



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) 24/10/2012



N° (Document number)
 TX32425

0 0 0 0 0 0 0 2 9 5 6 6

Código cliente (Customer ID) H000232500	Pedido No. (Sales Order) 0100857586,0100859739	Orden de compra (Purchase order) 14054,13608
Cliente (Customer) PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.	Remisión (Delivery) 000000029566	Medio de transporte (Means of transport) CAMION
Dirección (Address) AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-O - TULTITLAN	Piezas Totales (Total pieces) 6	Punto de despacho (Delivery plant) Churubusco
Descripción de la mercadería (Goods description) ROLLO FRIO RECOCIDO, ROLLO FRIO RECOCIDO TENSIONIVELADO		

Datos Generales (General Data)

Pieza (Piece)	Colada (Heat)	Peso (Weight)		Espesor (Thickness)		Ancho (Width)	
		kg	lb	mm	in	mm	in
1699891AG	2726400018	5920	13051	3.420	0.1346	1220	48.03
1702716AG	1241592012	9637	21246	3.420	0.1346	1220	48.03
1702716AH	1241592012	9415	20757	3.420	0.1346	1220	48.03
1709729AG	1241569012	8099	17855	3.420	0.1346	1220	48.03
1717757AG	1242005012	9640	21253	3.420	0.1346	1220	48.03
1722120AI	261594011	6750	14881	0.450	0.0177	1220	48.03

Pieza (Piece)	Colada (Heat)	No. Parte (Part)	Descripción (Description)	Norma de Calidad / Grado / Subnorma (Quality Norm / Grade / Sub-Norm)
1699891AG	2726400018		ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1)
1702716AG	1241592012		ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1)
1702716AH	1241592012		ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1)
1709729AG	1241569012		ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1)
1717757AG	1242005012		ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1)
1722120AI	261594011		ROLLO FRIO RECOCIDO TENSIONIVELADO	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1)

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

Observaciones (Comments):

Firma (Signature)

Ing. Antonio Maní
 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 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 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 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



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) 24/10/2012

N° (Document number)
 TX32425



0 0 0 0 0 0 0 2 9 5 6 6

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

Colada (Heat)	C	Mn	P	S	Si	Cr	Ni	Mo	Cu
1241569012	0.054	0.175	0.014	0.002	0.012	0.014	0.027	0.001	0.010
1241592012	0.055	0.165	0.007	0.001	0.016	0.008	0.027	0.001	0.012
1242005012	0.060	0.188	0.015	0.006	0.013	0.010	0.035	0.001	0.006
261594011	0.060	0.180	0.010	0.017	0.020	0.030	0.020	0.003	0.060
2726400018	0.040	0.190	0.011	0.011	0.020	0.014	0.009	0.000	0.006

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

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

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

4. HRBW: Rockwell B Identador de WC

Observaciones (Comments):

Firma (Signature)

Ing. Antonio Maní
 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 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 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 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