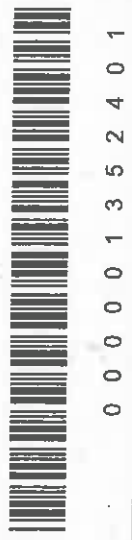




TERNIUM MEXICO, S.A. DE C.V.
 R.F.C. TME-840710-TR4
 Av. Universidad No. 992, Colonia Cuauhtémoc, San Nicolás de los Garza, N.L.
 Código Postal 66450 Teléfono: +52(81)8329-9500
 www.ternum.com

Fecha de emisión (Date of issue)
 (DMA) 09/11/2016
 N° (Document number)
 TX1494608



Código cliente (Customer ID) H000232500	Pedido No. (Sales Order) 0102290369	Orden de compra (Purchase order) 24295
Cliente (Customer) PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.	Remisión (Delivery) 000001352401	Medio de transporte (Means of transport) CAMION
Dirección (Address) AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-O SAN FRANCISCO CHILPAN - TULTITLAN - MÉXICO - MÉXICO	Piezas Totales (Total pieces) 1	Punto de despacho (Delivery plant) Universidad

Descripción de la mercancía (Goods description)
 ROLLO GALVANIZADO

Datos Generales (General Data)

Pieza (Piece)	Colada (Heat)	Peso (Weight) kg	Espesor (Thickness) mm	Ancho (Width) mm	Capa (Thickness) in
2A398639UG202	1610124700	7020	2.694	1220.00	48.03
					G80

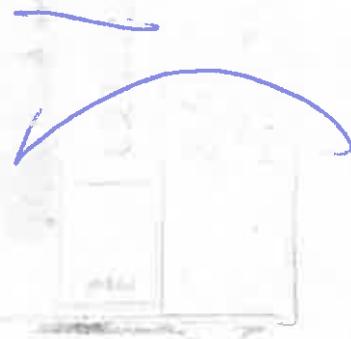
Pieza (Piece)	Colada (Heat)	Tratamiento Superficial (Superficial Treatment)	No Parte (Part)	Descripción (Description)	Norma de Calidad / Grado / Subnorma (Quality Norm / Grade / Sub-Norm)
2A398639UG202	1610124700	PASIVADO		ROLLO GALVANIZADO	ASTM A 653/SS 33 (V 2008 REV 0)

Propiedades mecánicas longitudinales (Longitudinal mechanical properties)

Pieza (Piece)	Colada / Heat	Tensión (Steel Stress)		
		%Elongación (%Elongation)	RC (YF) 1 MPA (KSI)	RT (TS) 2 MPA (KSI)
2A398639UG202	1610124700	25	252 / (36.5)	363 / (52.6)

Ensayos de Calidad del Acero (Steel Quality)

Pieza (Piece)	Colada / Heat	Dureza (Hardness) (HRBW) 4
2A398639UG202	1610124700	54



1. RC (YF): 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. No (Número) = Cb (Columbio)
Certificamos que el material aquí descrito ha sido ensayado por personal autorizado independiente del área de manufactura con resultados satisfactorios en concordancia con la norma de producto arriba descrita. Ensayos de propiedades mecánicas bajo las normas ASTM E8, E18, E517, E646 y E23; ISO 6892, 10113 y 10275; JIS Z2241, Z2254, Z2253 y Z2245. Ensayos metalográficos bajo ASTM E45 y E112. Peso de capa UL bajo ASTM A90. Analisis químico de acero bajo ASTM E415 y E1019. Ensayos de pintura bajo ASTM D523, D5796, D2244, D3363, D4145, D5402 y D2794. Propiedades Magnéticas bajo ASTM A343. Rugosidad de acero bajo SAEJ1911. Densidad de espuma de panel bajo ASTM D2126. We certify that the material described has been tested by authorized personnel independent from the manufacturing department with satisfactory results in accordance with requirements of the above product specification. Mechanical properties test as ASTM E8, E18, E517, E646 and E23; ISO 6892, 10113 and 10275, JIS Z2241, Z2254, Z2253 and Z2245. Metallographic test as ASTM E45 and E112. UL coating weight as ASTM A90. Chemical analysis of steel as ASTM E415 and E1019. Painting test as ASTM D523, D5796, D2244, D3363, D4145, D5402 and D2794. Magnetic properties as ASTM A343. Steel roughness as SAEJ1911. Panel foam density as ASTM D2126.				
Firma (Signature)				Ing. Antonio Mami Ternium Labs



TERMIUM 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(61)8329-8500
 www.termium.com

EN10204 3.1 - ISO 10474 3.1B

CERTIFICADO DE CALIDAD - MILL TEST CERTIFICATE

Fecha de emisión (Date of issue)
 (DMA) 09/11/2016
 N° (Document number)
 TX1494608



0 0 0 0 0 1 3 5 2 4 0 1

MT

ORIGINAL

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

C.	Mn	P	S	V	Ti	Cr	Ni	Mo	N	Cu	Cb
0.048	0.151	0.004	0.002	0.000	0.000	0.012	0.009	0.008	0.0109	0.032	0.000

Colada (Heat)
 1610124700

1. RC (YP): Resistencia a la caudencia (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)

Firma (Signature)

Antonio Mani

Ing. Antonio Mani
 Termium Labs

Garantizamos que el material aquí descrito ha sido ensayado por personal autorizado, independiente del área de manufactura con resultados satisfactorios en concordancia con la norma de producto arriba descrita. Ensayos de propiedades mecánicas bajo las normas ASTM E8, E18, E517, E846 y E23; ISO 6892, 10113 y 10275; JIS Z2241, Z2254, Z2253 y Z2245. Ensayos metalográficos bajo ASTM E45 y E112. Peso de chips UL bajo ASTM A90. Análisis químico de acero bajo ASTM E415 y E1019. Ensayos de pintura bajo ASTM D523, D5796, D2244, D3363, D4145, D5402 y D2794. Propiedades Magnéticas bajo ASTM A343. Rugosidad de acero bajo SAE J911. Densidad de espuma de panel bajo ASTM D2126. We certify that the material described has been tested by authorized personnel independent from the manufacturing department with satisfactory results in accordance with requirements of the above product specification. Mechanical properties test as ASTM E8, E18, E517, E846 and E23; ISO 6892, 10113 and 10275; JIS Z2241, Z2254, Z2253 and Z2245. Metallographic test as ASTM E45 and E112. UL coating weight as ASTM A90. Chemical analysis of steel as ASTM E415 and E1019. Painting tests as ASTM D523, D5796, D2244, D3363, D4145, D5402 and D2794. Magnetic properties as ASTM A343. Steel roughness as SAE J911. Panel foam density as ASTM D2126.