



# MACEROSFORJADOS DE IZCALLI S.A. DE C.V.

Calle : Amapola mz 2 Num Int11 Colonia Ejido el socorro C.P. : 5474  
 CUAUTTLAN IZCALLI EDO MEXICO  
 TEL 5870-5003 Y 5870 8406 NEXTEL : 3538-5524 Email: mary.barrera@macerosforjados.com.mx E-mail: macerosforjados@hotmail.com

<b>CERTIFICADO DE CALIDAD</b>		<b>EN10204-3.1B</b>	
<b>CLIENTE</b>	PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.	<b>NO. DE ORDEN DE COMPRA</b>	29367
		<b>REF</b>	4822
		<b>CERTIFICADO NO.</b>	<b>3928</b>
			20-feb-20

A 105N - ASTM A 105N - 17 // ASME SA105N B31.3 - 17 NACEMR0175/17 B16.5-17 15156-15

FORGED /ROLLED 1150-1200 GRADES CELSIUS

### NORMAS Y GRADOS

### TRATAMIENTO TERMICO

PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION DEL PRODUCTO	NORMAS APLICABLES	MEDIDA	COLADA
01	50	BRIDA A.C.S.O.R.F. 150LBS DE 152MM	ASTM A-105N-17	6"	1837
02	10	BRIDA A.C.S.O.R.F. 150LBS DE 254MM	SA-105N	10"	5632
03	15	BRIDA A.C.S.O.R.F. 150LBS DE 305MM	ASME SECC II PARTE A ED 2017	12"	1210
04	10	BRIDA A.C.S.O.R.F. 150LBS DE 356MM	ASME/ANSI B16.5 2017 NACE MR-0175-15 FULLY KILLED	14"	3264

COLADA	TENSILE (Psi.)	YIELD (Psi.)	ELONG 30 MIN. %	R/AREA 2 IN. %	HARDNESS HB 137-187
1837	86224	43664	30	38	183
5632	86552	48258	36	37	179
1210	80532	43278	32	68	150
3264	83252	46258	33	37	182

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)	
1837	0.186	0.664	0.160	0.024	0.023	0.046	0.025	0.001	0.109			0.001	0.003									0.31	0.18
5632	0.219	0.850	0.214	0.019	0.021	0.080	0.041	0.021	0.197			0.001	0.018									0.40	0.34
1210	0.208	0.802	0.194	0.026	0.022	0.073	0.041	0.019	0.173			0.001	0.013									0.38	0.31
3264	0.209	0.802	0.198	0.024	0.019	0.071	0.042	0.019	0.202			0.001	0.015									0.38	0.33

NOTA 1) CR+NI+MO+CU

CERTIFICAMOS QUE EL MATERIAL AGUI DESCRITO, CUMPLE CON TODOS LOS ESTANDARES...



Martha Hernandez  
 ELABORO

Amapola Mz. 2 11 Ejido El Socorro  
 Cuautlilan Izcalli, Méx. C.P. 54740  
 Tel.: 5870 5003 • 5870 8406  
 macerosforjados@prodigy.net.mx

Ing. Benjamín B. Aguilar  
 APROBADO POR CALIDAD