



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 EN10204 - 3.1B		CERTIFICADO No.		2076	
CLIENTE		FECHA:		23-sep-16	
PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.		No. DE ORDEN DE COMPRA		24328	REF 2590

ESPECIFICACIONES

A 105N - ASTM A 105N - 14/ ASME SA105N -15 NACE-MR-01-75/09 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	4	BRIDA A.C. THD R.F. 150LBS 64MM	ASTM A-105-09	2-1/2"	A2971
02	10	BRIDA A.C. S.O. RF 150LBS 19MM	ASTM A-105-13	3/4"	8936
03	30	BRIDA A.C. S.O RF DE 2" 150 LBS	ASME SA-105-15	2"	IHK
			ASME B16.5		
			NACE MR-0175-09		
			ASME-SA-105-13		
			FULLY KILLED		
			NACE MR-0103		

PRUEBAS MECANICAS

COLADA	RESISTENCIA (Psi.)	FLUENCIA (Psi.)	ELONGACION 2%	REDUCCION DE AREA %	DUREZA HB
A2971	85,254.000	43564	26	39	179
8936	82,945.000	41899	27	46	167
IHK	83,875.000	46722	29	55	169

% 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)
A2971	0.31	0.81	0.21	0.008	0.02	0.083	0.074	0.020	0.190			0.001	0.003							0.34		0.35
8936	0.17	0.85	0.22	0.004	0.02	0.065	0.079	0.026	0.225			0.001	0.006							0.34		0.40
IHK	0.15	0.85	0.26	0.006	0.01	0.054	0.079	0.028	0.290			0.001	0.003							0.34		0.45



MACEROS FORJADOS DE IZCALLI S.A. DE C.V.

7 SEP 2016

NOTA 1) CR+NI+MO+CU

Tel.: 5870 5003 • 5870 8406
 macerosforjados@prodigy.net.mx

ENTREGADO

Ing. Bernardino B. Aguas
 APROBADO

CERTIFICAMOS QUE EL MATERIAL AQUÍ DESCRITO, CUMPLE CON TODOS LOS ESTANDARES DE CALIDAD MENCIONADOS. MATERIAL CALMADO GRANO FINO TRATADO CON CALCIO Y DEGASIFICADO AL VACIO ULTIMA EDICION.

Martha Hernandez

ELABORO

CC-01 REV1.0