

96163

MEMORIA DESCRIPTIVA.

+++++



MEMORIA DESCRIPTIVA.

que se solicita a favor de D. Luis B. Cazalou, residente en Buenos Aires (R. Argentina), por Patente de Invencion, por veinte años, cuyo objeto es " DISCOS DE CALCULOS".

-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-

se refiere esta Invencion a un sistema combinado de discos superpuestos y unidos por un eje central, sobre el cual giran concentricamente dando de inmediato las soluciones (sobre el cual giran concentricamente,) y se enumeran para su mejor estudio y comprension a continuacion.

Dibujo n° 1.

1) Resuelve sin calculo alguno las fechas de vencimientos- 2) Los días que existen entre dos fechas- 3) Los días de la semana hasta el año 1.943.

El disco mayor en su circulo A exterior contiene 365 divisiones que representan los días del año, subdivididos en doce espacios de treinta días cada uno, y uno de cinco días marcados con líneas y números grandes.

En números y líneas más reducidos los días de cinco en cinco y en rayas más cortas sin enumerar los días intermedios,

El disco inferior B en rayado igual al disco mayor contiene los doce meses del año en orden numerico de 1 a 12, con sus correspondientes espacios representando los días de cada mes en subdivisiones de 5, 10, 15, 20, 25 y 30 días enumerados y sin enumerar los días intermedios entre cada cinco días, como en el anterior.

La flecha vertical C. señala el punto inicial de todas las operaciones.

Las flechas horizontales D indican el sentido de progresion de los días del año.

Ejemplo: Cuantos días existen entre el 31 diciembre y el 6 de Marzo?

Basta hacer girar el disco hasta enfrentar el 31 diciembre del disco inferior con la flecha vertical (ver colocacion del dibujo) y corriendo la vista hasta el 6 de Marzo lo encontramos frente al n° 65 del disco mayor y son los días que existen entre las dos fechas.

Otro; en que fecha vence la obligacion aceptada el 31 diciembre a 180 días, de esa fecha ?

Sin alterar la colocacion del disco basta buscar con la vista el número 180 f, del disco mayor y se le encontrara frente al 29 de junio fecha del vencimiento.

Unicamente como simple adorno se agrego el pequeño disco central G que resuelve los días de la semana, el cual no necesita explicacion por su sencillez.

Dibujo n° 2.

resuelve sin calculo alguna moneda argentina (el modelo adjunto) o a la de cualquier país en que deba utilizarse, el valor de la Libra esterlina y sus fracciones a los tipos de cambio que las circunstancias exijan.- (El dibujo abarza de 42 d a 48 31/32 d).

El disco mayor consta de siete espacios enumerados de 42 a 48 en su circulo exterior y marcan los tipos de cambio A.

En el circulo inmediato en número rojo B los diferentes valores de la moneda argentina B.



(dos).

Un tercer círculo inferior contiene 20 espacios con números alicuotas progresivos que representan el valor decimal de chelines y peniques.

En un cuarto círculo otros veinte espacios contienen los 19 chelines y 12 peniques de la L y que solo se perciben a través de las ranuras del disco inferior D.

El disco inferior E contiene en su parte central diversas tablas de valor metálico de las monedas a simple título informativo, lo que nada tiene que ver con las ventajas de este disco.

En la gran ranura exterior J van anotadas las diferentes fracciones del cambio desde $1/32$ a $31/32$ como lo indica su flecha F,

Otra pequeña ranura B, en sentido opuesto a la anterior deja ver los números alicuotas equivalentes a chelines y peniques, también indicados con una flecha y al margen H. de esta ranura van anotados los peniques desde 0 a 11.

La ranura circular D, deja al descubierto los chelines 1 al 19 para mejor visión y para control de buena colocación del disco aparece igualmente en el pequeño perforado correspondiente I.

Ejemplo: Cual es el valor de la L al cambio de $44 \frac{1}{8}$ en moneda argentina? Basta colocar la gran ranura frente al nº 44 k del disco mayor (tal como esta en el dibujo) y frente al $1/8$ se encontrará la cifra roja de 12.360.576, valor de la libra.

Otro: Cuando cuestan en moneda argentina L 88.16. 6 al cambio de $44 \frac{29}{32}$? Como en el ejemplo anterior se verá este cambio la libra vale 12.146.517.

En el casillero de los peniques y chelines G x I encontraremos los $16/6$ tienen como equivalentes los números alicuotas 8250.

En lugar de leer L 88.16. 6 que son números complejos, leeremos sus equivalentes L.88.8250, los que bastará multiplicar por el valor de la libra 12.146.517, obteniendo con esta sola operación el resultado exacto evitando numerosas y enojosas operaciones.

Si bien a este disco reduce a L a moneda argentina reivindico los derechos del reducir por el mismo disco a las diferentes monedas de cada país donde deba ser empleado.

Dibujo nº 3.

Reduce a moneda argentina sin cálculo alguno todas las monedas extranjeras del sistema decimal y a cualquier tipo de cambio a saber:

Franco (franceses, belgas y suizos), Liras, Marcos, Coronas, Florines y pesetas, escudos, etc.

El disco mayor B, contiene de un lado en su círculo exterior 9 decenas completas de 2 a 10 y en 7 círculos concéntricos interiores los números alicuotas progresivos que traducen los diferentes valores.

En el reverso de este mismo disco en círculo exterior contiene 10 decenas completas desde 11 a 20 y otros 7 círculos interiores, igualmente enumerados con cantidades progresivas.

Dos discos inferiores A, uno de cada lado cubren los números (a excepción de las decenas del círculo exterior), y solo se perciben a través de las ranuras C indicadas en el modelo.

Estas ranuras tienen además 7 divisiones.

Por la primera se percibe el tipo de cambio del número rojo el que constituye un control de la buena colocación del disco y los seis restantes forman un complemento de las decenas del disco exterior enumerados de 0 a 9.

Para mayor exactitud se ha establecido la unidad de 10 para las reducciones de todos los valores.

Ejemplo: Quanto cuestan en moneda argentina 10 francos suizos al cambio de 3.30? Basta hacer girar el disco hasta colocar la flecha D de cualquiera de las tres ranuras frente al número 30 de la decena 3 o sea 3 30 tal como esta el modelo adjunto y leeremos en la ranura espacio de E, el valor de 6.88.70.



(tres)

Otro: Si el cambio fuera 3.32 correríamos la vista al espacio 2 F y encontraremos 6.84.55 y al cambio de 337=C 6.74,40 y así sucesivamente para todos los casos.

Se comprende que si 10 francos valen 6.88.70, 1 franco valdrá 10 veces menos o sea 0'68.87.

Este disco de cambio internacional, traduce los valores a moneda argentina, no obstante puede traducirlas a las monedas de cada país donde deba ser empleado, por lo que reivindico los derechos correspondientes.

Dibujo nº 4.

Convierte sin cálculo alguno, todos los precios de coste a precios de venta denunciando los beneficios respectivos.

El disco mayor A. contiene entre sus círculos exteriores 9 decenas, completas de 1 al 9 y 20 círculos concéntricos interiores con números alicuotas progresivos.

El disco inferior B. consta de cuatro ranuras C, con los diferentes porcentajes de beneficios sobre el coste y sobre la venta.

Para mayor utilidad se han agregado diversas tablas de pesas y medidas más usuales.

Ejemplo: A cuanto debe venderse un artículo cuyo coste es de 250 para obtener sobre la venta un beneficio de 30%? El modelo adjunto se encuentra colocado con la flecha frente al número 50 D. de la decena 2 o sea 250 y en la ranura en su división a la altura del 30% se encontrará 357b, precio de la venta.

Otro. Si el artículo cuesta 475 F y se desea obtener el 23% sobre el coste encontraremos en la ranura correspondiente el precio de venta = 6.333 advirtiéndose como lo indica la misma ranura que este precio de venta solo produce 20% lo cual es importante tener en cuenta.

Este disco no hace cuestión de monedas sino de cantidades, siendo por esta razón su uso internacional y sus cifras representarían en cada país las monedas respectivas.

Dibujo nº 5.

Resuelve sin cálculos los intereses calculados día por día, hasta un año, sobre una base unidad de 1000 a todos los tipos de intereses.

El disco mayor A. consta de 12 espacios en sus dos círculos exteriores con los 360 días del año divididos de 5 en 5 días y 30 en 30 respectivamente.

En los 11 círculos interiores van anotados en alicuotas progresivas las cantidades correspondientes a cada tipo de interés y días.

El disco inferior B que cubre el anterior consta de tres ranuras C y al margen de cada una van señalados los diferentes tipos de intereses.

Entre las ranuras D van anotados los complementos de interés de 1 a 4 días para los casos aunque raros que sean necesarios.

Ejemplo: Cual es el interés correspondiente a una suma de 1000 (lo mismo pueden ser francos, pesetas, dólares, etc.) al 4% en 90 días? Basta colocar la flecha de una de las ranuras frente al número 90 E de los días y a través de la misma en la división a la altura del 4% encontraremos ya calculado la cantidad de 10.00 importe del interés correspondiente.

Otro. Si necesitas el 4 1/2% bastará sumar mentalmente el importe que arroja: de 1.25 y diremos entonces 11.25.

El 1/2% se utilizará también con el cinco en cuyo caso se lea 12.50 en lugar de 1.25.

El 1 1/2% se utilizará igualmente con 15% siendo el interés 37'50 en lugar de 3'75.

El 10% será también 1% leyendo 2.50 en lugar de 25.00 y esta forma se combinan todos los tipos necesarios.



(cuatro)

De la presente Patente, que se describe se hará el uso mas amplio posible.

N O T A.

R e i v i n d i c a c i o n e s.

La Patente de Invencion que se solicita por el termino de veinte años a favor de D. Luis B. Casalou, residente en ~~vainta~~ Buenos Aires por "DISCOS DE CALCULOS", se reivindica como de su propia y nueva invencion, bajo las siguientes:

PRIMERA.- En unos discos de calculos los cuales resuelven sin haber ninguna clase de operaciones: Los dias que transcurren entre dos fechas, las de vencimientos y los dias de la semana, mediante una busca en el disco n° 1, segun queda señalado.

SEGUNDA.- En unos discos de calculos los cuales resuelven sin calculo alguno, resolviendo de l valor de la libra esterlina, peniques coronas, pesetas, francos, etc. etc. cualquier otra cantidad de moneda, o sea por ejemplo de moneda argentina a inglesa, por medio de una busca en el disco n° 2, segun se reseña en la Memoria indicada.

TERCERA.- En unos discos de calculos, los cuales cuales resuelven sin hacer operacion alguna, de cualquier clase de moneda, sus valores a cualquier otra de las conocidas (francos suizos, franceses, belgas, pesetas, dollars, etc.etc.), mediante una pequeña operacion de busca en el disco n° 3.

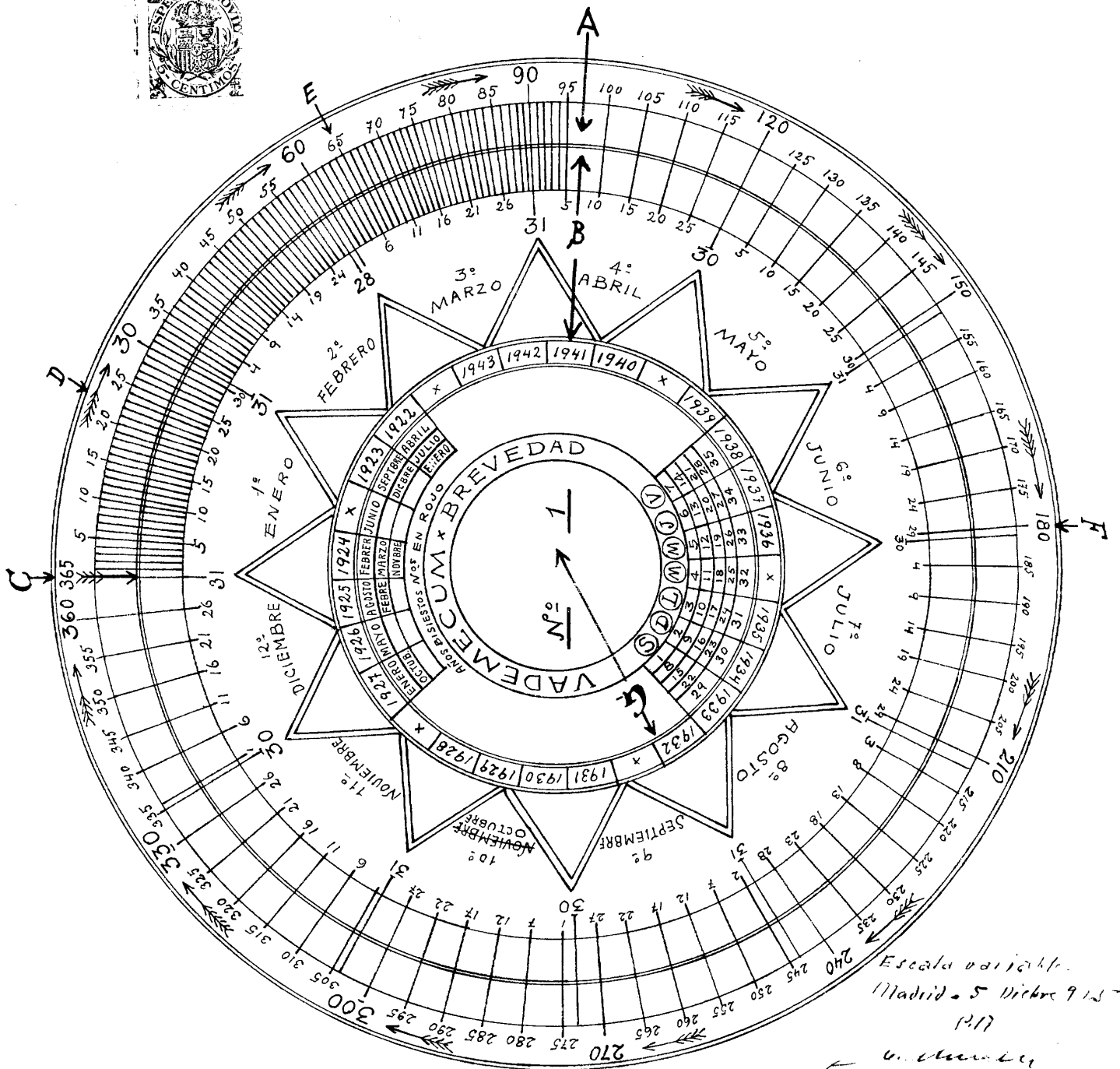
CUARTA.- En unos discos de calculos, los cuales convierten todos los precios de coste, (de cualquier pais), a previos de venta, denunciando los beneficios obtenidos, siendo para ello preciso una pequeña busca en el disco n° 4.

QUINTA.- En unos discos de calculos, mediante los cuales se resuelve los intereses calculos hasta dia por dia de uno de estos a un año sobre base unidad 1000, bajo todos los tipos de interes, mediante pequeñas operaciones reseñadas en la Memoria descrita anteriormente y bajo epigrafe de disco o dibujo n° 5.

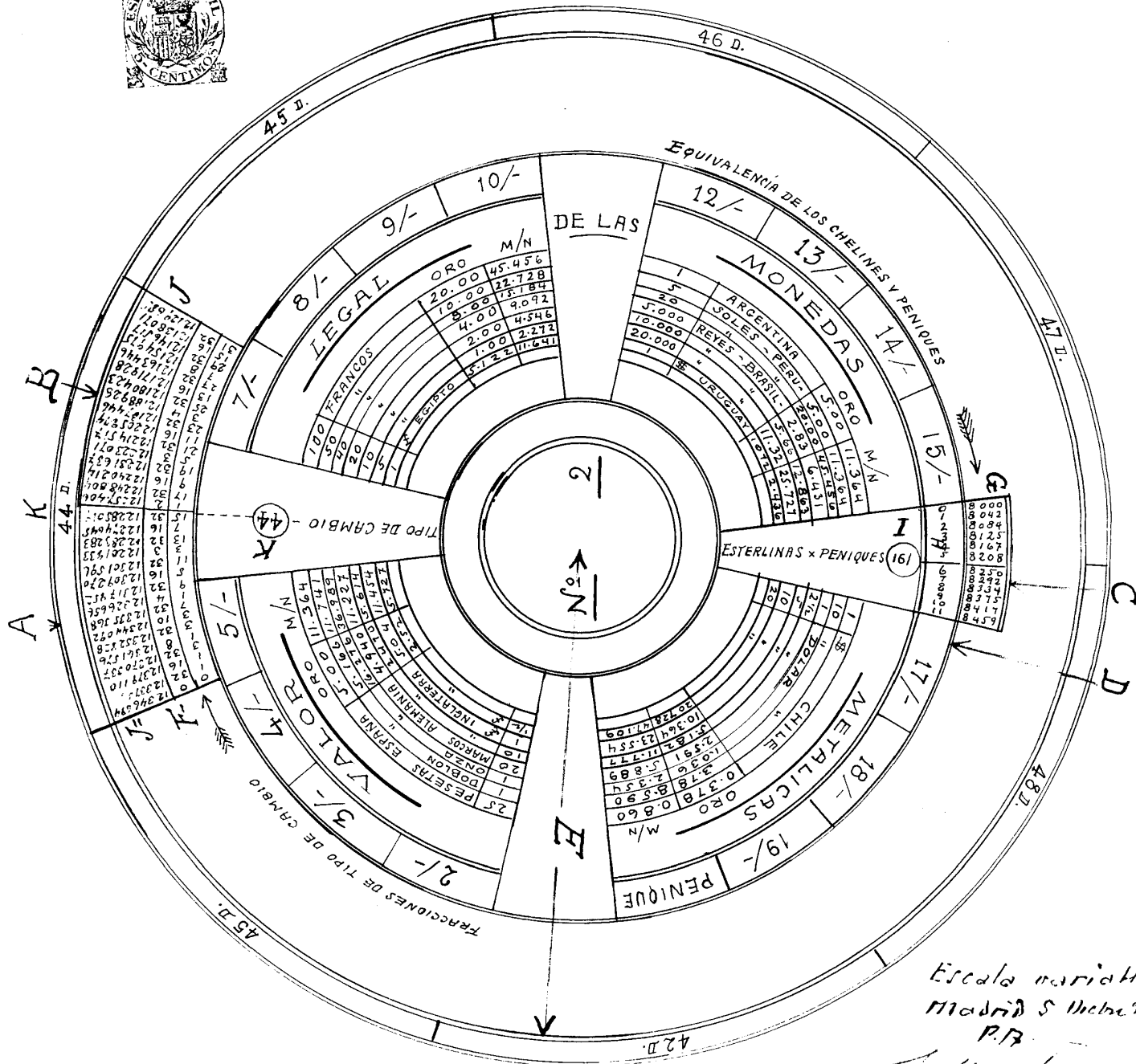
La patente presente, su Memoria va extendida en cuatro hojas mecanografiadas, por una sola cara a xelas que se unen cinco dibujos o planos, correspondientes a cada uno de los discos para mejor comprension del invento.

Madrid, cinco de diciembre de mil novecientos veinticinco.

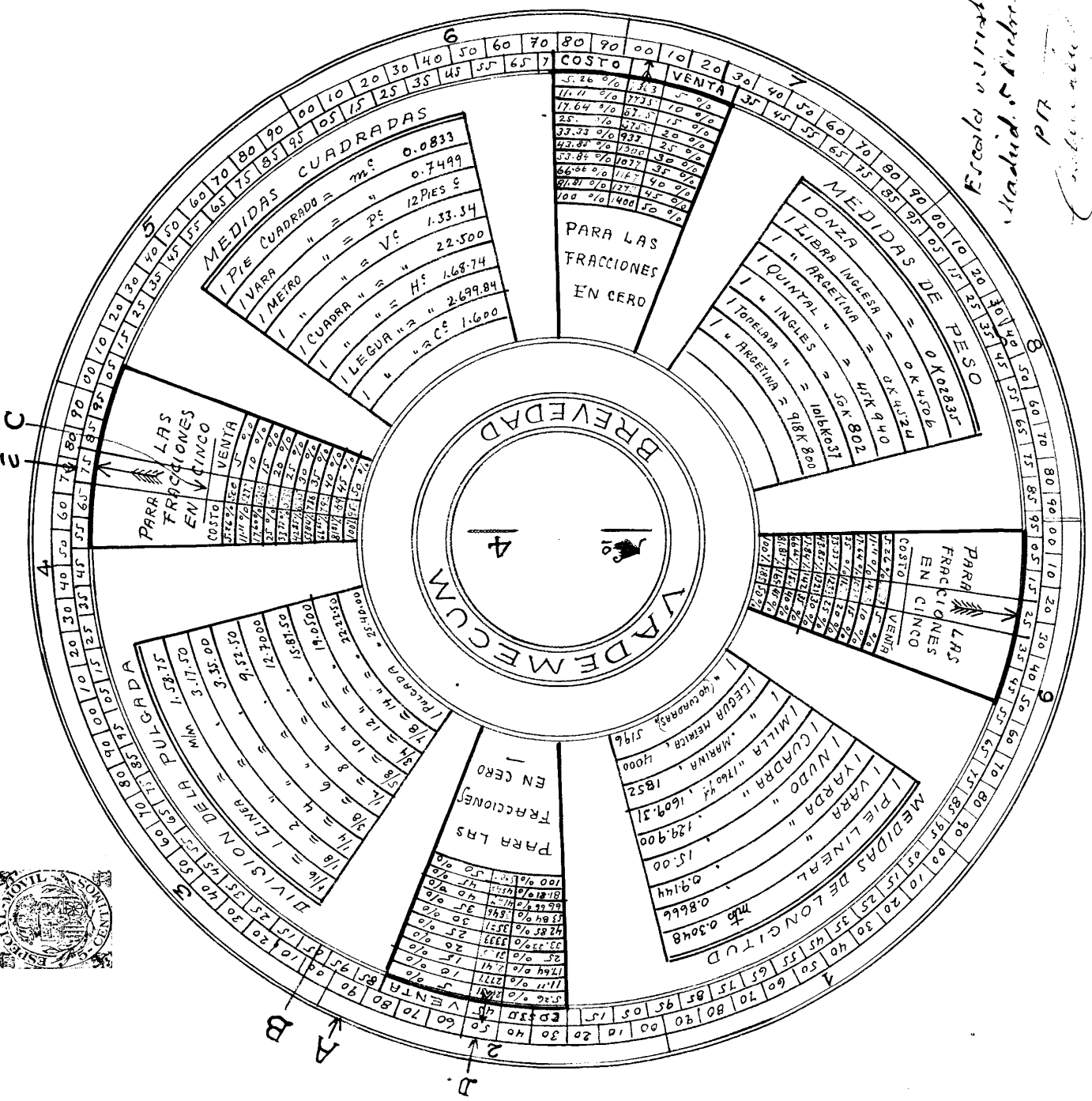
P o r A u t o r i z a c i o n ,



Escala variable.
Madrid - 5 Días 9 1/2
1911
v. m. m. m.



Escala variable
Madrid 5 de Mayo 1915
P.B.
C. Urrutia



Escuela v. math.
Madrid. S. Ind. 1917
1917

