

LOGAREX

CZECHOSLOVAKIA

CATÁLOGO ILUSTRADO

(Rev. 1, Diciembre 2016)



Ángel Carrasco (Roger)

A mi mujer.
Por su constante apoyo.
Por su infinita paciencia.

Madrid, febrero de 2015.
(Rev. 1, diciembre 2016).

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	6
2. CATÁLOGO	7
2.1. 8	9
2.2. 11	10
2.3. 4542-27101-R (VARIANTE 1)	11
2.4. 4542-27101-R (VARIANTE 2)	12
2.5. 27101-R	13
2.6. 27102 RIETZ	14
2.7. 27103 RIETZ (VARIANTE 1)	15
2.8. 27103 RIETZ (VARIANTE 2)	16
2.9. 27103 RIETZ (VARIANTE 3: KOH-I-NOOR)	17
2.10. 4542-27201	18
2.11. 4542-27203 DARMSTADT	19
2.12. 27203 DARMSTADT (VARIANTE 1)	20
2.13. 27203 DARMSTADT (VARIANTE 2)	21
2.14. 27204-II RIETZ	22
2.15. 27205 EXPONENT (VARIANTE 1)	23
2.16. 27205 EXPONENT (VARIANTE 2)	24
2.17. 27207	25
2.18. 27208 KOFOLA	26
2.19. 27251	27

2.20.	27302 DARMSTADT	28
2.21.	4542-27401.....	29
2.22.	27401 RIETZ	30
2.23.	27401-X RIETZ (VARIANTE 1)	31
2.24.	27401-X RIETZ (VARIANTE 2: KOH-I-NOOR).....	32
2.25.	27402 II	33
2.26.	27402-III ELEKTRO (VARIANTE 1)	34
2.27.	27402-III ELEKTRO (VARIANTE 2)	35
2.28.	27402-X ELEKTRO	36
2.29.	27403-II DARMSTADT (VARIANTE 1).....	37
2.30.	27403-II DARMSTADT (VARIANTE 2).....	38
2.31.	27403-III DARMSTADT	39
2.32.	27403-X DARMSTADT	40
2.33.	4542-27404.....	41
2.34.	27406 FINLOG	42
2.35.	4542-27501.....	43
2.36.	LNP-56 27601 (VARIANTE 1)	44
2.37.	LNP-56 27601 (VARIANTE 2)	45
2.38.	27602	46
2.39.	27602-II EXPONENT (VARIANTE 1).....	47
2.40.	27602-II EXPONENT (VARIANTE 2).....	48
2.41.	27602-II EXPONENT (VARIANTE 3).....	49

2.42.	27602-II EXPONENT (VARIANTE 4).....	50
2.43.	27606 SKRIVAB TRIG (VARIANTE 1)	51
2.44.	27606 TRIG (VARIANTE 2).....	52
2.45.	27607-I STUDIO TECHNIK (VARIANTE 1).....	53
2.46.	27607-I STUDIO TECHNIK (VARIANTE 2).....	54
2.47.	27608 PREMIANT (SYSTEM DR. PLESKOT)	55
2.48.	4542-27701.....	56
2.49.	27706 STROJEXPORT	57
2.50.	27718.....	58
2.51.	27719 GRAVIDIMETR.....	59
2.52.	27727.....	60
2.53.	27728.....	61
2.54.	27729.....	62
2.55.	27730.....	63
2.56.	27732.....	64
2.57.	31123.....	65
2.58.	31150-A	66
2.59.	31150-B	67
3.	BIBLIOGRAFÍA Y ENLACES	68
	ANEXO. LISTADO DE MODELOS.	69

1. INTRODUCCIÓN

La verdad es que se conoce muy poco sobre la historia de esta marca y no resulta fácil encontrar documentación ni en la bibliografía existente, ni en Internet.

La compañía inicialmente fue propiedad de F. Tajman. Sus comienzos son anteriores al estallido de la Segunda Guerra Mundial y sus instalaciones se reducían a una pequeña fábrica y una tienda especializada en instrumentos de dibujo técnico.

Después de la guerra, la compañía cambió varias veces de dueños. Hasta 1948 LOGAREX perteneció a una empresa semipública llamada LYRA, que no tenía conexión alguna con la fábrica de lápices del mismo nombre. Finalmente entre 1948 y 1950 la empresa pasa a pertenecer a L&C Hardtmuth, descendientes directos del inventor de los lápices de madera y dueños de la conocida fábrica Koh-I-Noor.

La empresa pasa a tener sedes en las ciudades de Viena y Ceske Budejovice, esta última más conocida por su nombre alemán de Budweiss. Situada a unos 130 Km al sur de Praga, es la capital de la región de Bohemia Meridional, en la actual República Checa. Tiene alrededor de 100.000 habitantes y, entre otras cosas, es famosa por su cerveza.

En 1949 la compañía empieza la fabricación de reglas de cálculo bajo la marca LOGAREX e inmediatamente después, la empresa fue totalmente nacionalizada.

El último catálogo de la compañía mostraba 19 modelos, todos de plástico y de la serie 27000 como números de referencia.

Las reglas de la marca LOGAREX fueron vendidas principalmente en la Europa del Este, pero también llegaron a exportarse a países occidentales, como Suecia, Italia, Reino Unido, donde fueron distribuidas por la marca Hellerman o Finlandia, país para el que se produjeron especialmente los modelos 27406 FINLOG, 27606 SKRIVAB TRIG y 27607-I STUDIO TECHNIK.

Una vez paralizada la producción de reglas, la fábrica continuó, por algún tiempo, produciendo instrumentos de dibujo, como escuadras y cartabones, escalímetros o plantillas para curvas.

La fábrica de lápices Koh-I-Noor, sigue existiendo en la actualidad.



2. CATÁLOGO

Aunque este catálogo tiene su punto de partida en una lista inicial de modelos de la marca LOGAREX, que preparé sin demasiadas pretensiones en abril de 2013, la organización y la presentación actual están inspirados en el que ha hecho José Gabriel Fernández (e-lento en ARC) sobre las reglas de la marca FUJI.

De cada modelo se han incluido todas las variantes encontradas y en todos los casos se ha indicado la procedencia de las fotografías, de donde se ha obtenido prácticamente la totalidad de la información que figura en la tabla correspondiente.

Se han considerado variantes diferentes de un mismo modelos cuando existe alguna diferencia entre ellos, como los colores, número, disposición o nomenclatura de las líneas del cursor; la posición o ausencia del nombre del modelo o de su referencia; del contenido o disposición de las tablas que incluya el modelo; de los colores, forma o disposición de los soportes de la regla; etc.

Siempre que ha sido posible se ha preferido incluir en el catálogo los modelos que aparecen en alguna colección particular, antes que los localizados en las diferentes subastas en eBay.

En cada modelo o variante, además de la imagen se ha incluido una tabla con los datos más relevantes, como:

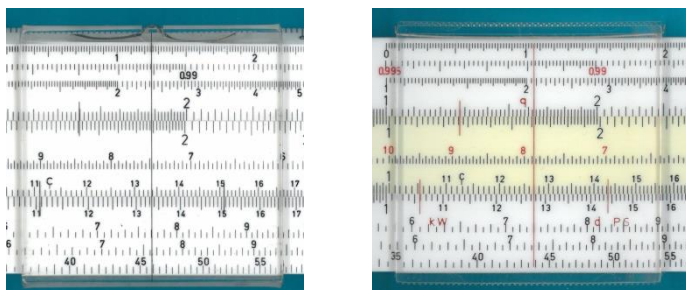
- Referencia y nombre, si lo tiene, del modelo.
- Longitud de las escalas en cm.
- Tipo.
- Escalas en el anverso.
- Escalas en el reverso.
- Otras escalas que aparezcan en la regla (cm, pulgadas, etc.)
- Gauge Points.
- Cursor (datos sobre líneas, colores, material, etc.)
- Material con el que está fabricada la regla.
- Fuente (indicando en todos los casos la procedencia de la información).
- Comentarios. Aportando información sobre cualquier otro aspecto relevante y haciendo mención especial a las diferencias entre variantes de un mismo modelo.

En los casos en los que se desconocen o no existen estos datos, se ha dejado el correspondiente registro de la tabla sin rellenar.

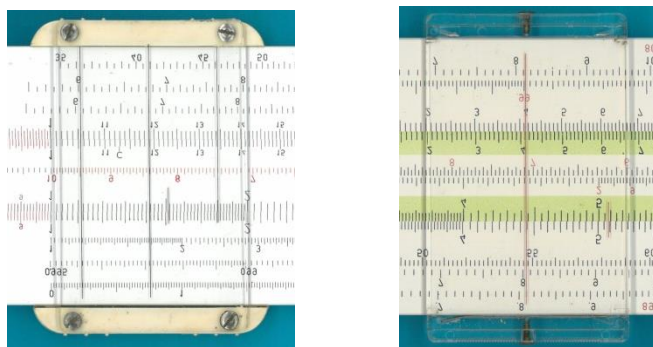
Por último, agradecería la notificación de cualquier error, omisión o localización de modelos no incluidos en el catálogo por medio de correo electrónico a la siguiente dirección: acarrascocon@gmail.com

Las principales novedades en esta revisión han sido la incorporación de 20 nuevos modelos (señalados en amarillo en el índice), la corrección de algunas erratas detectadas en la edición anterior, la mejora en la calidad de algunas fotografías y la lista completa de modelos que se ha incorporado como Anexo y que ha permitido la revisión de alguna referencia y en la que se han señalado los modelos incluidos en este catálogo.

Tanto la lista completa de modelos, como la mayoría de los nuevos modelos incorporados al catálogo, han sido localizados gracias a la página <http://logaro.cz/vyrobci-ceskoslovensko/> , a cuyo autor quiero expresar mi especial agradecimiento.

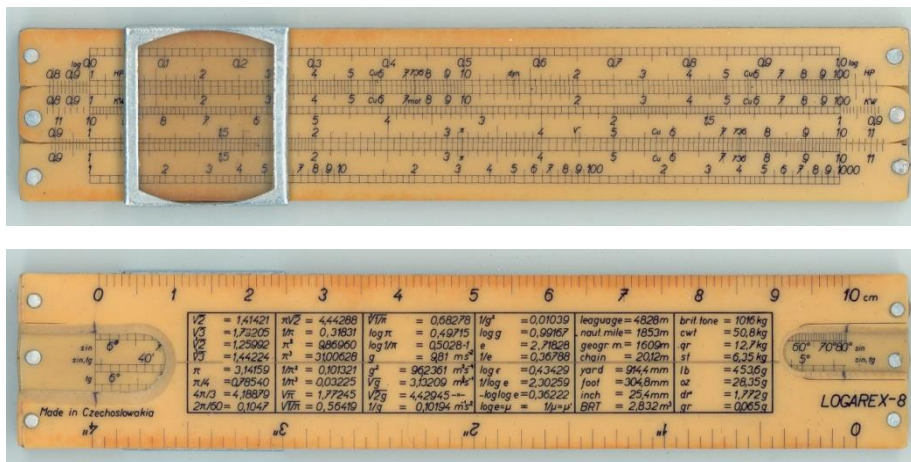


Cursores más habituales de una cara



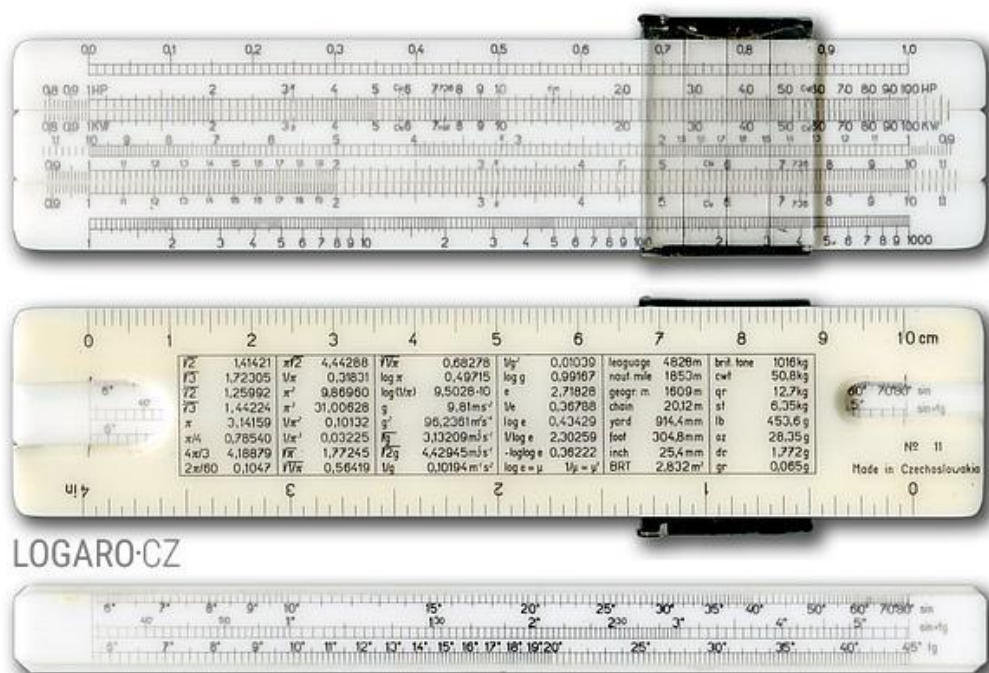
Cursores más habituales de dos caras.

2.1. 8



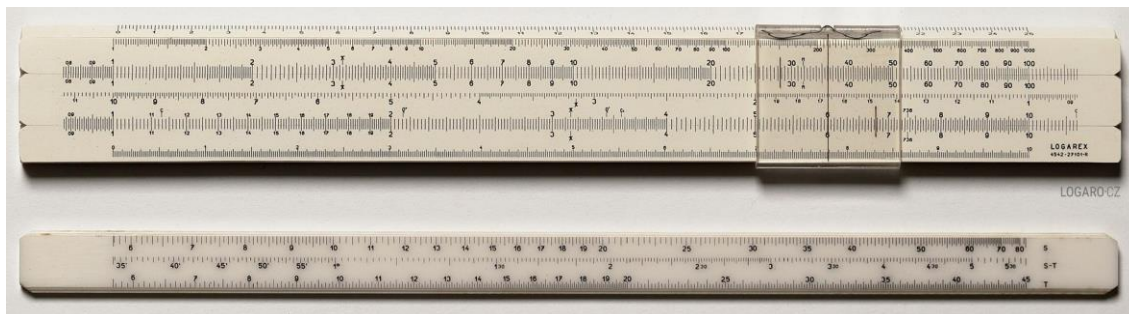
MODELO	8
LONGITUD DE LAS ESCALAS (cm)	10
TIPO	Rietz
ANVERSO	L, A [B, CI, C] D, K
REVERSO	[S, ST, T]
OTRAS ESCALAS	Reverso: cm, inch.
GAUGE POINTS	π , ν , Cu, 736, HP, KW, dyn
CURSOR	Una cara. Marco metálico sin líneas auxiliares.
MATERIAL	Plástico
FUENTE	Giovanni Breda (www.sliderule.it)
COMENTARIOS	La referencia de este modelo no corresponde a la típica serie 27000. Tabla en el reverso con constantes matemáticas. <i>Made in Czechoslovakia</i> y LOGAREX-8 en letras negras en el reverso. Extremos de regla y reglilla reforzados con remaches.

2.2. 11



MODELO	11
LONGITUD DE LAS ESCALAS (cm)	10
TIPO	Rietz
ANVERSO	L, A [B, CI, C] D, K
REVERSO	[S, ST, T]
OTRAS ESCALAS	Reverso: cm, inch.
GAUGE POINTS	π , Cu, 736, HP, KW, dyn, mol.
CURSOR	Una cara. Bordes superior e inferior metálicos. Dos líneas auxiliares. Líneas de color negro.
MATERIAL	Plástico
FUENTE	http://logaro.cz/vyrobci-ceskoslovensko/
COMENTARIOS	La referencia de este modelo no corresponde a la típica serie 27000. Tabla en el reverso con constantes matemáticas. <i>Made in Czechoslovakia</i> y N° 11 en letras negras en el reverso.

2.3. 4542-27101-R (VARIANTE 1)



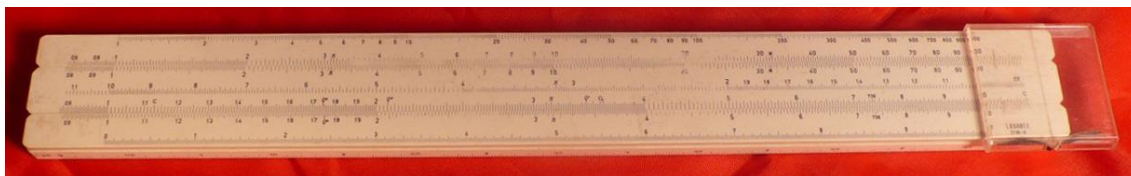
MODELO	4542-27101-R RIETZ
LONGITUD DE LAS ESCALAS (cm)	25
TIPO	Rietz
ANVERSO	K, A [B, C, D], L
REVERSO	[S, ST, T]
OTRAS ESCALAS	
GAUGE POINTS	C, ρ^0 , ρ'' , π , ρ' , C_1 , 736, M
CURSOR	Una cara. 2 líneas auxiliares sin especificar. Líneas color negro.
MATERIAL	Plástico
FUENTE	http://logaro.cz/vyrobci-ceskoslovensko/
COMENTARIOS	Reverso de la regla en blanco Modelo idéntico al 27401. Solo cambia la referencia.

2.4. 4542-27101-R (VARIANTE 2)



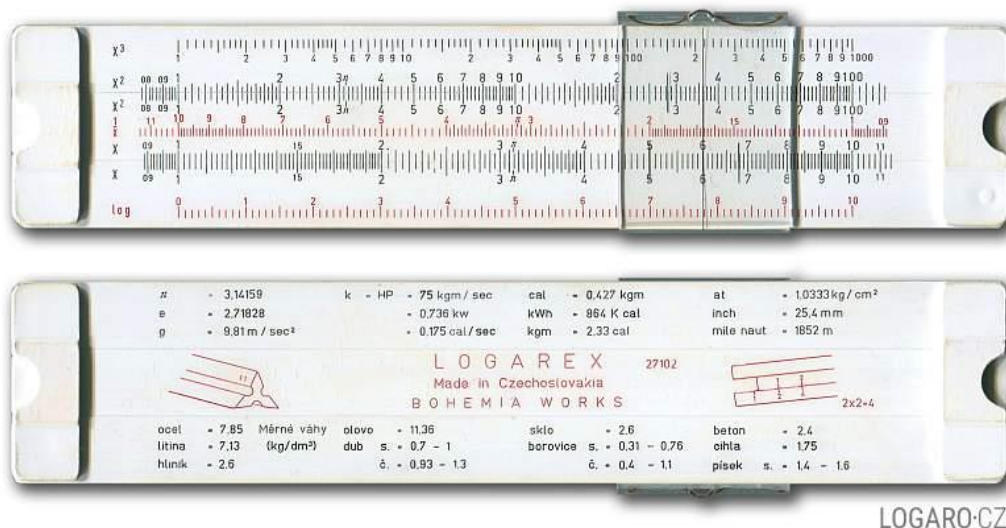
MODELO	4542-27101-R RIETZ
LONGITUD DE LAS ESCALAS (cm)	25
TIPO	Rietz
ANVERSO	K, A [B, CI, C] D, L
REVERSO	
OTRAS ESCALAS	
GAUGE POINTS	C, ρ^0 , ρ'' , π , ρ' , C_1 , 736, M
CURSOR	Una cara. 2 líneas auxiliares sin especificar. Líneas color negro.
MATERIAL	Madera
FUENTE	http://logaro.cz/vyrobci-ceskoslovensko/
COMENTARIOS	El reverso de la regla y de la reglilla están en blanco. No tiene escalas trigonométricas a diferencia de la variante anterior y del modelo 27401.

2.5. 27101-R



MODELO	27101-R RIETZ
LONGITUD DE LAS ESCALAS (cm)	25
TIPO	Rietz
ANVERSO	K, A [B, CI, C] D, L
REVERSO	[S, ST, T]
OTRAS ESCALAS	
GAUGE POINTS	C, ρ^0 , ρ'' , π , ρ' , C ₁ , 736, M
CURSOR	Una cara. 2 líneas auxiliares sin especificar. Líneas color negro.
MATERIAL	Plástico
FUENTE	eBay
COMENTARIOS	Imagen de la reglilla no disponible Modelo idéntico al 27401. Solo cambia la referencia.

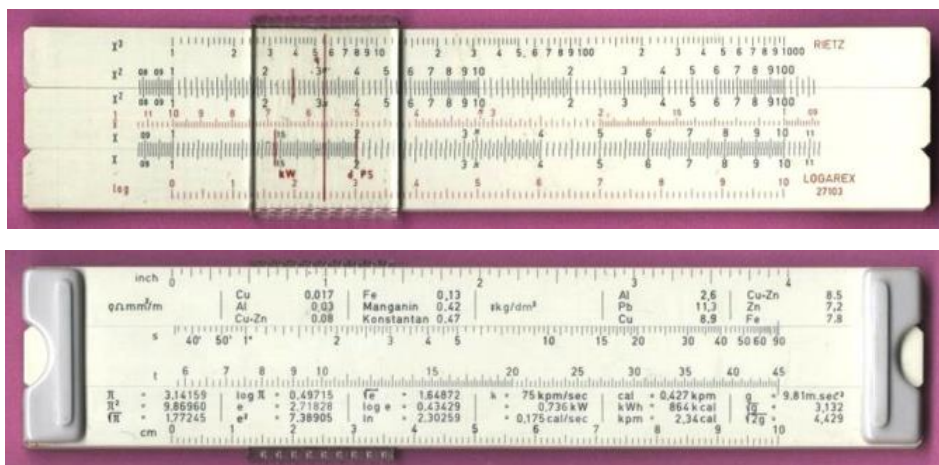
2.6. 27102 RIETZ



LOGARO-CZ

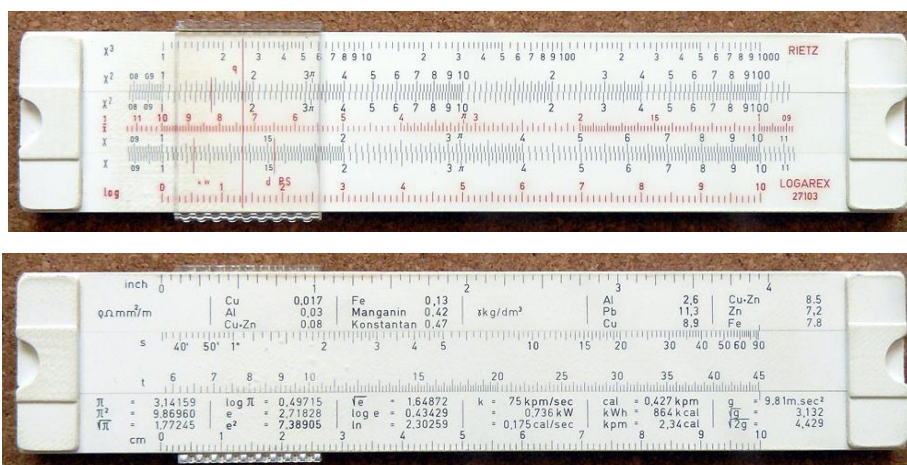
MODELO	27102 RIETZ
LONGITUD DE LAS ESCALAS (cm)	10
TIPO	Rietz
ANVERSO	K, A [B, Cl , C] D, L
REVERSO	
OTRAS ESCALAS	
GAUGE POINTS	π
CURSOR	Una cara. 3 líneas auxiliares sin especificar. Líneas color negro.
MATERIAL	Plástico
FUENTE	http://logaro.cz/vyrobci-ceskoslovensko/
COMENTARIOS	En el reverso constantes eléctricas, físicas y Matemáticas, en el cuerpo de la regla. LOGAREX. Made in Czechoslovakia. BOHEMIA WORKS, en letras rojas en el reverso de la reglilla, entre los dibujos de un escalímetro y una regla de cálculo, también en tinta roja.

2.7. 27103 RIETZ (VARIANTE 1)



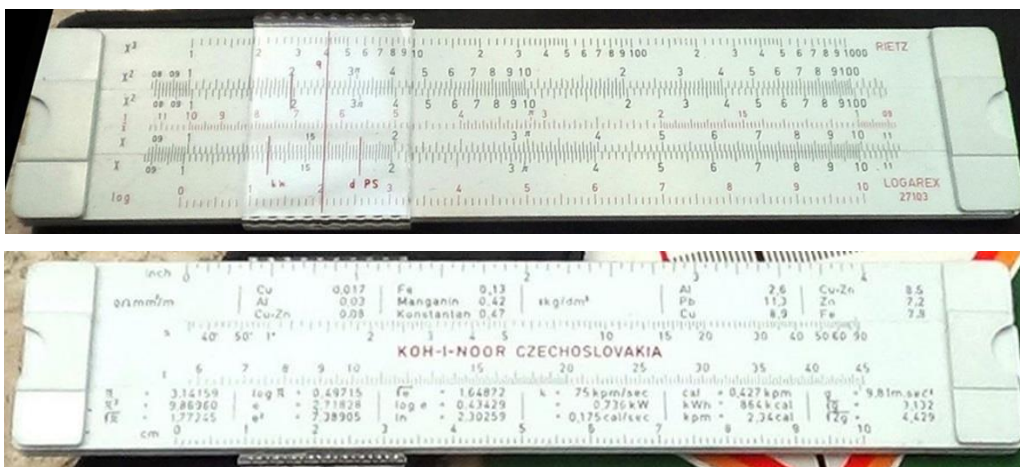
MODELO	27103 RIETZ
LONGITUD DE LAS ESCALAS (cm)	10
TIPO	Rietz
ANVERSO	K, A [B, CI , C] D, L
REVERSO	[S, T]
OTRAS ESCALAS	Reverso: cm, inch.
GAUGE POINTS	π
CURSOR	Una cara. 3 líneas auxiliares: d/PS, KW y una sin especificar. Líneas color rojo.
MATERIAL	Plástico
FUENTE	ISRM (www.sliderulemuseum.com)
COMENTARIOS	Tabla en el reverso con constantes eléctricas, físicas y matemáticas. Soportes de plástico, regruesados de color gris. RIETZ en letras rojas en el anverso.

2.8. 27103 RIETZ (VARIANTE 2)



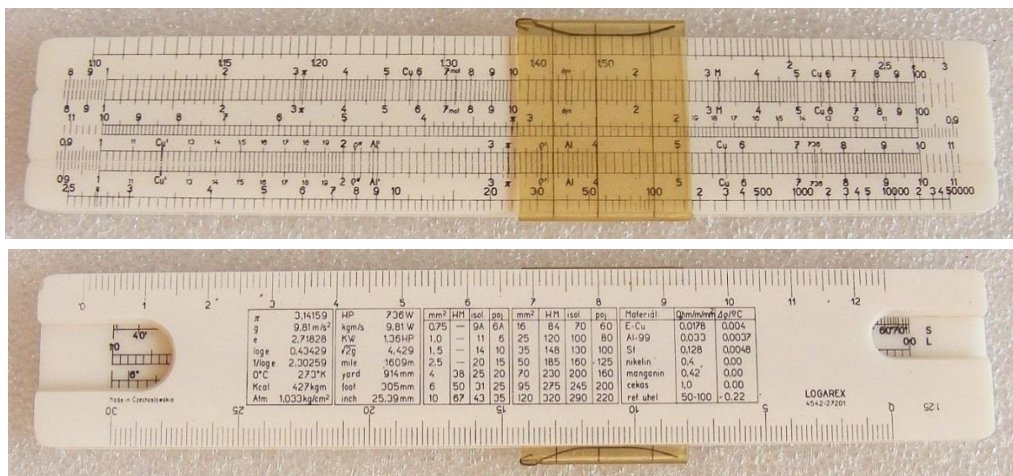
MODELO	27103 RIETZ
LONGITUD DE LAS ESCALAS (cm)	10
TIPO	Rietz
ANVERSO	K, A [B, CI , C] D, L
REVERSO	[S, T]
OTRAS ESCALAS	Reverso: cm, inch.
GAUGE POINTS	π
CURSOR	Una cara. 3 líneas auxiliares: d/PS, KW y una sin especificar. Líneas color rojo.
MATERIAL	Plástico
FUENTE	Gonzalo Martín (www.photocalcul.com)
COMENTARIOS	Tabla en el reverso con constantes eléctricas, físicas y matemáticas. Soportes lisos de color blanco. RIETZ en letras rojas en el anverso.

2.9. 27103 RIETZ (VARIANTE 3: KOH-I-NOOR)



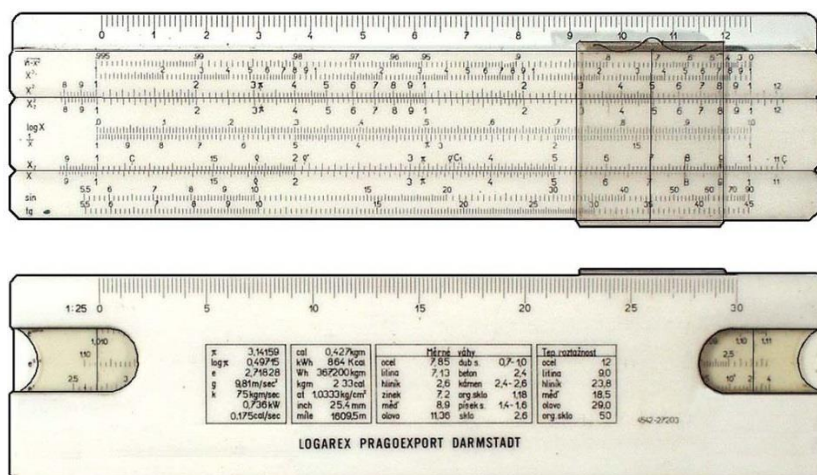
MODELO	27103 RIETZ
LONGITUD DE LAS ESCALAS (cm)	10
TIPO	Rietz
ANVERSO	K, A [B, CI , C] D, L
REVERSO	[S, T]
OTRAS ESCALAS	Reverso: cm, inch.
GAUGE POINTS	π
CURSOR	Una cara. 3 líneas auxiliares: d/PS, KW y una sin especificar. Líneas color rojo.
MATERIAL	Plástico
FUENTE	eBay
COMENTARIOS	Tabla en el reverso con constantes eléctricas, físicas y matemáticas. Soportes lisos de color blanco. KOH-I-NOOR CZECHOSLOVAKIA en letras rojas, en el reverso de la reglilla. RIETZ en letras rojas en el anverso.

2.10. 4542-27201



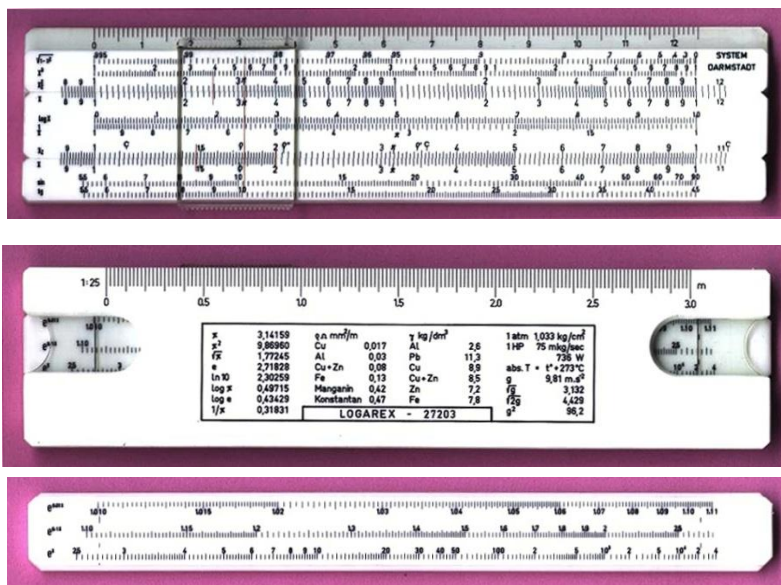
MODELO	4542-27201
LONGITUD DE LAS ESCALAS (cm)	12,5
TIPO	Darmstadt
ANVERSO	LL2, A [B, CI, C] D, LL3
REVERSO	[S, L, T]
OTRAS ESCALAS	Reverso: cm, E 1:25
GAUGE POINTS	Cu', p'', Al', π , p', Al, Cu, 736, dyn, M, e.
CURSOR	Una cara. 2 líneas auxiliares sin especificar. Líneas color negro.
MATERIAL	Plástico
FUENTE	eBay
COMENTARIOS	Imagen de la reglilla no disponible. Tabla en el reverso con constantes eléctricas, físicas, matemáticas y materiales de construcción.

2.11. 4542-27203 DARMSTADT



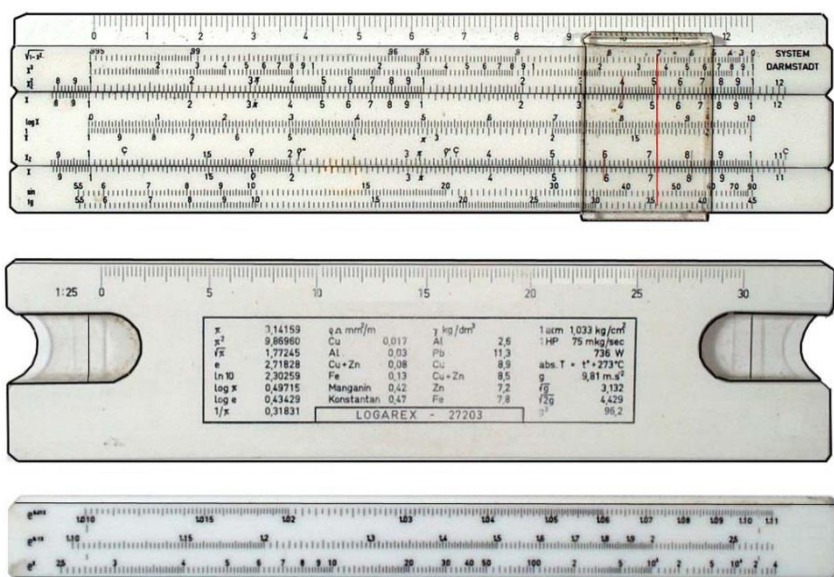
MODELO	4542-27203 DARMSTADT
LONGITUD DE LAS ESCALAS (cm)	12,5
TIPO	Darmstadt
ANVERSO	P, K, A [B, L, Cl, C] D, S, T
REVERSO	[LL1, LL2, LL3]
OTRAS ESCALAS	Anverso: cm. Reverso: E 1:25
GAUGE POINTS	C, ρ , ρ'' , π , ρ' , C_1
CURSOR	Una cara. Sin líneas auxiliares. Líneas color negro.
MATERIAL	Plástico
FUENTE	Catálogo Herman van Herwijnen
COMENTARIOS	Tabla en el reverso con constantes matemáticas, físicas y materiales de construcción. Imagen de la regilla no disponible. En el anverso no figura la inscripción SYSTEM DARMSTADT.

2.12. 27203 DARMSTADT (VARIANTE 1)



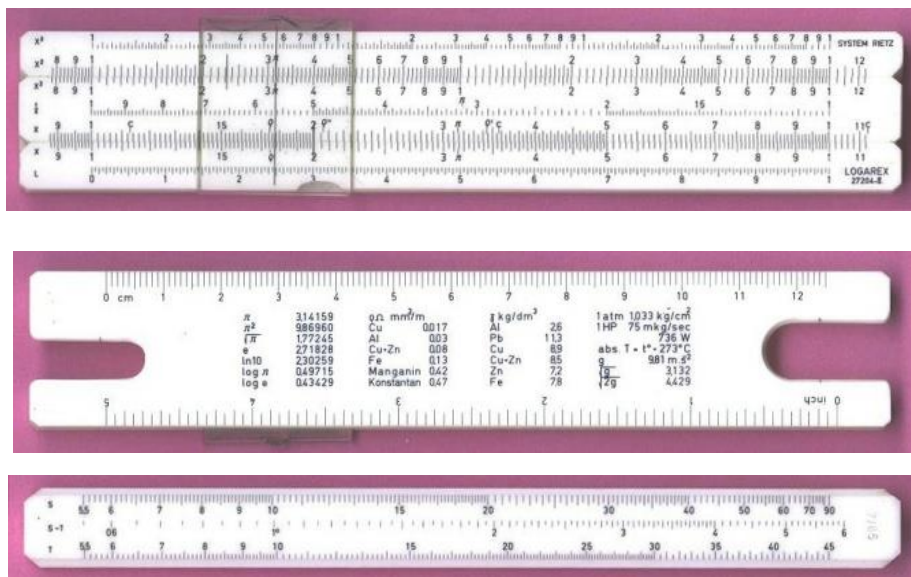
MODELO	27203 DARMSTADT
LONGITUD DE LAS ESCALAS (cm)	12,5
TIPO	Darmstadt
ANVERSO	P, K, A [B, L, Cl, C] D, S, T
REVERSO	[LL1, LL2, LL3]
OTRAS ESCALAS	Anverso: cm. Reverso: E 1:25
GAUGE POINTS	C, ρ , ρ'' , π , ρ' , C_1
CURSOR	Una cara. 3 líneas auxiliares sin especificar. Líneas color negro.
MATERIAL	Plástico
FUENTE	ISRM (www.sliderulemuseum.com)
COMENTARIOS	Tabla en el reverso con constantes eléctricas, físicas y matemáticas. SYSTEM DARMSTADT en letras negras en el anverso.

2.13. 27203 DARMSTADT (VARIANTE 2)



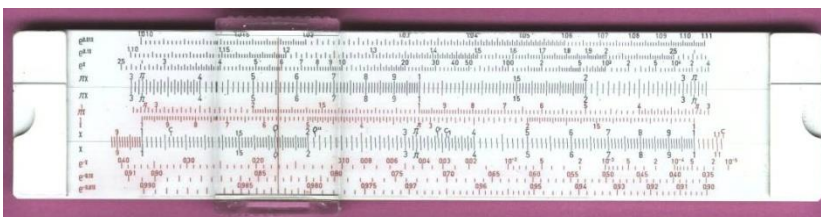
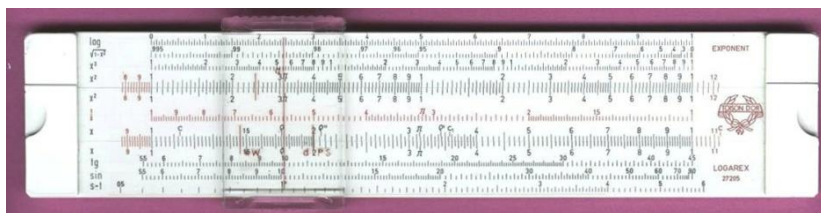
MODELO	27203 DARMSTADT
LONGITUD DE LAS ESCALAS (cm)	12,5
TIPO	Darmstadt
ANVERSO	P, K, A [B, L, Cl, C] D, S, T
REVERSO	[LL1, LL2, LL3]
OTRAS ESCALAS	Anverso: cm. Reverso: E 1:25
GAUGE POINTS	C, ρ , ρ'' , π , ρ' , C_1
CURSOR	Una cara. 3 líneas auxiliares sin especificar. Líneas color rojo.
MATERIAL	Plástico
FUENTE	Catálogo Herman van Herwijnen
COMENTARIOS	Tabla en el reverso con constantes eléctricas, físicas y matemáticas. SYSTEM DARMSTADT en letras negras en el anverso.

2.14. 27204-II RIETZ



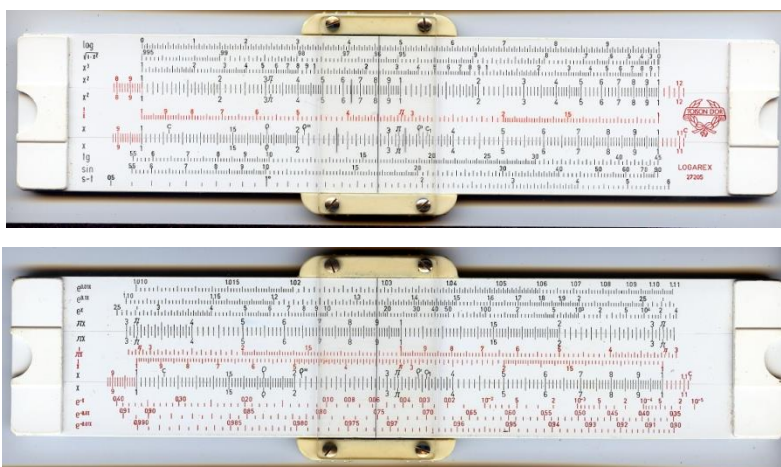
MODELO	27204-II RIETZ
LONGITUD DE LAS ESCALAS (cm)	12,5
TIPO	Rietz
ANVERSO	K, A [B, CI, C] D, L
REVERSO	[S, ST, T]
OTRAS ESCALAS	Reverso: cm, inch.
GAUGE POINTS	C, ρ , ρ'' , π , ρ' , C_1
CURSOR	Una cara. 2 líneas auxiliares sin especificar. Líneas color negro.
MATERIAL	Plástico
FUENTE	ISRM (www.sliderulemuseum.com)
COMENTARIOS	Tabla en el reverso con constantes eléctricas, físicas y matemáticas. SYSTEM RIETZ en letras negras en el anverso.

2.15. 27205 EXPONENT (VARIANTE 1)



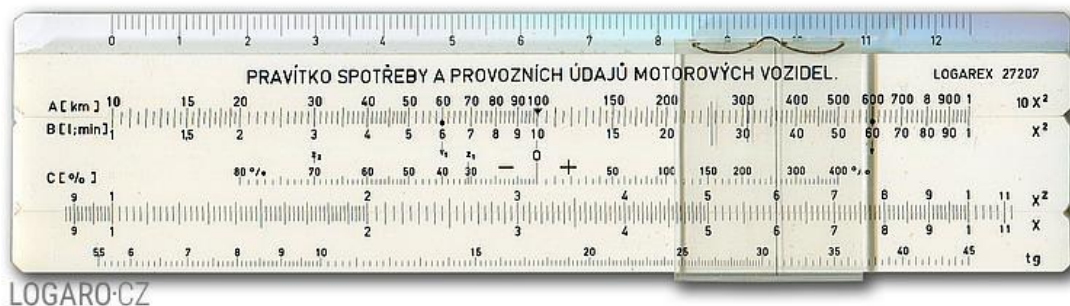
MODELO	27205
LONGITUD DE LAS ESCALAS (cm)	15.0
TIPO	Dúplex
ANVERSO	L, P, K, A [B, CI , C] D, T, S, ST
REVERSO	LL1, LL2, LL3, DF [CF, CIF , CI , C] D, LL03 , LL02 , LL01
OTRAS ESCALAS	
GAUGE POINTS	C, ρ , ρ'' , π , ρ' , C_1
CURSOR	Doble cara, de plástico transparente, sin tornillos. Anverso: líneas auxiliares KW d/PS y una sin especificar. Reverso: sin líneas auxiliares. Líneas color rojo.
MATERIAL	Plástico
FUENTE	ISRM (www.sliderulemuseum.com)
COMENTARIOS	EXPONENT y TOISON D'OR en letras rojas en el anverso.

2.16. 27205 EXPONENT (VARIANTE 2)



MODELO	27205
LONGITUD DE LAS ESCALAS (cm)	15
TIPO	Dúplex
ANVERSO	L, P, K, A [B, CI , C] D, T, S, ST
REVERSO	LL1, LL2, LL3, DF [CF, CIF , CI , C] D, LL03 , LL02 , LL01
OTRAS ESCALAS	
GAUGE POINTS	C, ρ , ρ'' , π , ρ' , C_1
CURSOR	Doble cara, con soportes atornillados. Anverso: 3 líneas auxiliares sin especificar. Reverso: sin líneas auxiliares Líneas color negro.
MATERIAL	Plástico
FUENTE	Steve K. Seale (www.steves-slide-rules.info)
COMENTARIOS	En el anverso no figura la inscripción EXPONENT. Solo TOISON D'OR en letras rojas en el anverso.

2.17. 27207



LOGARO-CZ

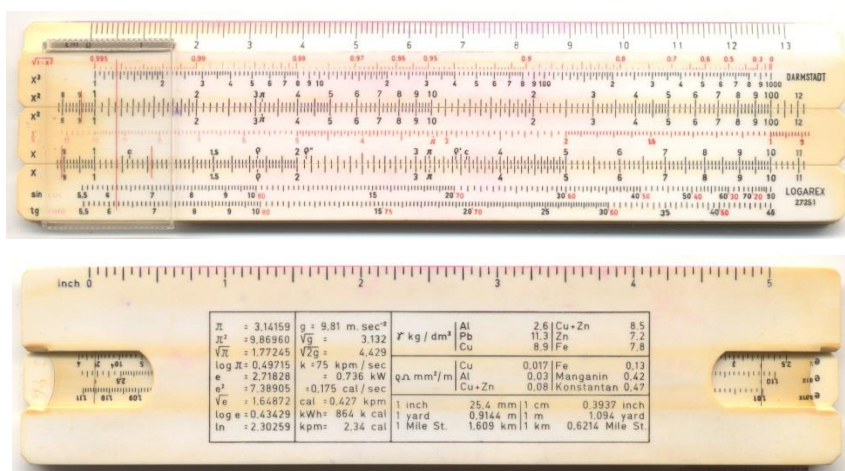
MODELO	27207
LONGITUD DE LAS ESCALAS (cm)	12.5
TIPO	Especial para el cálculo del consumo de vehículos a motor.
ANVERSO	A [B, %, C] D, T
REVERSO	
OTRAS ESCALAS	
GAUGE POINTS	
CURSOR	Una cara. 2 líneas auxiliares sin especificar. Líneas color negro.
MATERIAL	Plástico
FUENTE	http://logaro.cz/vyrobci-ceskoslovensko/
COMENTARIOS	Sin datos del reverso. Seguramente en blanco.

2.18. 27208 KOFOLA



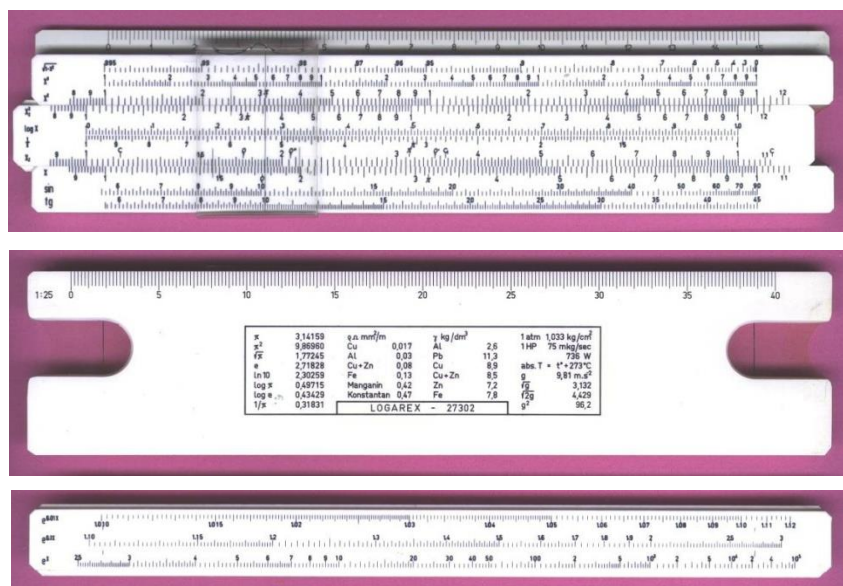
MODELO	27208 KOFOLA
LONGITUD DE LAS ESCALAS (cm)	12.5 (Aprox.)
TIPO	Especial para el cálculo de la dosis de Jarabe para el preparado de la bebida carbonatada KOFOLA.
ANVERSO	Escalas especializadas.
REVERSO	Fórmulas de uso a partir de los datos disponibles.
OTRAS ESCALAS	
GAUGE POINTS	
CURSOR	Sin cursor.
MATERIAL	Plástico
FUENTE	http://logaro.cz/vyrobci-ceskoslovensko/
COMENTARIOS	Kofola se originó en la compañía farmacéutica checoslovaca "Galena n.p.", situada en Opava, en 1959 durante la búsqueda de posibles usos para el exceso de cafeína resultante del proceso del tostado del café. El sirope resultante del proceso o "Kofo" era oscuro con un sabor entre dulce y amargo y se convirtió en el ingrediente principal de un nuevo refresco llamado "Kofola" puesto a la venta en 1962, similar a las bebidas occidentales Coca-Cola y Pepsi (Wikipedia).

2.19. 27251



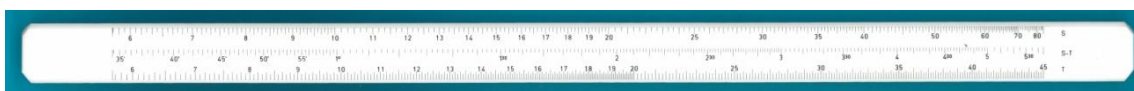
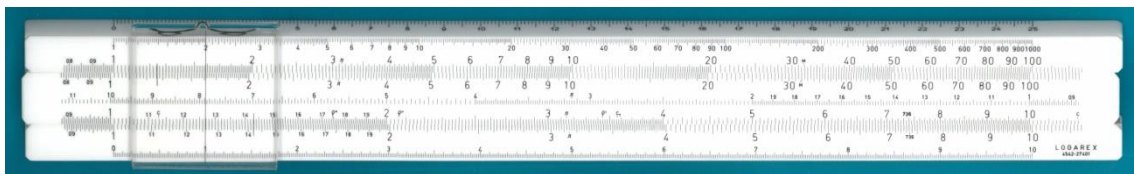
MODELO	27251 DARMSTADT
LONGITUD DE LAS ESCALAS (cm)	12,5
TIPO	Darmstadt
ANVERSO	P, K, A [B, CI, C] D, S, T
REVERSO	[LL1, LL2, LL3]
OTRAS ESCALAS	Anverso: cm. Reverso: inch.
GAUGE POINTS	C, ρ , ρ'' , π , ρ' , C_1
CURSOR	Una cara. 3 líneas auxiliares sin especificar. Líneas color rojo.
MATERIAL	Plástico
FUENTE	Giovanni Breda (www.sliderule.it)
COMENTARIOS	Imagen de la reglilla no disponible. En la imagen del reverso la reglilla está al revés. Tabla en el reverso con constantes eléctricas, físicas y matemáticas. DARMSTADT en letras negras en el anverso.

2.20. 27302 DARMSTADT



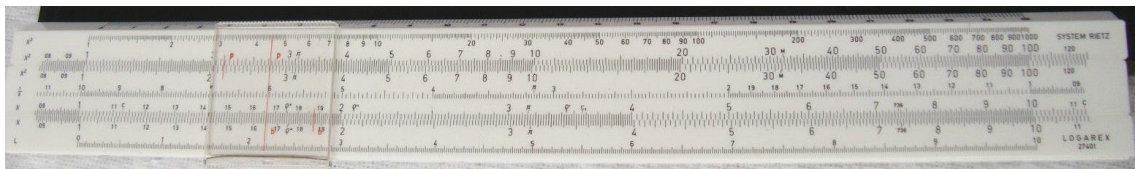
MODELO	27302 DARMSTADT
LONGITUD DE LAS ESCALAS (cm)	15
TIPO	Darmstadt
ANVERSO	P, K, A [B, L, Cl, C] D, S, T
REVERSO	[LL1, LL2, LL3]
OTRAS ESCALAS	Anverso: cm. Reverso: E 1:25
GAUGE POINTS	C, ρ, ρ'', π, ρ', C ₁
CURSOR	Una cara. 3 líneas auxiliares sin especificar. Líneas color negro.
MATERIAL	Plástico
FUENTE	ISRM (www.sliderulemuseum.com)
COMENTARIOS	Tabla en el reverso con constantes eléctricas, físicas y matemáticas.

2.21. 4542-27401



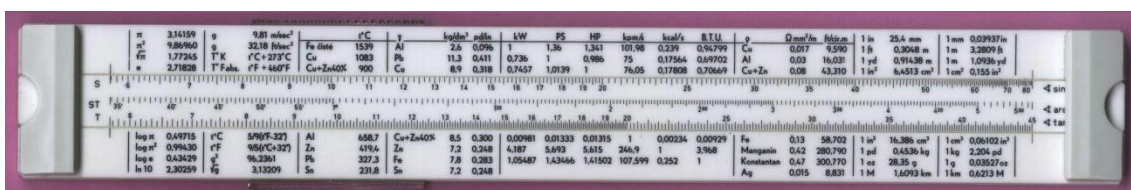
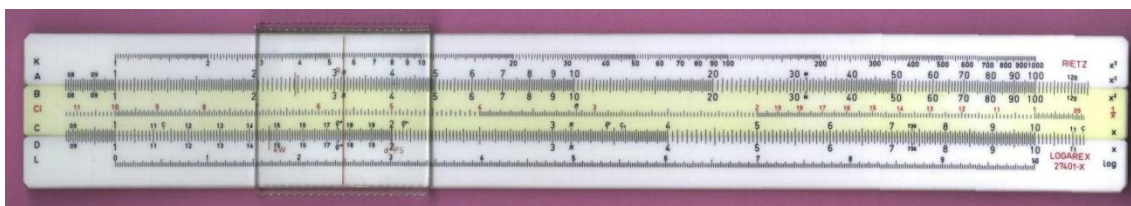
MODELO	4542-27401
LONGITUD DE LAS ESCALAS (cm)	25
TIPO	Rietz
ANVERSO	K, A [B, CI, C] D, L
REVERSO	[S, ST, T]
OTRAS ESCALAS	Lateral superior: cm. Lateral inferior: 1:25
GAUGE POINTS	C, ρ^0 , ρ'' , π , ρ' , C ₁ , 736, M
CURSOR	Una cara. 2 líneas auxiliares sin especificar. Líneas color negro.
MATERIAL	Plástico
FUENTE	Colección Propia
COMENTARIOS	

2.22. 27401 RIETZ



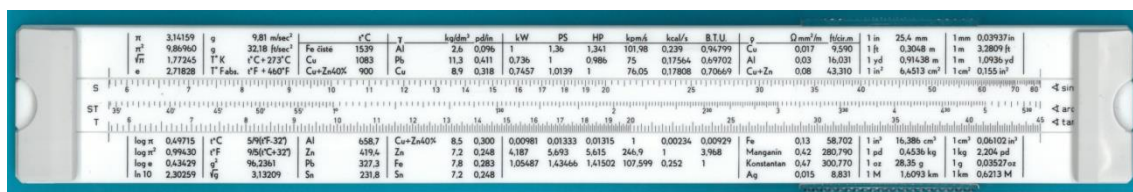
MODELO	27401 RIETZ
LONGITUD DE LAS ESCALAS (cm)	25
TIPO	Rietz
ANVERSO	K, A [B, CI, C] D, L
REVERSO	[S, ST, T]
OTRAS ESCALAS	Lateral superior: cm. Lateral inferior: 1:25
GAUGE POINTS	C, ρ^0 , ρ'' , π , ρ' , C ₁ , 736, M
CURSOR	Una cara. 2 líneas auxiliares identificadas con las letras b y p. Líneas color negro.
MATERIAL	Plástico
FUENTE	eBay
COMENTARIOS	SYSTEM RIETZ en letras negras en la parte superior derecha del anverso de la regla.

2.23. 27401-X RIETZ (VARIANTE 1)



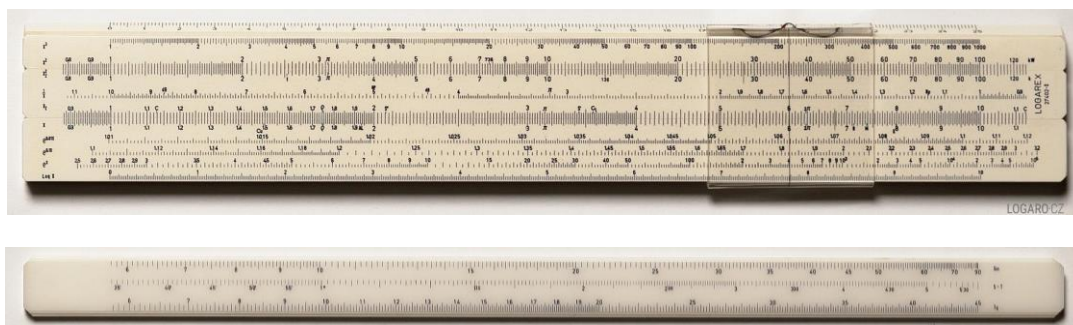
MODELO	27401-X RIETZ
LONGITUD DE LAS ESCALAS (cm)	25
TIPO	Rietz
ANVERSO	K, A [B, CI , C] D, L
REVERSO	[S, ST, T]
OTRAS ESCALAS	
GAUGE POINTS	C, ρ^0 , ρ'' , π , ρ' , 736, M.
CURSOR	Una cara. 3 líneas auxiliares: KW d/PS y una sin especificar. Líneas color rojo.
MATERIAL	Plástico
FUENTE	ISRM (www.sliderulemuseum.com)
COMENTARIOS	Tabla en el reverso con constantes eléctricas, físicas y matemáticas. Soportes de plástico de color gris en el reverso. RIETZ en letras rojas, en el anverso.

2.24. 27401-X RIETZ (VARIANTE 2: KOH-I-NOOR)



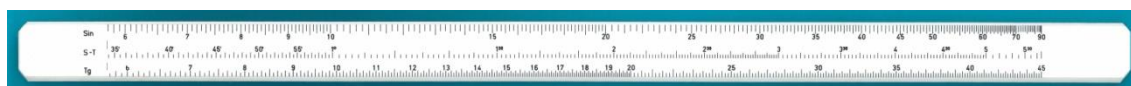
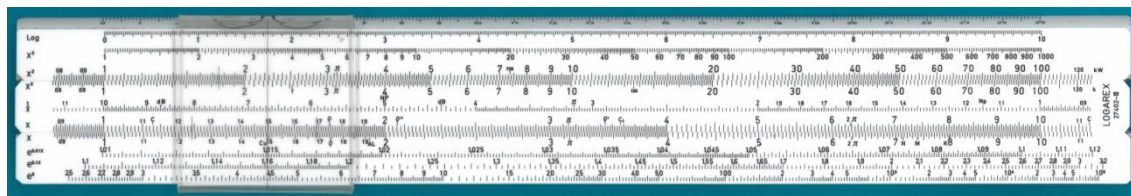
MODELO	27401-X RIETZ
LONGITUD DE LAS ESCALAS (cm)	25
TIPO	Rietz
ANVERSO	K, A [B, C] D, L
REVERSO	[S, ST, T]
OTRAS ESCALAS	
GAUGE POINTS	C, ρ^0 , ρ'' , π , ρ' , 736, M.
CURSOR	Una cara. 3 líneas auxiliares: KW d/PS y una sin especificar. Líneas color rojo.
MATERIAL	Plástico
FUENTE	Colección Propia
COMENTARIOS	Tabla en el reverso con constantes eléctricas, físicas y matemáticas. Soportes de plástico de color gris en el reverso. KOH-I-NOOR CZECHOSLOVAKIA y RIETZ en letras rojas, en el anverso.

2.25. 27402 II



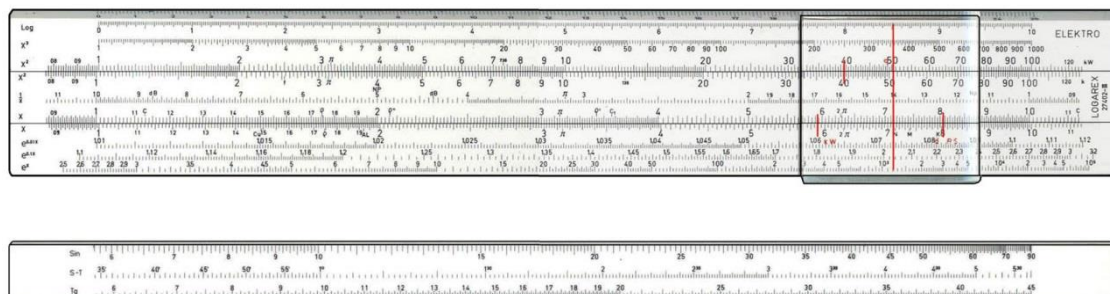
MODELO	27402 II
LONGITUD DE LAS ESCALAS (cm)	25
TIPO	Darmstadt
ANVERSO	K, A [B, CI, C] D, LL1, LL2, LL3, L
REVERSO	[S, ST, T]
OTRAS ESCALAS	Lateral superior: cm. Lateral inferior: 1:25
GAUGE POINTS	π , C, C_1 , ρ , ρ' , ρ''
CURSOR	Una cara. 3 líneas auxiliares sin especificar. Líneas color negro.
MATERIAL	Plástico
FUENTE	http://logaro.cz/vyrobci-ceskoslovensko/
COMENTARIOS	Reverso de la regla en blanco.

2.26. 27402-III ELEKTRO (VARIANTE 1)



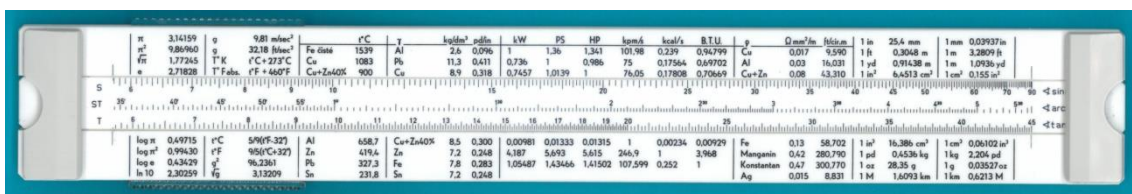
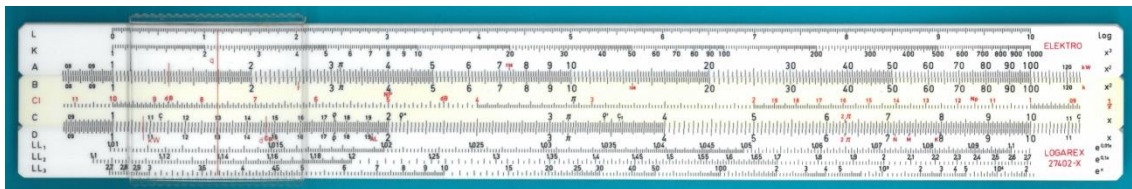
MODELO	27402-III ELEKTRO
LONGITUD DE LAS ESCALAS (cm)	25
TIPO	Darmstadt
ANVERSO	L, K, A [B, CI, C] D, LL1, LL2, LL3
REVERSO	[S, ST, T]
OTRAS ESCALAS	Lateral superior: cm. Lateral inferior: 1:25
GAUGE POINTS	C, ρ , ρ'' , π , ρ' , C_1 , 2π , Cu, AL, N, M, K, Np, dB, NP, f, 736, 136, kW, k.
CURSOR	Una cara. 3 líneas auxiliares sin especificar. Líneas color negro.
MATERIAL	Plástico
FUENTE	Colección Propia
COMENTARIOS	En el anverso no figura la inscripción ELEKTRO. La configuración de escalas corresponde al tipo Darmstadt.

2.27. 27402-III ELEKTRO (VARIANTE 2)



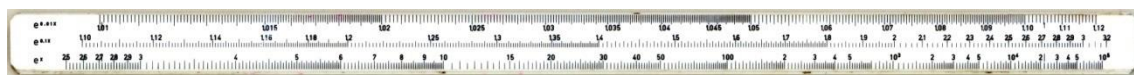
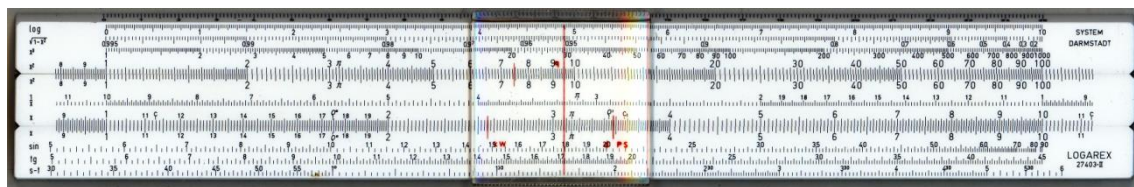
MODELO	27402 III DARMSTADT
LONGITUD DE LAS ESCALAS (cm)	25
TIPO	Darmstadt (
ANVERSO	L, K, A [B, CI, C] D, LL1, LL2, LL3
REVERSO	[S, ST, T]
OTRAS ESCALAS	Lateral superior: cm. Lateral inferior: 1:25
GAUGE POINTS	C, ρ, ρ'', π, ρ', C ₁ , 2π, Cu, AL, N, M, K, Np, dB, NP, f, 736, 136, kW, k.
CURSOR	Una cara. 3 líneas auxiliares: KW d/PS y una sin especificar. Líneas color rojo.
MATERIAL	Plástico
FUENTE	Catálogo de Herman van Herwijnen
COMENTARIOS	Imagen del reverso no disponible. ELEKTRO en el anverso en letras negras. La configuración de escalas corresponde al tipo Darmstadt.

2.28. 27402-X ELEKTRO



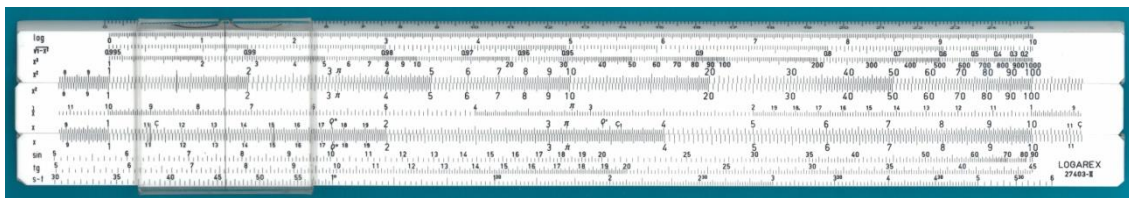
MODELO	27402-X ELEKTRO
LONGITUD DE LAS ESCALAS (cm)	25
TIPO	Darmstadt
ANVERSO	L, K, A [B, Cl , C] D, LL1, LL2, LL3
REVERSO	[S, ST, T]
OTRAS ESCALAS	
GAUGE POINTS	C, ρ , ρ'' , π , ρ' , C_1 , 2π , Cu , AL , N , M , K , Np , dB , NP , f , 736 , 136 , kW , k .
CURSOR	Una cara. 3 líneas auxiliares: KW d/PS y una sin especificar. Líneas color rojo.
MATERIAL	Plástico
FUENTE	Colección Propia
COMENTARIOS	Tabla en el reverso con constantes eléctricas, físicas y matemáticas. ELEKTRO en letras rojas en el anverso. Soportes de plástico de color gris en el reverso. La configuración de escalas corresponde al tipo Darmstadt.

2.29. 27403-II DARMSTADT (VARIANTE 1)



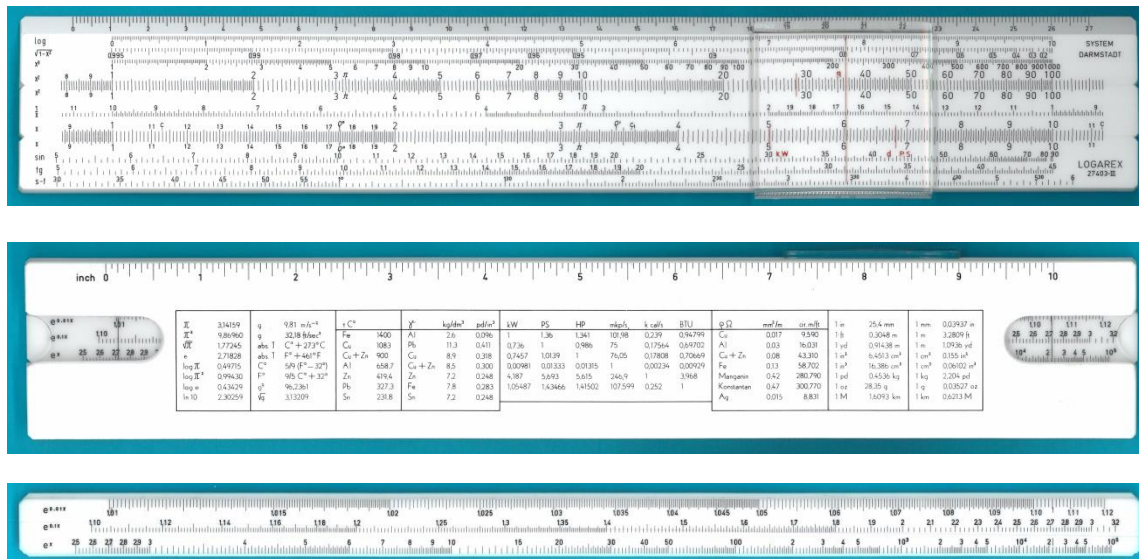
MODELO	27403-II DARMSTADT
LONGITUD DE LAS ESCALAS (cm)	25
TIPO	Darmstadt
ANVERSO	L, P, K, A [B, CI, C] D, S, T, ST
REVERSO	[LL1, LL2, LL3]
OTRAS ESCALAS	Lateral superior: cm. Lateral inferior: 1:25
GAUGE POINTS	C, ρ^0 , π , ρ' , C1.
CURSOR	Una cara. 3 líneas auxiliares: KW d/PS y una sin especificar. Líneas color rojo.
MATERIAL	Plástico
FUENTE	Steve K. Seale (www.steves-sliderules.info)
COMENTARIOS	SYSTEM DARMSTADT en letras negras en el anverso.

2.30. 27403-II DARMSTADT (VARIANTE 2)



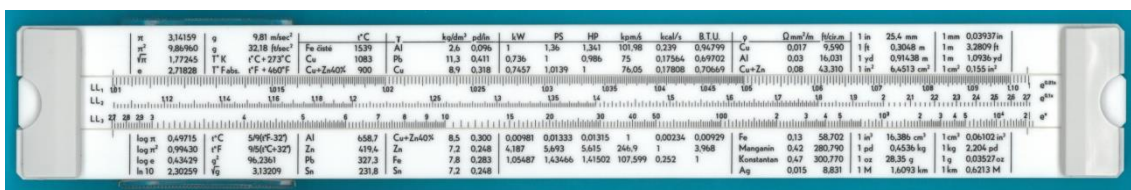
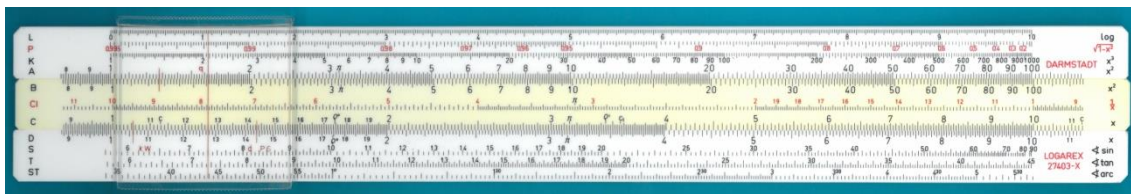
MODELO	27403-II DARMSTADT
LONGITUD DE LAS ESCALAS (cm)	25
TIPO	Darmstadt
ANVERSO	L, P, K, A [B, CI, C] D, S, T, ST
REVERSO	[LL1, LL2, LL3]
OTRAS ESCALAS	Lateral superior: cm. Lateral inferior: 1:25
GAUGE POINTS	C, ρ^0 , π , ρ' , C1.
CURSOR	Una cara. 3 líneas auxiliares sin especificar. Líneas color negro.
MATERIAL	Plástico
FUENTE	Colección Propia
COMENTARIOS	En el anverso no figura la inscripción SYSTEM DARMSTADT.

2.31. 27403-III DARMSTADT



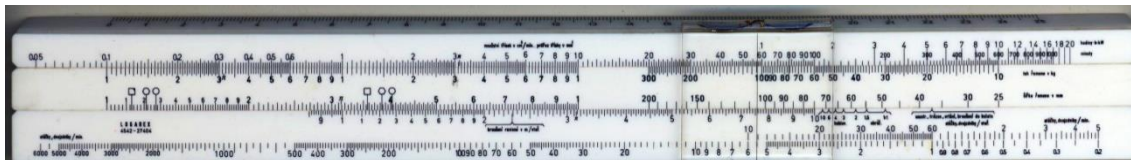
MODELO	27403-III DARMSTADT
LONGITUD DE LAS ESCALAS (cm)	25
TIPO	Darmstadt
ANVERSO	L, P, K, A [B, CI, C] D, S, T, ST
REVERSO	[LL1, LL2, LL3]
OTRAS ESCALAS	Anverso: cm. Reverso: inch.
GAUGE POINTS	C, ρ^0 , π , ρ' , C1.
CURSOR	Una cara. 3 líneas auxiliares: KW d/PS y una sin especificar. Líneas color rojo.
MATERIAL	Plástico
FUENTE	Colección Propia
COMENTARIOS	Tabla en el reverso con constantes eléctricas, físicas y matemáticas.

2.32. 27403-X DARMSTADT



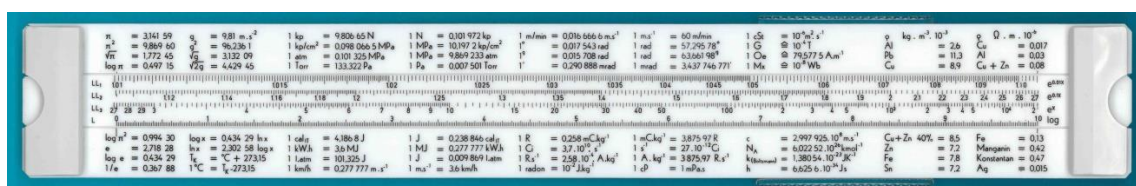
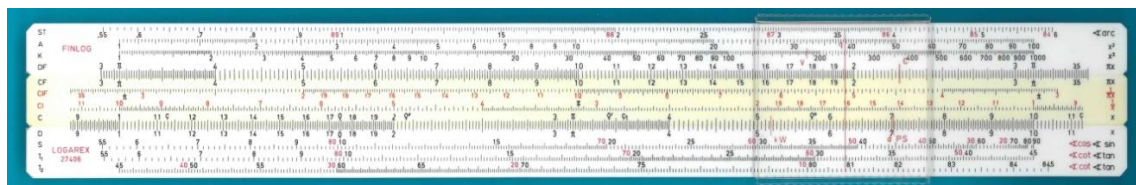
MODELO	27403-X DARMSTADT
LONGITUD DE LAS ESCALAS (cm)	25
TIPO	Darmstadt
ANVERSO	L, P, K, A [B, CI, C] D, S, T, ST
REVERSO	[LL1, LL2, LL3]
OTRAS ESCALAS	
GAUGE POINTS	C, ρ^0 , π , ρ' , C1.
CURSOR	Una cara. 3 líneas auxiliares: KW d/PS y una sin especificar. Líneas color rojo.
MATERIAL	Plástico
FUENTE	Colección Propia
COMENTARIOS	Tabla en el reverso con constantes eléctricas, físicas y matemáticas. DARMSTADT en letras rojas en el anverso. Soportes de plástico de color gris en el reverso.

2.33. 4542-27404



MODELO	4542-27404
LONGITUD DE LAS ESCALAS (cm)	25 (Aprox.).
TIPO	Especial para el Cálculo de Mecanizados.
ANVERSO	Escalas especializadas
REVERSO	Escalas especializadas
OTRAS ESCALAS	Lateral superior: cm. Lateral inferior: 1:25
GAUGE POINTS	
CURSOR	Una cara. Sin líneas auxiliares. Línea color negro.
MATERIAL	Plástico
FUENTE	Steve K. Seale (www.steves-sliderules.info)
COMENTARIOS	

2.34. 27406 FINLOG



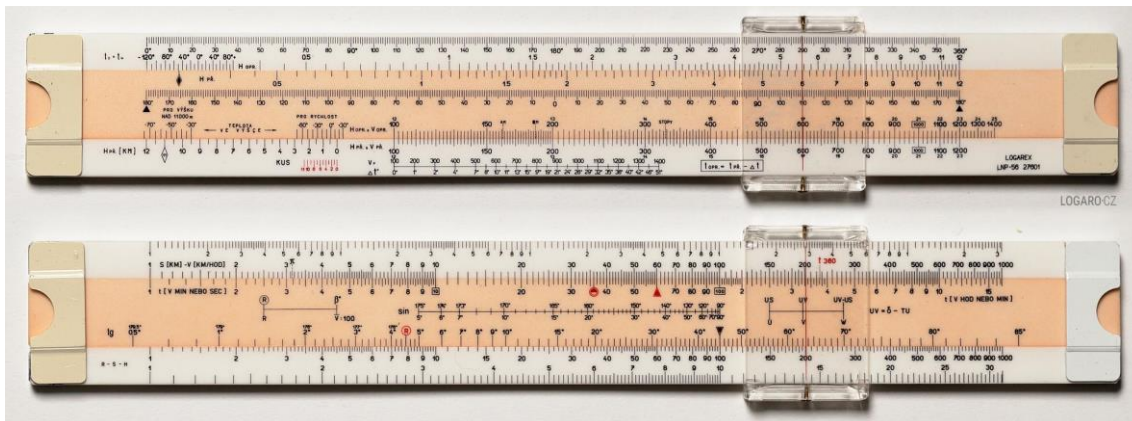
MODELO	27406 FINLOG
LONGITUD DE LAS ESCALAS (cm)	25
TIPO	Darmstadt
ANVERSO	ST, A, K, DF [CF, C1, C], D, S, T1, T2
REVERSO	[LL1, LL2, LL3, L]
OTRAS ESCALAS	
GAUGE POINTS	C, ρ , ρ'' , π , ρ' , C1, ρ^0 .
CURSOR	Una cara. 4 líneas auxiliares: KW, d/PS, C y V. Líneas color rojo.
MATERIAL	Plástico
FUENTE	Colección propia
COMENTARIOS	Tabla en el reverso con constantes eléctricas, físicas, químicas y matemáticas. FINLOG en letras rojas en el anverso.

2.35. 4542-27501



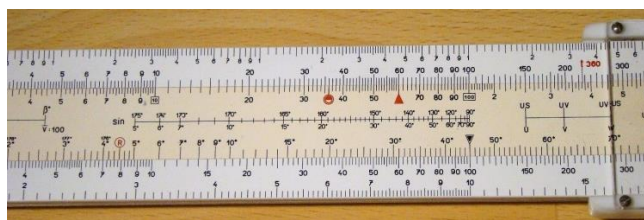
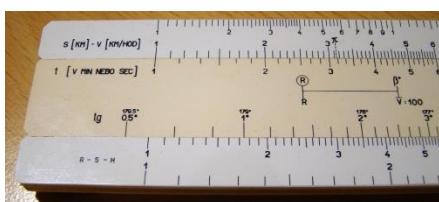
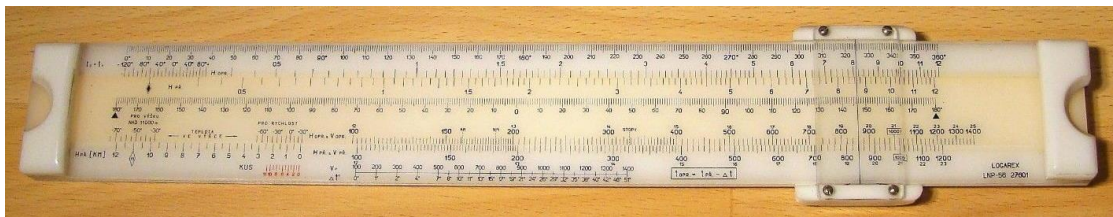
MODELO	4542-27501 RIETZ
LONGITUD DE LAS ESCALAS (cm)	50
TIPO	Rietz, con escalas adicionales.
ANVERSO	L, K, A [B, Cl, C] D, S, T, LL3
REVERSO	
OTRAS ESCALAS	
GAUGE POINTS	C, ρ^0 , ρ'' , π , ρ' , C ₁ .
CURSOR	Una cara. 2 líneas auxiliares sin especificar. Líneas color negro.
MATERIAL	Plástico
FUENTE	Nigel Bromley (www.caffnib.co.uk)
COMENTARIOS	Imagen del reverso y de la reglilla no disponibles. Presumiblemente en blanco.

2.36. LNP-56 27601 (VARIANTE 1)



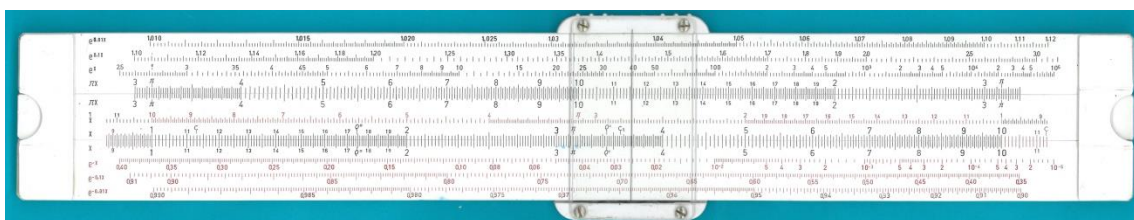
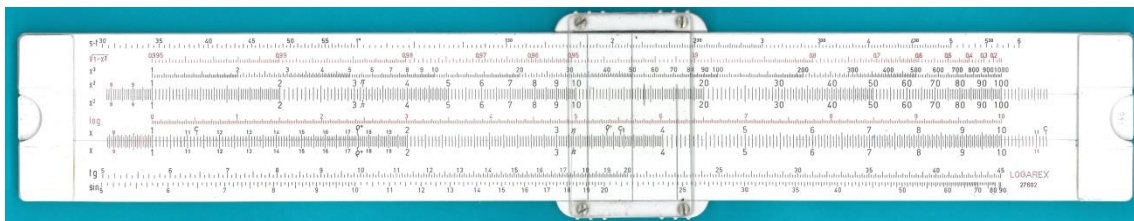
MODELO	LNP-56 27601
LONGITUD DE LAS ESCALAS (cm)	25 (Aprox.)
TIPO	Especial para cálculos de navegación aérea.
ANVERSO	Escalas especializadas
REVERSO	Escalas especializadas
OTRAS ESCALAS	
GAUGE POINTS	
CURSOR	Doble cara, de plástico transparente, con dos tornillos de ajuste en los bordes laterales, tipo 27607-I STUDIO TECHNIK. Anverso: sin líneas auxiliares. Reverso: sin líneas auxiliares. Líneas color rojo.
MATERIAL	Plástico
FUENTE	http://logaro.cz/vyrobci-ceskoslovensko/
COMENTARIOS	Soportes de plástico en ambas caras, planos, típicos de la marca, similares a los de los modelos 27602, 27602-II EXPONENT o 27606 SKRIVAB TRIG. Reglilla de color salmón.

2.37. LNP-56 27601 (VARIANTE 2)



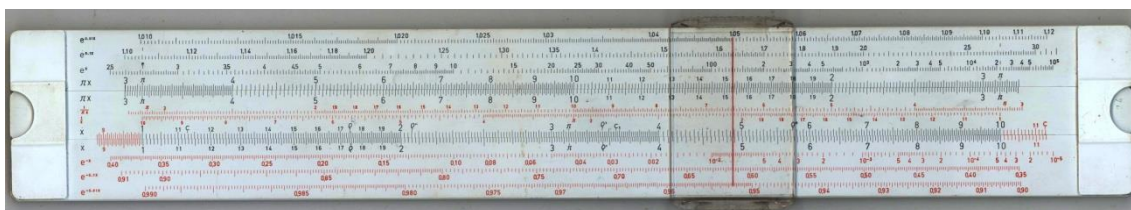
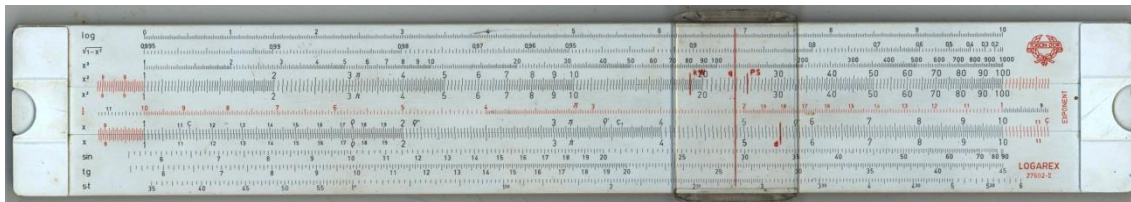
MODELO	LNP-56 27601
LONGITUD DE LAS ESCALAS (cm)	25 (Aprox.)
TIPO	Especial para cálculos de navegación aérea.
ANVERSO	Escalas especializadas
REVERSO	Escalas especializadas
OTRAS ESCALAS	
GAUGE POINTS	
CURSOR	Doble cara, con soportes atornillados, sobre deslizadores de plástico de color blanco. Anverso: sin líneas auxiliares. Reverso: sin líneas auxiliares. Líneas color negro.
MATERIAL	Plástico
FUENTE	eBay
COMENTARIOS	Puentes regruados de plástico, de color blanco, solamente en el anverso de la regla. Regilla de color salmón.

2.38. 27602



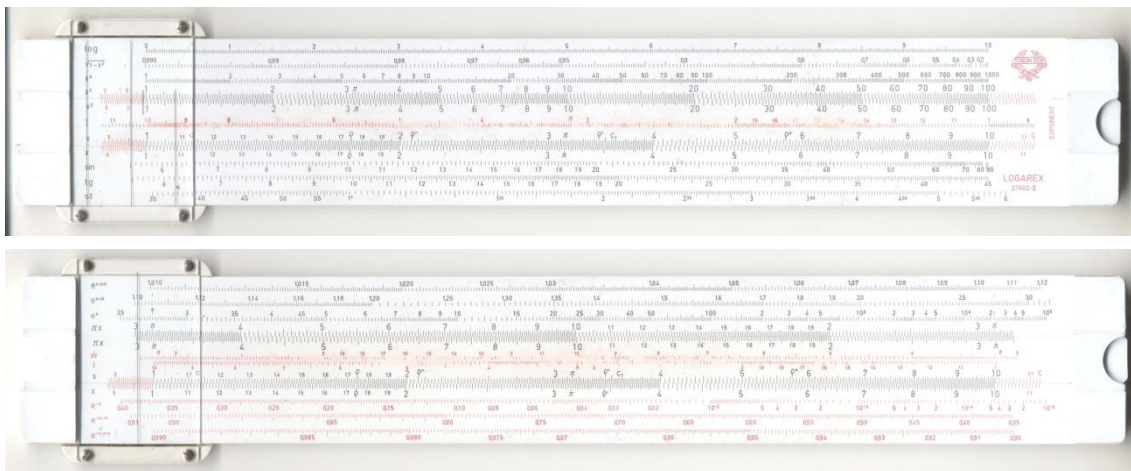
MODELO	27602
LONGITUD DE LAS ESCALAS (cm)	25
TIPO	Dúplex
ANVERSO	ST, P, K, A [B, L, C] D, T, S
REVERSO	LL1, LL2, LL3, DF [CF, CI, C] D, LL03, LL02, LL01
OTRAS ESCALAS	
GAUGE POINTS	C, ρ^0 , π , ρ' , C1, e.
CURSOR	Doble cara, con soportes atornillados. Anverso: sin líneas auxiliares. Reverso: 3 líneas auxiliares sin especificar. Líneas color negro.
MATERIAL	Plástico
FUENTE	Colección propia
COMENTARIOS	

2.39. 27602-II EXPONENT (VARIANTE 1)



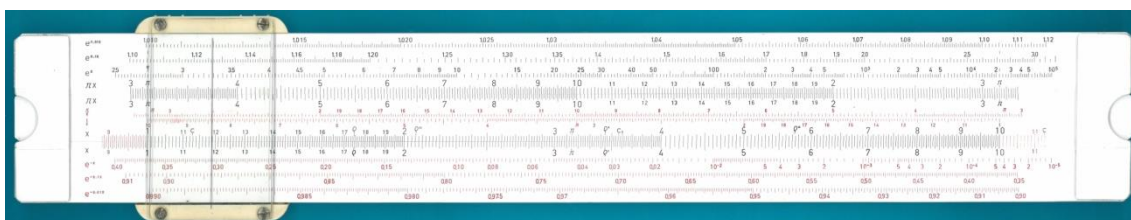
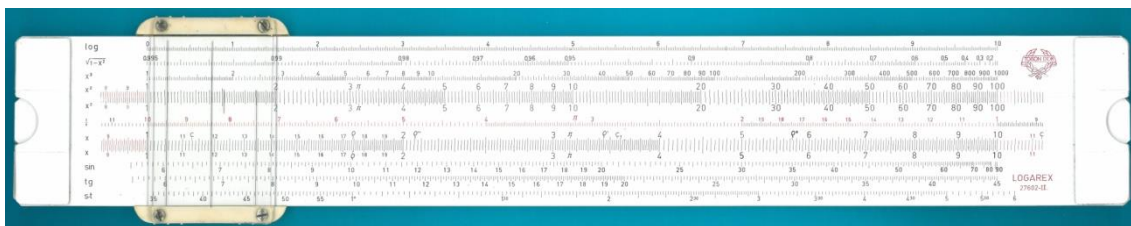
MODELO	27602-II EXPONENT
LONGITUD DE LAS ESCALAS (cm)	25
TIPO	Dúplex
ANVERSO	L, P, K, A [B, CI, C] D, S, T, ST
REVERSO	LL1, LL2, LL3, DF [CF, CIF, CI, C] D, LL03, LL02, LL01
OTRAS ESCALAS	
GAUGE POINTS	C, ρ , ρ'' , π , ρ' , C_1 , ρ^0 , e.
CURSOR	Doble cara, de plástico transparente, sin tornillos. Anverso: 3 líneas auxiliares KW, PS y d. Reverso: sin líneas auxiliares Líneas color rojo.
MATERIAL	Plástico
FUENTE	Steve K. Seale (www.steves-sliderules.info)
COMENTARIOS	EXPONENT y TOISON D'OR en letras rojas en el anverso.

2.40. 27602-II EXPONENT (VARIANTE 2)



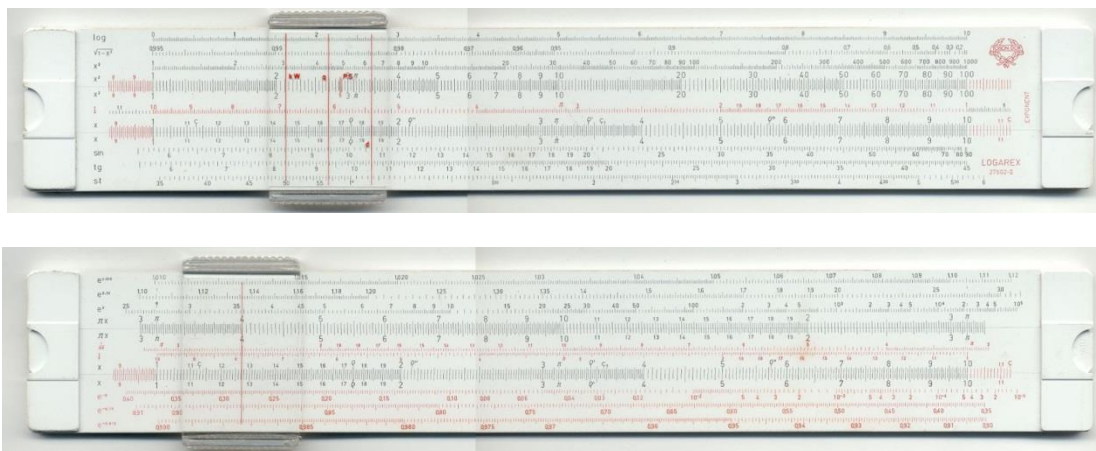
MODELO	27602-II EXPONENT
LONGITUD DE LAS ESCALAS (cm)	25
TIPO	Dúplex
ANVERSO	L, P, K, A [B, CI, C] D, S, T, ST
REVERSO	LL1, LL2, LL3, DF [CF, CIF, CI, C] D, LL03, LL02, LL01
OTRAS ESCALAS	
GAUGE POINTS	C, ρ , ρ'' , π , ρ' , C_1 , ρ^0 , e.
CURSOR	Doble cara, con soportes atornillados. Anverso: 3 líneas auxiliares sin especificar. Reverso: sin líneas auxiliares Líneas color negro.
MATERIAL	Plástico
FUENTE	Giovanni Breda (www.sliderule.it)
COMENTARIOS	EXPONENT y TOISON D'OR en letras rojas en el anverso.

2.41. 27602-II EXPONENT (VARIANTE 3)



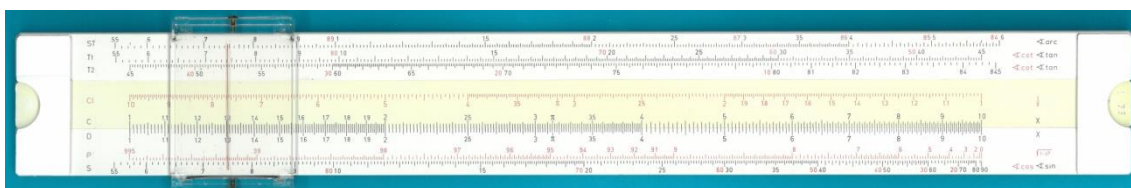
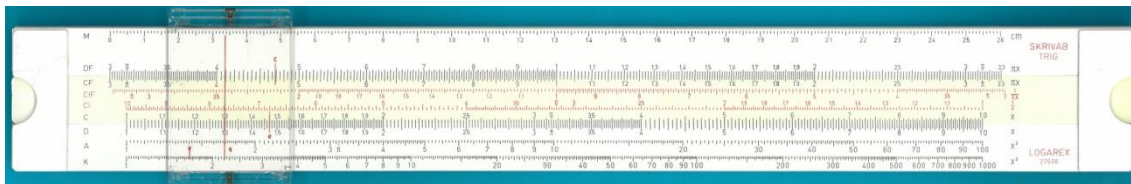
MODELO	27602-II EXPONENT
LONGITUD DE LAS ESCALAS (cm)	25
TIPO	Dúplex
ANVERSO	L, P, K, A [B, CI, C] D, S, T, ST
REVERSO	LL1, LL2, LL3, DF [CF, CIF, CI, C] D, LL03, LL02, LL01
OTRAS ESCALAS	
GAUGE POINTS	C, ρ , ρ'' , π , ρ' , C_1 , ρ^0 , e.
CURSOR	Doble cara, con soportes atornillados. Anverso: 3 líneas auxiliares sin especificar. Reverso: sin líneas auxiliares Líneas color negro.
MATERIAL	Plástico
FUENTE	Colección Propia
COMENTARIOS	En el anverso no figura la inscripción EXPONENT. Solo TOISON D'OR en letras rojas en el anverso.

2.42. 27602-II EXPONENT (VARIANTE 4)



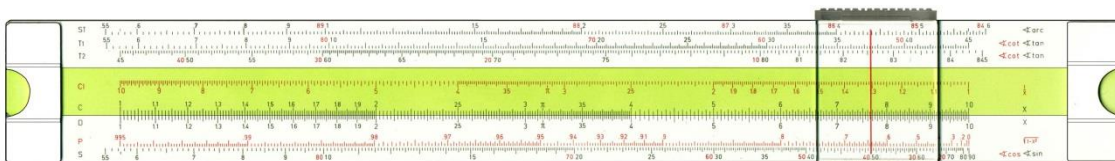
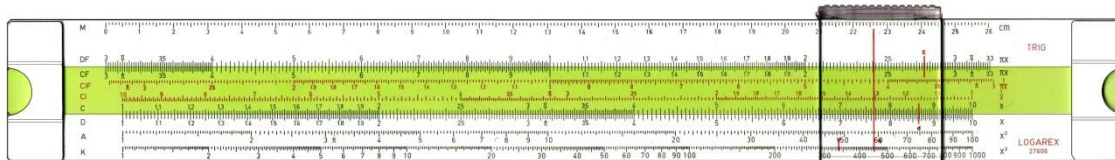
MODELO	27602-II EXPONENT
LONGITUD DE LAS ESCALAS (cm)	25
TIPO	Dúplex
ANVERSO	L, P, K, A [B, CI, C] D, S, T, ST
REVERSO	LL1, LL2, LL3, DF [CF, CIF, CI, C] D, LL03, LL02, LL01
OTRAS ESCALAS	
GAUGE POINTS	C, ρ , ρ'' , π , ρ' , C_1 , ρ^0 , e.
CURSOR	Doble cara, con soportes de plástico de color gris, sin tornillos. Anverso: 3 líneas auxiliares KW, PS y d. Reverso: ninguna. Líneas color rojo.
MATERIAL	Plástico
FUENTE	Rod Lovett (www.sliderules.lovett.com)
COMENTARIOS	EXPONENT y TOISON D'OR en letras rojas en el anverso.

2.43. 27606 SKRIVAB TRIG (VARIANTE 1)



MODELO	27606 SKRIVAB TRIG
LONGITUD DE LAS ESCALAS (cm)	25
TIPO	Rietz, con algunas escalas adicionales.
ANVERSO	DF [CF, CI , C] D, A, K
REVERSO	ST, T1, T2 [CI , C] D, P , S
OTRAS ESCALAS	Anverso: cm (identificada con la letra M).
GAUGE POINTS	π .
CURSOR	Doble cara, de plástico transparente, con dos tornillos de ajuste en los bordes laterales. Anverso: 3 líneas auxiliares d, C, V. Reverso: sin líneas auxiliares. Líneas color rojo.
MATERIAL	Plástico
FUENTE	Colección Propia
COMENTARIOS	SKRIVAB TRIG en letras rojas en el anverso. Reglilla de color verde muy tenue.

2.44. 27606 TRIG (VARIANTE 2)



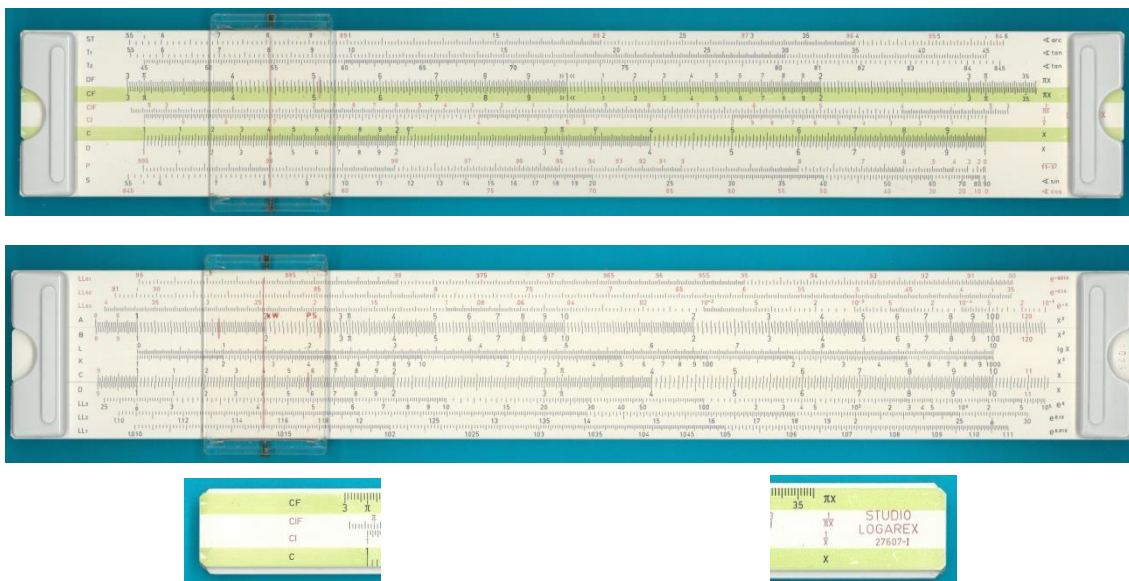
MODELO	27606 TRIG
LONGITUD DE LAS ESCALAS (cm)	25
TIPO	Rietz, con algunas escalas adicionales.
ANVERSO	DF [CF, CIF , CI , C] D, A, K
REVERSO	ST, T1, T2 [CI , C] D, P , S
OTRAS ESCALAS	Anverso: cm (identificada con la letra M).
GAUGE POINTS	π .
CURSOR	Doble cara, de plástico con soportes de plástico de color gris, sin tornillos. Anverso: 3 líneas auxiliares d, C, V. Reverso: sin líneas auxiliares. Líneas color rojo.
MATERIAL	Plástico
FUENTE	Catálogo de Herman van Herwijnen
COMENTARIOS	En el anverso no figura la inscripción SKRIVAB. Solo TRIG en letras rojas en el anverso. Reglilla de color verde intenso.

2.45. 27607-I STUDIO TECHNIK (VARIANTE 1)



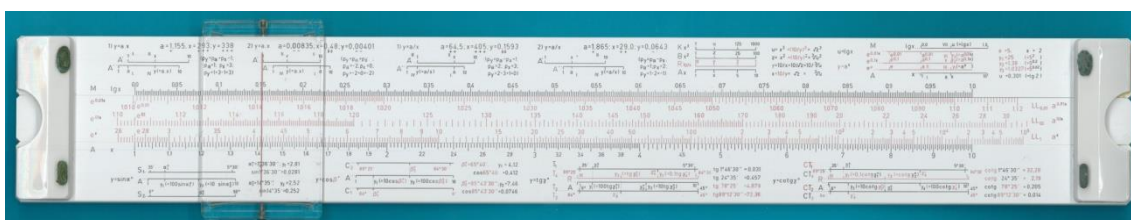
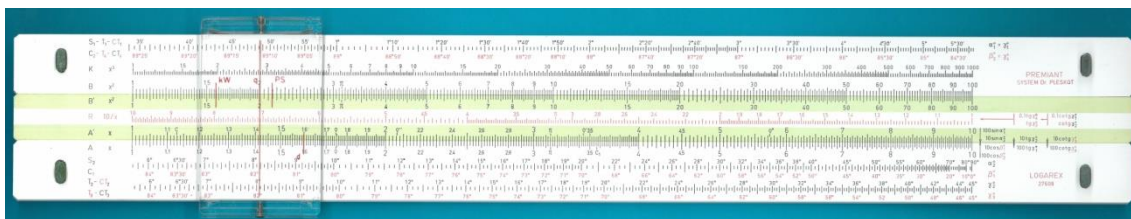
MODELO	27607-I STUDIO TECHNIK
LONGITUD DE LAS ESCALAS (cm)	25
TIPO	Dúplex
ANVERSO	ST, T1, T2, DF [CF, CIF, CI, C] D, P, S
REVERSO	LL01, LL02, LL03, A [B, L, K, C] D, LL3, LL2, LL1
OTRAS ESCALAS	
GAUGE POINTS	ρ'' , π , ρ' , e.
CURSOR	Doble cara, de plástico transparente, con dos tornillos, Anverso: 1 línea auxiliar sin especificar. Reverso: línea auxiliar PS y dos sin especificar. Líneas color rojo.
MATERIAL	Plástico
FUENTE	Steve K. Seale (www.steves-sliderules.info)
COMENTARIOS	Soportes de plástico, regruados de color gris. TECHNIK I y STUDIO en letras rojas en los extremos del anverso de la reglilla.

2.46. 27607-I STUDIO TECHNIK (VARIANTE 2)



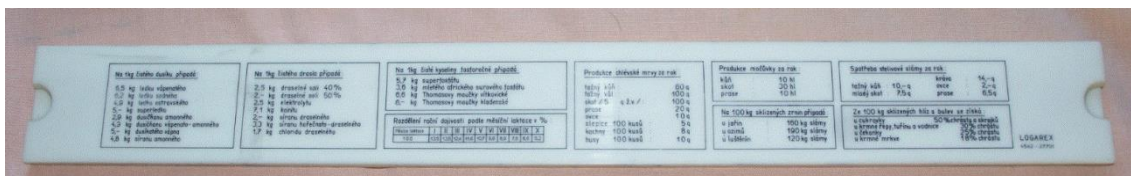
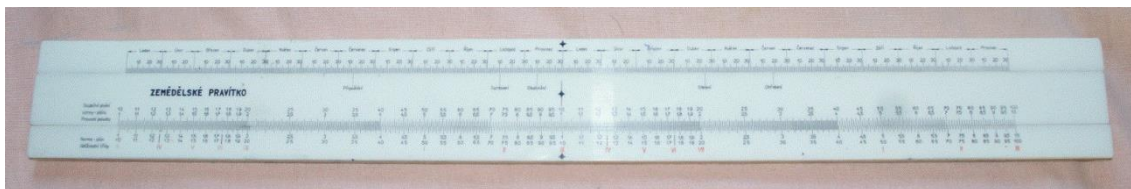
MODELO	27607-I STUDIO TECHNIK
LONGITUD DE LAS ESCALAS (cm)	25
TIPO	Dúplex
ANVERSO	ST, T1, T2, DF [CF, CIF, CI, C] D, P, S
REVERSO	LL01, LL02, LL03, A [B, L, K, C] D, LL3, LL2, LL1
OTRAS ESCALAS	
GAUGE POINTS	ρ'' , π , ρ' , e.
CURSOR	Doble cara, de plástico transparente, con dos tornillos, Anverso: 1 línea auxiliar sin especificar. Reverso: línea auxiliar PS y dos sin especificar. Líneas color rojo.
MATERIAL	Plástico
FUENTE	Colección Propia
COMENTARIOS	Soportes de plástico, regruados de color gris. STUDIO en letras rojas en el extremo derecho del anverso de la reglilla. En el extremo izquierdo del anverso de la reglilla no figura la inscripción TECHNIK I.

2.47. 27608 PREMIANT (SYSTEM DR. PLESKOT)



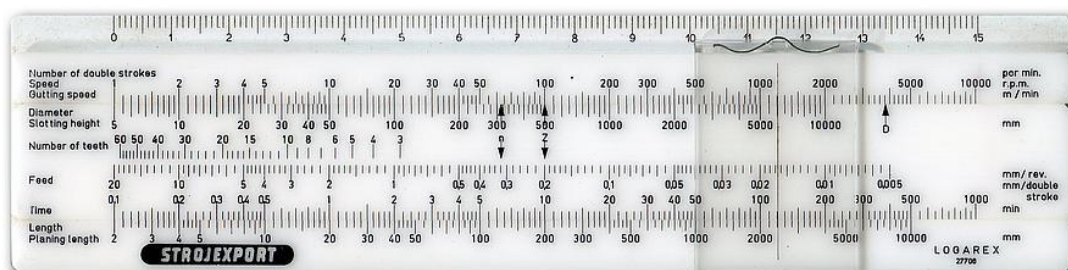
MODELO	27608 PREMIANT
LONGITUD DE LAS ESCALAS (cm)	25
TIPO	Darmstadt (System Dr. Pleskot)
ANVERSO	S ₁ -T ₁ -CT ₁ , C ₂ -T ₄ -CT ₄ (ST), K (K), B (A) [B'(B), R (CI), A'(C)] A (D), S ₂ -C ₁ (S), T ₂ -CT ₂ , T ₃ -CT ₃ (T)
REVERSO	M (L) [LL _{0,01} (LL1), LL _{0,1} (LL2), LL ₁ (LL3)] A (D)
OTRAS ESCALAS	
GAUGE POINTS	C, ρ, ρ'', π, ρ', C ₁ , ρ ⁰ , e ^{0,01} , e ^{0,1} , e.
CURSOR	Doble cara, de plástico transparente, con dos tornillos. Anverso: 3 líneas auxiliares KW, PS y d. Reverso: sin líneas auxiliares Líneas color rojo.
MATERIAL	Plástico
FUENTE	Colección Propia
COMENTARIOS	Soportes de plástico, regresados de color gris en el reverso. En el reverso instrucciones de uso de la regla. Único modelo con soportes de goma en los extremos Disposición y nomenclatura de las escalas diferente del habitual, entre paréntesis se ha incluido la equivalencia. PREMIANT SYSTEM Dr. PLESKOT en letras rojas en el anverso.

2.48. 4542-27701



MODELO	4542-27701
LONGITUD DE LAS ESCALAS (cm)	50 (Aprox.).
TIPO	Especial para Cálculos agropecuarios.
ANVERSO	Escalas especializadas
REVERSO	
OTRAS ESCALAS	
GAUGE POINTS	
CURSOR	Sin cursor.
MATERIAL	Plástico
FUENTE	eBay
COMENTARIOS	ZEMEDELSEKE PRAVITKO (Regla para agricultura) en letras negras en el anverso. En el reverso tablas con consumos y rendimientos de diversas especies de animales domésticos (patos, cerdos, gallinas, ovejas, etc.)

2.49. 27706 STROJEXPORT



LOGARO-CZ

Turning, Drilling, Milling:
Given: Cutting speed 15 m/min, diameter 300 mm, feed 0.6 mm/sec, machining length 400 mm.
Wanted: Speed r.p.m., machining time in min. Solution: Set the diameter 300 below the cutting speed 15. The wanted speed 15.9 can be read below n. Set the gauge mark of cursor above n. hold it fast and set the feed 0.6 below the gauge mark. Above the length 400, the machining time 42 can be read.

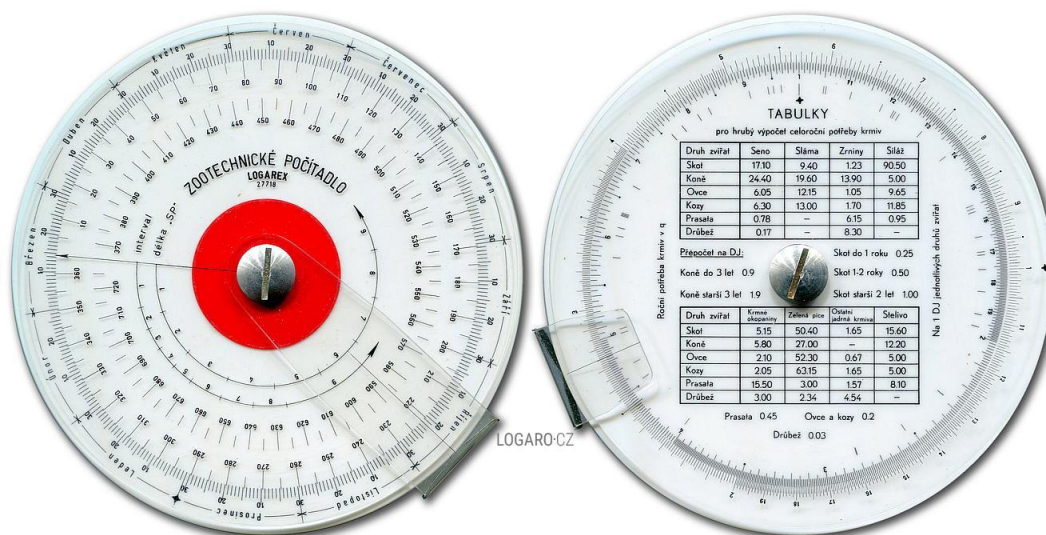
Planing and Machining:
Given: Cutting speed 15 m/min, length of stroke 300 mm, feed 0.2 mm/double stroke, width of planing tool 150 mm.
Wanted: Number of double strokes per min., machining time in min. Solution: Set the length of stroke 300 below the cutting speed 15. The wanted number of double strokes can be read below Z. Set the gauge mark of cursor above Z and set the feed 0.2 below the gauge mark. Above the width of planing tool 150, the machining time 30 can be read.

Gear Hobbing:
Given: Cutting speed 15 m/min, diameter of hob 80 mm, number of teeth 60, feed 1.5 mm/rev., length of tooth 30 mm (for worm gears the depth of tooth).
Wanted: Speed, machining time. Solution: Set the diameter of hob 80 below the cutting speed 15. The wanted speed 60 can be read above n. Set the gauge mark of cursor above n and set the feed 1.5 below the gauge mark. Above the length of tooth 30, the machining time 20.2 can be read.

Calculation of Grinding Wheel Speed:
Given: Peripheral velocity 15 m/sec, diameter of grinding wheel 60 mm.
Wanted: Speed r.p.m. Solution: Set the peripheral velocity 15 (in m/sec.!) on the scale in m/min, and set then diameter 60 of grinding wheel. Above D, the speed 4770 r.p.m. can be read.

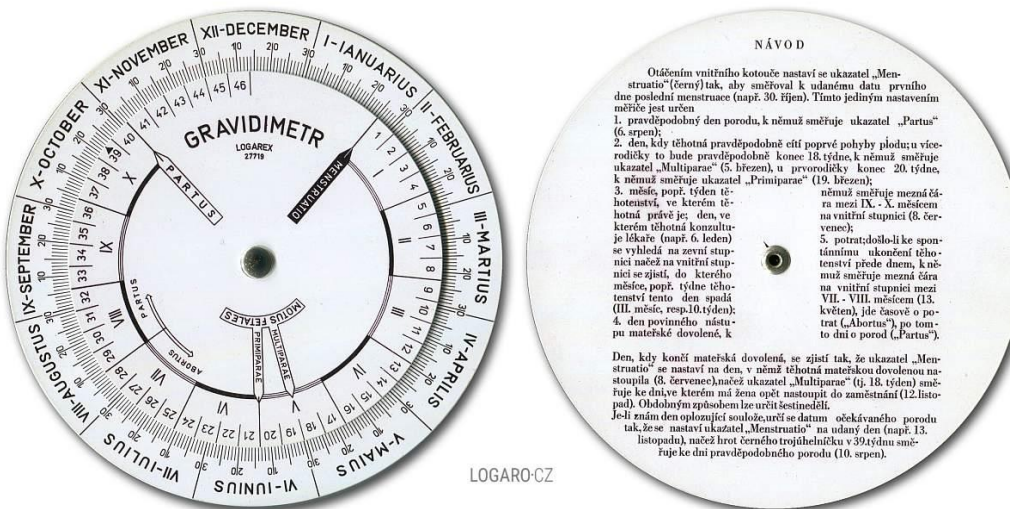
MODELO	27706 STROJEXPORT
LONGITUD DE LAS ESCALAS (cm)	15 (Aprox.).
TIPO	Especial para Fresado y Torneado
ANVERSO	Escalas especializadas
REVERSO	
OTRAS ESCALAS	
GAUGE POINTS	
CURSOR	Una cara. Sin líneas auxiliares. Línea color negro.
MATERIAL	Plástico
FUENTE	http://logaro.cz/vyrobci-ceskoslovensko/
COMENTARIOS	En el reverso instrucciones de uso en inglés para resolver cálculos relativos a fresado y torneado, cepillado y mecanizado, tallado y velocidades de muela. Strojexport era una empresa comercial Checoslovaca, fundada en Octubre de 1953, en plena era comunista, dedicada principalmente al comercio exterior (Wikipedia)

2.50. 27718



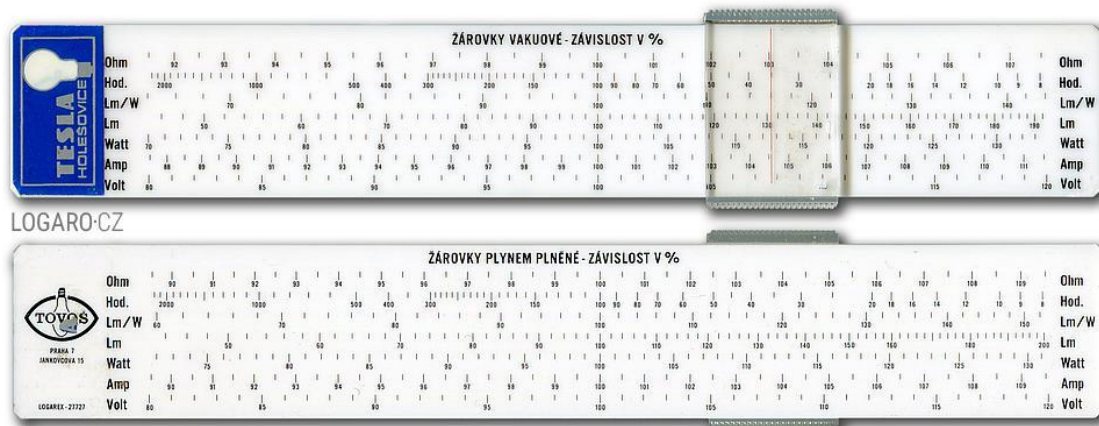
MODELO	27718
LONGITUD DE LAS ESCALAS (cm)	Regla circular de 138 mm de diámetro
TIPO	Especial para Cálculos Zootécnicos.
ANVERSO	Escala graduada en meses y días
REVERSO	C, D
OTRAS ESCALAS	
GAUGE POINTS	
CURSOR	Doble cara, de plástico transparente, con una línea de color negro, coincidiendo con un radio de la regla, tanto en el anverso como en el reverso.
MATERIAL	Plástico
FUENTE	http://logaro.cz/vyrobci-ceskoslovensko/
COMENTARIOS	ZOOTECHNICKÉ POČÍTADLO (Contador Zootécnico) en letras negras en el anverso. En el reverso tablas con consumos y rendimientos de diversas especies de animales domésticos (patos, cerdos, gallinas, ovejas, etc.)

2.51. 27719 GRAVIDIMETR



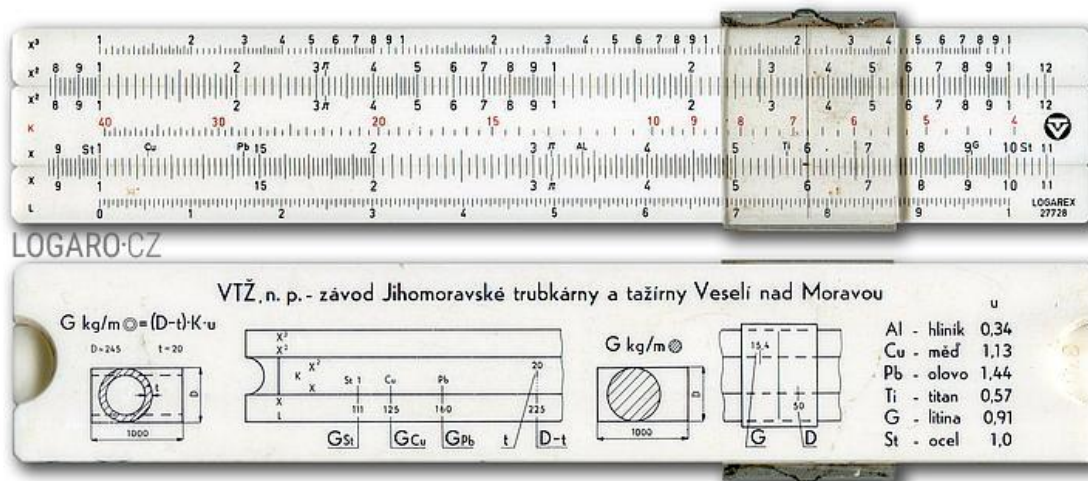
MODELO	27719 GRAVIDIMETR
LONGITUD DE LAS ESCALAS (cm)	Regla circular de 113 mm de diámetro.
TIPO	Regla especial para el cálculo de la fecha más probable del parto.
ANVERSO	Escala graduada en meses y días.
REVERSO	
OTRAS ESCALAS	
GAUGE POINTS	
CURSOR	Sin cursor.
MATERIAL	Plástico
FUENTE	http://logaro.cz/vyrobci-ceskoslovensko/
COMENTARIOS	Instrucciones de uso en el reverso de la regla.

2.52. 27727



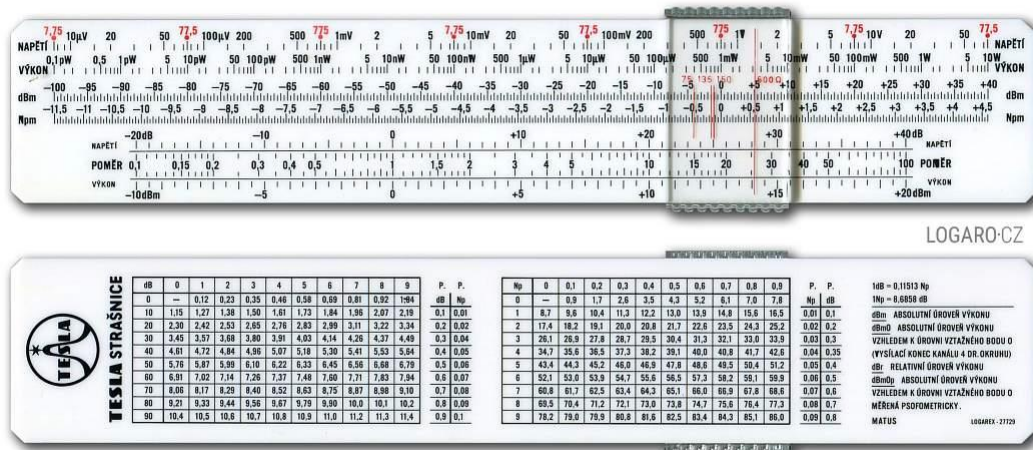
MODELO	27727
LONGITUD DE LAS ESCALAS (cm)	15 (Aprox.)
TIPO	Especial para Cálculos de luminancia de bombillas.
ANVERSO	Tabla con equivalencias para bombillas de vacío (ŽÁROVKY VAKUOVÉ).
REVERSO	Tabla con equivalencias para bombillas en atmósfera gaseosa (ŽÁROVKY PLYNEM PLNENÉ).
OTRAS ESCALAS	
GAUGE POINTS	
CURSOR	Una cara. Sin líneas auxiliares. Línea color rojo.
MATERIAL	Plástico
FUENTE	http://logaro.cz/vyrobcı-ceskoslovensko/
COMENTARIOS	No dispone de reglilla, por lo que realmente no se trataría de una regla de cálculo propiamente dicha.

2.53. 27728



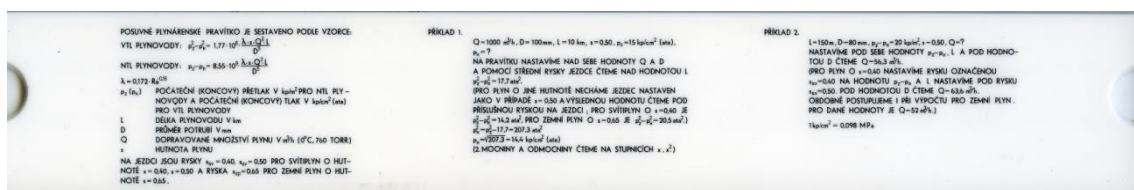
MODELO	27728
LONGITUD DE LAS ESCALAS (cm)	12.5
TIPO	Especial para Cálculo de tuberías.
ANVERSO	K, A [B, K' , C] D, L
REVERSO	
OTRAS ESCALAS	K' en el anverso es una escala especial para el cálculo de tuberías.
GAUGE POINTS	π , St, Cu, Al, Ti, G.
CURSOR	Una cara de plástico transparente 2 líneas auxiliares. Línea color negro.
MATERIAL	Plástico
FUENTE	http://logaro.cz/vyrobci-ceskoslovensko/
COMENTARIOS	En el reverso de la regla: nomenclatura de los “Gauge Points” utilizados, parámetros de cálculo de las tuberías, densidad de diferentes materiales e instrucciones de uso de la regla.

2.54. 27729



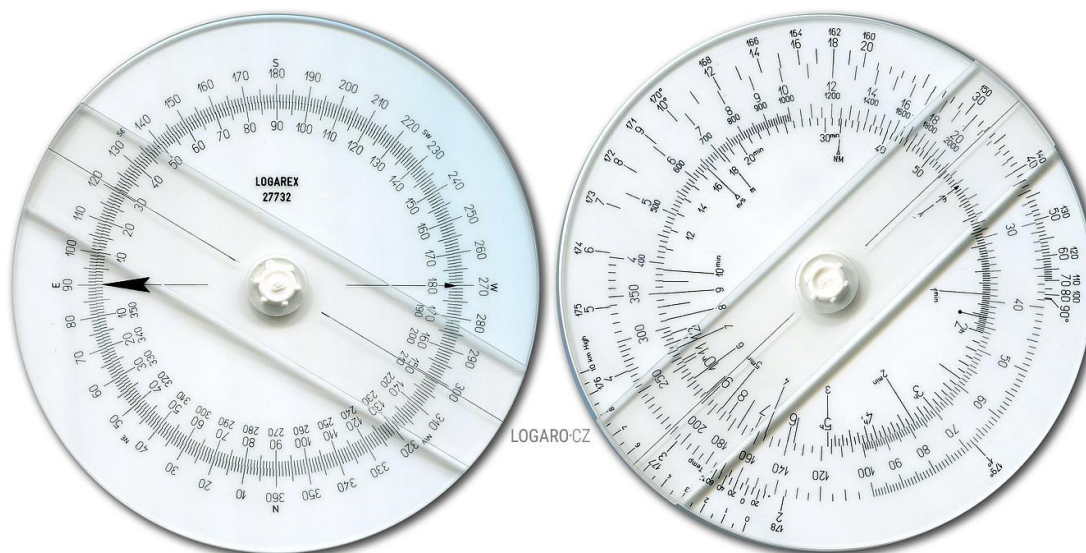
MODELO	27729
LONGITUD DE LAS ESCALAS (cm)	15
TIPO	Especial para Cálculos Electrónicos.
ANVERSO	Escalas especializadas.
REVERSO	
OTRAS ESCALAS	
GAUGE POINTS	
CURSOR	Una cara. 2 líneas auxiliares. Línea color rojo.
MATERIAL	Plástico
FUENTE	http://logaro.cz/vyrobci-ceskoslovensko/
COMENTARIOS	Nomenclatura y Tablas de conversión de dB a Np y viceversa, en el reverso. No dispone de reglilla, por lo que realmente no se trataría de una regla de cálculo propiamente dicha.

2.55. 27730



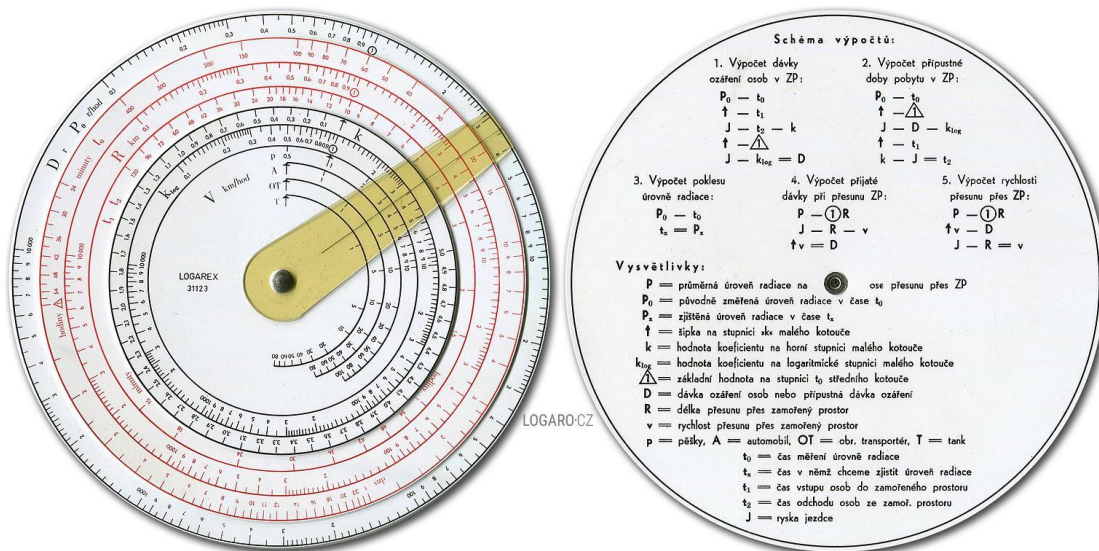
MODELO	27730
LONGITUD DE LAS ESCALAS (cm)	25 (Aprox.).
TIPO	Especial para el Cálculo de Tuberías de Gas
ANVERSO	$p_z - p_k$, x^2 , $p_z^2 - p_k^2$ [L, D] Q, x
REVERSO	
OTRAS ESCALAS	Lateral superior: cm.
GAUGE POINTS	
CURSOR	Una cara. 2 líneas auxiliares. Líneas color rojo.
MATERIAL	Plástico
FUENTE	Steve K. Seale (www.steves-sliderules.info)
COMENTARIOS	Instrucciones y ejemplos de uso en el reverso. Imagen del reverso de la reglilla no disponible. Presumiblemente en blanco.

2.56. 27732



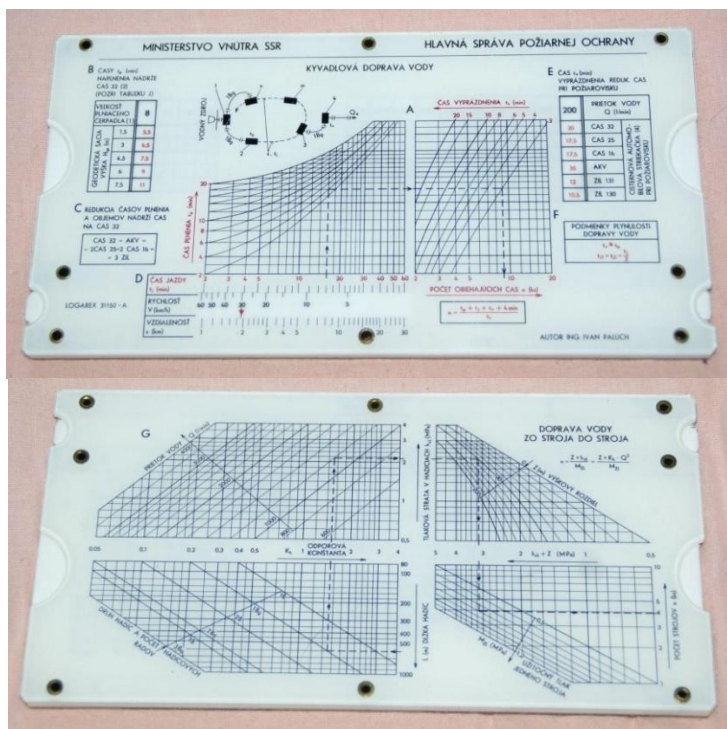
MODELO	27732
LONGITUD DE LAS ESCALAS (cm)	Regla circular de 139 mm de diámetro.
TIPO	Especial para la navegación.
ANVERSO	Graduación de rumbos.
REVERSO	Escalas especializadas.
OTRAS ESCALAS	
GAUGE POINTS	
CURSOR	Dos caras, de plástico transparente, con una línea de color negro en anverso y reverso, coincidiendo con el diámetro de la regla.
MATERIAL	Plástico
FUENTE	http://logaro.cz/vyrobci-ceskoslovensko/
COMENTARIOS	

2.57. 31123



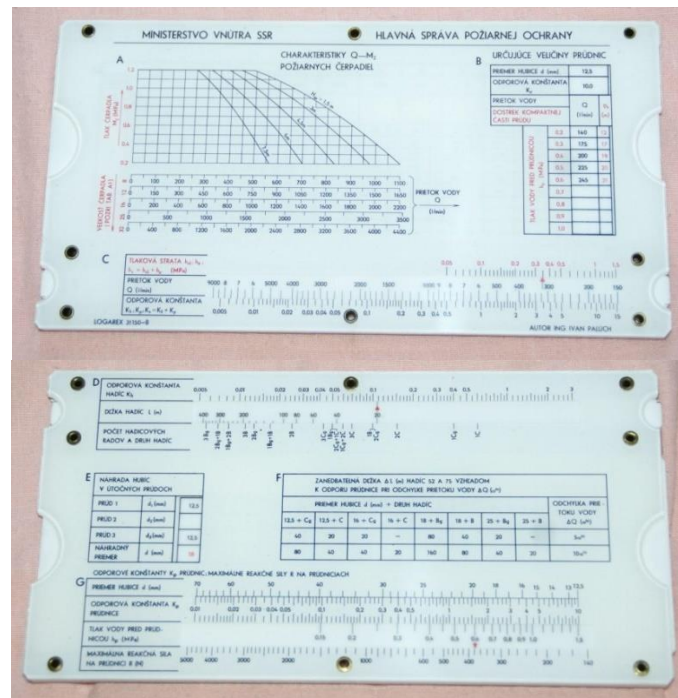
MODELO	31123
LONGITUD DE LAS ESCALAS (cm)	Regla circular de 158 mm de diámetro.
TIPO	Especial para el Cálculo de dosimetría radiactiva.
ANVERSO	Escalas especializadas.
REVERSO	
OTRAS ESCALAS	
GAUGE POINTS	
CURSOR	Una cara, de plástico transparente de color gris, con una línea de color negro, coincidiendo con un radio de la regla.
MATERIAL	Plástico
FUENTE	http://logaro.cz/vyrobci-ceskoslovensko/
COMENTARIOS	Instrucciones y ejemplos de uso en el reverso.

2.58. 31150-A



MODELO	31150-A
LONGITUD DE LAS ESCALAS (cm)	No tiene escalas, funciona a base de gráficos.
TIPO	Protección contra incendios. Cuerpo de Bomberos.
ANVERSO	
REVERSO	
OTRAS ESCALAS	
GAUGE POINTS	
CURSOR	
MATERIAL	Plástico
FUENTE	eBay
COMENTARIOS	Forma un conjunto de gráficos junto con la referencia 31150-B. Autor: Ing. IVAN PALUCH. En el anverso figura MINISTERSTVO VNUTRA (Ministerio del Interior). Esta parte proporciona el número de bombas necesarias en función de una serie de variables como el caudal disponible, la altura que debe salvarse, la longitud y características de las mangueras, etc.

2.59. 31150-B



MODELO	31150-B
LONGITUD DE LAS ESCALAS (cm)	No tiene escalas, funciona a base de gráficos.
TIPO	Protección contra incendios. Cuerpo de Bomberos.
ANVERSO	
REVERSO	
OTRAS ESCALAS	
GAUGE POINTS	
CURSOR	
MATERIAL	Plástico
FUENTE	eBay
COMENTARIOS	Forma un conjunto de gráficos junto con la referencia 31150-A. Autor: Ing. IVAN PALUCH. En el anverso figura MINISTERSTVO VNÚTRA (Ministerio del Interior). Esta parte proporciona caudales de agua en función de una serie de variables como la pérdida de carga, la distancia de transporte del agua, las características de las bombas, la presión del agua, etc.

3. BIBLIOGRAFÍA Y ENLACES

Para escribir las notas históricas de la introducción se ha empleado la información disponible en las siguientes publicaciones:

Slide Rules. Their History, Models and Makers.

Peter Hopp.

Astragal Press.

Slide Rules: A Journey Through Three Centuries.

Dieter von Jezierski

Astragal Press.

La información para la elaboración de este catálogo, además de en la mía propia, se ha obtenido principalmente en las siguientes colecciones:

- | | |
|------------------------------|--|
| - Gonzalo Martín: | www.photocalcul.com |
| - Giovanni Breda: | www.sliderule.it |
| - Steve K. Seale: | www.steves-sliderules.info |
| - Tina Cordon: | www.tinas-sliderules.me.uk |
| - Nigel Bromley | www.caffnib.co.uk |
| - Rod Lovett | www.sliderules.lovett.com |
| - ISRM (Michael V. Konshak): | www.sliderulemuseum.com |
| - Ron Manley | www.sliderules.info |
| - Ezio Raddi | www.ezioraddi.altervista.org |

También se ha obtenido información muy valiosa en el magnífico Catálogo de Herman van Herwijnen, al que se puede acceder a través de la página de Rod Lovett, así como en eBay y en la página <http://logaro.cz/vyrobci-ceskoslovensko/> especializada en Logarex.

A todos ellos mi más sincero agradecimiento.

ANEXO. LISTADO DE MODELOS.

La lista de modelos que se adjunta a continuación ha sido tomada de la página <http://logaro.cz/vyrobcı-ceskoslovensko/> especializada en la marca “Logarex”.

Las referencias marcadas de amarillo son las que han sido localizadas e incluidas en este catálogo.

8	11
81	82
83	220651 8401
4542-27101-R	27101-R
27102 RIETZ	27103 RIETZ
4542-27201	4542-27202
4542-27203 DARMSTADT	27203 DARMSTADT
27204 RIETZ	27204-II RIETZ
27205 EXPONENT	27206
27207	27208 KOFOLA
27251 DARMSTADT	27301 RIETZ
27302 DARMSTADT	4542-27401
27401 RIETZ	27401-I RIETZ
27401-II RIETZ	27401-III RIETZ
27401-IV RIETZ	27401-V RIETZ
27401-X RIETZ	4542-27402
27402-II	27402-III ELEKTRO
27402-X ELEKTRO	4542-27403
27403-II DARMSTADT	27403-IID DARMSTADT
27403-III DARMSTADT	27403-X DARMSTADT
4542-27404	27405
27406 FINLOG	27407 BRYCH
27451	4542-27501 RIETZ
27502	LNP-56 27601
27602	27602-II EXPONENT
27603	27604
27605	27606 TRIG SKRIVAB
27607-I STUDIO TECHNIK	27608 PREMIANT SYSTEM DR. PLESKOT
4542-27701	27702
27702-I	27703
27704	27705
27706 STROJEXPORT	27707
27708	27709
27710	27711
27712	27713
27714	27715
27716	27717
27718	27719 GRAVIDIMETR

27720	27721
27722	27723
27724	27725
27726	27727
27728	27729
27730	27731
27732	31123
03 G1/01	31150-A
31150-B	