

CATÁLOGO DESCRIPTIVO ILUSTRADO

DE LA

CASA RECARTE HIJO

ALMACÉN
ECHEGARAY, 8



VENTA AL POR MENOR

Carrera de San Jerónimo, 15.

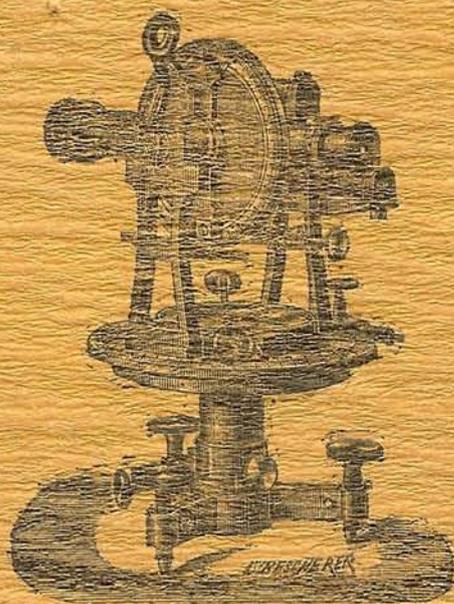
MADRID.—Teléfono 1.202

POR

EUSEBIO SÁNCHEZ Y LOZANO

INGENIERO DE MINAS

Instrumentos de Topografía, Geodesia, Óptica y Electricidad; de Matemáticas, Física y Química; de Minería, de Guerra y Marina, etc., etc., y efectos útiles para delimitación y dibujo; para escritorio; para campaña, exploraciones y agotamientos, etc.



MADRID

IMPRENTA DE SAN FRANCISCO DE SALES

Pasaje de la Alhambra, núm. 1.

1901

PRECIOS DE LAS REGLAS DE CÁLCULO

Núms.		Pesetas.
320	Regla de Richer , de peral y boj, largo 40 centímetros, con escalas de números, senos y cosenos, partes iguales, tangentes y cotangentes, dos escalas en sentidos contrarios de senos y cosenos cuadrados para división centesimal. En caja de madera.....	50
321	Como la anterior con escalas sobre celuloide.....	72
322	De metal blanco, y lo demás como las anteriores. En estuche de piel.....	90
323	De madera y escalas sobre marfil con las mismas divisiones que las anteriores. En caja de madera.....	100
324	Pequeña regla de boj , largo 25 centímetros, con escalas de números, cuadrados, senos y tangentes para división sexagesimal. Sin caja.....	8,50
325	Como la anterior, con corredera indicatriz.....	12
326	La misma con escalas sobre celuloide.....	14,25

Estos precios varían según los cambios, conforme se expresa en la nota de la página VIII.

CÍRCULO LOGARÍTMICO

Otra de las modificaciones de la escala logarítmica, conocida también por el nombre de escala de Gunter ó regla de cálculo, ha sido la disposición circular de las mismas divisiones trazándolas sobre el borde de un círculo.

Leyendo á simple vista se consigue una aproximación, con la regla ó el círculo logarítmicos, de un centímetro para las z y de un decímetro para las x é y , suficiente en general para los cálculos taquimétricos, no sólo en lo que se refiere á los puntos del detalle si que también para los vértices de la base de operaciones.

El cansancio de la vista á causa de las diminutas divisiones de la regla logarítmica lo evita el círculo logarítmico, puesto que siendo su diámetro igual á la longitud de la regla de cálculo, resultan las divisiones amplificadas 6,25 veces.

PRECIOS DE LOS CÍRCULOS LOGARÍTMICOS

Núm.		Pesetas.
327	De Salmoiraghi , unidad logarítmica de 50 centímetros de longitud, con instrucción; tabla de los valores naturales de las funciones circulares, con arreglo á la división centesimal, con el que se hacen todos los cálculos taquimétricos con exactitud hasta la 4. ^a cifra. En estuche de piel.....	40
328	De Ruiz Amado .—Este instrumento de 145 milímetros de radio, tiene varias escalas fijas y móviles, muy claras, que permiten hacer todos los cálculos taquimétricos con rapidez, facilidad y exactitud. En estuche y con instrucción para su uso.....	70

Estos precios varían según los cambios, conforme se expresa en la nota de la página VIII.

ARITMÓMETROS

Núms.		Pesetas.
329	Aritmómetro recto de Thomas .—Por medio de esta máquina una multiplicación de un número de 8 cifras por otro de 8 se ejecuta en 18 segundos; una división de un número de 16 cifras por otro de 8, exige 24 segun-	

Núms.

Pesetas.

dos; la extracción de la raíz cuadrada de un número de 16 cifras y la prueba de la operación se ejecuta en $1 \frac{1}{4}$ minutos.

Se construyen tres modelos para productos de 12, 16 y 20 cifras á lo más. (figura 116).

330	De 12 cifras.....	550
331	De 16 ídem.....	630
332	De 20 ídem.....	990

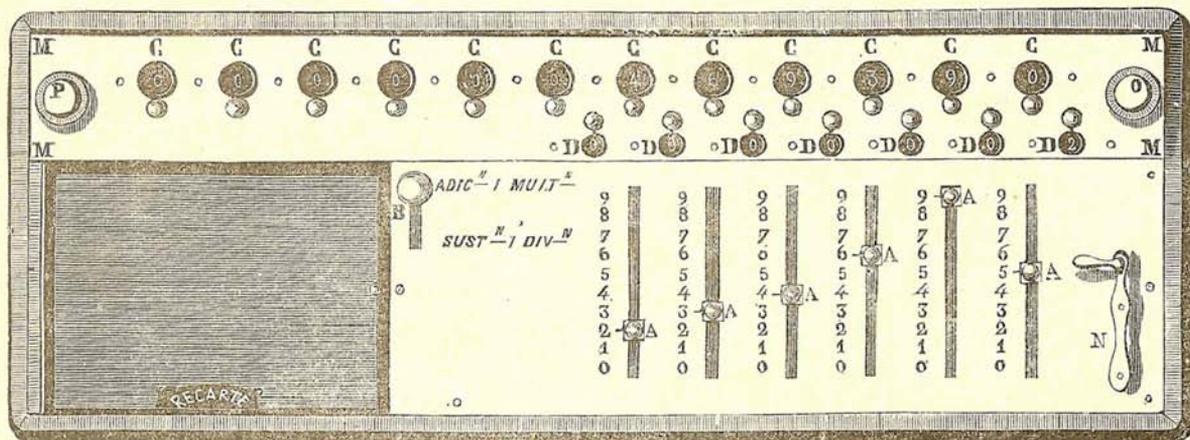


FIG. 116.—Aritmómetro recto de Thomas.

333 Arithmómetro circular de Edmodson.—Este instrumento está construído sobre el mismo principio que el anterior; pero los productos aparecen sobre un disco circular movable de 20 cifras, lo que permite operar con cantidades de cualquier número de cifras ú obtener cocientes con tantas cifras decimales como se desee; pues á medida que aparecen nuevas cifras en una dirección del movimiento del disco, se van borrando las existentes por el lado opuesto, con objeto de dejar lugar á las que irán sucesivamente apareciendo.

Varias otras ventajas y perfeccionamientos presenta este instrumento sobre el anterior, como puede verse en su instrucción especial, aunque su manejo no es tan sencillo como el del arithmómetro recto. En caja fuerte de nogal..... 800

ARITMÓGRAFO TRONCET

334 Aunque este sencillo instrumento no presenta las ventajas y seguridad en las operaciones de los arithmómetros anteriores, no deja de ser útil en muchos casos. En su estuche de cartón..... 9

Estos precios varían según los cambios, conforme se expresa en la nota de la página VIII.