



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 EN 10204 - 3.1 B		CERTIFICADO No.		2649	
		FECHA:		16-oct-17	
CLIENTE		PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.		No. DE ORDEN DE COMPRA	26099
		REF	3375		

ESPECIFICACIONES

A 105N - ASTM A 105N - 14/ ASME SA105N -15 NACE-MR-01-75/15 B16.5-13	FORGED/ROLLED 1150-1200 GRADES CELSIUS
--	--

NORMAS Y GRADOS

TRATAMIENTO TERMICO

ASME BOILER AND PRESSURE VESSEL SECC II, CODE PART A, EDITION 2015-ADENDA 2013 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	5	BRIDA A-105 A.C. S.O RF DE 12" 150 LBS	ASTM A-105N-14 SA-105 ASME SECC.II PARTE A ED.2015 ASME/ANSI B16.5 2013 NACE MR-0175-15 FULLY KILLED	12"	1210
02	15	BRIDA A-105 A.C. S.O RF DE 14" 150 LBS		14"	1950
03	10	BRIDA A-105 A.C. S.O RF DE 16" 150 LBS		16"	3264
04	10	BRIDA A.C. W.N.STD RF DE 16" 150LBS		16"	603654

PRUEBAS MECANICAS

COLADA	TENSILE (Psi.)	YIELD (Psi.)	ELONG 30 MIN.%	R/AREA 2 IN. %	HARDNESS HB 137-187
1210	80532	43278	30	68	150
1950	80532	43278	31	33	180
3264	83252	46258	32	37	182
603654	88982	43158	33	37	181

% COMPOSICION QUIMICA

COLADA	C	MN	SI	P	S	CR	NI	MO	CU	SN	AL	NB	V	Ti	Co	As	Sb	HPP M	NPPM	cEq	CR+M O	1)
1210	0.18	0.89	0.28	0.006	0.02	0.082	0.080	0.022	0.027			0.001	0.010							0.36		0.21
1950	0.16	0.70	0.18	0.023	0.02	0.050	0.030	0.100	0.126			0.001	0.070							0.33		0.38
3264	0.18	0.81	0.21	0.006	0.02	0.063	0.074	0.020	0.190			0.001	0.003							0.35		0.35
603654	0.17	0.88	0.24	0.011	0.01	0.060	0.013	0.025	0.180			0.001	0.001							0.35		0.28

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.


Martha Hernandez
ELABORO


Ing. Bernardino B Aguas
APROBADO

CC-01 REV1.0

