



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. 227		
			FECHA: 30-jul-12		
CLIENTE PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.		No. DE ORDEN DE COMPRA 13578	REF	118	

ESPECIFICACIONES A 105N - ASTM A 105N - 03/ ASME SA105N/NACE-MR-01-75/09			PROCESO FORGED/ROLLED 1150-1200 GRADES CELSIUS		
--	--	--	--	--	--

NORMAS Y GRADOS ASME BOILER AND PRESSURE VESSEL SECC II, CODE PART A, EDITION 2010			TRATAMIENTO TERMICO 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 150LBS RF DE	ASTM A-105-09 ASME SA-105-10 ASME B16.5 NACE MR-0175-09 ASME-SA-105-10 FULLY KILLED	14"	3756	

PRUEBAS MECANICAS						
COLADA	RUPTURA (P.S.I.)	CEDENCIA (P.S.I.)	ELONGACION 2%	REDUCCION DE AREA %	DUREZA HB	
3756	86552	48258	28.00	50	88	

% 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)
3756	0.31	0.87	0.25	0.006	0.001	0.050	0.080	0.021	0.230			0.001	0.001									0.38

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.

Leslie Monserrath

ELABORO

MAQUINADOS DE
ACEROS FORJADOS
30 JUL 2012

Ing. Bernardino B. Aguas

APROBADO

CC-01 REV1.0