



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 EN 10204 - 3.1 B		CERTIFICADO No.		1498	
CLIENTE		FECHA:		05-jun-15	
PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.		No. DE ORDEN DE COMPRA	21174, 21187	REF	F-1740

ESPECIFICACIONES		TRATAMIENTO TERMICO	
A 105N - ASTM A 105N - 09 / ASME SA 105N - 13 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-ADENDA 2011 DE LA NORMA ASME			NORMALIZED 900 GRADES CELSIUS AND ALLOWED TO COOL IN STILL AIR		
PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION DEL PRODUCTO	NORMAS APLICABLES	MEDIDA	COLADA
01	10	BRIDA A.C. S.O RF DE 2-1/2" 150 LBS	ASTM A-105-09 ASME SA-105-13 ASME B16.5 NACE MR-0175-09 ASME-SA-105-13 FULLY KILLED NACE MR-0103	2-1/2"	GFP
02	60	BRIDA A.C. S.W STD R.F. 150LBS 76MM		3"	3904

PRUEBAS MECANICAS					
COLADA	LIMITE LASTICO(P.S.I.)	CEDENCIA (P.S.I.)	ELONGACION 2%	REDUCCION DE AREA %	DUREZA HB
GFP	71670	50276	29	33	177
3904	85475	43622	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)
GFP	0.17	0.68	0.18	0.013	0.02	0.080	0.011	0.035	0.150			0.001	0.009							0.34		0.28
3904	0.15	0.75	0.26	0.006	0.01	0.056	0.085	0.027	0.210			0.001	0.001							1.34		0.38

**MAQUINADOS DE
ACEROS FORJADOS**

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 DEBGSABIFICADO AL VACIO ULTIMA EDICION.- INSPECCIÓN 100% UT

Martha Hernandez

ELABORO

JUN 7 2015
 Ing. Bernardino Blazquez
ENTREGADO

CC-01 REV1.0