



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 : 3538-5574 Email: mary.barrera@macerosforjados.com.mx E-mail: macerosforjados@hotmail.com

CERTIFICADO DE CALIDAD		CERTIFICADO N.º		634		
		FECHA:		08-may-13		
CLIENTE	PLESA ANAHUAC Y CIA S.A. DE C.V.		NO. DE ORDEN DE COMPRA	15536	REF	640

ESPECIFICACIONES	
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 20 0		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.W.RF C-XS 50LBS DE	ASTM A-105-09 ASME SA-105-10 ASME B16.5 NACE MR-0175-09 ASME-SA-105-10 FULLY KILLED	1 1/2"	JCC
02	30	BRIDA A.C.S.W.RF C-XS 50LBS DE		2"	8936
03	5	BRIDA A.C.S.W.RF C-80 30LBS DE		1 1/2"	ILQ
04	5	BRIDA A.C.S.W.RF C-XS 40LBS DE		2"	KNZ
05	4	BRIDA A.C.S.W.RF C-STD 300LBS DE		2"	KNZ
06	20	BRIDA A.C.S.W.RF C-80 60LBS DE		1"	JHD

PRUEBAS MECANICAS						
COLADA	RUPTURA (P.S.I.)	CEDECENCIA (P.S.I.)	ELONGACION 2%	REDUCCION DE AREA %	DUREZA HB	
JCC	85254	43564	26.00	39	157	
8936	84752	47258	28.00	50	170	
ILQ	70050	50276	28.86	33	178	
KNZ	85254	43564	26.00	39	155	
KNZ	85254	43564	26.00	39	155	
JHD	71670	50276	28.86	33	177	

% 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)
JCC	0.31	0.87	0.25	0.006	0.01	0.050	0.080	0.021	0.230			0.001	0.001									0.38
8936	0.18	0.87	0.25	0.006	0.01	0.050	0.080	0.021	0.230			0.001	0.001									0.38
ILQ	0.16	0.65	0.19	0.010	0.03	0.070	0.150	0.033	0.150			0.001	0.003									0.40
KNZ	0.16	0.87	0.25	0.006	0.01	0.050	0.080	0.021	0.230			0.001	0.001									0.38
KNZ	0.16	0.87	0.25	0.006	0.01	0.050	0.080	0.021	0.230			0.001	0.001									0.38
JHD	0.17	0.68	0.18	0.013	0.02	0.080	0.011	0.035	0.150			0.001	0.009									0.28

NOTA 1) CR+NI+MO+CU

MAQUINADOS DE
ACEROS FORJADOS

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

8 MAY 2013
Ing. Bernardino B. Aguas

APROBADO

ENTREGADO

CC-01 REV1.0