



**TERNIUM MEXICO, S.A. DE C.V.**  
**R.F.C. TME-940710-TR4**  
 Av. Universidad No. 992, Colonia Cuauhtémoc, San Nicolás de los Garza, N.L.  
 Código Postal 66450 Teléfono: +52(81)9329-8500  
 www.ternum.com

EN10204 3.1 - ISO 10474 3.1<sup>3</sup>

**CERTIFICADO DE CALIDAD - MILL TEST CERTIFICATE**

Fecha de emisión (Date of issue)  
 (DMA) 26/11/2016  
 N° (Document number)  
 TX1519396

ORIGINAL



0 0 0 0 1 3 7 3 6 1 5

Código cliente (Customer ID)  
 H000232500

Pedido No. (Sales Order)  
 0102323421

Orden de compra (Purchase order)  
 24579

Cliente (Customer)  
 PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.

Remisión (Delivery)  
 000001373615

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)  
 4

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	Espesor (Thickness) mm	Ancho (Width) mm
2A407105GD300	1611229720	7300	6.350	1220.00
2A407105GD301	1611229720	7165	6.350	1220.00
2A407105GD302	1611229720	7480	6.350	1220.00
2A407107GD302	1611229720	7335	6.350	1220.00

Pieza (Piece)	Colada (Heat)	No. Parte (Part)	Descripción (Description)	Norma de Calidad / Grado / Subnorma (Quality Norm / Grade / Sub-Norm)
2A407105GD300	1611229720		ROLLO CALIENTE DECAPADO CON SKIN PASS	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1)
2A407105GD301	1611229720		ROLLO CALIENTE DECAPADO CON SKIN PASS	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1)
2A407105GD302	1611229720		ROLLO CALIENTE DECAPADO CON SKIN PASS	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1)
2A407107GD302	1611229720		ROLLO CALIENTE DECAPADO CON SKIN PASS	SAE J403/1008 (V 2001 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	Cb
1611229720	0.058	0.323	0.003	0.004	0.008	0.029	0.003	0.000	0.009	0.011	0.002	0.022	0.001

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) = Ch (Columbio)

Firma (Signature)

*Antonio Manrí*

Ing. Antonio Manrí  
 Ternium Labs

Confirmamos 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 capsula 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. 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.