



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@macerosforjadcs.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
			13578,13558
		REF	119

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	6	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
02	20	BRIDA A.C. S.O 150LBS RF DE		2-1/2"	3264
03	50	BRIDA A.C. S.O 150LBS RF DE		4"	9561
04	50	BRIDA A.C. S.O 150LBS RF DE		4"	3117225

% COMPOSICION MECANICAS					
COLADA	RUPTURA (P.S.I.)	CEDECENCIA (P.S.I.)	ELONGACION 2%	REDUCCION DE AREA %	DUREZA HB
3756	86552	48258	28.00	50	88
3264	84752	47258	28.00	50	88
9561	85254	43564	26.00	39	85
3117225	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
3264	0.31	0.81	0.21	0.006	0.001	0.063	0.074	0.020	0.190			0.001	0.001									0.35
9561	0.31	0.87	0.25	0.006	0.001	0.050	0.080	0.021	0.230			0.001	0.001									0.38
3117225	0.31	0.81	0.21	0.006	0.001	0.063	0.074	0.020	0.190			0.001	0.001									0.35

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. Agnas
 APROBADO

CC-01 REV1.0