

**MILL TEST CERTIFICATE - CERTIFICADO DE CALIDAD**  
 (EN10204 3.1 - ISO 10474 3.1B)



**TERNIUM MEXICO, S.A. DE C.V.**  
 R.F.C. TME-440710-TR4  
 Av. Universidad No. 892, Colonia Casahuatepec, San Nicolás de los Garza, N.L., Código Postal 66450  
 Teléfonos: +52(81)8329-8500  
 www.ternum.com  
 Customer ID/ Código cliente

Date of issue / Fecha de emisión  
 2023-04-11 10:40:01.0

Document Number / No.  
 MT - 004601

Customer / Cliente	ED10519212	Sales order / Pedido No.	0000222895
Address / Dirección		Delivery / Remisión	USA Tren
		Total Pieces / Piezas Totales	4
		Purchase order / Orden de compra	1908
		Means of transportation / Medio de Transporte	USA Tren

Goods description / Descripción de mercancías  
 HOT ROLLED STEEL COIL -ASTM A 36 ( 1100013522 - 000120 ) HOT ROLLED STEEL COIL -ASTM A 36 ( 1100013522 - 000150 ) HOT ROLLED STEEL COIL -ASTM A 36 ( 1100013736 - 000120 ) HOT ROLLED STEEL COIL -ASTM A 1011, CS-B, MILL EDGE, SKP ( 1100013522 - 000030 )

LO# 40171  
 14g x 60 HR  
 Heat# 753501C26

Pieces (Piezas)	Weight (Peso) Kg	Thickness (Espesor) mm	Width (Ancho) mm	Length (Largo) m
4A216911PS100	19855	4372	1524.00	80.00
4A222857PM400	21980	48479	1524.00	80.00
4A219007PM400	22363	49301	1524.00	80.00
2B139030GM200	21155	46639	1219.20	48.00

Pieces (Piezas)	Weight (Peso) Kg	Thickness (Espesor) mm	Width (Ancho) mm	Length (Largo) m	Description (Descripción)	Norma - Grado - Sub Norma
4A216911PS100	19855	4372	1524.00	80.00	HOT ROLLED STEEL COIL -ASTM A 1011, CS-B, MILL EDGE, SKP	ASTM A 1011/CS-TIPO B (V 2006 REV 2)/
4A222857PM400	21980	48479	1524.00	80.00	HOT ROLLED STEEL COIL -ASTM A 36	ASTM A 36 (V 2014 REV 0)/
4A219007PM400	22363	49301	1524.00	80.00	HOT ROLLED STEEL COIL -ASTM A 36	ASTM A 36 (V 2014 REV 0)/
2B139030GM200	21155	46639	1219.20	48.00	HOT ROLLED STEEL COIL -ASTM A 36	ASTM A 36 (V 2014 REV 0)/

Pieces (Piezas)	Weight (Peso) Kg	Thickness (Espesor) mm	Width (Ancho) mm	Length (Largo) m	Description (Descripción)	Norma - Grado - Sub Norma
4A216911PS100	19855	4372	1524.00	80.00	LAMINADO EN CALIENTE SIN RECUBRIMIENTO	MX - MEXICO
4A222857PM400	21980	48479	1524.00	80.00	LAMINADO EN CALIENTE SIN RECUBRIMIENTO	MX - MEXICO
4A219007PM400	22363	49301	1524.00	80.00	LAMINADO EN CALIENTE SIN RECUBRIMIENTO	MX - MEXICO
2B139030GM200	21155	46639	1219.20	48.00	LAMINADO EN CALIENTE SIN RECUBRIMIENTO	MX - MEXICO

Propiedades mecánicas longitudinales (Longitudinal mechanical properties)

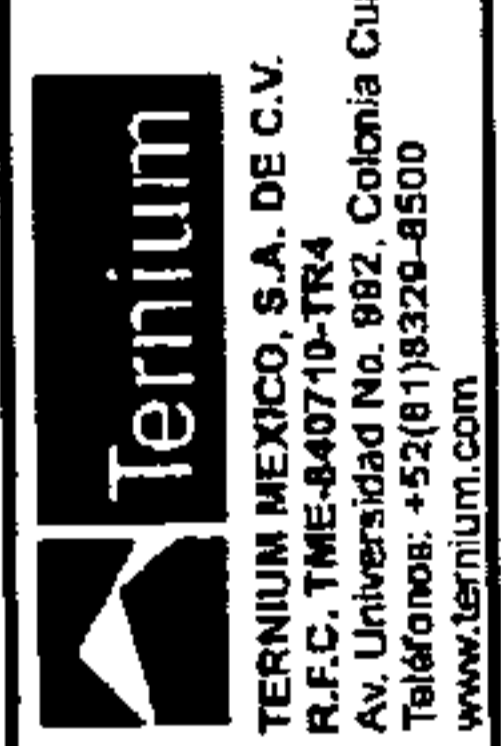
Pieces (Piezas)	Yield Point (MPa / KSI)	Tensile (MPa / KSI)	RC (TP) 1	RC (TS) 2
	MPA / (KSI)	MPA / (KSI)		MPA / (KSI)

1. TR: Transferencia superficial, Acabado, Entalado / OT: Superficial treatment, Offset, Banded, etc. 2. LE: Límite elástico / YP: Yield Point 3. RT: Resistencia a la tracción / TS: Tensile Strength  
 4. HRPW: Rueda B: Inspector de RWC 5. ULL: Límite inferior / Lower Limit 6. ULL: Límite superior / Upper Limit

Observaciones / Comments

Signature / Firma  
 Arturo Mavi  
 Ing. Arturo Mavi  
 Tercero Nivel

**MILL TEST CERTIFICATE - CERTIFICADO DE CALIDAD**  
 (EN10204 3.1 - ISO 10474 3.1B)



Date of issue / Fecha de emisión: 2023-04-11 10:40:01.0  
 Document Number / No. MT - 004601

4A216911P6100	753501C26	30	246 / (95.5)	353 / (51.2)
---------------	-----------	----	--------------	--------------

Pieza (Piece)	Código (Heat)	Propiedades mecánicas transversales (Transversal mechanical properties)			
		%Elongación (%Elongation)	Torsión (Shear Stress) RC (VPI) 1 MPA / (KSI)	RT (TS) 2 MPA / (KSI)	RT (TS) 2 MPA / (KSI)
4A222657PM400	260561C26	35	365 / (53.0)	477 / (69.2)	477 / (69.2)
4A216007PM400	754421C26	34	341 / (49.4)	463 / (67.2)	467 / (67.7)
2B199003M200	230324B70	34	401 / (58.2)	467 / (67.7)	467 / (67.7)

Código (Heat)	Calidad del Acero - Análisis Químico [%] (Steel Quality - Chemical Analysis [%])																	
	C	Si	Mn	P	S	Al	V	Ti	Cr	Mo	N	δ	Cu	Ni	Cb	Ca	Sn	As
753501C26	0.060	0.160	0.018	0.006	0.006	0.031	0.001	0.002	0.010	0.002	0.0025	0.0002	0.003	0.001	0.000	0.000	0.001	N/A
290691C26	0.130	0.020	0.016	0.003	0.060	N/A	0.001	N/A	N/A	0.002	N/A	N/A	0.007	0.004	0.001	N/A	N/A	N/A
754421C26	0.140	0.030	0.017	0.006	0.070	N/A	0.001	N/A	N/A	0.002	N/A	N/A	0.010	0.006	0.001	N/A	N/A	N/A
230324B70	0.057	0.001	0.005	0.004	0.010	N/A	0.003	N/A	N/A	0.004	N/A	N/A	0.055	0.021	0.024	N/A	N/A	N/A

1. TS: Tratamiento superficial. Acabado: Bafinado / ST: Superficial treatment. Color: Stranded etc. 2. LE: Límite elástico / Yp: Yield Point 3. RT: Resistencia a la tracción / TS: Tensile Strength  
 4. RBW: Resistencia a la tracción de la viga / L: Lower Limit 5. LUM: Límite inferior / Lower Limit 6. LUM: Límite Superior / Upper Limit

Observaciones / Comments: C.I. / ID #

Firma / Signature: *Arturo Mani*  
 Ing. Arturo Mani  
 Ternium Latin