



EN10204 3.1 - ISO 10474 3.1B

CERTIFICADO DE CALIDAD - MILL TEST CERTIFICATE

ORIGINAL

MT

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.ternium.com

Fecha de emisión (Date of issue)

(DMA) 25/07/2016



N° (Document number)

TX1350465

0 0 0 0 0 1 2 3 4 5 6 0

Código cliente (Customer ID) H000232500	Pedido No. (Sales Order) 0102235302,0102214829,0102197590	Orden de compra (Purchase order) 23626.,23759,23891
Cliente (Customer) PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.	Remisión (Delivery) 000001234560	Medio de transporte (Means of transport) TREN
Dirección (Address) AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS # 66-O SAN FRANCISCO CHILPAN - TULTITLAN - MÉXICO - México	Piezas Totales (Total pieces) 5	Punto de despacho (Delivery plant) Guerrero
Descripción de la mercadería (Goods description) ROLLO CALIENTE CON SKIN PASS,ROLLO CALIENTE ANTIDERRAPANTE		

Datos Generales (General Data)

Pieza (Piece)	Colada (Heat)	Peso (Weight)		Espesor (Thickness)		Ancho (Width)	
		kg	lb	mm	in	mm	in
1A138358GP100	1651003011	6890	15190	3.170	0.1248	915.00	36.02
2A372208GS100	1607298200	20685	45603	3.420	0.1346	1220.00	48.03
2A373090GS100	1607298920	21970	48436	3.420	0.1346	1220.00	48.03
2A374462GS100	1607112000	22165	48865	1.900	0.0748	1220.00	48.03
2A374465GS100	1607112000	22100	48722	1.900	0.0748	1220.00	48.03

Pieza (Piece)	Colada (Heat)	No. Parte (Part)	Descripción (Description)	Norma de Calidad / Grado / Subnorma (Quality Norm / Grade / Sub-Norm)
1A138358GP100	1651003011	ANT1/8X3	ROLLO CALIENTE ANTIDERRAPANTE	TER/ANTIDERRAPANTE (V 2006 REV 1)/
2A372208GS100	1607298200	LAM N R/C 1010 ROLLO C-10 4'	ROLLO CALIENTE CON SKIN PASS	TER/1010MODIF (V 2006 REV 1)/
2A373090GS100	1607298920	LAM N R/C 1010 ROLLO C-10 4'	ROLLO CALIENTE CON SKIN PASS	TER/1010MODIF (V 2006 REV 1)/
2A374462GS100	1607112000	LAM N R/C 1010 ROLLO C-14 4'	ROLLO CALIENTE CON SKIN PASS	TER/1010MODIF (V 2006 REV 1)/
2A374465GS100	1607112000	LAM N R/C 1010 ROLLO C-14 4'	ROLLO CALIENTE CON SKIN PASS	TER/1010MODIF (V 2006 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	C+(Mn/6)	Cb
1607112000	0.064	0.443	0.005	0.002	0.028	0.029	0.002	0.001	0.019	0.015	0.005	0.040	0.138	0.001
1607298200	0.065	0.455	0.004	0.004	0.014	0.031	0.003	0.000	0.011	0.009	0.003	0.027	0.141	0.000
1607298920	0.064	0.432	0.004	0.003	0.015	0.033	0.000	0.000	0.012	0.012	0.003	0.034	0.135	0.000
1651003011	0.057	0.216	0.010	0.018	0.021	0.052				0.019		0.025		0.002

1. RC (YPI): 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) = Cb (Columbio)

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 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, E646, EN-10002, E23, JIS Z 2241 as required and coating weight with ASTM A90. Chemical Analysis as ASTM E 415 / 1019 / A 751.

Firma (Signature)

Ing. Antonio Mani
Ternium Labs