



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
 Telefonos: +52(81)8329-8500
 www.ternum.com

CERTIFICADO DE CALIDAD /
MILL TEST
 Fecha de Emisión/ Date of issue
 (DMA) 03/06/2009
591818

591818

No./ Document number
 591818

Código cliente/ Customer ID
 1269

Pedido No./ Sales order
 104349

Orden de compra/ Purchase order
 5883

Cliente/ Customer
 PLESA CIA
 AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS # 66-O COL. SAN FRANCISCO CHILPAN
 TULTITLAN
 MX
 54940

Remisión/ Delivery
 591818

Medio de Transporte/ Means of transportation
 Triple eje con susp. de a

Descripción de mercaderías/ Goods description
 ROLLO FRIO TENSIONIVELADO

No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	Recubrimiento/ Coating	Peso/Weight		Espesor/ Thickness mm / in	Ancho/Width		Largo/Length		Capa/Thickness	
			kg	lb		in	mm	in	mm	oz/ft ²	g/m ²
HA15554AK	21064	N/A	8330	18389	0.62 / 0.0245	48.07	1221	N/A	N/A	N/A	N/A

No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	TS/ST (1)	No. Parte/Part	Datos Generales / General Data		Norma de Calidad/Quality Norm	Grado/Grade
				Descripción/Description	N/A		
HA15554AK	21064	N/A	N/A	N/A	N/A	SAE J403	1008

- TS: Tratamiento superficial, Acabado, Sellado / ST: Superficial treatment, Oiled, Stenciled etc
- LE: Límite elástico / YP: Yield Point
- RT: Resistencia a la tensión / TS: Tensile Strength
- RB: Rockwell B
- LUL: Límite inferior / Lower Limit
- LSUL: Límite Superior / Upper Limit

Observaciones / Comments

C.I./ID #

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.
 We have certified that the material described in here has been tested and inspected by authorized personnel independent from the manufacturing department with satisfactory results in accordance with requirements of the above specification.

Ing. Antonio Manríquez
 Ternium Labs.



TERMINIUM 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
 Teléfonos: +52(81)8329-8500
 www.terminium.com

**CERTIFICADO DE CALIDAD /
MILL TEST**

Fecha de Emisión/ Date of Issue
(DMA) 03/06/2009

591818

591818

No. / Document number
591818

Calidad del Acero / Steel Quality	
No. Rollo/Coil id	Colada/Heat Dureza RB/RB Hardness(4)
HA15554AK	21064 53

No. Rollo/Coil id	Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)										
	C	Mn	P	S	Al	Si	Cu	Ni	Cr	Ti	
HA15554AK	21064	0.060	0.340	0.006	0.003	0.034	0.020	0.030	0.020	0.010	0.001

- 1. TS: Tratamiento superficial, Acetado, Sellado / ST: Superficial treatment, Oiled, Stenciled etc
- 2. LE: Limite elástico / YP: Yield Point
- 3. RT: Resistencia a la tensión / TS: Tensile Strength
- 4. RB: Rockwell B
- 5. L/LI: Limite inferior / Lower Limit
- 6. LS/UL: Limite Superior / Upper Limit

Observaciones / Comments

C.I. / ID #

Firma / Signature

Confirmando 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.
 We have certifi that the material described in here has been tested and inspected by authorized personal independent from the manufacturing department with satisfactory results in accordance with requirements of the above specification.

Antonio Mani
 Ing. Antonio Mani
 Terminium Labs