



EN10204 3.1 - ISO 10474 3.1B

CERTIFICADO DE CALIDAD - MILL TEST CERTIFICATE

ORIGINAL

MT

TERMINUM MEDICO, S.A. DE C.V.

R.F.C. TME-546718

Av. Universidad No. 392, Colonia Cupuhtémoc, San Nicolás de los Garza, N.L.
Código Postal 66450 Teléfono: +52(81)8329-8500

Fecha de emisión (Date of issue)

(DMA) 31/07/2013

N° (Document Number)

TX135962



0 0 0 0 0 0 1 3 3 7 7 6

Código cliente (Customer ID)
H000345300Pedido Mensajes Order)
010083888Orden de compra (Purchase order)
32224Cliente (Customer)
ABINSA, SA DE CVRemisión (Delivery)
000000133776Medio de transporte (Means of transport)
CAMIONDirección (Address)
AVE. ADOLFO LOPEZ MATEOS KM 6.5 SN - SAN NICOLAS DE LOS GARZAPiezas Totales (Total pieces)
3Punto de despacho (Delivery plant)
Churubusco

Descripción de la mensajería (Goods description)

ROLLO FRIO RECOCIDO

Datos Generales (General Data)

Pieza (Part)	Cantidad (Qty)	Peso (Weight)		Espesor (Thickness)		Precio (Price)	
		kg	lb	mm	in	USD	USD/kg
2A033267CT101	1306205000	9715	21418	1.520	0.0598	1220.00	48.03
2A033423CT100	1306205140	9660	21297	1.520	0.0598	1220.00	48.03
2A033424CT101	1306205101	8240	18166	1.520	0.0598	1220.00	48.03

Código (Part)	Cantidad (Qty)	No. Parte (Part)	Descripción (Description)	Norma de Calidad / Grado / Especificación (Quality Norm / Grade / Specification)
2A033267CT101	1306205000		ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE J403/1006 (V 2001 REV 1Y)
2A033423CT100	1306205140		ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE J403/1006 (V 2001 REV 1Y)
2A033424CT101	1306205101		ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE J403/1006 (V 2001 REV 1Y)

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

Colección (Heat)	C	Mn	P	S	Si	Cr	Ni	Mo	Cu
1306205000	0.046	0.155	0.008	0.002	0.028	0.015	0.009	0.002	0.017
1306205101	0.053	0.168	0.005	0.005	0.015	0.010	0.010	0.002	0.028
1306205140	0.043	0.166	0.004	0.006	0.010	0.008	0.014	0.001	0.030

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

Observaciones (Comments):

Firma (Signature)

Ing. Antonio Maní
Terminum Labs

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, E948, EN-10002, E23, JS Z 2241 según requerimiento y peso de capa bajo ASTM 90. 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, E948, EN-10002, E23, JS Z 2241 as requested and coating weight with ASTM A90. Chemical Analysis as ASTM E 415 / 1019 / A 751.