 Ing. Bernardino B. Aguas
 APROBADO
 ENREGADO
 CC-01 REV.1.0