



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.		380	
FECHA:		01-nov-12	
No. DE ORDEN DE COMPRA	14303	REF	345

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

ESPECIFICACIONES

PROCESO

A 105N - ASTM A 105N - 03/ ASME SA105N/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

NORMALIZED 900 GRADES CELSIUS AND ALLOWED TO COOL IN STILL AIR

PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION DEL PRODUCTO	NORMAS APLICABLES	MEDIDA	COLADA
01	9	BRIDA A.C.S.O RF 150LBS DE	ASTM A-105-09 ASME SA-105-10 ASME B16.5 NACE MR-0175-09 ASME-SA-105-10 FULLY KILLED	2 1/2"	3648
02	6	BRIDA A.C.S.O RF 150LBS DE		2 1/2"	5876
03	1	BRIDA A.C.S.O RF 150LBS DE		2 1/2"	04481

PRUEBAS MECANICAS

COLADA	RUPTURA (P.S.I.)	CEDENCIA (P.S.I.)	ELONGACION 2%	REDUCCION DE AREA %	DUREZA HB
3648	85254	43564	26.00	39	85
5876	86552	48258	28.00	50	88
04481	81386	56108	24.00	59	84

% 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)
3648	0.15	0.85	0.22	0.004	0.02	0.080	0.099	0.022	0.208			0.001	0.001									0.41
5876	0.31	0.87	0.25	0.006	0.01	0.050	0.080	0.021	0.230			0.001	0.001									0.38
04481	0.31	0.87	0.25	0.006	0.01	0.050	0.080	0.021	0.230			0.001	0.001									0.38

MAQUINADOS DE
ACEROS FORJADOS

01 NOV 2012

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