



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

EN10204 3.1 - ISO 10474 3.1B

CERTIFICADO DE CALIDAD - MILL TEST CERTIFICATE

ORIGINAL

Fecha de emisión (Date of issue)

(DMA) 08/11/2013

N° (Document number)

TX182208



0 0 0 0 0 0 1 8 0 6 4 4

Código cliente (Customer ID)
H000232500

Pedido No. (Sales Order)
0101010111,0100965517

Orden de compra (Purchase order)
16992,16202 USD SEP

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

Remisión (Delivery)
000000180644

Medio de transporte (Means of transport)
CAMION

Dirección (Address)
AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-O - TULTITLAN

Piezas Totales (Total pieces)
3

Punto de despacho (Delivery plant)
Guerrero

Descripción de la mercadería (Goods description)
ROLLO CALIENTE, ROLLO FRIO RECOCIDO TENSONIVELADO

Datos Generales (General Data)

Pieza (Piece)	Colada (Heat)	Peso (Weight)		Espesor (Thickness)		Ancho (Width)	
		kg	lb	mm	in.	mm	in.
2A055262GN100	1309130590	9575	21109	0.910	0.0358	1220.00	48.03
2A055262GN101	1309130590	9255	20404	0.910	0.0358	1220.00	48.03
2A060586GM200	1309227870	18135	39981	2.677	0.1054	1094.10	43.07

Pieza (Piece)	Colada (Heat)	No. Parte (Part)	Descripción (Description)	Norma de Calidad / Grado / Subnorma (Quality Norm / Grade / Sub-Norm)
2A055262GN100	1309130590		ROLLO FRIO RECOCIDO TENSONIVELADO	TER/A 1008 CS TIPO B/GAB (V 2006 REV 1)
2A055262GN101	1309130590		ROLLO FRIO RECOCIDO TENSONIVELADO	TER/A 1008 CS TIPO B/GAB (V 2006 REV 1)
2A060586GM200	1309227870		ROLLO CALIENTE	ASTM A 572/50 TIPO 1 (V 2006 REV 1)

Propiedades mecánicas longitudinales (Longitudinal mechanical properties)

Pieza (Piece)	Colada (Heat)	Tensión (Steel Stress)		
		%Elongacion (%Elongation)	RC (YP) 1 MPA (KSI)	RT (TS) 2 MPA (KSI)
2A055262GN100	1309130590	33	258 / (37.4)	360 / (52.2)
2A055262GN101	1309130590	33	258 / (37.4)	360 / (52.2)

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)

Certificamos que el material aquí descrito ha sido inspeccionado y ensayado por personal autorizado independiente del área de manufactura con resultados analíticos en concordancia con el material certificado. Para obtener más información consulte el manual de especificaciones. Para obtener más información consulte el manual de especificaciones. This material has been inspected and tested by authorized personnel independent from the manufacturing area with analytical results in accordance with the certified material. For more information consult the specification manual. For more information consult the specification manual. This material has been inspected and tested by authorized personnel independent from the manufacturing area with analytical results in accordance with the certified material. For more information consult the specification manual. For more information consult the specification manual.

Ternium LPS



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

EN10204 3.1 - ISO 10474 3.1B

CERTIFICADO DE CALIDAD - MILL TEST CERTIFICATE

ORIGINAL

Fecha de emisión (Date of Issue)
(DMA) 08/11/2013

N° (Document number)
TX182208



0 0 0 0 0 0 1 8 0 6 4 4

Propiedades mecánicas transversales (Transversal mechanical properties)

Pieza (Piece)	Colada (Heat)	Tensión (Steel Stress)		
		%Elongacion (%Elongation)	RC (YP) 1 MPA (KSI)	RT (TS) 2 MPA (KSI)
2A060585GM200	1309227870	25	470 / (68.1)	532 / (77.1)

Ensayos de Calidad del Acero (Steel Quality)

Pieza (Piece)	Colada (Heat)	Dureza (Hardness)
		(HRBW) 4
2A055262GN100	1309130590	57
2A055262GN101	1309130590	57

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

Colada. (Heat)	C	Mn	P	S	Si	Al	V	Ti	Cr	Ni	Mo	B	Cu	Cb
1309130590	0.063	0.324	0.005	0.001	0.020	0.037	0.003	0.000	0.007	0.010	0.001	0.0001	0.022	0.000
1309227870	0.059	0.847	0.006	0.001	0.039	0.034							0.028	0.042

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)

[Handwritten Signature]