



EN10204 3.1 - ISO 10474 3.1B

CERTIFICADO DE CALIDAD - MILL TEST CERTIFICATE

ORIGINAL

MT

Fecha de emisión (Date of Issue)

(DMA) 25/02/2014



N° (Document number)

TX245142

0 0 0 0 0 0 2 4 2 2 6 8

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

Código cliente (Customer ID)

H000232500

Pedido No. (Sales Order)

0101044976

Orden de compra (Purchase order)

17370

Cliente (Customer)

PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.

Remisión (Delivery)

000000242268

Medio de transporte (Means of transport)

CAMION

Dirección (Address)

AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-O - TULTITLAN

Piezas Totales (Total pieces)

2

Punto de despacho (Delivery plant)

Churubusco

Descripción de la mercadería (Goods description)

ROLLO FRIO RECOCIDO

Datos Generales (General Data)

| Pieza (Piece) | Colada (Heat) | Peso (Weight) | | Espesor (Thickness) | | Ancho (Width) | |
|------------------|------------------|------------------|-------|------------------------|--------|------------------|-------|
| | | kg | lb | mm | in | mm | in |
| 3A149838CT201 | 1410189012 | 7490 | 16513 | 3.040 | 0.1197 | 1220.00 | 48.03 |
| 3A149838CT202 | 1410189012 | 6600 | 14551 | 3.040 | 0.1197 | 1220.00 | 48.03 |

| Pieza (Piece) | Colada (Heat) | No. Parte (Part) | Descripción (Description) | Norma de Calidad / Grado / Subnorma (Quality Norm / Grade / Sub-Norm) |
|------------------|------------------|---------------------|------------------------------|--|
| 3A149838CT201 | 1410189012 | | ROLLO FRIO RECOCIDO | SAE J403/1008 (V 2001 REV 1) |
| 3A149838CT202 | 1410189012 | | ROLLO FRIO RECOCIDO | 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 |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1410189012 | 0.053 | 0.162 | 0.008 | 0.003 | 0.024 | 0.025 | 0.001 | 0.000 | 0.010 | 0.013 | 0.000 | 0.007 | 0.000 |

1. RC (Y.P): 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

Observaciones (Comments):

Firma (Signature)

Certificamos 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, E646, EN-10002, E23, JIS Z 2241 según requerimiento y peso de capa bajo ASTM A90. Análisis Químico bajo la norma ASTM E 415 / 1019 / A 751. We certify that the material described has been tested and inspected by authorized personal independent from the manufacturing department with satisfactory results in accordance with requirements of the above specification. Mechanical Properties as ASTM A370, E8, E18, E517, E646, EN-10002, E23, JIS Z 2241 as required and coating weight with ASTM A90. Chemical Analysis as ASTM E 415 / 1019 / A 751.

Ing. Antonio Mani
Ternium Labs