





TERNIUM MEXICO, S.A. DE C.V.  
R.F.C. TME-840710-TR4

Av. Universidad No. 992, Colonia Cuauhtémoc, San Nicolás de los Garza, N.L.  
Código Postal 66450 Teléfono: +52(81)8329-8500  
www.ternum.com

EN10204 3.1 - ISO 10474 3.1B

CERTIFICADO DE CALIDAD - MILL TEST CERTIFICATE

ORIGINAL



Fecha de emisión (Date of issue)  
(DMA) 28/06/2014



N° (Document number)  
TX365353

0 0 0 0 0 0 3 5 3 3 0 7

Propiedades mecánicas longitudinales (Longitudinal mechanical properties)

Pieza (Piece)	Colada (Heat)	Tensión (Steel Stress)		
		%Elongacion (%Elongation)	RC (YP) 1 MPA (KSI)	RT (TS) 2 MPA (KSI)
2A137346PN100	1406295060	42	199 / (28.9)	320 / (46.4)
2A137350PN101	1406295060	41	202 / (29.3)	321 / (46.6)
3A171202PN100	14K10447007	40	210 / (30.4)	338 / (49.0)
3A171202PN101	14K10447007	40	210 / (30.4)	338 / (49.0)

Ensayos de Calidad del Acero (Steel Quality)

Pieza (Piece)	Colada (Heat)	Dureza (Hardness)
		(HRBW) 4
2A137346PN100	1406295060	48
2A137350PN101	1406295060	49
3A171202PN100	14K10447007	53
3A171202PN101	14K10447007	53

Calidad del Acero - Análisis Químico (%) (Steel Quality - Heat Analysis (%))

Colada (Heat)	C	Mn	P	S	Si	Al	V	Ti	Cr	Ni	Mo	B	Cu	Co
1406295060	0.057	0.328	0.005	0.004	0.025	0.040	0.002	0.001	0.009	0.013	0.002	0.0000	0.031	0.000
14K10447007	0.090	0.330	0.006	0.007	0.016	0.036	0.001	0.001	0.034	0.013	0.002	0.0004	0.016	0.000

Stamp: S... 28 JUN 2014...  
Signature: 01:25

1. RC (YP): Resistencia a la cedencia (Yield Point)

2. RT (TS): Resistencia a la tensión (Tension Strength)

3. TT (TT): Tratamiento Térmico (Thermal Treatment)

4. HRBW: Rockwell B Identador de WC

Certificamos que el material aquí descrito ha sido inspeccionado y ensayado por personal autorizado independiente del área de manufactura con resultados satisfactorios en concordancia con la norma arriba descrita. Propiedades Mecánicas bajo las normas ASTM A370, E8, E18, E517, E646, EN-10002, E23, JIS Z 2241 según requerimiento y peso de capa bajo ASTM 90, Análisis Químico bajo la norma ASTM E 415 / 1019 / A 751. We certify that the material described has been tested and inspected by authorized personnel independent from the manufacturing department with satisfactory results in accordance with requirements of the above specification. Mechanical Properties as ASTM A370, E8, E18, E517, E646, EN-10002, E23, JIS Z 2241 as required and coating weight with ASTM A90. Chemical Analysis as ASTM E 415 / 1019 / A 751.

Firma (Signature)

*Antonio Manrí*

Ing. Antonio Manrí  
Ternium Labs