



EN10204 3.1 - ISO 10474 3.1B

CERTIFICADO DE CALIDAD - MILL TEST CERTIFICATE

ORIGINAL

MT

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.ternium.com

Fecha de emisión (Date of issue)

(DMA) 19/02/2016



N° (Document number)

TX1131869

0 0 0 0 0 1 0 4 5 6 3 9

Código cliente (Customer ID) H000232500	Pedido No. (Sales Order) 0102114224,0102114080	Orden de compra (Purchase order) -22834__22834
Cliente (Customer) PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.	Remisión (Delivery) 000001045639	Medio de transporte (Means of transport) TREN
Dirección (Address) AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS # 66-O SAN FRANCISCO CHILPAN - TULTITLAN - MÉXICO - México	Piezas Totales (Total pieces) 6	Punto de despacho (Delivery plant) Churubusco
Descripción de la mercadería (Goods description) ROLLO CALIENTE CON SKIN PASS, ROLLO FRIO RECOCIDO		

Datos Generales (General Data)

Pieza (Piece)	Colada (Heat)	Peso (Weight)		Espesor (Thickness)		Ancho (Width)	
		kg	lb	mm	in	mm	in
2A317529CT100	1601250540	8460	18651	3.040	0.1197	1220.00	48.03
2A317529CT101	1601250540	8650	19070	3.040	0.1197	1220.00	48.03
3A428821CT100	1513244012	7770	17130	3.040	0.1197	915.00	36.02
3A437454CS401	528134027	18950	41778	3.420	0.1346	1220.00	48.03
3A439227CS400	528085027	21370	47113	2.660	0.1047	1220.00	48.03
3A439228CS400	1568115011	16230	35781	2.660	0.1047	1220.00	48.03

Pieza (Piece)	Colada (Heat)	No. Parte (Part)	Descripción (Description)	Norma de Calidad / Grado / Subnorma (Quality Norm / Grade / Sub-Norm)
2A317529CT100	1601250540		ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1)/
2A317529CT101	1601250540		ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1)/
3A428821CT100	1513244012		ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1)/
3A437454CS401	528134027	LAM N R/C 1010 ROLLO C-10 4'	ROLLO CALIENTE CON SKIN PASS	TER/1010MODIF (V 2006 REV 1)/
3A439227CS400	528085027	LAM N R/C 1010 ROLLO C-12 4'	ROLLO CALIENTE CON SKIN PASS	TER/1010MODIF (V 2006 REV 1)/
3A439228CS400	1568115011	LAM N R/C 1010 ROLLO C-12 4'	ROLLO CALIENTE CON SKIN PASS	TER/1010MODIF (V 2006 REV 1)/

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

Colada (Heat)	C	Mn	P	S	Si	Al	V	Ti	Cr	Ni	Mo	Cu	C+(Mn/6)	Cb
1513244012	0.060	0.183	0.002	0.006	0.014	0.045	0.000	0.001	0.011	0.007	0.006	0.007		0.000
1568115011	0.087	0.370	0.011	0.016	0.011	0.039	0.001	0.002	0.030	0.022	0.002	0.027	0.149	0.005
1601250540	0.067	0.321	0.003	0.002	0.016	0.028	0.002	0.000	0.008	0.013	0.004	0.032		0.000
528085027	0.088	0.334	0.010	0.021	0.010	0.039	0.002	0.002	0.015	0.050	0.005	0.011	0.144	0.005
528134027	0.094	0.348	0.010	0.016	0.010	0.040	0.002	0.002	0.014	0.048	0.005	0.013	0.152	0.005

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

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

3. TT (TT): Tratamiento Termico (Termical Treatment)

4. HRBW: Rockwell B Identador de WC

5. Nb (Niobio) = Cb (Columbio)

Firma (Signature)

Ing. Antonio Mani
Ternium Labs

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 personal 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.



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.ternium.com

EN10204 3.1 - ISO 10474 3.1B

CERTIFICADO DE CALIDAD - MILL TEST CERTIFICATE

ORIGINAL

MT

Fecha de emisión (Date of issue)

(DMA) 19/02/2016



N° (Document number)

TX1131869

0 0 0 0 0 1 0 4 5 6 3 9

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

5. Nb (Niobio) = Cb (Columbio)

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 personal 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)

Ing. Antonio Maní
Ternium Labs