



**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.ternum.com

EN10204 3.1 - ISO 10474 3.15

**CERTIFICADO DE CALIDAD - MILL TEST CERTIFICATE**

ORIGINAL



Fecha de emisión (Date of issue)  
(DMA) 07/11/2016  
N° (Document number)  
TX1491391

0 0 0 0 0 1 3 4 9 7 7 7

Código cliente (Customer ID) H000232500	Pedido No. (Sales Order) 0102301164	Orden de compra (Purchased order) 24404.
Cliente (Customer) PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.	Remisión (Delivery) 000001349777	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) 3	Punto de despacho (Delivery plant) Guerrero

Descripción de la mercadería (Goods description)  
ROLLO CALIENTE DECAPADO CON SKIN PASS

**Datos Generales (General Data)**

Pieza (Piece)	Colada (Heat)	Peso (Weight) kg	Peso (Weight) lb	Espesor (Thickness) mm	Espesor (Thickness) in	Ancho (Width) mm	Ancho (Width) in
2A402484GD200	1610225790	7305	16105	2.660	0.1047	1220.00	48.03
2A402484GD201	1610225790	7345	16193	2.660	0.1047	1220.00	48.03
2A402484GD202	1610225790	7155	15774	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)
2A402484GD200	1610225790	LAM. RC/D 1008 ROLLO C-12 4'	ROLLO CALIENTE DECAPADO CON SKIN PASS	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1)
2A402484GD201	1610225790	LAM. RC/D 1008 ROLLO C-12 4'	ROLLO CALIENTE DECAPADO CON SKIN PASS	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1)
2A402484GD202	1610225790	LAM. RC/D 1008 ROLLO C-12 4'	ROLLO CALIENTE DECAPADO CON SKIN PASS	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1)

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

C	Mn	P	S	Si	Al	V	Ti	Cr	Ni	Mo	Cu	Cb
0.060	0.328	0.005	0.003	0.026	0.030	0.002	0.000	0.012	0.009	0.002	0.033	0.000

- 1. RC (RP): Resistencia a la cedencia (Yield Point)
- 2. RT (TS): Resistencia a la tensión (Tension Strength)
- 3. TT (TT): Tratamiento Térmico (Thermal Treatment)
- 4. HREW: Rockwell B Identador de WC

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. 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 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. Pairing tests as ASTM D523, D5796, D2244, D3363, D4145, D5402 and D2794. Magnetic pro. as ASTM A343. Steel roughness as ASTM D2126.

Firma (Signature)

*Antonio Mani*

Ing. Antonio Mani  
Ternium Labs

5. No (Niebio) = Cb (Columbio)