



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.		0111	
CLIENTE		FECHA:		11-may-12	
PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.		No. DE ORDEN DE COMPRA		12951-129	REF
					79

ESPECIFICACIONES		PROCESO	
A 105N - ASTM A 105N - 03/ ASME SA105N/NACE-MR-01-75/05		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	30	BRIDA A.C CIEGA RF 150LBS DE	ASTM A-105-05 ASME SA-105-05 ASME B16.5 NACE MR-0175-03/05 ASME-SA-105-10	4"	7124
02	15	BRIDA A.C CIEGA RF 150LBS DE		2"	8936
03	50	BRIDA A.C W.N. RF 150LBS STD DE		2"	1111313
04	2	BRIDA A.C. S.W. RTJ 1500LBS C-XXS DE		1-1/2"	ILQ
05	50	BRIDA A.C W.N. RF 150LBS STD DE		2"	8936

PRUEBAS MECANICAS					
COLADA	RUPTURA (P.S.I.)	CEDENCIA (P.S.I.)	ELONGACION 2%	REDUCCION DE AREA %	DUREZA HB
7124	85254	43564	26	39	85
8936	85254	43564	26	39	85
1111313	72	50	29	33	77
ILQ	70	50	29	33	77
8936	85254	43564	26	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)
7124	0.310	0.870	0.250	0.006	0.013	0.050	0.080	0.021	0.230				0.001									0.38
8936	0.310	0.870	0.250	0.006	0.013	0.050	0.080	0.021	0.230				0.001									0.38
1111313	0.310	0.810	0.210	0.006	0.016	0.063	0.074	0.020	0.190				0.003									0.35
ILQ	0.160	0.650	0.190	0.010	0.032	0.070	0.150	0.033	0.150				0.003									0.40
8936	0.310	0.870	0.250	0.006	0.013	0.050	0.080	0.021	0.230				0.001									0.38

**MAQUINADOS DE
ACEROS FORJADOS**

NOTA 1) CR+Ni+Mo+Cu

MATERIAL CALMADO GRANO FINO TRATADO CON CALCIO Y DESGASIFICADO AL VACIO ULTIMA EDICION

PNMG
ELABORO

4 4 MAY 2012
11 MAY 2012
[Signature]
ENTREGADO
APROBADO

CC-01 REV1.0