



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 EN10204 - 3.1B

CERTIFICADO No.		1485	
FECHA:		22-may-15	
No. DE ORDEN DE COMPRA	21174	REF	F-1721

CLIENTE PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.

ESPECIFICACIONES

A 105N - ASTM A 105N - 09/ ASME SA105N-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	20	BRIDA A-105 A.C. BLD DE 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"	8936
02	50	BRIDA A-105 A.C. S.O RF DE 2" 150 LBS		2"	8936
03	50	BRIDA A-105 A.C. W.N. DE 2" 150 LBS		2"	8936
04	50	BRIDA A-105 A.C. W.N. RF DE 3" STD 150 LBS		3"	3904
05	80	BRIDA A.C. S.W STD R.F. 150LBS 25MM		1"	HHW
06	50	BRIDA A.C. S.W C-80/XS R.F. 150LBS 19M		3/4"	IHK

PRUEBAS MECANICAS

COLADA	RUPTURA (P.S.I.)	CEDECENCIA (P.S.I.)	ELONGACION 2%	REDUCCION DE AREA %	DUREZA HB
8936	82945	41899	27	46	167
8936	82945	41899	27	46	167
8936	82945	41899	27	46	167
3904	85475	43622	31	59	165
HHW	83575	45422	27	59	159
IHK	83875	46722	29	55	169

% 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)
8936	0.17	0.85	0.22	0.001	0.02	0.065	0.079	0.026	0.225			0.001	0.006							0.34		0.40
8936	0.17	0.85	0.22	0.001	0.02	0.065	0.079	0.026	0.225			0.001	0.006							0.34		0.40
8936	0.17	0.85	0.22	0.001	0.02	0.065	0.079	0.026	0.225			0.001	0.006							0.34		0.40
3904	0.15	0.75	0.26	0.006	0.01	0.056	0.085	0.027	0.210			0.001	0.001							0.34		0.38
HHW	0.14	0.87	0.25	0.006	0.01	0.050	0.080	0.021	0.230			0.001	0.001							0.34		0.38
IHK	0.15	0.85	0.26	0.006	0.01	0.054	0.079	0.028	0.290			0.001	0.003							0.34		0.45

MAQUINADOS DE
ACEROS FORJADOS

22 MAY 2015

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.- INSPECCION 100% UT

Martha Hernandez

ELABORO

ENTREGADO
Ing. Bernardino B...
APROBADO

CC-01 REV1.0