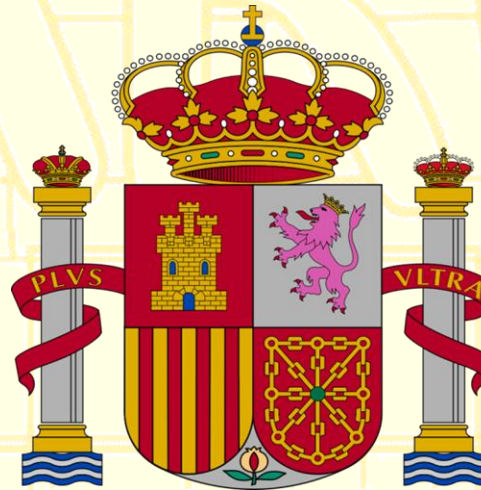


Lista de Reglas de Cálculo Españolas

(Fabricantes, Distribuidores o Diseños)

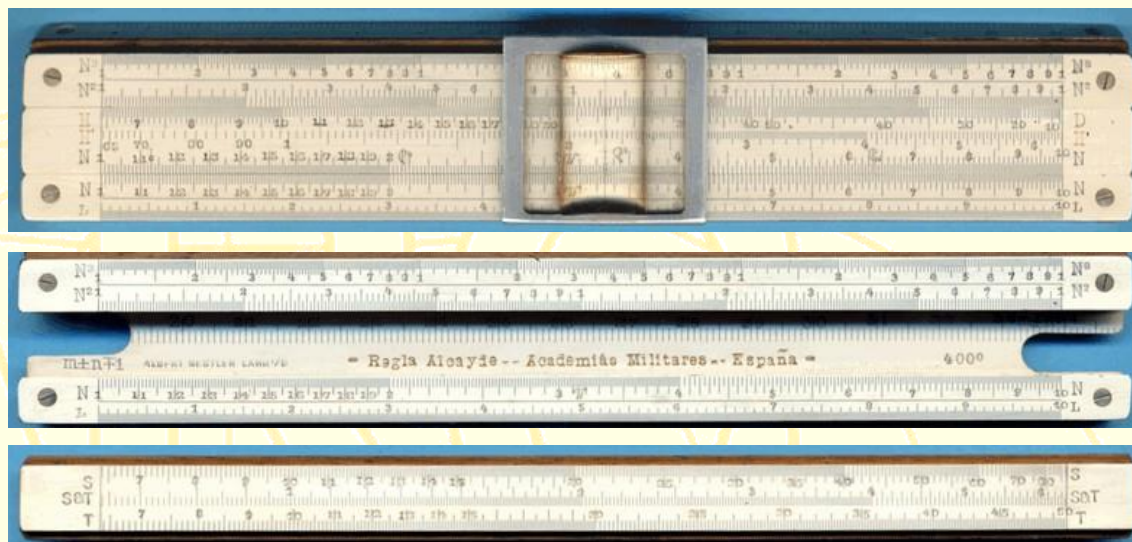


A partir de modelos encontrados por ARC

Lista de Reglas de Cálculo Españolas



Alcayde V1



Ejemplar localizable en:

- http://calculadoras.comlu.com/Reglas_Calculo/Nestler_Alcalayde.htm (enlace no activo)
- https://www.photocalcul.com/Calcul/Regles/Nestler/nestler_Alcalayde/photo_Nestler_Alcalayde.html

Manual localizable en (patente):

- https://www.photocalcul.com/Calcul/Regles/Notices-regles/patente_Alcalayde.pdf

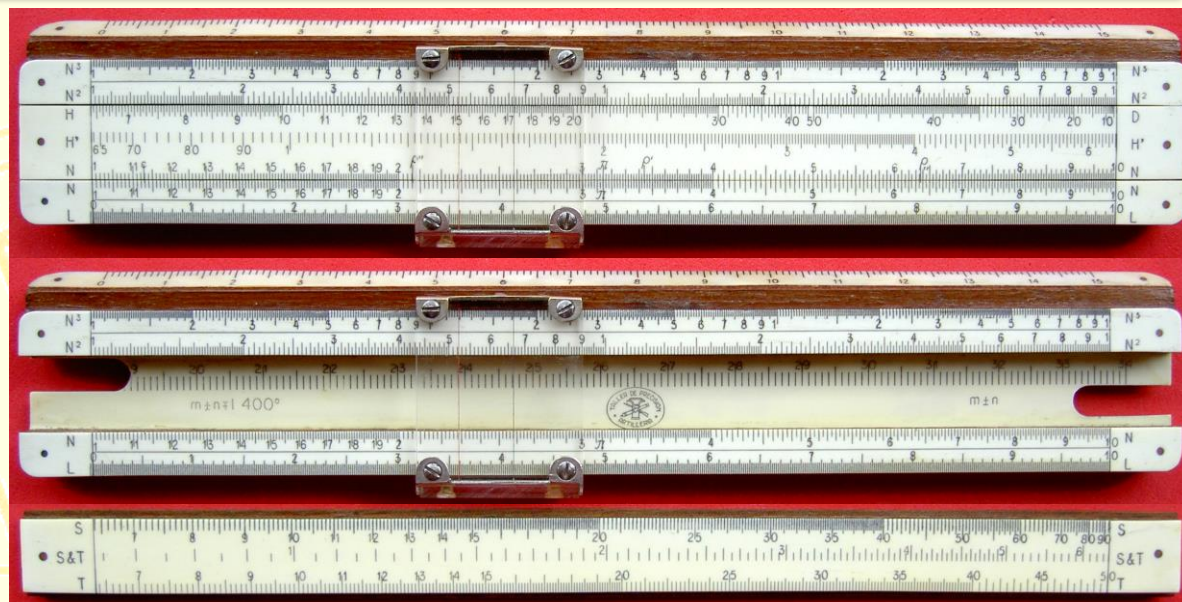
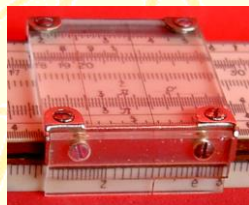
Comentarios:

- Es diseño de Nicomedes Alcayde Carvajal (patentado), entonces capitán del Cuerpo Ingenieros del ejército Español, y fue de conocimiento obligatorio en las academias militares españolas a partir de 1914.
- En el Diario Oficial del Ministerio de la Guerra de 2-7-12 ya se menciona un informe de 25-10-11 explicando el diseño y el encargo a Nestler “conocida por su especialidad en la fabricación de estos instrumentos”. También se indica que “esta regla está llamada a prestar grandes servicios en la práctica de la profesión”.
- No consta el modelo en los catálogos comerciales del fabricante, lo que parece indicar un encargo exclusivo. No se conoce su uso en otros países.
- En el libro “Teoría de la Regla de Cálculo” por José García Cifré (4ª ed. 1943) se menciona a Nestler como único fabricante. Al menos, pues, el modelo perduró durante treinta años.

Lista de Reglas de Cálculo Españolas



Alcayde V2



Se exponen dos modelos, el primero construido por Albert Nestler de Lahri-Baden, y el segundo en el Taller de precisión de Artillería de Madrid.

Suplemento al Catálogo de la Exposición de Material Científico

Ejemplar localizable en:

- Fotografías cedidas por Antonio Pérez
- https://www.photocalcul.com/Calcul/Regles/Autres/TallerPrecision_Alcaide/photo_Taller_Alcaide.html

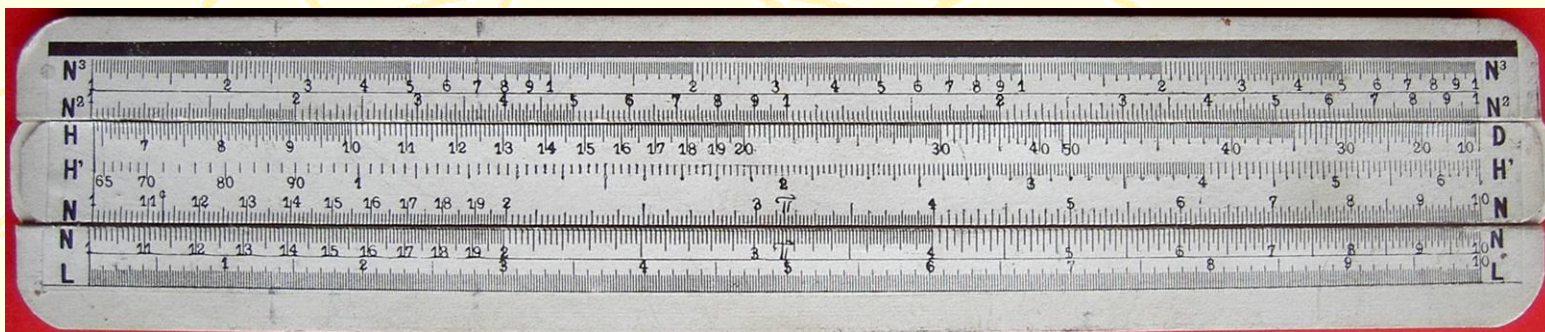
Comentarios:

- Este modelo fue fabricado en un taller del propio cuerpo de Artillería. En el prólogo a la tercera edición del manual “La Regla de Cálculo” del autor, se indica que con el modelo de Nestler se sirvieron los primeros pedidos y con éste otro los últimos (1913). Podría estar enfocado a los estudiantes de ingreso a las academias (más económico).
- En el Suplemento al Catálogo de la Exposición de Material Científico, que tuvo lugar en Valladolid del 17 al 22 de Octubre de 1915, (publicado por la Asociación Española para el Progreso de las Ciencias), se mencionan los dos modelos.
- El cursor cubre también la escala lateral inferior (LL3), y lleva una segunda línea, roja, para obtener áreas de círculos (“q”).

Lista de Reglas de Cálculo Españolas



Alcayde V3



Regla de cálculo para estudio, sistema Alcayde

Govea, Hijo Encuadernador, Segovia.

Ejemplar localizable en:

- Fotos cedidas por Antonio Pérez

Manual localizable en:

- (posiblemente un libro de texto del mismo autor)

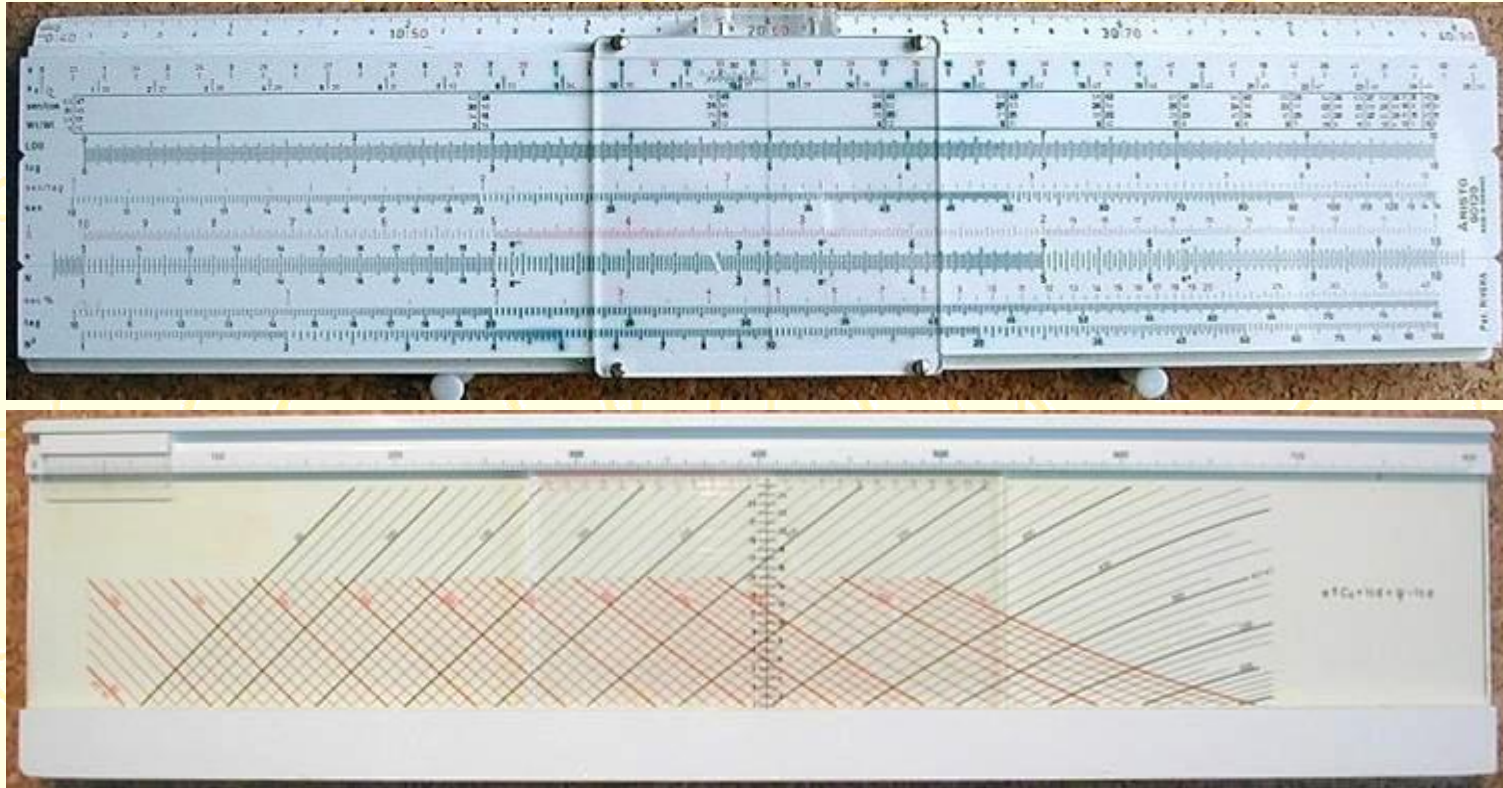
Comentarios:

- Esta versión, realizada muy probablemente como complemento de un libro para las academias, (en su reverso se ve que el fabricante es una encuadernadora de Segovia) es el modelo más económico, en cartón.
- Se puede suponer que dispondría de un cursor en material plástico pues se aprecian unas manchas en sus bordes superior e inferior, coincidentes verticalmente y separadas la distancia de un hipotético cursor.
- Puede ser el modelo más moderno, en un intento de reducir su coste al máximo y así mantener su uso. O quizá también para hacerlo llegar a estamentos con recursos limitados (¿estudiantes, militares?).

Lista de Reglas de Cálculo Españolas



Aristo 90120 – Patente Rivera



Ejemplar localizable en:

- <https://coleccion.reglasdecalculo.com/aristo/90120.html>

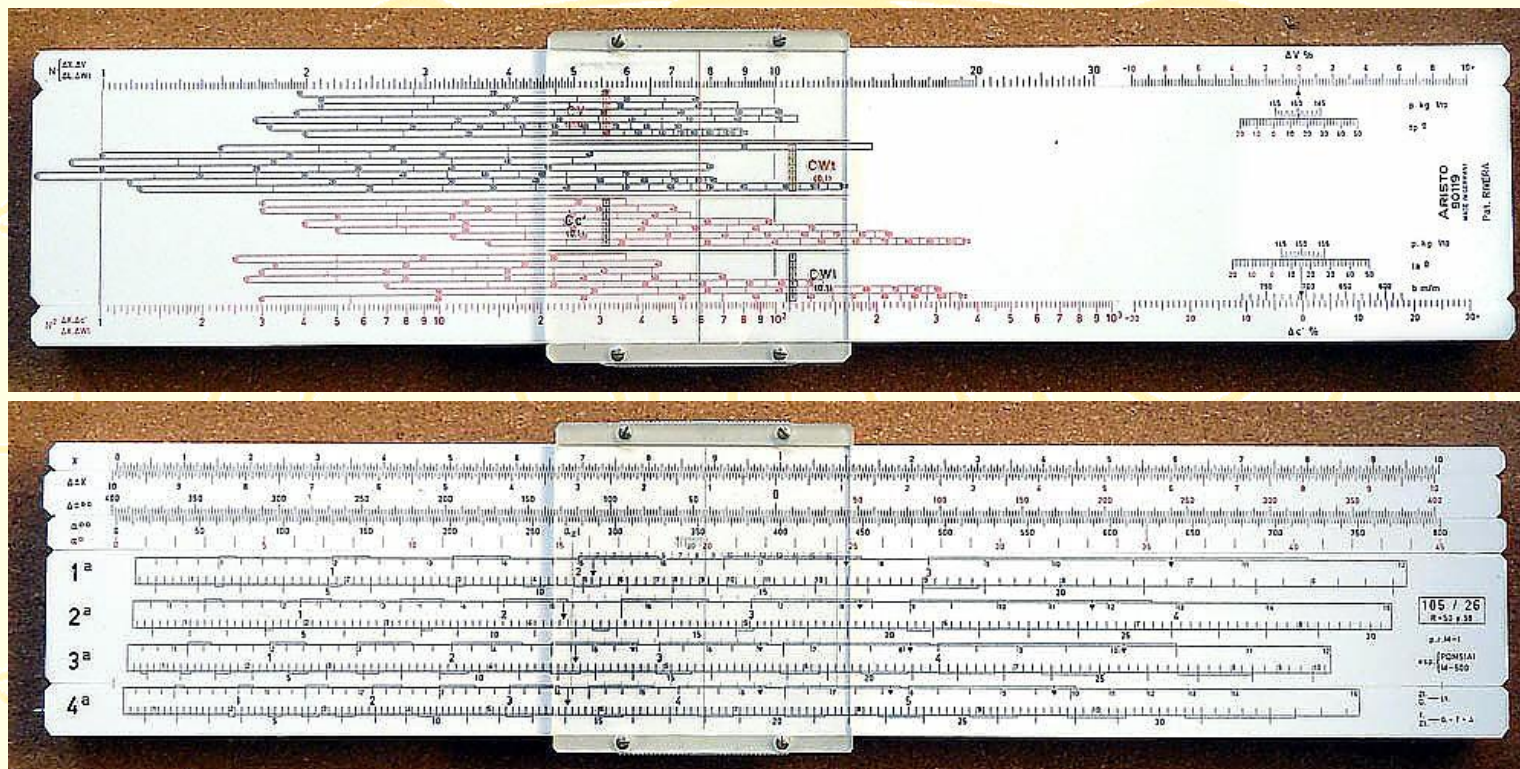
Comentarios:

- Regla topográfica fabricada por Aristo (para Gracia) en 1964 siguiendo un diseño patentado por Rivera (ES-0285558_A1).
- Aparentemente diseño exclusivo para el ejército Español.

Lista de Reglas de Cálculo Españolas



Aristo 90119 – Patente Rivera



Ejemplar localizable en:

- https://www.photocalcul.com/Calcul/Regles/Aristo/aristo_90119/photo_aristo90119.html
- <https://coleccion.reglasdecalculo.com/aristo/90119.htm>

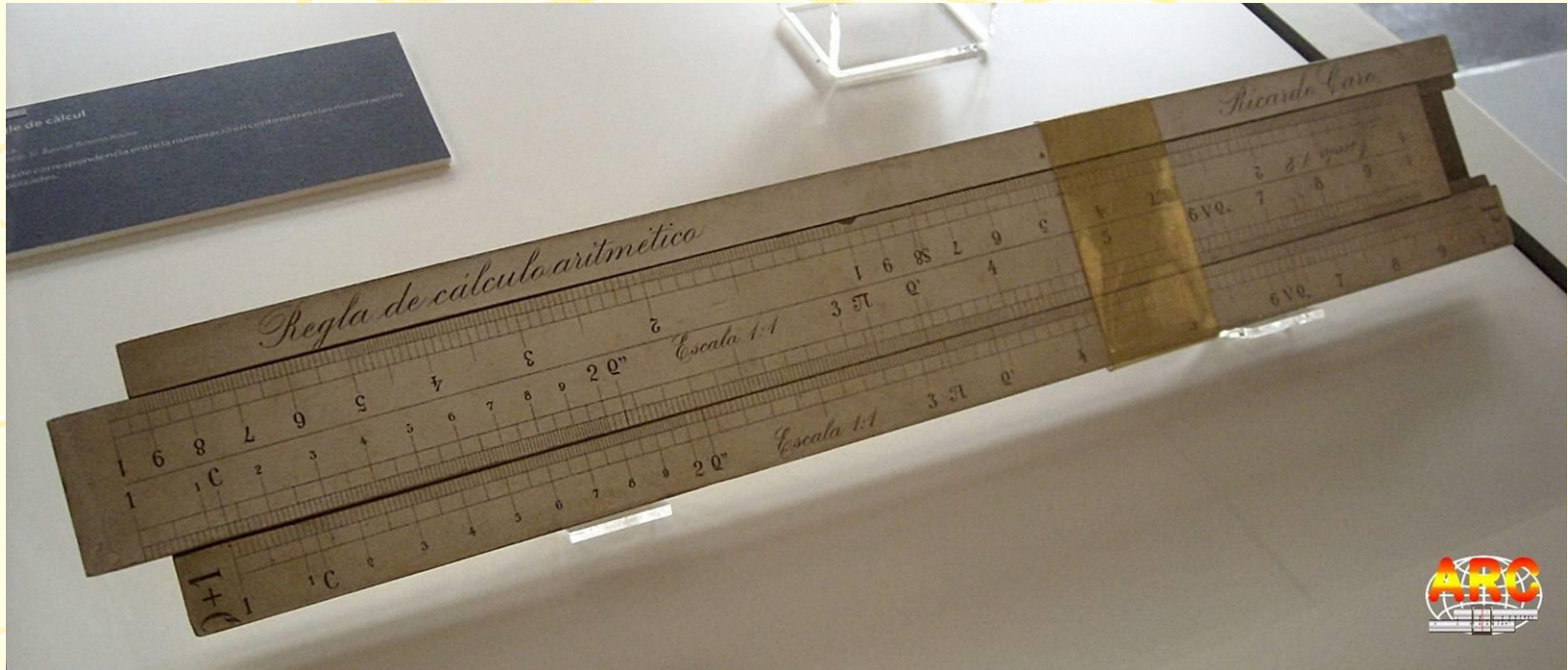
Comentarios:

- Regla de tiro fabricada por Aristo (para Gracia) en 1964 siguiendo un diseño patentado por Rivera (ES-0286736_A1).
- Para los cálculos de tiro en obuses de calibre 105/26.
- Apparentemente diseño exclusivo para el ejército Español.

Lista de Reglas de Cálculo Españolas



Caro Anchia



Ejemplar localizable en:

- Museu de Ciència i de la Tècnica de Catalunya <http://www.mnactec.cat/ca/inici>

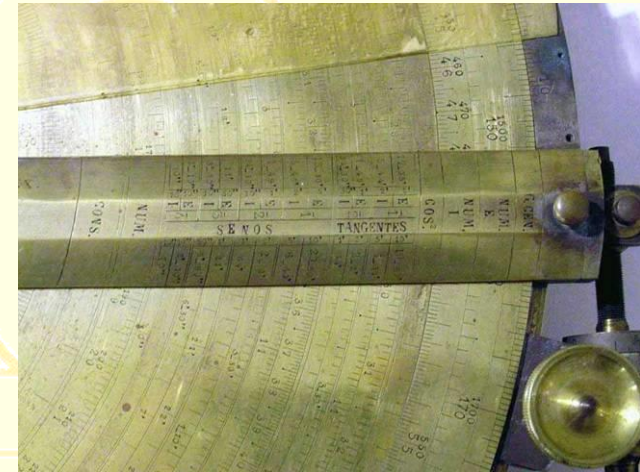
Comentarios:

- Ricardo Caro Anchia fue profesor de la asignatura de álgebra en la Escuela Industrial de Terrassa durante el curso 1914-1915. Era físico de formación, nacido en Zaragoza en 1857; fue uno de los primeros profesores de la nueva Escuela Industrial de Terrassa (creada en 1902) desde el año 1903 hasta su muerte, en Terrassa, en 1918.
- Existe un manual de uso (50 páginas) en la biblioteca de Matemáticas de la UAB en Barcelona.
- Escalas: "Regla de cálculo aritmético" y "Ricardo Caro" // B(invertida), C // D

Lista de Reglas de Cálculo Españolas



Círculo de Cálculo



Ejemplares localizables en:

- <http://www.ign.es/web/ign/portal/ic-coleccion-instrumentos/-/coleccion-instrumentos/CTCinstrumentosDetalle?instrumento=149>
- <https://mateturismo.wordpress.com/2014/03/13/circulo-de-calculo-taquimetrico-en-murcia/>

Comentarios:

- De autor desconocido, probablemente diseñada y fabricada en España hacia 1910. El ejemplar se halla en la Delegación Regional de Murcia del Instituto Geográfico Nacional (IGN). El topógrafo Antonio Cabezas preparó un borrador del manual.
- El diámetro del disco son 40 cm. Tiene, del exterior al interior: L (grados cent.), DF, $D // \cos^2$, T, T0, S, S0, ST00, ST000, C, Constantes, grados sexagesimales. La escala D mide 1,1 m, T+T0 son 2 m, S+S0 son 1,8 m y las ST suman 1,6 m
- Parece diseñada para el cálculo topográfico, en grados centesimales y sexagesimales, pero tiene una escala de constantes para áreas de diferentes polígonos, de uso incierto.

Lista de Reglas de Cálculo Españolas



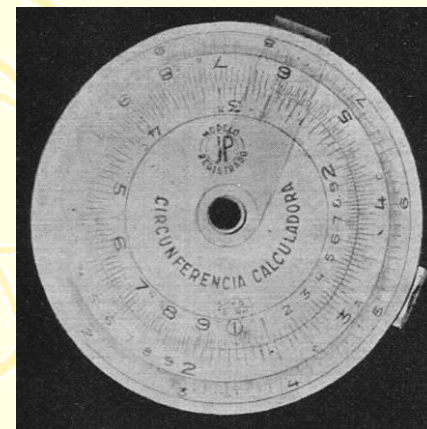
Circunferencia Calculadora



¿HPI?



¿TJP?



JP

Ejemplares localizables en:

- <http://collection.over-blog.es/album-1753461.html>

Manual localizable en:

- <http://collection.over-blog.es/album-1795081.html>

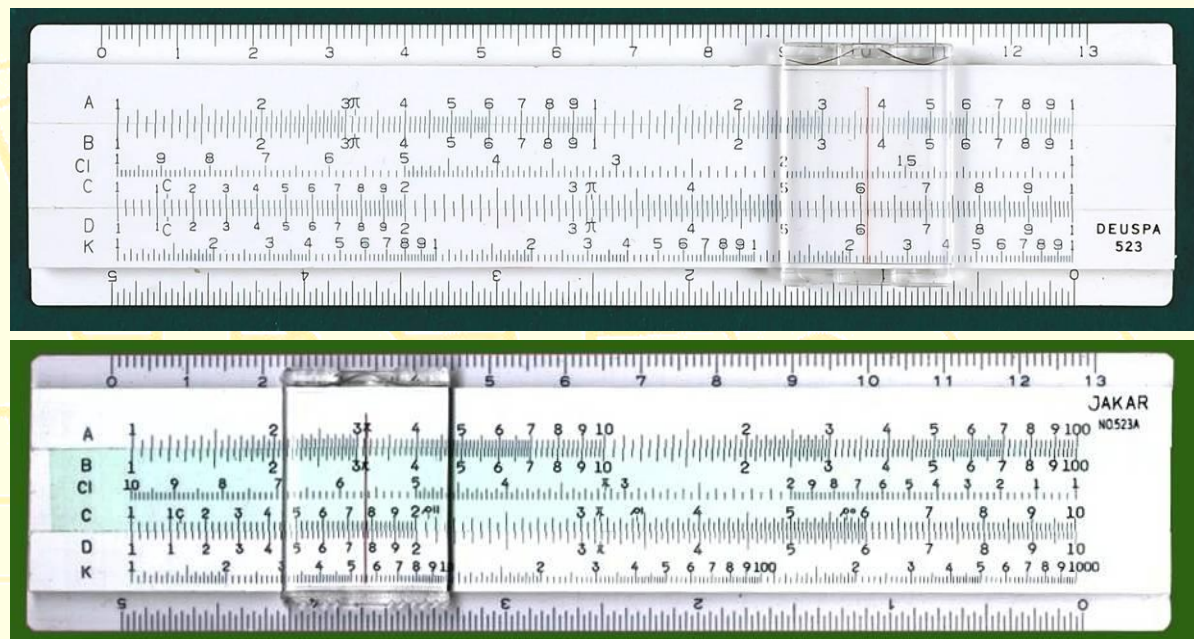
Comentarios:

- Las múltiples similitudes en estos tres modelos podrían apuntar a un mismo fabricante, del que no se conoce nada más.
- Lo completo de los modelos y las diferencias de configuración permiten pensar que se trataba de un fabricante real de reglas de cálculo circulares.
- No queda claro el texto en dos de los logos que aparecen, y se carece de datos suficientes para buscar el modelo registrado en los tres casos.

Lista de Reglas de Cálculo Españolas



DEUSPA



Ejemplares localizables en:

- <https://arc.reglasdecalculo.org/index.php?topic=2562.0>

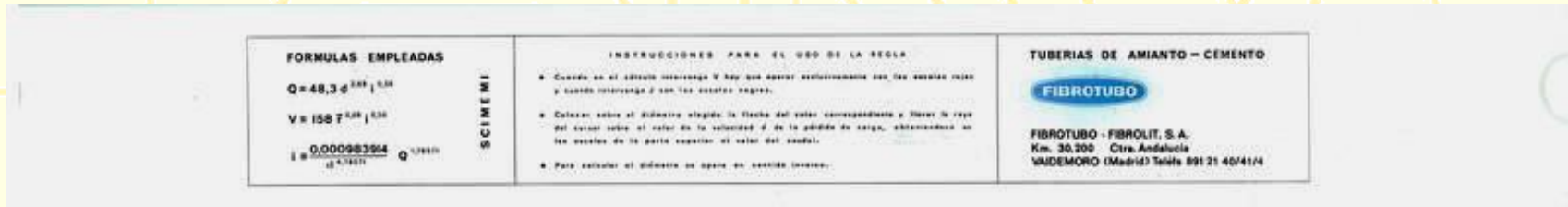
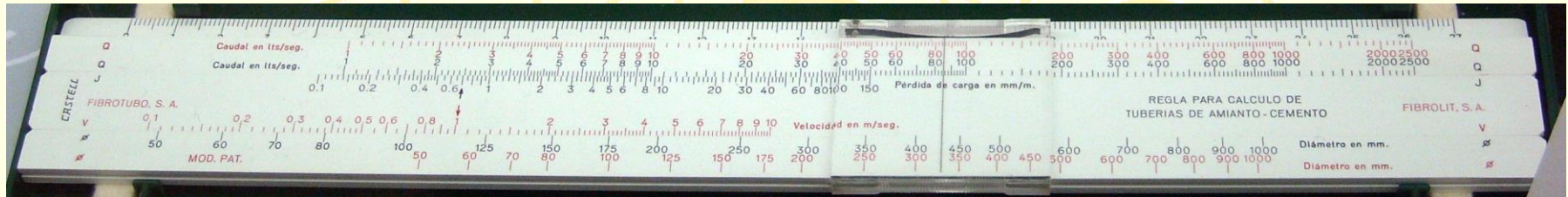
Comentarios:

- No se conoce nada más de Deuspa y su trabajo. No hay logo.
- Se tiene constancia de al menos cuatro modelos distintos (511, 523, 525 y uno sin número).
- Tiene un aspecto (tanto los modelos, la tipografía, y sus fundas) muy similar a modelos de origen Japonés (ver comentarios en el hilo del foro indicado), como por ejemplo Hope, del que se sabe que se distribuía en Inglaterra bajo la marca Jakar (la imagen inferior muestra una Jakar 523A de Hope).
- Todo parecería indicar que es un modelo extranjero importado y distribuido por Deuspa.

Lista de Reglas de Cálculo Españolas



Faber Castell 57-22W



Ejemplar localizable en:

- <http://prof.beuth-hochschule.de/heimann/rechenschieber-fuer-das-bauwesen/wasserbau/>

Comentarios:

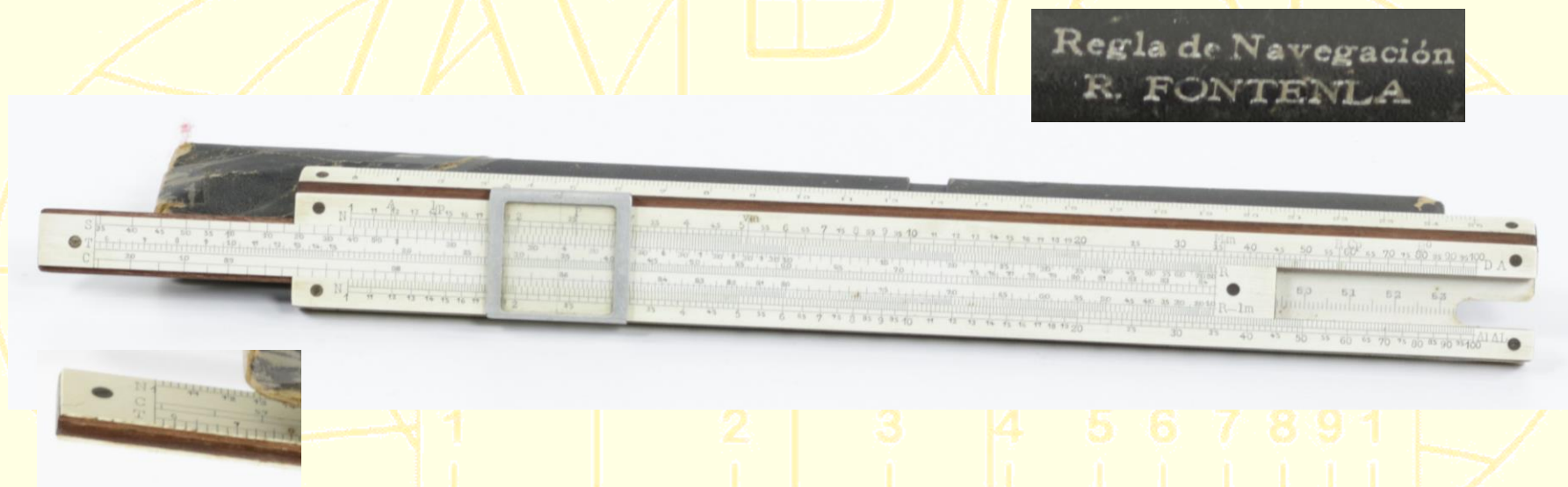
- Regla para cálculo de tuberías de amianto-cemento, diseñada especialmente para la empresa Española Fibrotubo
- Cálculo de la ecuación aproximada de la presión del fluido en tuberías de amianto-cemento
- Dado que hay un modelo de Indal con el mismo diseño, parece justificable pensar que fue Fibrotubo quien lo generó y que encargó su fabricación a Faber Castell.

Lista de Reglas de Cálculo Españolas



Regla de cálculo PARA NAVEGACIÓN

(Ramón Fontenla y Maristany)



Ejemplar localizable en:

- Biblioteca Virtual del Ministerio de Defensa (<http://www.bibliotecavirtualdefensa.es>)

Comentarios:

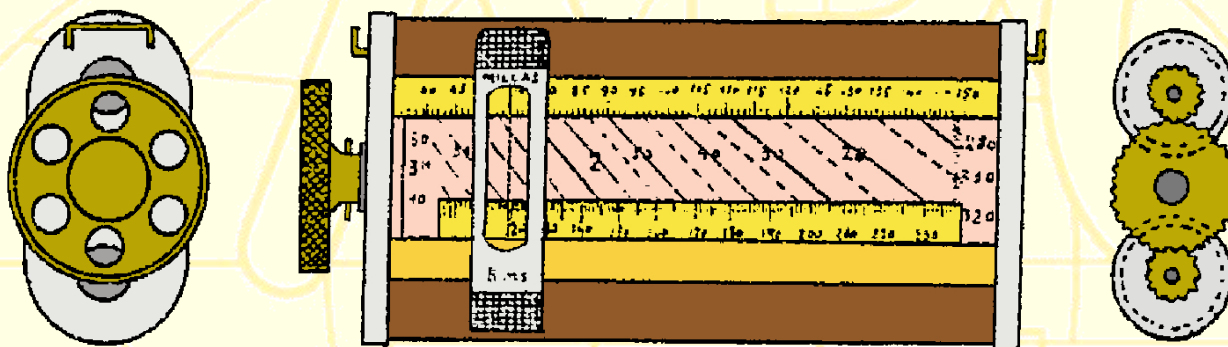
- Parece una regla Nestler con las escalas A(N) // S, T, (C) // A(N). La escala C es invertida y va de 8 a 89,25 incrementando distancias entre marcas. En el reverso de la reglilla B(N), (C), T. La escala C parece tener otro rango de valores.
- En la funda se lee el título y autor indicados.
- Especimen localizado en el Real Observatorio de la Armada, Colección ES-DFPROA, Signatura ROA-186 y ROA-187.

Lista de Reglas de Cálculo Españolas



Calculador para el Breguet XIX N° 22-55

(Capitán Carlos de Haya)



Calculador para la Navegación Aérea según FR-739107

Ejemplar localizable en:

- Biblioteca Virtual del Ministerio de Defensa (<http://www.bibliotecavirtualdefensa.es>)

Manual localizable en:

- Patente ES-0123609 y FR-739107

Comentarios:

- Calculador de velocidades, distancias y tiempos. Lo consturjó a mano y lo utilizó el Coronel piloto José Pérez-Cruz López en su avión, el "Breguet-XIX" nº 22-55.
- Museo de Aeronáutica y Astronáutica, Colección: ES-DFMMAA, Signatura: MAA-1265



Lista de Reglas de Cálculo Españolas



Regla de Cálculo para Aviones

(Emilio Herrera)



Ejemplar localizable en:

- Biblioteca Virtual del Ministerio de Defensa (<http://www.bibliotecavirtualdefensa.es>)

Manual localizable en:

- "Regla aviacion Herrera.doc" en <https://www.reglasdec calculo.org/upload/> por Gonzalo Martín.

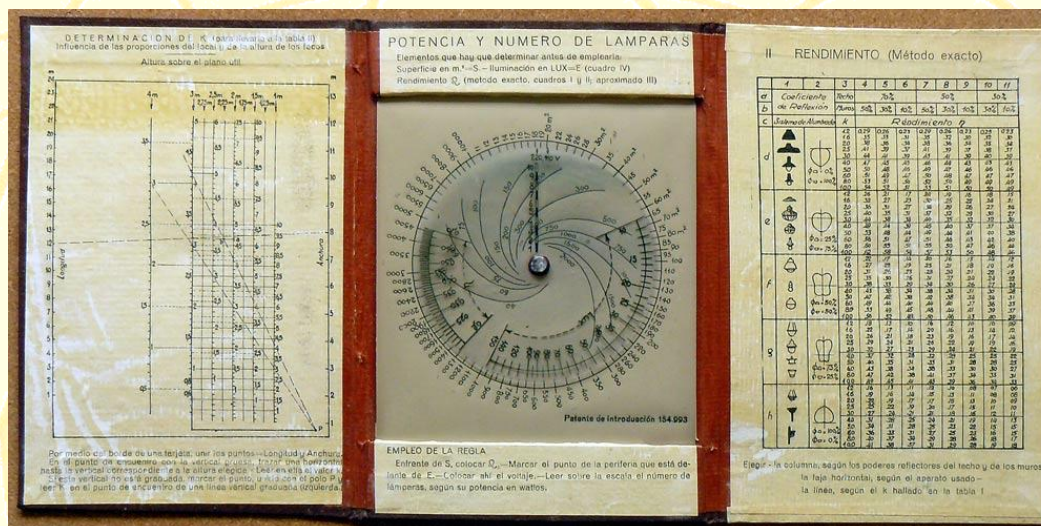
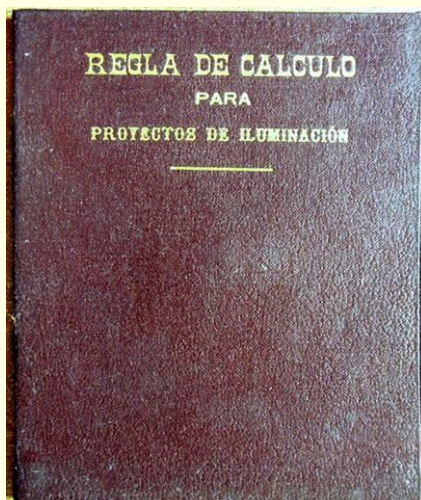
Comentarios:

- La carta impresa presenta curvas de rendimiento de velocidad en Km/h, potencia con rendimiento de hélice y peso al nivel del mar. La regla rectilínea da equivalencia en m^2 , cv o kg. El cursor presenta curvas logarítmicas de rendimiento neto.
- Museo de Aeronáutica y Astronáutica, Colección: ES-DFMMAA, Signatura: MAA-4803

Lista de Reglas de Cálculo Españolas



Iluminación



Ejemplar y Manual localizables en:

- https://www.photocalcul.com/Calcul/Regles/Autres/Iluminacion/photo_Iluminacion.html

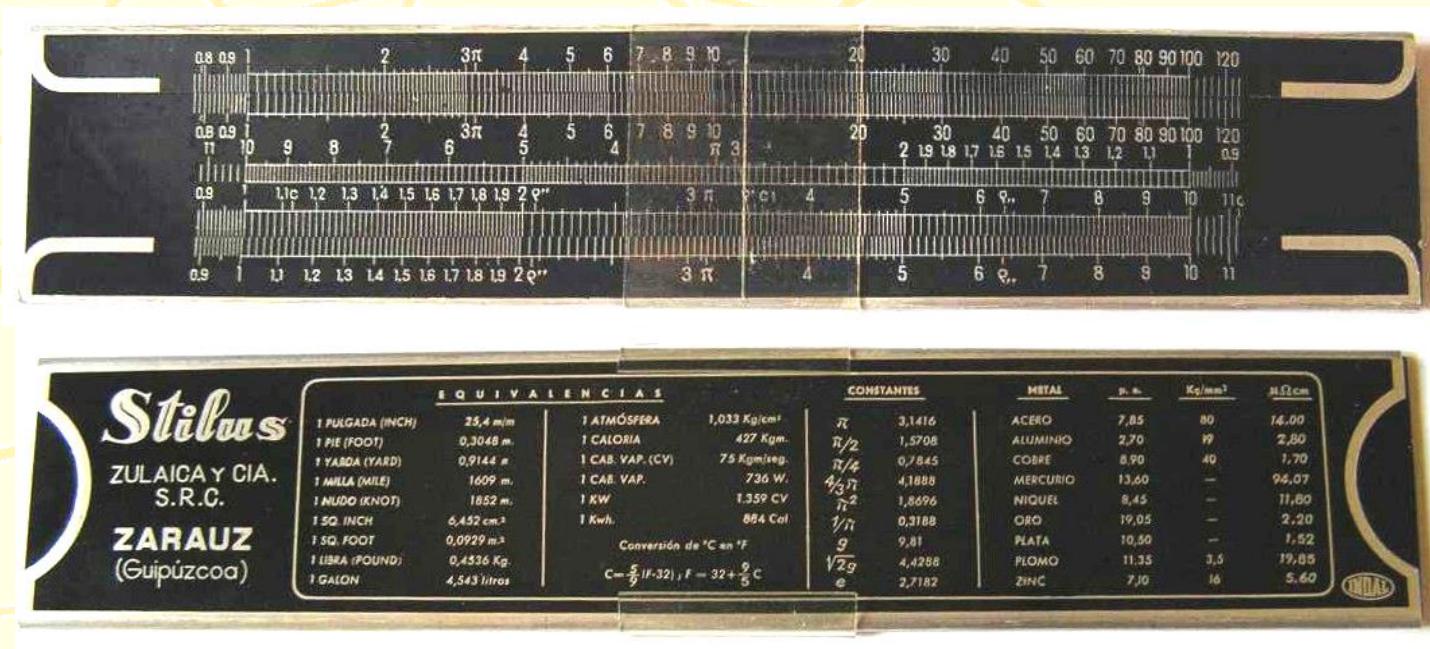
Comentarios:

- Está basada en una “patente de introducción” (154933), concedida a José María Ibáñez de Aldecoa para la exclusividad de uso de un diseño que ya existía patentado en Alemania.
- Permite determinar la potencia y número de las lámparas necesarias en un local de amplitud conocida y para obtener una iluminación específica.
- Con forma de tríptico para llevarlo en el bolsillo, (18 x 12 cm), se basa en una regla circular de plástico extraíble que se complementa con tres páginas con un nomograma y tablas numéricas.
- Las instrucciones de uso se incluyen en las solapas para guardado de la regla de cálculo y en cada página en relación a las tablas o escalas que incluye.

Lista de Reglas de Cálculo Españolas



Indal – Zulaica (1)



Ejemplar localizable en:

- <https://arc.reglasdecálculo.org/index.php/topic,2071.msg26864.html#msg26864>

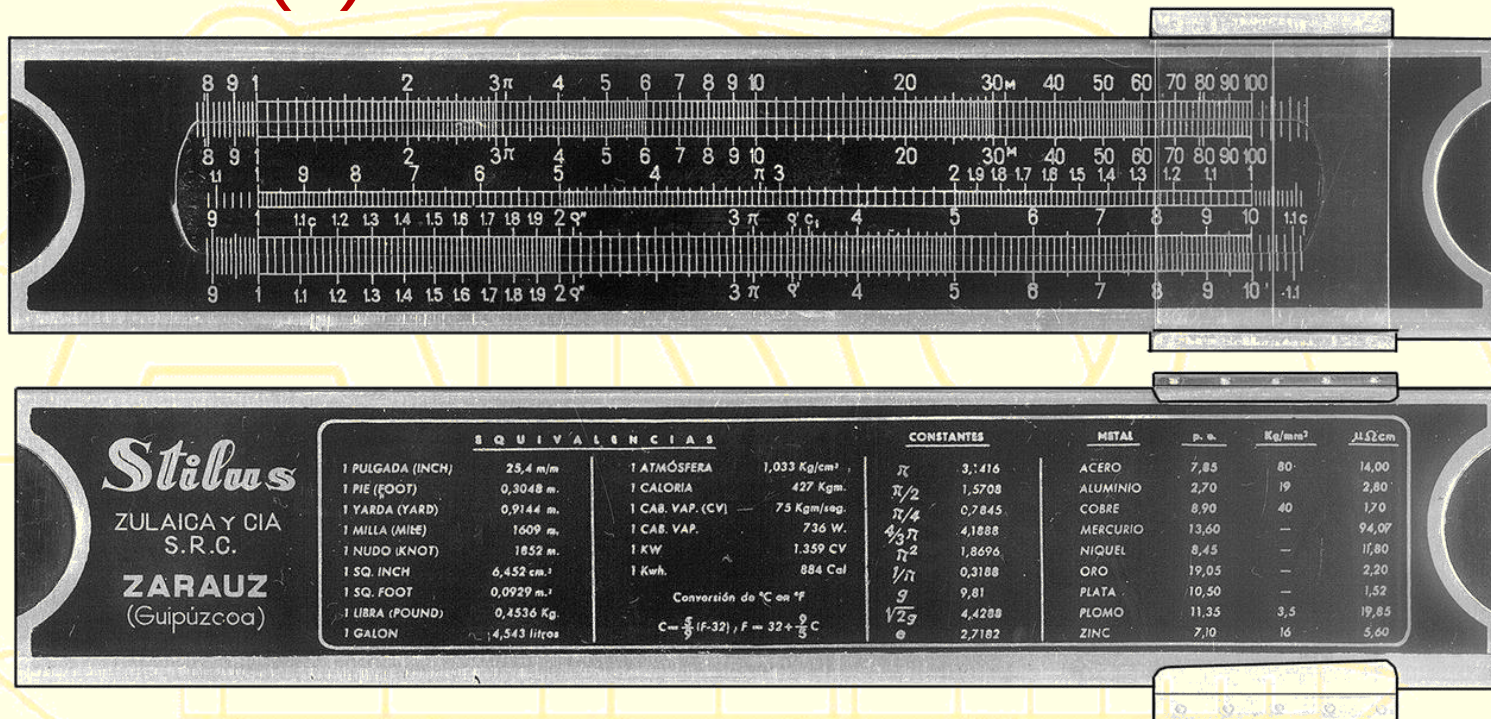
Comentarios:

- Incluye las escalas básicas A, B, CI, C y D y cursor.
- Se trata de un modelo de propaganda fabricado por Indal para la fábrica Zulaica de cajas de compases marca Stylus (ver información en el foro ARC).
- Indal (Industria Derivada del Aluminio) se fundó en 1950 como un taller dedicado a la fotoimpresión del aluminio, y las reglas de cálculo promocionales eran uno de los productos que ofrecían.

Lista de Reglas de Cálculo Españolas



Indal – Zulaica (2)



Ejemplar localizable en: 2

- <http://www.sliderulemuseum.com/Italy.htm#Zulaica> || <http://sliderules.lovett.com/herman/fulldetails.cgi?match=3894>

Comentarios:

- Incluye las escalas básicas A, B, CI, C y D y cursor.
- Aunque no incluye el logo Indal, las grandes similitudes del diseño, y al estar hecha de aluminio, permiten asignarlo también a este fabricante.

Lista de Reglas de Cálculo Españolas



Indal - Fibrotubo



Ejemplar localizable en:

- https://www.photocalcul.com/Calcul/Regles/Autres/Indal_Fibrotubo/photo_IndalFibrotubo.html

Comentarios:

- Incluye las mismas escalas que la regla Faber Castell 57/22W
- Al tener características muy similares a los modelos anteriores, parece fabricado también por Indal para la Fibrotubo.

Lista de Reglas de Cálculo Españolas



Indal - Indalux



Ejemplar localizable en:

- www.todocolección.net (40108439)
- 7610 en el Museo de la Ciencia y de la Técnica de Cataluña (<http://mnactec.cat/es/>).

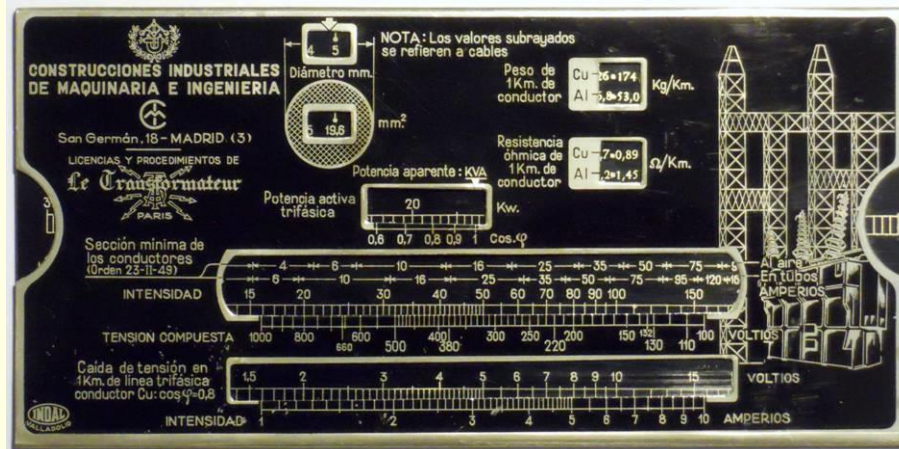
Comentarios:

- Se trata de un modelo de propaganda fabricado por Indal para Indalux, filial del grupo Indal en 1991.
- Se trata de una regla específica para conversión de variables para cálculos de iluminación.
- Indal ya en 1955 empezó a trabajar en componentes de aluminio para iluminación, hasta convertirse en el grupo Indal multinacional del sector de iluminación.
- En 2011 el Grupo Indal fue comprado por Philips pasando a llamarse Indal-Philips.
- Por tanto, la fabricación de reglas promocionales se prolongó al menos hasta los años 90.

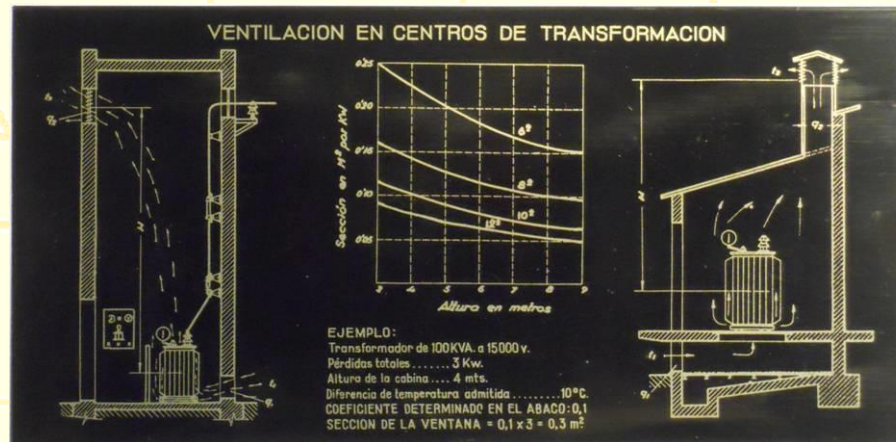
Lista de Reglas de Cálculo Españolas



Indal - Transformadores



NOTACION VDE	A ₁	A ₂	A ₃	B ₁	B ₂	B ₃	C ₁	C ₂	C ₃	D ₁	D ₂	D ₃
SÍMBOLO IEC	Dd0	Yy0	Dz0	Dd6	Yy6	Dz6	Dy5	Yd5	Yz5	Dy11	Yd11	Yz11
DIAGRAMA VECTORIAL												
ESQUEMA DE CONEXIONES												



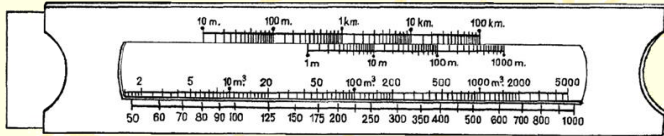
Comentarios:

- Otro modelo de propaganda fabricado por Indal, esta vez para el cálculo de instalación de transformadores.

Lista de Reglas de Cálculo Españolas



Indal - Posibles



Patente de Indal, ES-0035683_U



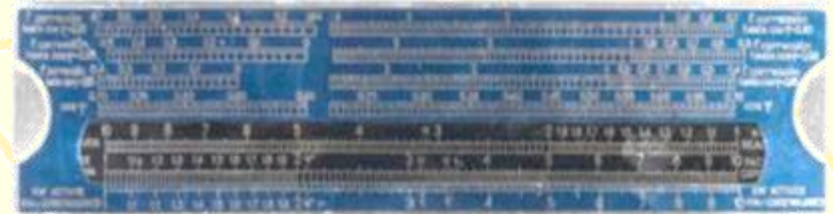
10974: J. Juste – Pérdidas de Carga en Conducciones de Agua



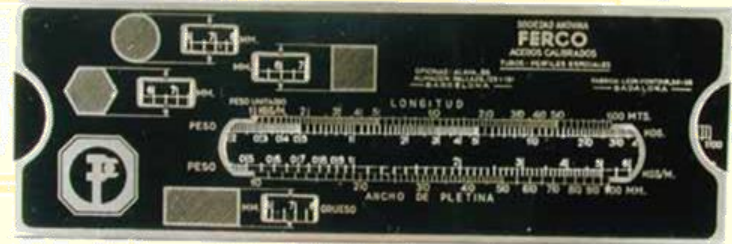
1336: J. Juste – Pérdidas de Carga en Conducciones de Agua



10977: J. Juste – Pérdidas de Carga en Conducciones de Agua



10973: Constructora Nacional de Condensadores Industriales S.A.



7642: Ferco

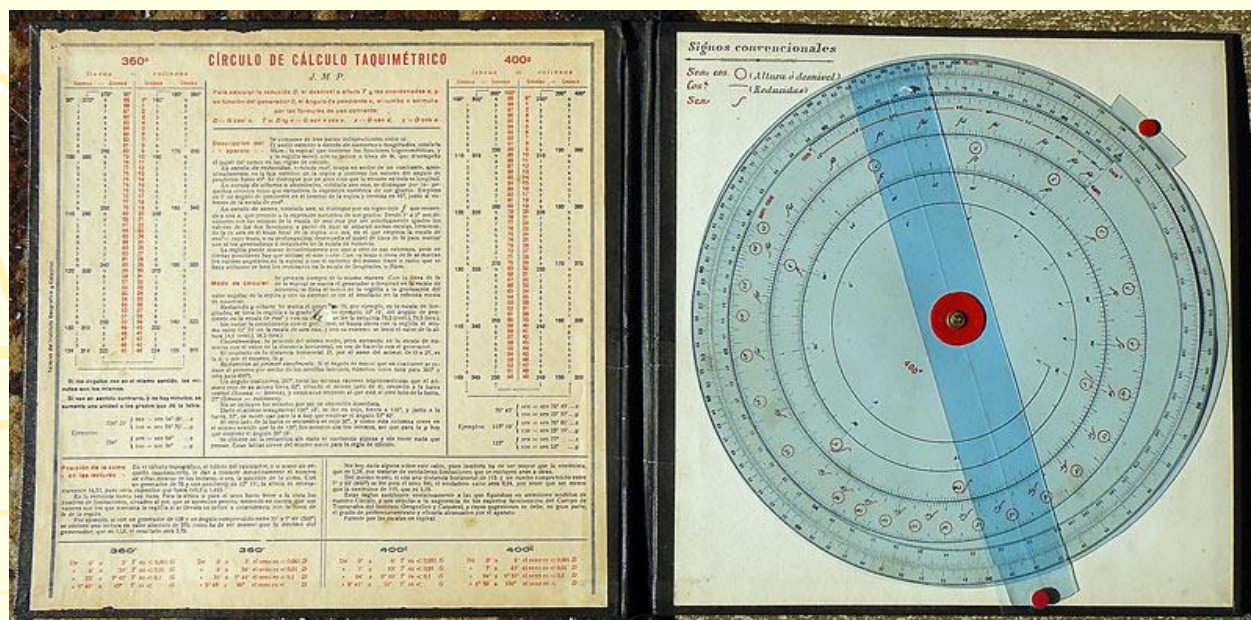
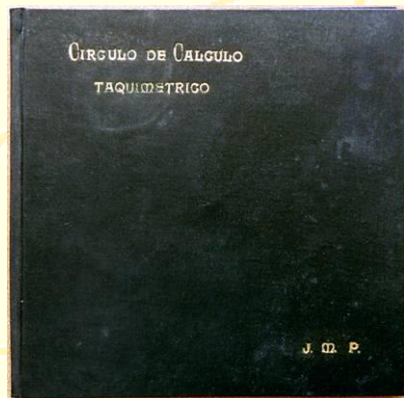
Comentarios:

- Ejemplares listados en el Museo de la Ciencia y de la Técnica de Cataluña (<http://mnactec.cat/es/>), sin identificar.

Lista de Reglas de Cálculo Españolas



JMP



Ejemplar y Manual localizable en:

- https://www.photocalcul.com/Calcul/Regles/Autres/Circulo_JMP/photo_IGCtaquimetrico.html
- <https://coleccion.reglasdecalculo.com/varios/taquimetricas.html>

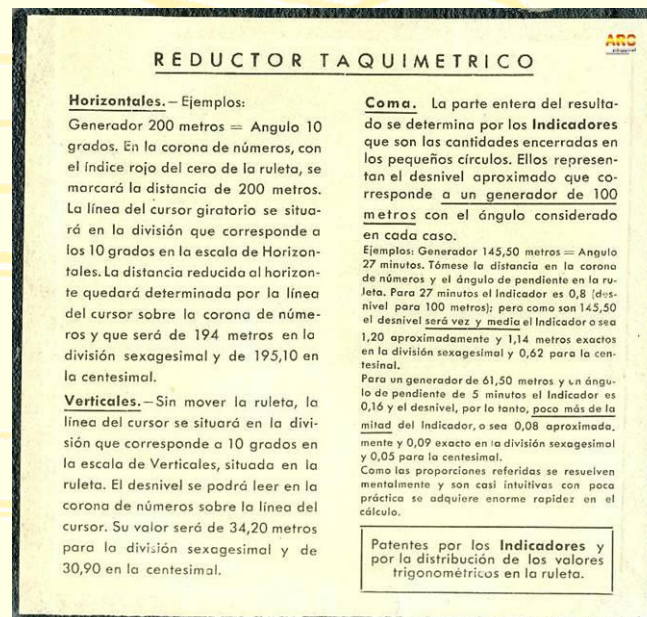
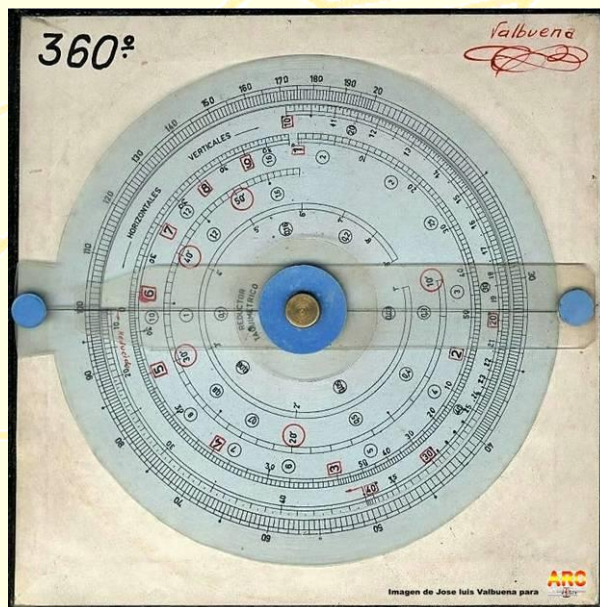
Comentarios:

- Círculo de Cálculo Taquimétrico J.M.P. “para calcular la reducida D , el desnivel o altura T y las coordenadas x , y , en función del generador G , el ángulo de pendiente v , el rumbo o acimut a , por las fórmulas de uso corriente...”
- Diseño del Instituto Geográfico y Catastral (hoy IGN) basado en las “sugerencias de los expertos funcionarios del Cuerpo de Topógrafos”. Hay referencia al menos a una patente.
- Apparentemente se trata de un instrumento de campo (se dobla por la mitad a modo de libro para proteger al instrumento y sus instrucciones).
- Construcción sencilla pero a la vez muy ligera y robusta de 24 x 23 cm cerrado (diámetro del disco 21 cm).
- Por su localización, las letras J.M.P. podrían ser las iniciales de su primer dueño, y no las de su autor.

Lista de Reglas de Cálculo Españolas



Reductor Taquimétrico



Ejemplar y Manual localizable en:

- <https://coleccion.reglasdecalculo.com/varios/taquimetricas.html> (fotos cedidas por J.L.Valbuena)

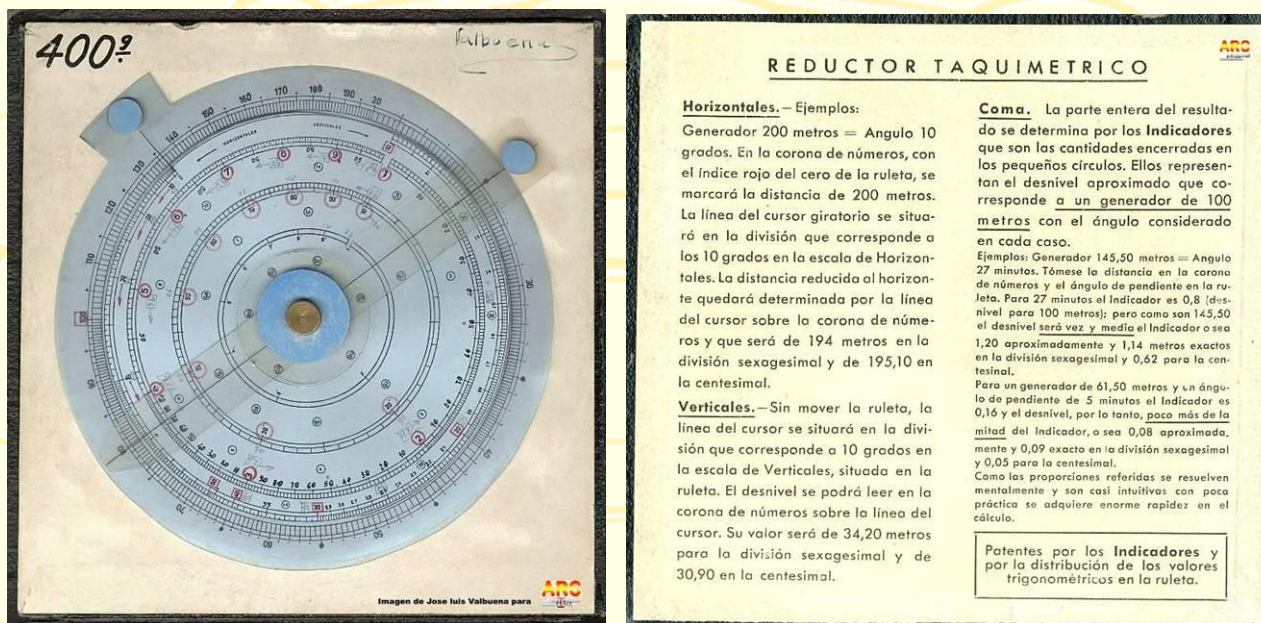
Comentarios:

- Reductor Taquimétrico en dos versiones, para ángulos sexagesimales y para centesimales.
- A partir de la distancia en metros del generador y el ángulo en grados, permiten obtener la distancia reducida al horizonte (horizontal) y el desnivel (vertical).
- Aparentemente se trata de un instrumento de campo (se dobla por la mitad a modo de libro para proteger al instrumento y sus instrucciones).
- Construcción sencilla pero a la vez muy ligera y robusta de 14 x 14 cm cerrado (diámetro del disco 11,5 cm).
- Muy posiblemente el diseño sea también propiedad del Instituto Geográfico y Catastral (hoy IGN).

Lista de Reglas de Cálculo Españolas



Reductor Taquimétrico



Ejemplar y Manual localizable en:

- <https://coleccion.reglasdecalculo.com/varios/taquimetricas.html> (fotos cedidas por J.L. Valbuena)

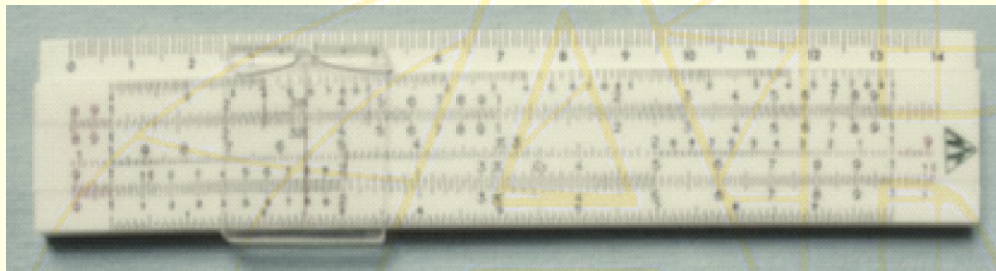
Comentarios:

- Reductor Taquimétrico en dos versiones, para ángulos sexagesimales y para centesimales.
- A partir de la distancia en metros del generador y el ángulo en grados, permiten obtener la distancia reducida al horizonte (horizontal) y el desnivel (vertical).
- Aparentemente se trata de un instrumento de campo (se dobla por la mitad a modo de libro para proteger al instrumento y sus instrucciones).
- Construcción sencilla pero a la vez muy ligera y robusta de 14 x 14 cm cerrado (diámetro del disco 11,5 cm).
- Muy posiblemente el diseño sea también propiedad del Instituto Geográfico y Catastral (hoy IGN).

Lista de Reglas de Cálculo Españolas



J.M.V. - *BRIGGS*



Ejemplares localizables en:

- <http://collection.over-blog.es/album-1753461.html>
- <http://sliderules.lovet.com/herman/fulldetails.cgi?match=3114>

Manual localizable en:

- <http://collection.over-blog.es/album-1753461.html>

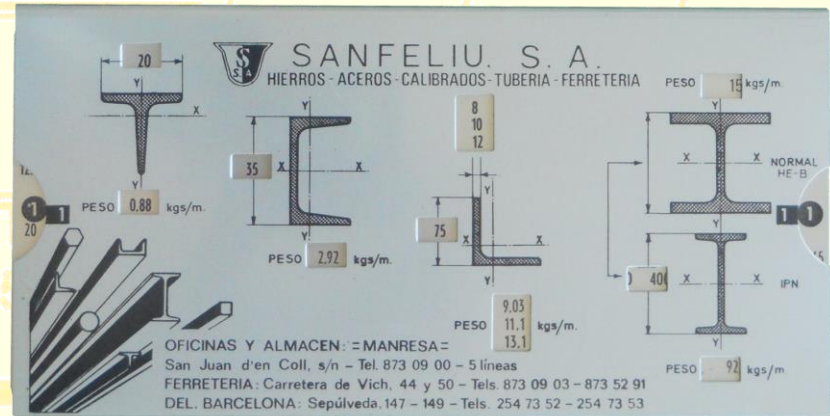
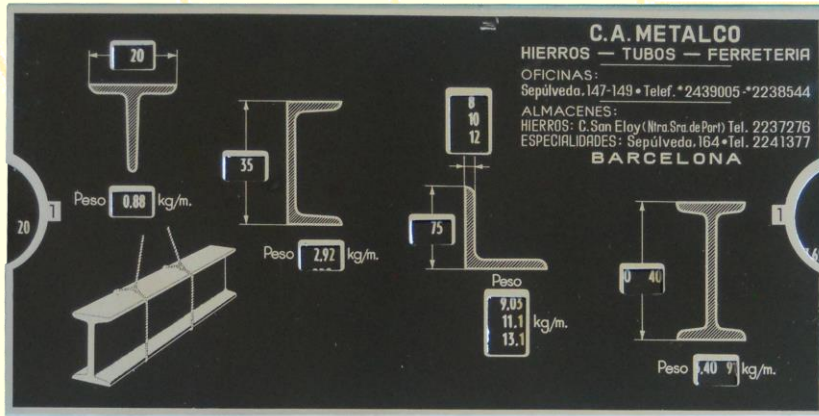
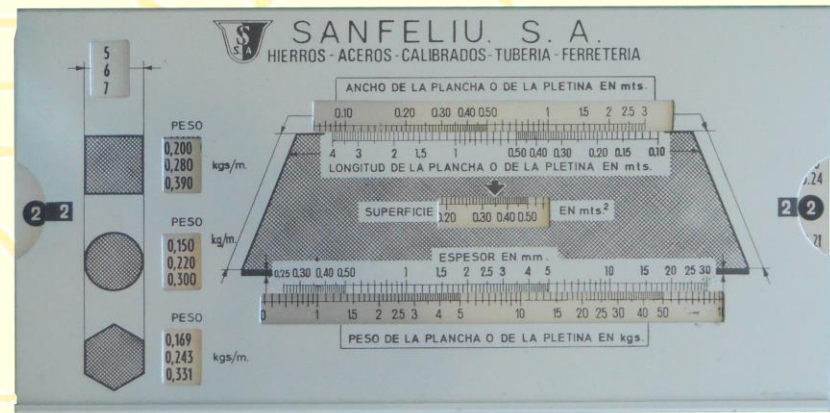
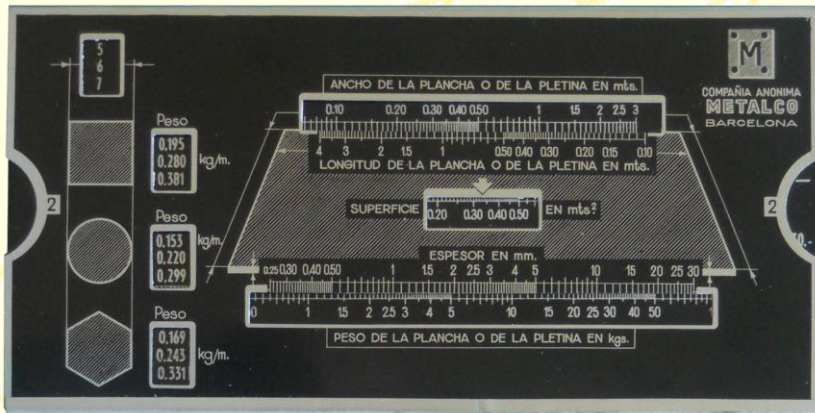
Comentarios:

- La indicación “Made in Spain” no deja lugar a dudas, y el que esté en Inglés apunta a su comercialización en Inglaterra.
- No se conoce nada del fabricante y su trabajo. En fecha actual sólo se conoce este modelo.
- J.M.V podría ser el fabricante y Briggs la marca (o el distribuidor inglés). El segundo vínculo no incluye foto, y no hace referencia a J.M.V. en el texto ¿sería un modelo Briggs original?
- La referencia 33/57 indicaría una gama amplia de modelos, aunque podría ser del distribuidor, Briggs, incluyendo otros fabricantes y otros aparatos en su catálogo.
- Todos los manuales encontrados están en Castellano.

Lista de Reglas de Cálculo Españolas



Metalco



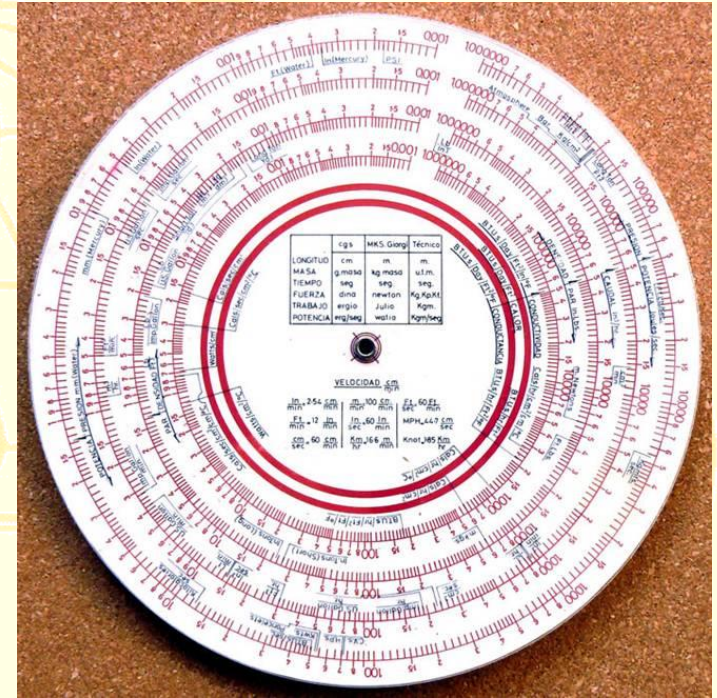
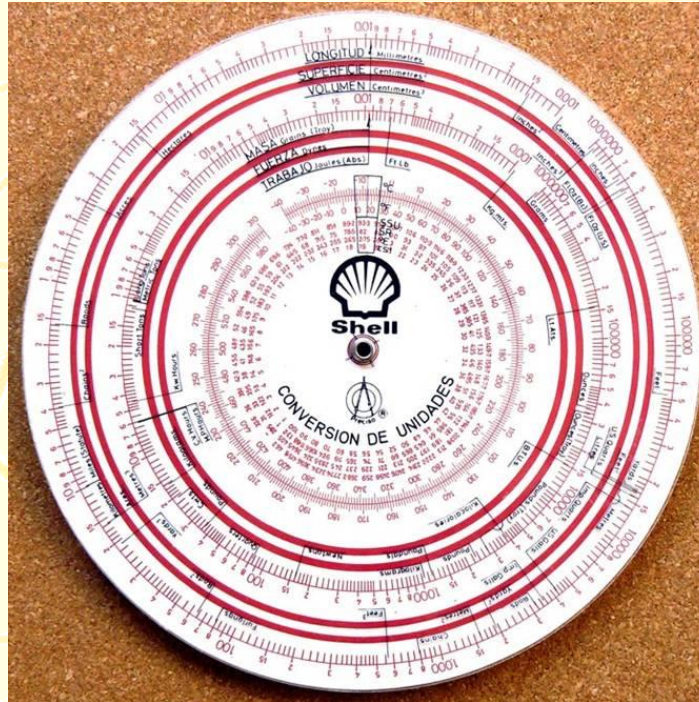
Comentarios:

- Metalco patentó este diseño ES-0033327_U. Hay otras versiones con el logo de otros fabricantes.
- Posible fabricación por Indal

Lista de Reglas de Cálculo Españolas



Preciso



Ejemplar y Manual localizable en:

- https://www.photocalcul.com/Calcul/Regles/Autres/Preciso/photo_Preciso.html

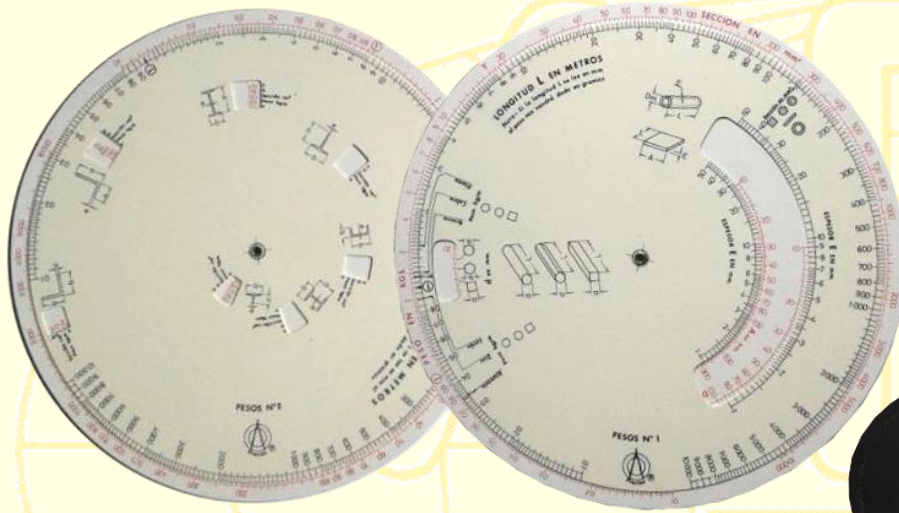
Comentarios:

- Disco conversor de unidades.
- Tablas y nombre de las variables en Castellano (p.e. LONGITUD), pero las unidades están en Inglés (p.e. millimetres).
- El logo de Shell indicaría, posiblemente, una regla promocional, (o de uso interno de la empresa).

Lista de Reglas de Cálculo Españolas



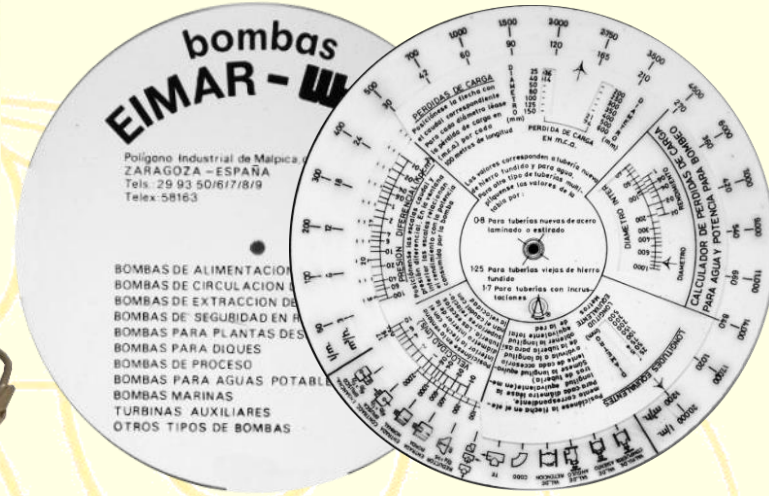
Preciso - Otros



Peso de piezas de metal 1 y 2



Consumo combustible y calendario



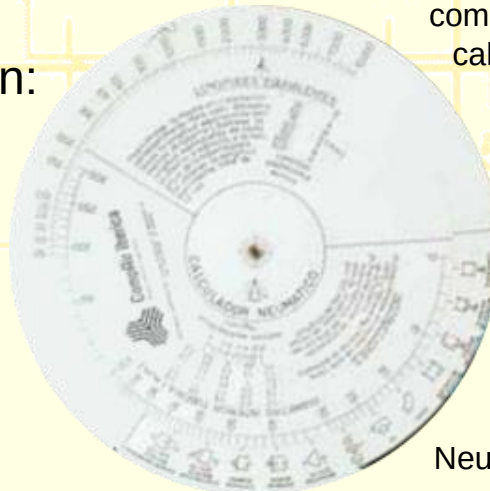
Bombas Hidráulicas

Ejemplar localizable en:

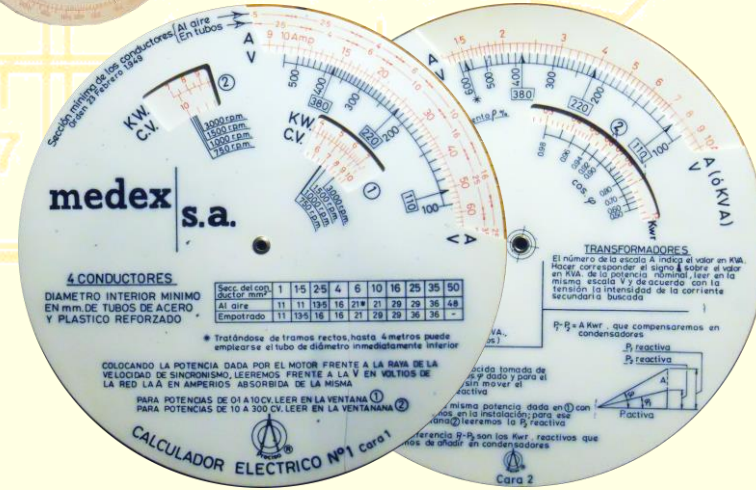
- www.todocolección.net
- <http://mnactec.cat/es/>

Comentarios:

- Para cálculos específicos.
- Puede que haya distintas versiones de algunos.



Neumático

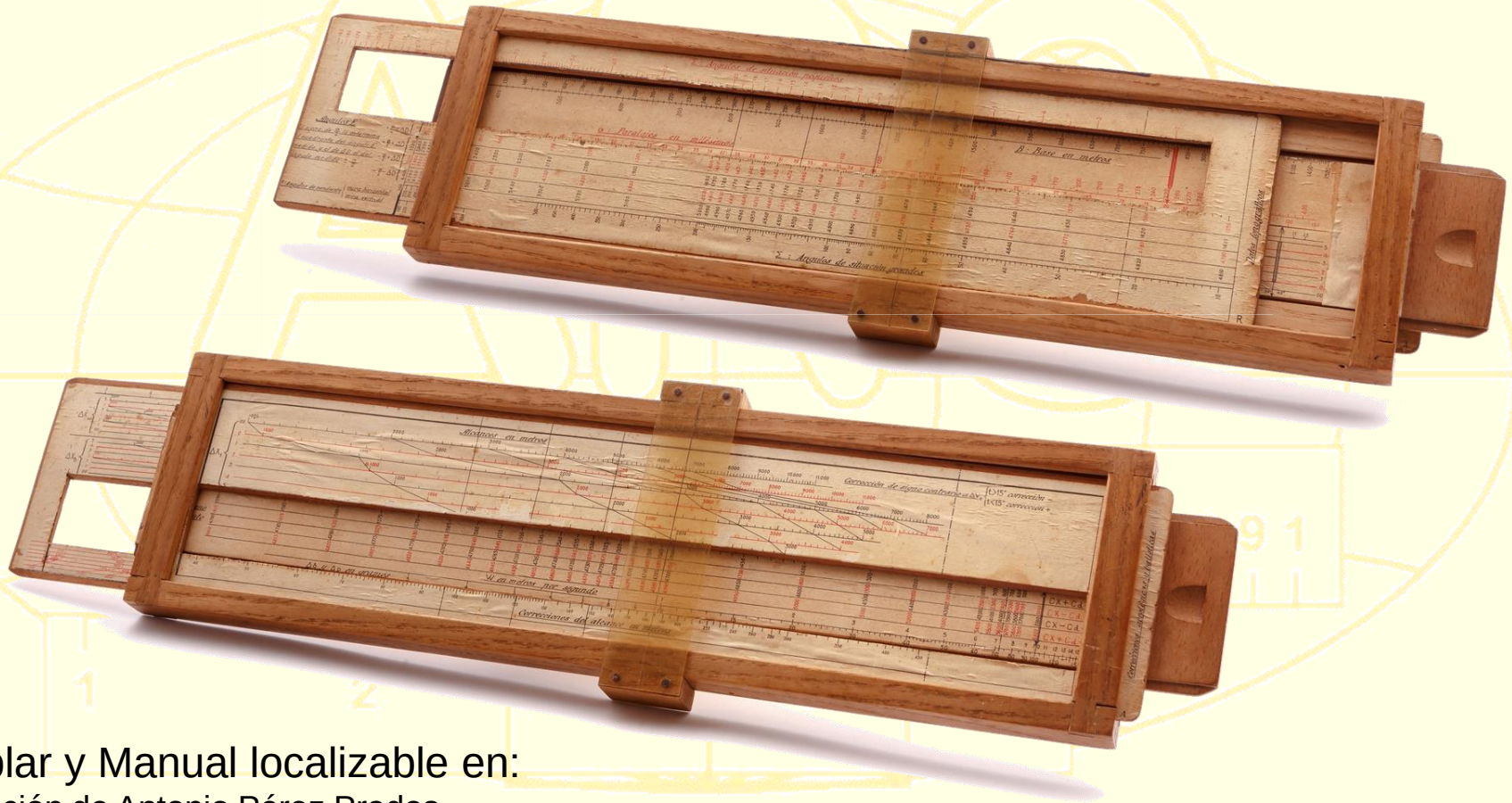


Eléctrico

Lista de Reglas de Cálculo Españolas



Regla de Cálculo Militar



Ejemplar y Manual localizable en:

- Colección de Antonio Pérez Prados

Comentarios:

- De autor desconocido.
- Para correcciones balísticas...

Lista de Reglas de Cálculo Españolas



Roldan



Ejemplar localizable en:

- <http://www.micerveza.es/reglas%20de%20calculo.html>

Comentarios:

- Disco promocional en cartón con sólo las escalas C y D
- Propaganda de la empresa Roldan S.A. de reproducciones fotomecánicas, (pudieran ser ellos mismos el fabricante, por sus capacidades)
- Posible fecha de fabricación entre 1960-1980

Lista de Reglas de Cálculo Españolas



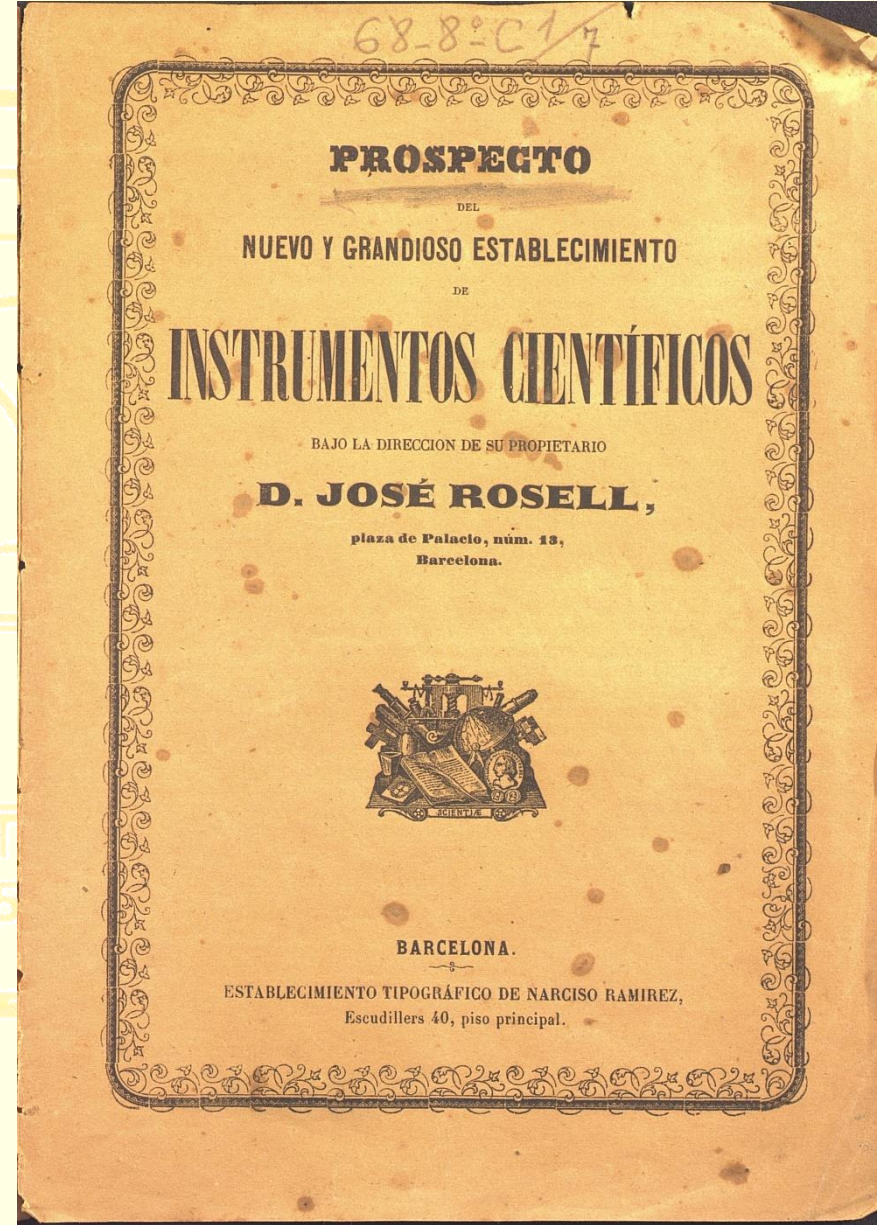
Rosell

Ejemplar localizable en:

- Biblioteca...
- Fabricó la regla Ruiz Amado según se dice en el artículo "Taquimetría. Círculo logarítmico" por Elzeario Boix Llovateras, de la Revista de Obras Públicas del Colegio de Caminos Canales y Puertos, página 168 del número 11 de 1892 (tomo X).

Comentarios:

- José Rosell fundó su negocio en 1838 para la fabricación de instrumentación técnica
- Hacia 1858 amplió su establecimiento a lo que podríamos llamar unos "grandes almacenes" de instrumentos científicos, con "dos salones ...para punto de reunión de los hombres de saber y de los jóvenes que deseen aumentar la suma de sus conocimientos; ...se les proporcionan los periódicos científicos ...tanto nacionales como extranjeros, y las descripciones de cuantos instrumentos se van inventando".
- Su negocio se mantuvo con sus sucesores habiendo referencia a los sextantes de la "Antigua Casa Rosell" en 1952...
- Muy bien pudo ser el fabricante de otras reglas de cálculo de la época.
- Otros fabricantes artesanos de la época como Recarte pudieron también fabricar reglas de cálculo, pero carecemos de las referencias respectivas.

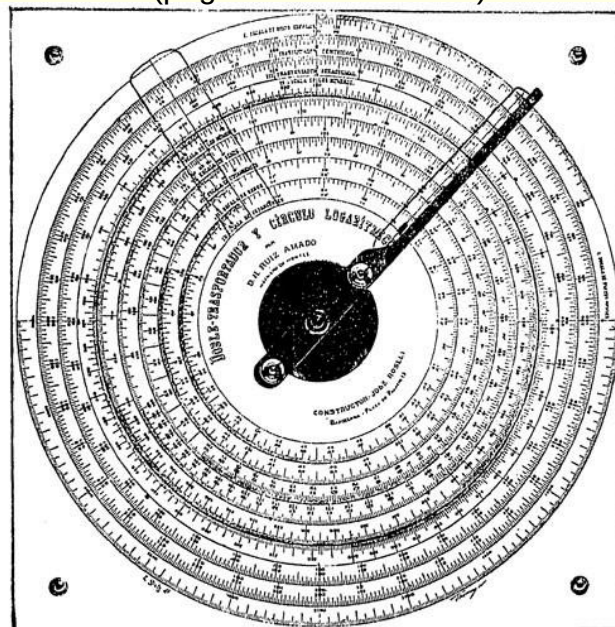


Lista de Reglas de Cálculo Españolas

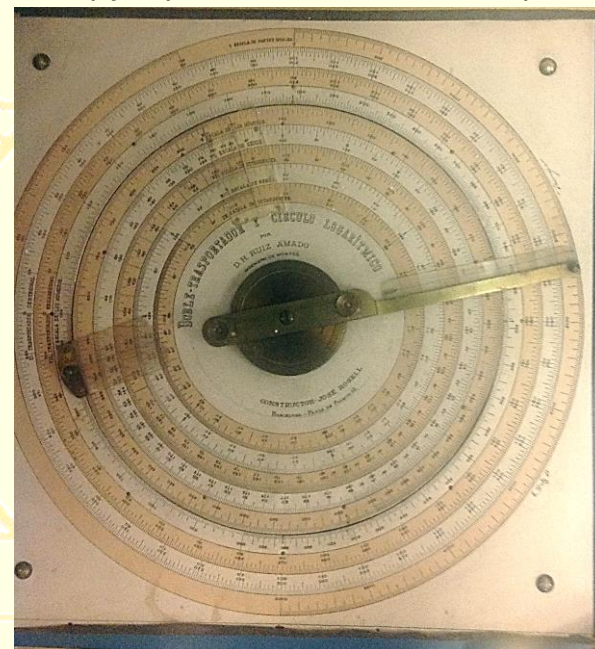


Ruiz Amado

(página 173 de la ROP)



(ejemplar del museo de Madrid)



Ejemplares localizables en:

- Museo del Centro Geográfico del Ejército en la zona militar de Campamento del sur de Madrid.
- <https://arc.reglasdec calculo.org/index.php/topic.2281.msg22263.html#msg22263> (reproducción en papel)

Manual localizable en:

- <http://ropdigital.ciccp.es> Revista de Obras Públicas del Colegio de Caminos Canales y Puertos.
"Taquimetría. Círculo logarítmico" por Elzeario Boix Llovateras, página 168 del número 11 de 1892 (tomo X)

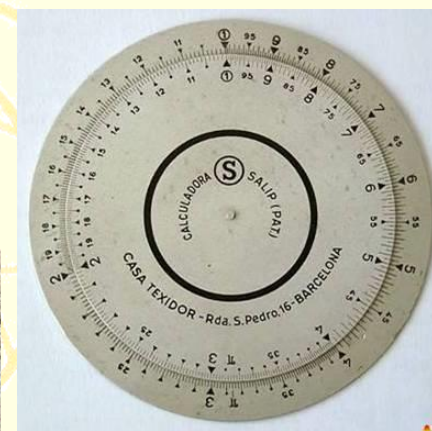
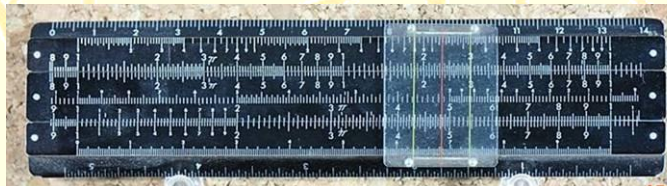
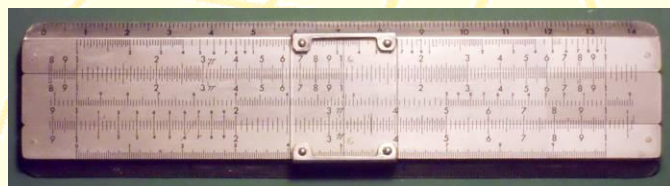
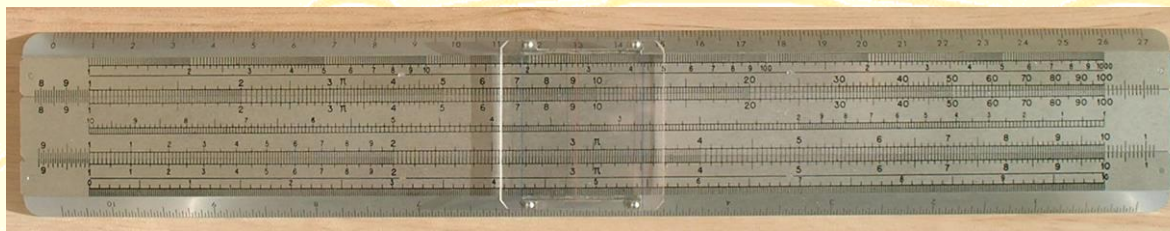
Comentarios:

- "El distinguido Ingeniero Inspector de Montes, D. Hilarión Ruiz Amado, taquimetrista entusiasta y con muchos años de práctica del nuevo sistema topográfico... haciendo construir... el círculo logarítmico que... lleva su nombre... para efectuar con celeridad y sin molestia los cálculos taquimétricos."
- En el libro "Teoría de la Regla de Cálculo" por José García Cifré (4ª ed. 1943) también se describe este aparato

Lista de Reglas de Cálculo Españolas



Salip



Ejemplares localizables en:

- <https://www.reglasdecalculo.com/presentaciones/salip.htm>

Manual localizable en:

- <https://www.reglasdecalculo.com/presentaciones/salip.htm>

Comentarios:

- Se conoce una bibliografía básica del fabricante y su trabajo (ver documento indicado arriba).
- En fecha actual se conocen seis modelos (tres de bolsillo, dos de sobremesa y uno circular sin cursor).
- Se supone que al menos habría seis modelos de regla de cálculo (3 de sobremesa y sus equivalentes de bolsillo), el circular promocional, un calendario perpetuo y un exposímetro para fotografía, (los dos últimos según sendos modelos de utilidad).
- Las escalas son las mismas en todos los modelos lineales: K, A // B, CI, C // D, L en el anverso y S, ST y T en el reverso.
- Todos los modelos están basados en aluminio, buscando una fabricación resistente y económica (patentada).

Lista de Reglas de Cálculo Españolas



Tardiu



Ejemplar localizable en:

- <http://collection.over-blog.es/album-1753461.html>

Comentarios:

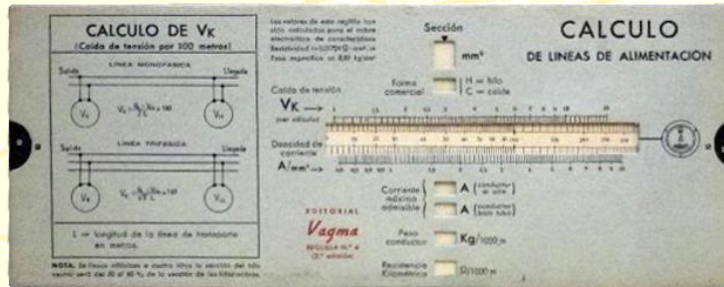
- No lleva cursor. El logo podría incluir la representación de una regla de cálculo de sobremesa (¿y una tabla de cálculo?).
- Se conocen dos ejemplares del mismo modelo.
- No se conoce nada del fabricante y su trabajo, pero parece un objeto de promoción de las capacidades del fabricante en cuanto a la impresión sobre aluminio, etc. (existía una Tardiu, S.A. en 1959-60)
- A falta de más información no parece, pues, que se trate de un fabricante de reglas de cálculo.

Lista de Reglas de Cálculo Españolas

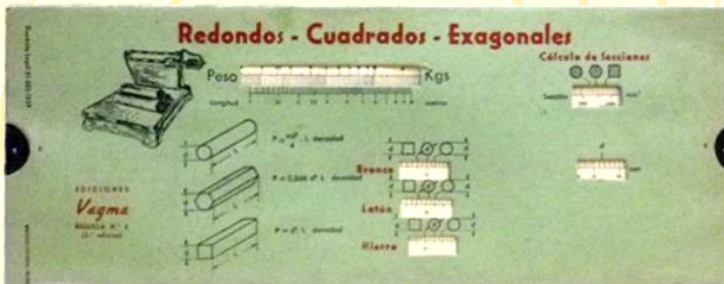


Vagma Editorial

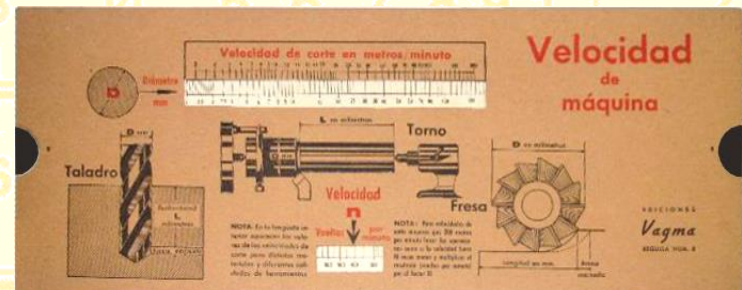
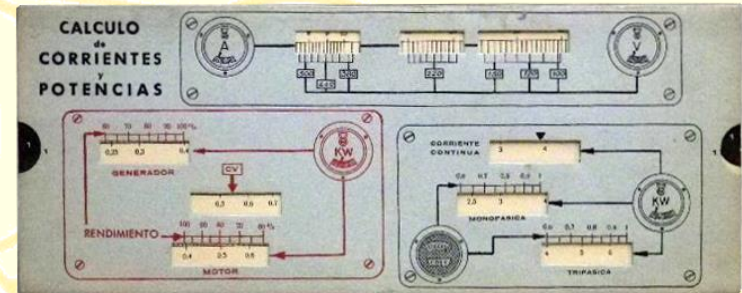
Nº 4



Nº 6



Nº 8



Ejemplar localizable en:

- www.todocolección.net; <http://mnactec.cat/es/>

Comentarios:

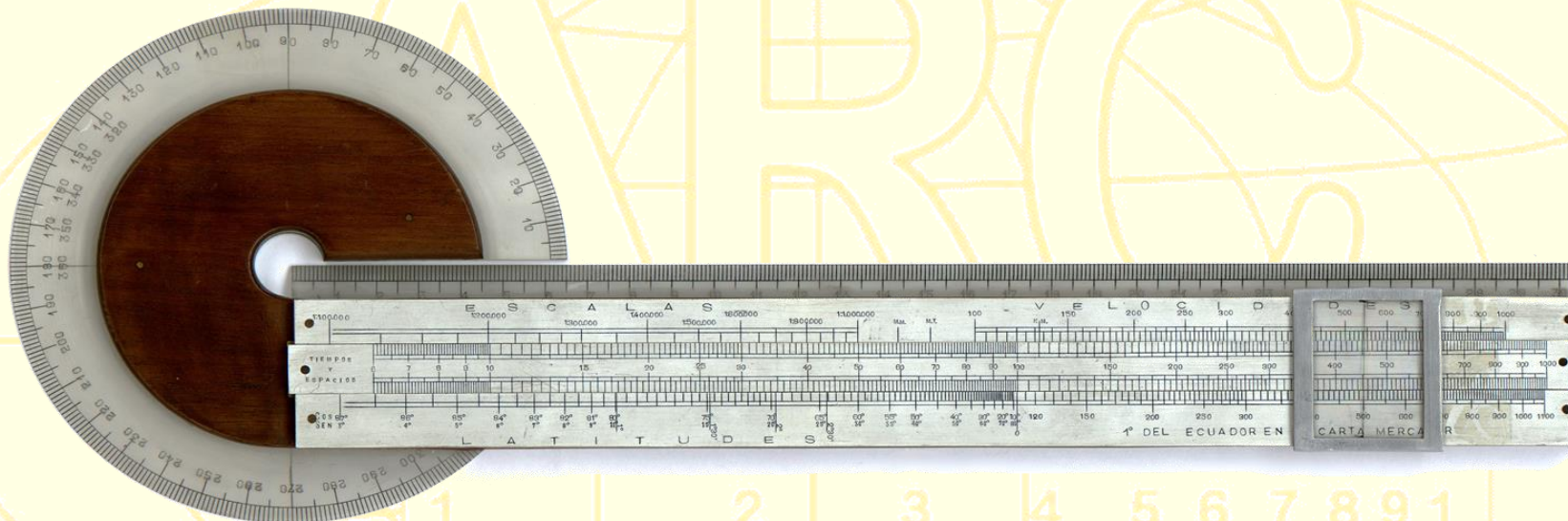
- Serie de al menos 18 tablas para cálculos aplicados (solo tres identificadas con escalas logarítmicas)

Lista de Reglas de Cálculo Españolas



Calculador de Estimaciones Vento

(José Vento Pearce, Teniente Coronel del Arma de Aviación)



Ejemplar localizable en:

- Biblioteca Virtual del Ministerio de Defensa (<http://www.bibliotecavirtualdefensa.es>)

Manual localizable en:

- Patente ES-0159296_A1, localizable en www.reglasdecalculo.com

Comentarios:

- Identificado como “Calculador náutico Plotter”, en el Museo de Aeronáutica y Astronáutica, Colección: ES-DFMMAA, Signatura: MAA-1602.

Lista de Reglas de Cálculo Españolas



Vila Nadal - 1



Ejemplar localizable en:

- https://coleccion.reglasdec calculo.com/vari os/vila_nadal.html
- https://www.photocalcul.com/Calcul/Regles/Autres/Vila_Nadal/photo_VilaNadal.html
- <http://collection.over-blog.es/album-1753461.html>

Manual localizable en:

- <https://www.reglasdec calculo.com/manuales.htm>

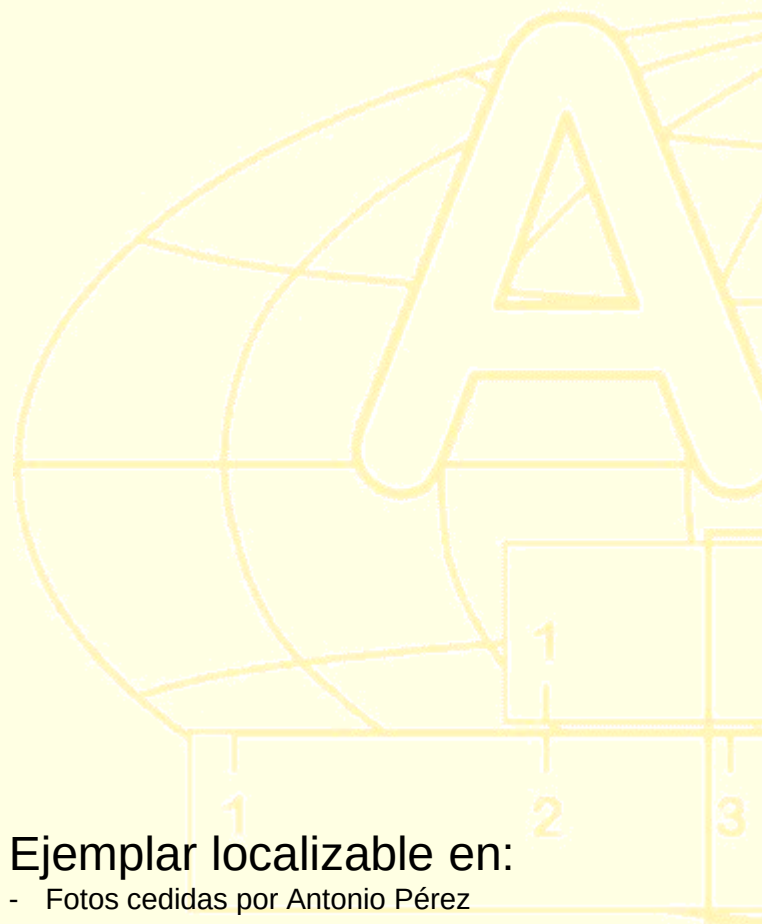
Comentarios:

- Incluye una escala para sumar y una para multiplicar.
- No lleva cursor.
- El fabricante la llama “tabla de cálculo”.
- El manual está en Catalán.

Lista de Reglas de Cálculo Españolas



Vila Nadal - 2



Ejemplar localizable en:

- Fotos cedidas por Antonio Pérez



Comentarios:

- Incluye una escala para sumar y una para multiplicar, y sendas tablas para las sumas y productos básicos
- La regla no lleva cursor, pero sí una escuadra de cartón para encontrar el resultado en las tablas.
- Existe una explicación de uso básica.

Lista de Reglas de Cálculo Españolas



Otros en el MNACTEC

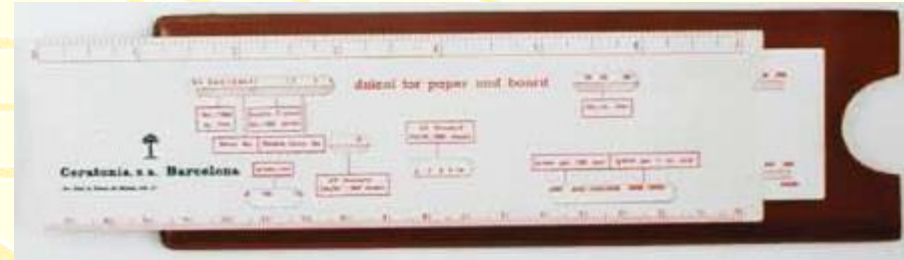
Museo de la Ciencia y de la Tecnología de Cataluña



7540 – Roca (¿Preciso?)



10948 - Gaez



7533 - Ceratonia



7513 – Mas Nieto

Ejemplares localizables en:

- Ejemplares en el Museo de la Ciencia y de la Técnica de Cataluña y origen España (<http://mnactec.cat/es/>)

Comentarios:

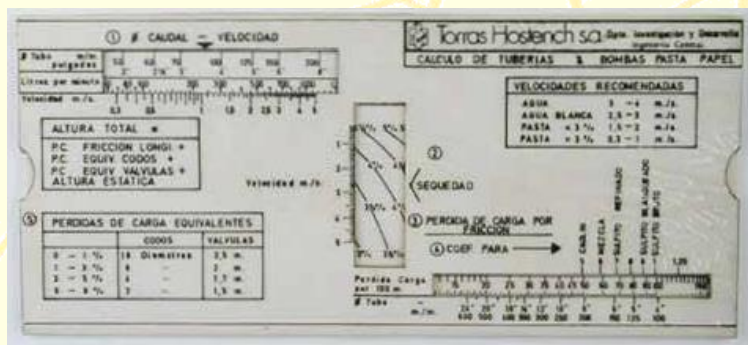
- Fotos de muy baja resolución no permiten un estudio detallado.

Lista de Reglas de Cálculo Españolas

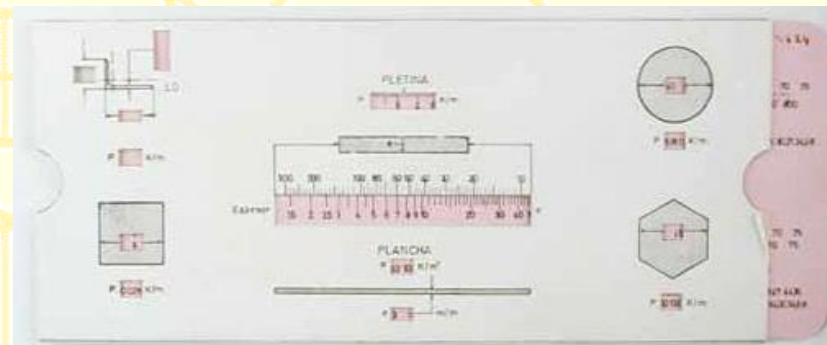


Otros en el MNACTEC

Museo de la Ciencia y de la Tecnología de Cataluña



7643 – Torras Hostench



7624 – Torras Hostench



7616 - Furmanite



7532 – Gabarró – Iluminación

Ejemplares localizables en:

- Ejemplares en el Museo de la Ciencia y de la Técnica de Cataluña y origen España (<http://mnactec.cat/es/>)

Comentarios:

- Fotos de muy baja resolución no permiten un estudio detallado.

Lista de Reglas de Cálculo Españolas

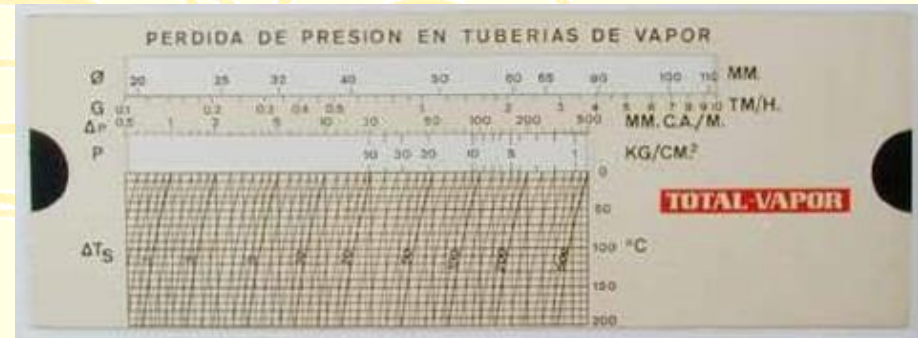


Otros en el MNACTEC

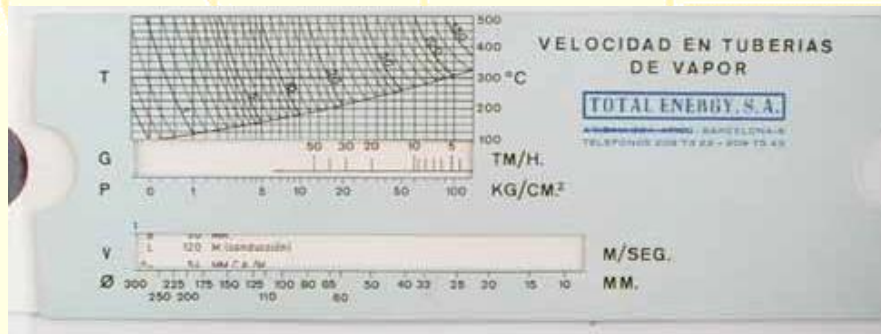
Museo de la Ciencia y de la Tecnología de Cataluña



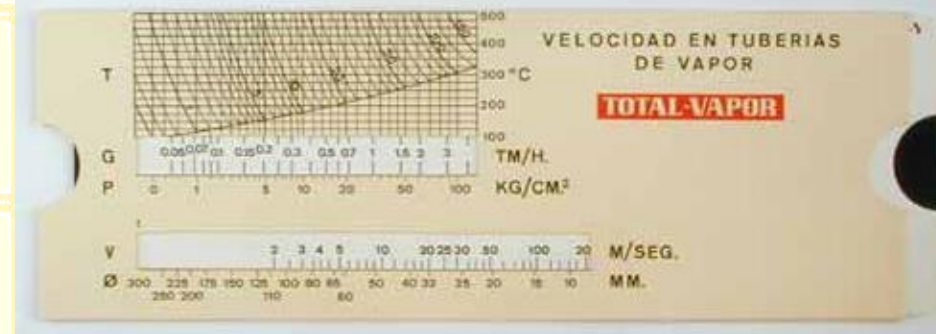
7574 – Sodeca – Conductos de Aire



7623 – Total Vapor – Tuberías de Vapor



7606 – Total Energy – Tuberías de Vapor



7583 – Total Vapor – Tuberías de Vapor

Ejemplares localizables en:

- Ejemplares en el Museo de la Ciencia y de la Técnica de Cataluña y origen España (<http://mnactec.cat/es/>)

Comentarios:

- Fotos de muy baja resolución no permiten un estudio detallado.

Lista de Reglas de Cálculo Españolas



Desconocida - 1



Ejemplar localizable en:

- Fotos de ventas por Internet (eBay, Todocolección)

Comentarios:

- Al ser la propaganda de un taller de Barcelona, podría ser Tardiu
- Ejemplar equivalente con logo ASEA/CES en el Museo de la Ciencia y de la Técnica de Cataluña (10951) datado en 1960 y origen asignado en París.



Lista de Reglas de Cálculo Españolas



Desconocida - 2



Ejemplar localizable en:

- Fotos de ventas por Internet (Todocolección)

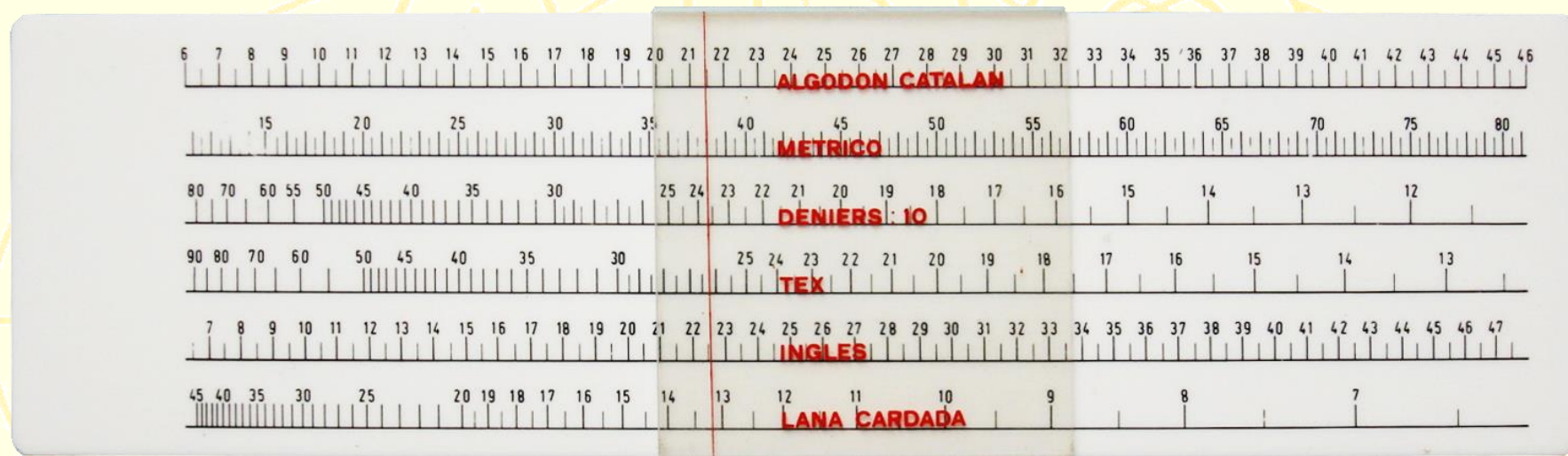
Comentarios:

- Parece ser fabricada por el mismo que el modelo "Aldo" anterior
- Otro ejemplar en el Museo de la Ciencia y de la Técnica de Cataluña (10953) datado en 1960-70 y origen asignado en París.

Lista de Reglas de Cálculo Españolas



Desconocida - 3



Ejemplar localizable en:

- <http://collection.over-blog.es/album-1753461.html>

Comentarios:

- No hay indicación del fabricante, pero la referencia a “Algodón Catalán”, unidad posiblemente de uso nacional, podría indicar también una fabricación nacional.