



TERNIUM MEXICO, S.A. DE C.V.
 R.F.C. TME-840713-TR4
 Av. Universidad No. 992, Colonia Cuauhtémoc, San Nicolás de los Garza, N.L.
 Código Postal 66450 Teléfono: +52(81)8329-8500
 www.terminium.com

EN10204 3.1 - ISO 10474 3.1B

CERTIFICADO DE CALIDAD - MILL TEST CERTIFICATE

ORIGINAL



Fecha de emisión (Date of issue)
 (DMA) 08/11/2016
 N° (Document number)
 TX1492241

0 0 0 0 1 3 5 0 4 9 7

Código cliente (Customer ID) H000232500	Pedido No. (Sales Order) 0102301223.0102301164
Orden de compra (Purchase order) 24404...24404...	
Remisión (Delivery) 000001350497	Medio de transporte (Means of transport) CAMION
Piezas Totales (Total pieces) 5	Punto de despacho (Delivery plant) Guerrero

Cliente (Customer)
 PLESA ANAHUAC Y CIA.S. S.A. DE C.V.
 Dirección (Address)
 AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-O SAN FRANCISCO CHILPAN - TULTITLAN - MÉXICO - México

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
2A402246GD200	1610126750	7390	2.280	1220.00
2A402246GD201	1610126750	7480	2.280	1220.00
2A402248GD202	1610126750	7340	2.280	1220.00
2A402489GD200	1610225780	7290	2.660	1220.00
2A402489GD201	1610225780	7405	2.660	1220.00

Pieza (Piece)	Colada (Heat)	No. Parte (Part)	Descripción (Description)	Norma de Calidad / Grado / Subnorma (Quality Norm. / Grade / Sub-Norm)
2A402246GD200	1610126750		ROLLO CALIENTE DECAPADO CON SKIN PASS	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1)/
2A402246GD201	1610126750		ROLLO CALIENTE DECAPADO CON SKIN PASS	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1)/
2A402248GD202	1610126750		ROLLO CALIENTE DECAPADO CON SKIN PASS	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1)/
2A402489GD200	1610225780	LAM. RC/D 1008 ROLLO C-12 4'	ROLLO CALIENTE DECAPADO CON SKIN PASS	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1)/
2A402489GD201	1610225780	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 (%))

Colada (Heat)	C	Mn	P	S	Si	Al	V	Ti	Cr	Ni	Mo	Cu	Cb
1610126750	0.058	0.316	0.005	0.005	0.006	0.029	0.001	0.000	0.008	0.010	0.001	0.043	0.000
1610225780	0.060	0.311	0.004	0.002	0.023	0.031	0.001	0.000	0.011	0.010	0.003	0.035	0.000

- RC (Y.P): Resistencia a la cedencia (Yield Point)
- RT (TS): Resistencia a la tensión (Tension Strength)
- TT (TT): Tratamiento Térmico (Thermal Treatment)
- HRBW: Rockwell B Identador do WC
- Nb (Niobio) = Cb (Columbio)

Firma (Signature)

 Ing. Antonio Mani
 Terminium Labs

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 acero bajo SAE J411. 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 SAE J411. Panel foam density as ASTM D2126.