



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. 1710	
CLIENTE PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.		FECHA: 27-oct-15	REF 2036
		No. DE ORDEN DE COMPRA 22335	

ESPECIFICACIONES	A 105N - ASTM A 105N - 09/ ASME SA105N -13 NACE-MR-01-75/09	TRATAMIENTO TERMICO	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.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 ✓

PRUEBAS MECANICAS					
COLADA	LIMITE LASTICO(P.S.I.)	CEDENCIA (P.S.I.)	ELONGACION 2%	REDUCCION DE AREA %	DUREZA HB
GFP	85254	43564	26	39	179

% 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	0.31	0.81	0.21	0.006	0.02	0.063	0.074	0.020	0.190			0.001	0.003							0.34		0.35

**MAQUINADOS DE
ACEROS FORJADOS**

28 OCT 2015

NOTA 1) CR+NI+MO+CU

CERTIFICAMOS QUE EL MATERIAL AQUÍ DESCRITO, CUMPLE CON TODOS LOS ESTANDARES DE CALIDAD MENCIONADOS. MATERIAL CALMADO GRANO FINO TRATADO CON CALCIO Y DESGASIFICADO AL VACIO ULTIMA EDICION.- INSPECCION 100% UT

Martha Hernandez
ELABORO

ENTREGADO
Ing. Bernabé Aguilar
APROBADO

CC-01 REV1.0