



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. 308	
		FECHA: 19-sep-12	
CLIENTE	PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.	No. DE ORDEN DE COMPRA	14006
		REF	275

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	10	BRIDA A.C W.N C-XS RF 150LBS DE	ASTM A-105-09 ASME SA-105-10 ASME B16.5 NACE MR-0175-09 ASME-SA-105-10 FULLY KILLED	1"	HHW
02	20	BRIDA A.C S.W C-STD RF 150LBS DE		1"	HHW
03	10	BRIDA A.C S.W C-STD RF 150LBS DE		2"	8936

PRUEBAS MECANICAS					
COLADA	RUPTURA (P.S.I.)	CEDECENCIA (P.S.I.)	ELONGACION 2%	REDUCCION DE AREA %	DUREZA HB
HHW	82475	44622	31.10	59	84
HHW	82475	44622	31.10	59	84
8936	84752	47258	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)
HHW	0.310	0.810	0.210	0.006	0.016	0.063	0.074	0.020	0.190			0.001	0.003									0.35
HHW	0.310	0.810	0.210	0.006	0.016	0.063	0.074	0.020	0.190			0.001	0.003									0.35
8936	0.310	0.870	0.250	0.006	0.013	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 MENSIONADOS. MATERIAL CALMADO GRANO FINO TRATADO CON CALCIO Y DESGASIFICADO AL VACIO ULTIMA EDICION.

Leslie Monserrath

ELABORO

MAQUINADOS DE ACEROS FORJADOS
 19 SEP 2012
 Ing. Bernardino B Agnas
 APROBADO

ENTREGADO

CC-01 REV1.0