



TERNIUM MEXICO, S.A. DE C.V.
 R.F.C. TME-340710-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

Fecha de emisión (Date of issue) (DMA) 30/09/2016
 N° (Document number) TX1439118



ORIGINAL

0 0 0 0 0 1 3 0 6 9 8 6

Código cliente (Customer ID) 1000004292	Pedido No. (Sales Order) 0102263353,0102247963
Orden de compra (Purchase order) 4500154982,4500157199	
Remisión (Delivery) 000001306986	Medio de transporte (Means of transport) CAMION
Piezas Totales (Total pieces) 3	Punto de despacho (Delivery plant) Guerrero

Dirección (Address)
 CARRETERA LIBRE FEDERAL MONTERREY LAREDO KM 27 COLONIA CENTRO - CIENEGA DE FLORES - NUEVO LEÓN - México
 Descripción de la mercadería (Goods description)
 ROLLO CALIENTE ANTIDERRAPANTE

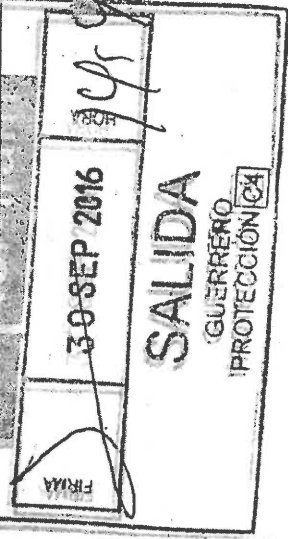
Datos Generales (General Data)

Pieza (Piece)	Colada (Heat)	Peso (Weight) kg	lb	Espesor (Thickness) mm	in	Ancho (Width) mm	in
1A153007GM100	1664693011	7095	15642	1.900	0.0748	915.00	36.02
1A153008GM100	1664685011	6965	15355	1.900	0.0748	915.00	36.02
1A153026GM100	1664685011	6875	15157	2.660	0.1047	915.00	36.02

Pieza (Piece)	Colada (Heat)	No. Parte (Part)	Descripción (Description)	Norma de Calidad / Grado / Subnorma (Quality Norm / Grade / Sub-Norm)
1A153007GM100	1664693011		ROLLO CALIENTE ANTIDERRAPANTE	TER/ANTIDERRAPANTE (V 2006 REV 1Y)
1A153008GM100	1664685011		ROLLO CALIENTE ANTIDERRAPANTE	TER/ANTIDERRAPANTE (V 2006 REV 1Y)
1A153026GM100	1664685011		ROLLO CALIENTE ANTIDERRAPANTE	TER/ANTIDERRAPANTE (V 2006 REV 1Y)

Calidad del Acero - Analisis Quimico (%) (Steel Quality - Heat Analysis (%))

Colada (Heat)	C	Mn	P	S	Si	Al	Ni	Cu	Cb
1664685011	0.064	0.190	0.010	0.010	0.017	0.045	0.028	0.047	0.002
1664693011	0.061	0.180	0.012	0.012	0.012	0.043	0.021	0.032	0.002



1. RC (YP): Resistencia a la cedencia (Yield Point)	3. TT (TT): Tratamiento Termico (Thermal Treatment)	5. Nb (Niobio) = Cb (Columbium)
2. RT (TS): Resistencia a la tensión (Tension Strength)	4. HRBW: Rockwell B Identador de VC	

Firma (Signature)
 Ing. Antonio Mani
 Ternium Labs

Confirmamos 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, E846, EN-10002, E23, JIS Z 2241 según requerimiento y peso de capa bajo ASTM 90. Analisis Quimico 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, E846, EN-10002, E23, JIS Z 2241 as required and coating weight with ASTM A90. Chemical Analysis as ASTM E 415 / 1019 / A 751.