

**Máquinas de calcular**

**D**ice el adagio que **PREVENIR ES MEJOR QUE CURAR...**

Por esto, antes de expedir nuestras calculadoras las bloqueamos con un tornillo.

### AFLOJESE

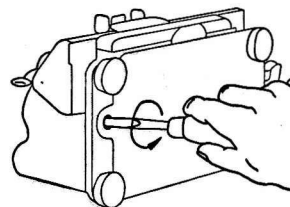
el tornillo de bloqueo del carro con 4 vueltas hacia la izquierda (el tornillo no cae). Acciónese el carro - -

### La máquina esta pronta para usarse

#### PARA FIJAR EL CARRO:

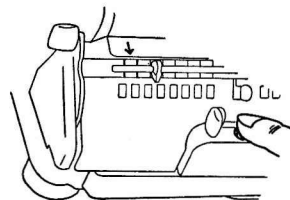
Apriete lapalanca para transporte rápido del carro y desplace éste hasta un punto situado entre las dos últimas posiciones. -

Fije el tornillo de seguridad con vueltas hacia la derecha hasta que puede bien sujeto.



#### INDICE:

Adición	página	4
Substracción	"	4
Adición y substracción bajo cero	"	5
Multipliación	"	5
Sumar varios productos	"	6
Pluri-multipliación - multipliación en cadena	"	6
División	"	7
Cálculos	"	8
Cálculo de salarios y de inventarios	"	8
Cálculo de distribución	"	9
Cálculo de intereses y descuentos	"	10
Tablas	"	11-19
Certificado de garantía	"	23

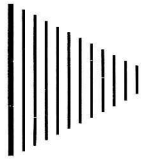


Un buen producto no necesita muchas palabras —

Es por esta razón que, conscientemente, dejamos que sean nuestros clientes quienes formen su juicio sobre nuestra

## SCHUBERT-MAQUINA DE CALCULAR UNIVERSAL

Con este libro nos proponemos instruirle como se emplea bien nuestra maquina. Al suponer los debidos conocimientos preliminares, solamente se le suplica:



Estudie con detenimiento estas instrucciones -

Maneje la máquina sin violencia -

Proteja la máquina con su funda después del uso -

Haga limpiar y engrasar la máquina con cierta frecuencia -

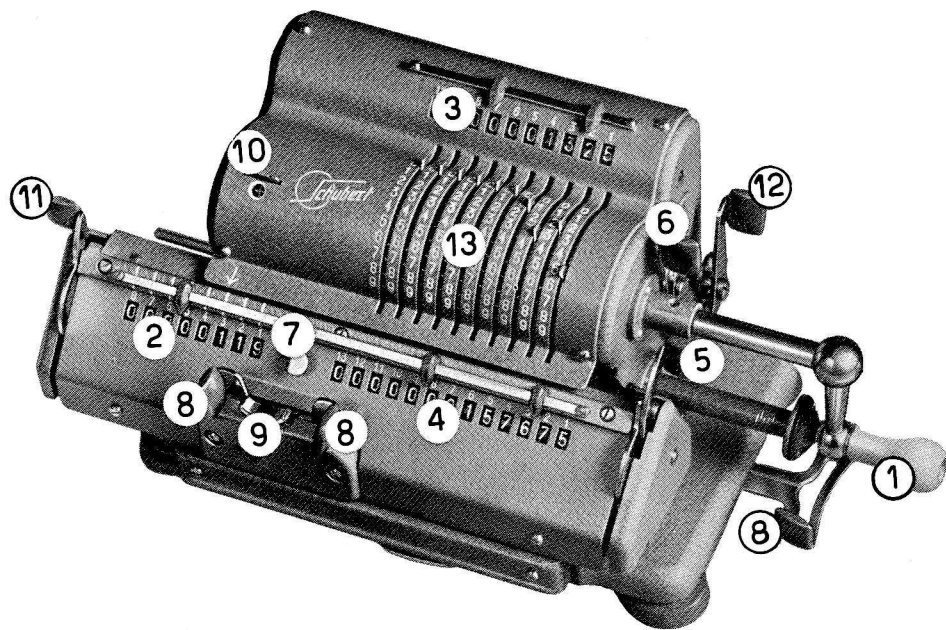
Si necesita datos complementarios, sírvase dirigirse al Agente de SCHUBERT o directamente a la fábrica.

Vd. es nuestro cliente. Estamos a su plena disposición.

**SCHUBERT & CO. KG.**

Construcción de Máquinas de Oficina

**RASTATT / BADEN**



**Modelo DRV/DW**

10x8x13

**CRV/CW**

6x6x11

## INSTRUCCIONES DE EMPLEO

Antes de poner en marcha la máquina aflójese — en sentido izquierdo — el tornillo (que asegura el trinquete) de bloquear el carro, en el lado izquierdo inferior de la máquina. Acciónese el transporte del carro.

- ① **Manivela** se puede accionar en dos sentidos. En el sentido de las agujas del reloj da vueltas positivas y en sentido contrario da vueltas negativas.
- ② **Contador de vueltas** indica el número de las vueltas dadas con la manivela principal. El contador posee arrastre de decenas, así como también cambio automático de positivo a negativo.
- ③ **Control de inscripción** indica las cantidades inscritas en el tambor registro. ⑬
- ④ **Contador de resultados o totalizador** indica los resultados de las operaciones efectuadas.
- ⑤ **Palanca de borrar el totalizador y el contador de vueltas**, se acciona en un movimiento hacia adelante y hasta que haga tope.
- ⑥ **Palanca de borrar el mecanismo de inscripción** mediante acción hacia atrás y hasta el tope.
- ⑦ **Tecla para borrar solamente el mecanismo de resultados** sirve para poner a cero solamente el totalizador.
- ⑧ **Palancas de transporte del carro** sirven para transportar el carro de una posición, hacia la izquierda o hacia la derecha.
- ⑨ **Tecla para transporte rápido del carro** sirve para colocar el carro rápidamente a cualquier posición.
- ⑩ **Palanca manual de cambio** sirve para que el contador de vueltas pueda accionar en sentido positivo o negativo a voluntad del operador, propio para cálculos especiales.
- ⑪ **Palanca del contador** de vueltas debe ser tirada abajo hasta el extremo.
- ⑫ **Mecanismo de cubicación:** Facilita la inscripción mecánica de un valor desde el contador de resultados al mecanismo de inscripción. Solamente se puede accionar después de haber puesto a cero el registro de inscripción. Se mantiene a fondo la correspondiente palanca de borrar. Luego se acciona hacia delante la palanca de cubicar y después se acciona la palanca de borrar el mecanismo de resultados con un movimiento a fondo.

**Los bloqueos automáticos** de las máquinas de calcular entran en acción en cuanto un elemento de servicio se encuentra en posición falsa. Por lo tanto, al operar con la máquina, hay que todas las palancas han completado su curso, no empleando nunca la fuerza contra los bloqueos automáticos y comprobando siempre la correcta situación de todos los mecanismos.

## CÁLCULOS BÁSICOS

Antes de comenzar a operar, colóquese el carro en la posición inicial (la flecha debe señalar el 1 en el contador de vueltas). Pónganse todos los mecanismos a „Cero“.

**Regla general de comas para calcular con la máquina:** El número de decimales separados en el registro de „resultado“ o totalizador debe ser igual a la suma de los decimales separados por la coma en el registro de inscripción y en el registro contador de vueltas.

**Coma registro de inscripción + Coma contador de vueltas = Coma del totalizador**

### ADICION (vueltas positivas)

**Ejemplo:**

$$123,25 + 6543,21 + 0,89 = 6667,35$$

**Solución:**

Se inscribe el número 123,25 y se da a la manivela del registro de inscripción una vuelta positiva, es decir, en el sentido de la flecha que señala el signo +. A continuación se pone a cero el tambor.

Se inscribe el número 6543,21 efectuándose lo mismo.

Se inscribe el número 0,89 efectuándose lo mismo.

6667,35 = resultado que aparece en el totalizador.

En el contador de vueltas aparece la cifra 3 que indica el número de sumandos.

Al realizar sumas con número irregular de decimales, se recomienda para evitar faltas de colocación, añadir a la derecha de cada número los ceros que sean necesarios para que todos tengan igual cantidad de cifras decimales.

### SUBSTRACCION (vueltas negativas)

**Ejemplo:**

$$\begin{array}{r} 178,24 \\ - 0,72 \\ \hline 177,52 \\ - 53,90 \\ \hline 123,62 \end{array}$$

**Solución:**

178,24 se inscribe y se da una vuelta en sentido positivo, es decir, en el sentido indicado por la flecha que señala el signo +. Seguidamente se ponen a cero los registros de inscripción y el contador de vueltas.

0,72 se inscribe, se da una vuelta negativa y se pone a cero el registro de inscripción.

53,9 se inscribe, se da una vuelta negativa y se pone a cero el registro de inscripción.

123,62 resultado que aparece en el totalizador.

En el contador de vueltas aparece el número 2, que indica el de sustraendos.

Al realizar sustracciones con número desigual de decimales, se recomienda, para evitar faltas de colocación, añadir los ceros que sean necesarios para que todos los números tengan igual cantidad de cifras decimales.

## ADICION Y SUBTRACCION BAJO CERO

**Ejemplo:**

+ 21,83  
- 65,39  
+ 1,18  
- 9,78  
+ 16,27  
-----  
- 35,89

**Solución:**

- + 21,83 se inscribe, se da una vuelta positiva y se pone a cero el registro de inscripción.
- 65,39 se inscribe, se da una vuelta negativa y se pone a cero el registro de inscripción.  
Una vez dada la vuelta negativa aparecen en el totalizador varios nuevos que carecen de significación.
- + 1,18 se inscribe, se da una vuelta positiva y se pone a cero el registro de inscripción.
- 9,78 se inscribe, se da una vuelta negativa y se pone a cero el registro de inscripción.
- + 16,27 se inscribe, se da una vuelta positiva y se pone a cero el registro de inscripción. Se obtiene el valor real, transportando el número complementario mediante la palanca del mecanismo de cubicación tambor de inscripción.  
Después de dar una vuelta negativa, queda en el contador de resultados.
- 35,89 o sea el valor real.  
El resto de los nueve que aparecen a la izquierda del totalizador carece de significación.

## MULTIPLICACION ABREVIADA

**La multiplicación por este sistema se efectúa con una rapidez mucho mayor que en los casos corrientes y para su explicación bastará con un solo ejemplo:**

**Ejemplo:**

$$25,36 \times 89,40 = 2267,184$$

**Solución:**

El factor mayor debe inscribirse en el registro de inscripción, el factor menor ha de aparecer en el contador de vueltas.

25,36 se inscribe en el registro de inscripción  
Con el carro en posición 4: 1 vuelta positiva  
Con el carro en posición 3: 1 vuelta negativa  
Con el carro en posición 2: 1 vuelta negativa  
Con el carro en posición 1: 4 vuelta positivas  
En el contador de vueltas aparece:

89,4 = factor menor  
y en el totalizador aparece:

2267,184 = producto.

En resumen: Si en el contador de vueltas debe aparecer una cifra igual o menor que 5 solo deben darse vueltas positivas. Si la cifra es mayor que 5 se hace avanzar el carro un espacio hacia la derecha y se da una vuelta

positiva; seguidamente se hace avanzar el carro un espacio hacia la izquierda y en la nueva posición se dan vueltas negativas hasta que en el contador de vueltas aparezca el factor que se desea.

Si han de efectuarse varias multiplicaciones permaneciendo constante uno de los factores, entonces ha de ser éste el que se inscriba. Después de terminar la primera multiplicación no debe borrar el registro de inscripción y en el contador de vueltas se debe conseguir que aparezca el próximo factor mediante vueltas positivas y negativas.

## OPERACION DE SUMAR VARIOS PRODUCTOS

**Ejemplo:**

$$\begin{array}{r} + (12,36 \times 21,18) = \\ - (2,96 \times 11,7) = \\ + (18,03 \times 5,14) = \\ - (6,7 \times 8,56) = \\ \hline 262,475 \end{array}$$

**Solución:**

Las multiplicaciones se realizan una tras otra como sigue: en la adición de productos, con vueltas positivas, en la sustracción de productos, con vueltas negativas.

El contador de vueltas después de cada multiplicación, debe ser puesto a cero. El totalizador en cambio, no debe ser puesto a cero en todo el proceso del cálculo. Los productos intermedios no precisan ser anotados, pues la máquina indica al terminar, el resultado final.

12,36 × 21,18 operar con vueltas positivas, poniendo después a cero el registro de inscripción y el contador de vueltas.

2,96 × 11,7 operar con vueltas negativas, poniendo después a cero el registro de inscripción y el contador de vueltas.

18,03 × 5,14 operar con vueltas positivas, poniendo después a cero el registro de inscripción y el contador de vueltas.

6,7 × 8,56 operar con vueltas negativas, poniendo a cero, después, el registro de inscripción y el contador de vueltas.

262,475 = total en el registro de resultados como suma, de los productos parciales.

(Multiplicación en cadena)

## PLURI-MULTIPLICACION

**Ejemplo:**

$$3,24 \times 2,13 \times 5,0 \times 1,76 = 60,73056$$

**Solución:**

3,24 × 2,13 = 6,9012 A continuación se multiplica este por 5 previa traslación del mismo al registro de inscripción mediante el mecanismo de cubicación.

34,506 y procediendo como en el caso anterior multiplicamos este producto por

1,76 obteniendo

60,73056 = producto final que aparece en el totalizador.



## DIVISION

Para realizarla por el método substractivo se transfiere el dividendo al registro de resultados y luego se inscribe el divisor en el registro de inscripción. Mediante restas sucesivas del divisor que se realizan dando vueltas negativas y desplazando convenientemente el carro, se obtiene el cociente en el contador de vueltas.

### Ejemplo:

$$572,27 : 89 = 6,43$$

### Solución:

572,27 se inscribe en el registro habiendo colocado previamente el carro por ejemplo en la posición 6. Con una vuelta positiva se transfiere dicho dividendo a la parte izquierda del totalizador. Seguidamente se ponen a cero el registro de inscripción y el contador de vueltas y se inscribe el divisor

89 en el registro de inscripción.

Carro en posición 6: 6 vueltas negativas

Carro en posición 5: 4 vueltas negativas

Carro en posición 4: 3 vueltas negativas

6,43 cociente que aparece en el contador de vueltas.

Si se da por descuido una vuelta más que las necesarias suena el timbre y aparece en el contador de la derecha un valor negativo con un renglón de nueves. Esto se puede corregir mediante una vuelta en sentido positivo en la misma posición del carro, o varias vueltas positivas en la siguiente posición del mismo carro. En último caso se compone la división en forma alterna de substracción y adición.

En la división por el método de multiplicación se substituye la división por una multiplicación. Se inscribe el divisor en el registro de inscripción y se dan vueltas positivas hasta que el dividendo o su máxima aproximación posible aparece en el contador de totales. En el contador de vueltas saldrá el cociente que se busca. Goza este método de singular preferencia debido a que al final de la operación quedan visibles el dividendo, el divisor y el cociente, así como por su desarrollo rápido y seguro.

### Ejemplo:

$$15,6 : 3,4 = 4,58824 \dots$$

### Solución:

3,4 se inscribe en el registro, habiendo colocado previamente el carro por ejemplo en la posición 6 y se dan 4 vueltas positivas

carro en posición 5	6 vueltas positivas	13,6
---------------------	---------------------	------

carro en posición 4	1 vuelta negativa	15,64
---------------------	-------------------	-------

carro en posición 3	2 vueltas negativas	15,606
---------------------	---------------------	--------

carro en posición 2	2 vueltas positivas	15,5992
---------------------	---------------------	---------

carro en posición 1	4 vueltas positivas	15,59988
---------------------	---------------------	----------

4,58824 = Resultado o cociente que aparece en el contador de vueltas.

Conclusión: Con el divisor en el registro de inscripción se procura mediante vueltas positivas y negativas y trasladando el carro de posición en posición hacia la izquierda, ir formando el dividendo conocido y una vez conseguido, las cifras que aparecen en el contador de vueltas forman el cociente buscado.

Cuando hay que efectuar varias divisiones con un mismo divisor, como por ejemplo 1276:56  
 389:56  
 5433:56

puede emplearse también el método de multiplicación.

## CALCULACION

**Ejemplo:**

12:3

12 × 0,33333 . . .

**Ejemplo:**

**Cálculo de costes de pintura.**

(2,85 m × 6,15 m) + (0,75 m × 3,15 m)  
 — (1,35 m × 1,85 m)

**Precio 3,95 por m<sup>2</sup> deduciendo 4,75 %.**

**Cuál es el precio sin deducción?**

**Cuál es el importe de la deducción?**

**Cuál es el precio con deducción?**

**Solución:**

En lugar de dividir el dividendo por el divisor, se multiplica el dividendo por el valor recíproco del divisor que se calcula según la fórmula  
 $1 : \text{divisor}$

o se encuentra en la tabla.

**Solución:**

- 2,85 se inscribe en el registro de inscripción y se multiplica por 6,15 positivo = 17,5275. Seguidamente se pone a cero el registro de inscripción y el contador de vueltas.
- 3,15 se inscribe y se multiplica por 0,75 positivo = 19,89 y se pone a cero el registro de inscripción y el contador de vueltas.
- 1,85 se inscribe y se multiplica por 1,35 negativo obteniendo en el totalizador
- 17,3925 = superficie total expresada en m<sup>2</sup>.
- 17,3925 Se inscribe en el tambor de inscripción (si la máquina tiene palanca de cubicación, mediante este mecanismo) y se multiplica por 3,95 y se obtiene en el contador de resultados
- 68,70 = precio sin descuento (redondeado por defecto). Inscribir luego en el tambor 68,70 (si la máquina tiene palanca de cubicación, mediante este mecanismo) y se multiplica por 4,75 (= 4,75 %) y en el totalizador se obtiene
- 3,26 = deducción redondeada por defecto
- Sin poner a cero convertir el 4,75 del contador de vueltas en 95,25 (100 % — 4,75 % = 95,25 %) y se produce en el mecanismo resultado (totalizador):
- 65,44 = precio total con deducción redondeado en más.

## CALCULO DE SALARIOS Y CALCULO DE INVENTARIOS

**Ejemplo:**

salario por hora 1,15

Tiempo de trabajo 48 horas

**Deducciones:**

Contribución especial	5,22
Impuesto utilidades	1,75
Seguro invalidez	1,35

**Solución:**

El problema se puede solucionar mediante el puente de nueves en un solo ritmo de trabajo.

- 1,15 = se inscribe y se multiplica por 48 obteniéndose:
- 55,20 = sueldo bruto en el totalizador. Se pone a cero el registro de inscripción y el contador de vueltas. 999999 se inscribe en el registro de inscripción (puente de nueves) y mediante vueltas positivas se crea

Seguro enfermedad 1,83  
 Seguro para obrero 1,96  
**A cuánto asciende la nómina en bruto?**  
**A cuánto asciende la cuantía de la nómina neto?**  
**A cuánto asciende la suma de descuentos?**

43,09 = sueldo neto  
 y en el lado izquierdo del totalizador  
 12,11 = suma de los descuentos.

La cuantía de los nueves a colocar en el registro de inscripción para el puente de nueves depende de la capacidad de la máquina y del número de cifras de los valores que se van inscribiendo para el cálculo. En general es suficiente inscribir de 5 a 8 nueves.

El número de decimales para el sueldo neto = número de decimales de las partidas de descuentos en el contador de vueltas.

La situación de la coma en la suma de los descuentos = igual a número de nueves en el registro de inscripción + número de decimales en el contador de vueltas.

**Ejemplo:**

Existencias en el almacén 7852  
 piezas sueltas

**Movimiento**

salidas 336 piezas  
 salidas 716 piezas  
 salidas 103 piezas  
 salidas 1321 piezas  
 salidas 972 piezas  
 salidas 45 piezas  
 Ingreso nuevo 2843 piezas

? Cuánto suman las salidas?  
 ? Existencias en el almacén?  
 ? Existencia final después del nuevo ingreso?

**Solución:**

7852 Se inscribe y con una vuelta positiva se transfiere a la derecha del totalizador. Se pone a cero el registro de inscripción y el contador de vueltas. Se inscribe 999999 en el registro de inscripción (puente de nueves) y mediante vueltas positivas a partir de la posición 1 del carro, se crea la primera salida 336 en el contador de vueltas. En el lado izquierdo del totalizador aparece igualmente 336; en el lado derecho del mismo aparece 7516 (producido de substracción automática 7852—336). Se pone a cero el contador de vueltas. Las demás salidas se obtienen sucesivamente por el mismo sistema. Después de terminar las operaciones parciales, consta a derecha en el mecanismo resultado:

4359 = Existencia en el almacén.  
 y a izquierda del totalizador:

3493 = suma de las salidas.

Se pone a cero el contador de vueltas. Mediante vueltas negativas se crea el 2834 en el contador de vueltas y se produce a derecha en el totalizador:

7202 = Existencia final  
 y a izquierda en el totalizador

650 = Suma de las entradas y salidas.

## CALCULO DE DISTRIBUCION

Quatro obreros sacan el terreno para un solar. Los gastos totales ascienden a 665.—. Quénto recibira cada obrero, si

A trabaja 45 horas
B trabaja 46 horas
C trabaja 50 horas
D trabaja 54 horas
<hr/>
195 horas

### Ejemplo:

En primer lugar se calcula el coeficiente de distribución:

$$665 : 195 = 3,4103$$

Entonces el coeficiente de distribución 3,41 se inscribe y se multiplica por 45. En el totalizador aparece 153,46, suma que recae en A. No se pone a cero, sino que se cambia en el contador de vueltas el 45 en 46 respectivamente en 50 y 54 por vueltas positivas. De esta manera se obtiene la distribución total como sigue:

A — 153,46
B — 156,87
C — 170,51
D — 184,16
<hr/>

665,—

### Solución:

La division se hace como de costumbre.

## CALCULO DE DESCUENTOS

### Ejemplo:

Un mayorista compra mercancías por 345.—. Recibe el 25 % de rebaja y el 2 % de descuento por pago al contado.

$$345.— \times 0,75 \times 0,98 = 253,58$$

A menudo se debe calcular descuentos y recargos del mismo valor. Si, por ejemplo, de un valor de 345.— hay que deducir un 25 % de rebaja y un 3 % de descuento y adicionar un recargo de carestía del 12 %, se procederá como sigue:

### Ejemplo:

$$0,75 \times 1,12 \times 0,97 \times 0,8148$$

### Solución:

Se inscribe 345 y se multiplica por 75. Se transfiere el resultado 258,75 en el registro de inscripción y se multiplica por 98. En el totalizador se obtiene 253,575 o redondeado: 253,58.

Se busca el número de llave multiplicando los números complementarios de los descuentos y de los porcentajes + 100 % de los recargos. 345,— ./. 25 % + 12 % ./. 3 %.

Número de llave:  $0,75 \times 1,12 \times 0,97 = 0,8141$ . Se transfiere este número del totalizador en el registro de inscripción. Entonces se multiplica por 345. 281,11 = producto neto en el totalizador.

## TRANSFORMACIONES de fracciones ordinarias en decimales

<i>1/3</i>	
1/3	0,3333
2/3	0,6667
<i>1/4</i>	
1/4	0,2500
3/4	0,7500
<i>1/6</i>	
1/6	0,1667
5/6	0,8333
<i>1/7</i>	
1/7	0,1429
2/7	0,2857
3/7	0,4286
4/7	0,5714
5/7	0,7143
6/7	0,8571
<i>1/8</i>	
1/8	0,1250
3/8	0,3750
5/8	0,6250
7/8	0,8750
<i>1/9</i>	
1/9	0,1111
2/9	0,2222
4/9	0,4444
5/9	0,5556
7/9	0,7778
8/9	0,8889

<i>1/12</i>	
1/12	0,0833
5/12	0,4167
7/12	0,5833
11/12	0,9167
<i>1/16</i>	
1/16	0,0625
3/16	0,1875
5/16	0,3125
7/16	0,4375
9/16	0,5625
11/16	0,6875
13/16	0,8125
15/16	0,9375
<i>1/18</i>	
1/18	0,0556
5/18	0,2778
7/18	0,3889
11/18	0,6111
13/18	0,7222
17/18	0,9444
<i>1/24</i>	
1/24	0,0417
5/24	0,2083
7/24	0,2917
11/24	0,4583
13/24	0,5417
17/24	0,7083
19/24	0,7917
23/24	0,9583

<i>1/32</i>	
1/32	0,0312
3/32	0,0938
5/32	0,1562
7/32	0,2188
9/32	0,2812
11/32	0,3438
13/32	0,4062
15/32	0,4688
17/32	0,5312
19/32	0,5938
21/32	0,6562
23/32	0,7188
25/32	0,7812
27/32	0,8438
29/32	0,9062
31/32	0,9688
<i>1/36</i>	
1/36	0,0278
5/36	0,1389
7/36	0,1944
11/36	0,3056
13/36	0,3611
17/36	0,4722
19/36	0,5278
23/36	0,6389
25/36	0,6944
29/36	0,8056
31/36	0,8611
35/36	0,9722

<i>1/48</i>	
1/48	0,0208
5/48	0,1042
7/48	0,1458
11/48	0,2292
13/48	0,2708
17/48	0,3542
19/48	0,3958
23/48	0,4792
25/48	0,5208
29/48	0,6042
31/48	0,6458
35/48	0,7292
37/48	0,7708
41/48	0,8542
43/48	0,8958
47/48	0,9792
<i>1/64</i>	
1/64	0,0156
3/64	0,0469
5/64	0,0781
7/64	0,1094
9/64	0,1406
11/64	0,1719
13/64	0,2031
15/64	0,2344
17/64	0,2656
19/64	0,2969
21/64	0,3281
23/64	0,3594
25/64	0,3906

<i>1/64</i>	
27/64	0,4219
29/64	0,4531
31/64	0,4844
33/64	0,5156
35/64	0,5469
37/64	0,5781
39/64	0,6094
41/64	0,6406
43/64	0,6719
45/64	0,7031
47/64	0,7344
49/64	0,7656
51/64	0,7969
53/64	0,8281
55/64	0,8594
57/64	0,8906
59/64	0,9219
61/64	0,9531
63/64	0,9844

## TABLA UTIL PARA CALCULOS

Ejemplo: Precio de fabricación 489,11

¿ A cuánto asciende el precio de venta si el beneficio representa un 15% del mismo ?

¿ A cuánto asciende el beneficio ?

Solución: 489,11 se inscribe y se multiplica por 1,17647 (= valor de tabla del 15%) obteniéndose el resultado: 575,42 = precio de venta.

Al reducir el factor en la primera demarcación antes de la coma en una vuelta negativa resulta:

86,31 = beneficio.

%	Factor	%	Factor	%	Factor	%	Factor	%	Factor
1	1,01010	24	1,31579	47	1,88679	70	3,33333	92	14,28571
2	1,02041	25	1,33333	48	1,92308	71	3,44828	94	16,66667
3	1,03092	25	1,35135	49	1,96078	72	3,57143	95	20,00000
4	1,04167	27	1,36986	50	2,00000	73	3,70370	96	25,00000
5	1,05263	28	1,38889	51	2,04082	74	3,84615	97	33,33333
6	1,06383	29	1,40845	52	2,08333	75	4,00000	98	50,00000
7	1,07527	30	1,42857	53	2,12766	76	4,16667	99	100,00000
8	1,08696	31	1,44928	54	2,17391	77	4,34782	100	—
9	1,09890	32	1,47059	55	2,22222	78	4,54545		
10	1,11111	33	1,49254	56	2,27273	79	4,76190		
11	1,12360	34	1,51515	57	2,32558	80	5,00000		
12	1,13636	35	1,53346	58	2,38095	81	5,26316		
13	1,14943	36	1,56250	59	2,43902	82	5,55556		
14	1,16279	37	1,58730	60	2,50000	83	5,88235		
15	1,17647	38	1,61290	61	2,56410	84	6,25000		
16	1,19048	39	1,63934	62	2,63158	85	6,66667		
17	1,20482	40	1,66667	63	2,70270	86	7,14286		
18	1,21951	41	1,69492	64	2,77778	87	7,69231		
19	1,23457	42	1,72414	65	2,85714	88	8,33333		
20	1,25000	43	1,75437	66	2,94118	89	9,09091		
21	1,26582	44	1,78571	67	3,03030	90	10,00000		
22	1,28205	45	1,81813	68	3,12500	91	11,11111		
23	1,29870	45	1,85185	69	3,22580	92	12,50000		

# TABLA UTIL PARA EL CALCULO DE INSERESES

(Normalment son suficientes 8 cifras decimales de la tabla)

**Ejemplo:** Capital 615,00 en 89 días al 5 ¼ %  
¿ A cuánto ascienden los intereses ?

**Solución:** 615,00 se inscribe y se multiplica por 89. El producto se multiplica por 0,00014583  
(= valor de la tabla de 5 ¼ %), da  
7,98 = Intereses.

%	Factores	%	Factores	%	Factores	%	Factores	%	Factores
1/8	0,0000034722	3 3/4	1041667	7 2/3	2129630	11 1/2	3194444	20	0,0005555556
1/4	0069444	4	0,0001111111	7 3/4	2152778	11 2/3	3240741	20 1/2	5694444
1/3	0092593	4 1/4	1180556	8	0,0002222222	11 3/4	3263889	21	0,0005833333
1/2	0138889	4 1/3	1203704	8 1/4	2291667	12	0,0003333333	21 1/2	5972222
2/3	0185185	4 1/2	1250000	8 1/3	2314815	12 1/4	3402778	22	0,0006111111
3/4	0208333	4 2/3	1296296	8 1/2	2361111	12 1/3	3425926	22 1/2	6250000
1	0,0000277778	4 3/4	1319444	8 2/3	2407407	12 1/2	3472222	23	0,0006388889
1 1/4	0347222	5	0,0001388889	8 3/4	2430556	12 2/3	3518519	23 1/2	6527778
1 1/3	0370370	5 1/4	14583333	9	0,0002500000	12 3/4	3541667	24	0,0006666667
1 1/2	0416667	5 1/3	1481481	9 1/4	2569444	13	0,0003611111	24 1/2	6805556
1 2/3	0462963	5 1/2	1527778	9 1/3	2592593	13 1/2	3750000		
1 3/4	0486111	5 2/3	0,0001574074	9 1/2	2638889	14	0,0003888889		
2	0,0000555556	5 3/4	1597222	9 2/3	2685185	14 1/2	4027778		
2 1/4	0625000	6	0,0001666667	9 3/4	2708333	15	0,0004166667		
2 1/3	0648148	6 1/4	1736111	10	0,0002777778	15 1/2	4305556		
2 1/2	0694444	6 1/3	1759259	10 1/4	2847222	16	0,0004444444		
2 2/3	0740741	6 1/2	1805556	10 1/3	2870370	16 1/2	4583333		
2 3/4	0763889	6 2/3	1851852	10 1/2	2916667	17	0,0004722222		
3	0,0000833333	6 3/4	1875000	10 2/3	2962963	17 1/2	4861111		
3 1/4	0902778	7	0,0001944444	10 3/4	2986111	18	0,0005000000		
3 1/3	0925926	7 1/4	2013889	11	0,0003055556	18 1/2	5138889		
3 1/2	0972222	7 1/3	2037037	11 1/4	3125000	19	0,0005277778		
3 2/3	1018519	7 1/2	2083333	11 1/3	0,0003148148	19 1/2	5416667		

Umwandlung von Schilling und  
Pence in Dezimalen von £ 1.  
Conversion of shillings et  
pence en décimaux de £ 1.

1 d = £ .004166..

Conversion of shillings and  
pence into decimals of £ 1.  
Conversion de chelines y  
pence en decimales de £ 1.

Umwandlung von cwts, qrs und  
lbs in Dezimalen von 1 ton.  
Conversion de cwts, qrs et  
lbs en décimaux de 1 ton.

Conversion of cwts, qrs and  
lbs into decimals of 1 ton.  
Conversion de cwts, qrs y  
lbs en decimales de 1 ton.

1 lb = .0004642857 ton

	0	1	2	3	4	P e n c e						
						5	6	7	8	9	10	11
0	-	.00417	.00833	.01250	.01667	.02083	.02500	.02917	.03333	.03750	.04167	.04583
1	.05	.05417	.05833	.06250	.06667	.07083	.07500	.07917	.08333	.08750	.09167	.09583
2	.10	.10417	.10833	.11250	.11667	.12083	.12500	.12917	.13333	.13750	.14167	.14583
3	.15	.15417	.15833	.16250	.16667	.17083	.17500	.17917	.18333	.18750	.19167	.19583
4	.20	.20417	.20833	.21250	.21667	.22083	.22500	.22917	.23333	.23750	.24167	.24583
5	.25	.25417	.25833	.26250	.26667	.27083	.27500	.27917	.28333	.28750	.29167	.29583
6	.30	.30417	.30833	.31250	.31667	.32083	.32500	.32917	.33333	.33750	.34167	.34583
7	.35	.35417	.35833	.36250	.36667	.37083	.37500	.37917	.38333	.38750	.39167	.39583
8	.40	.40417	.40833	.41250	.41667	.42083	.42500	.42917	.43333	.43750	.44167	.44583
9	.45	.45417	.45833	.46250	.46667	.47083	.47500	.47917	.48333	.48750	.49167	.49583
10	.50	.50417	.50833	.51250	.51667	.52083	.52500	.52917	.53333	.53750	.54167	.54583
11	.55	.55417	.55833	.56250	.56667	.57083	.57500	.57917	.58333	.58750	.59167	.59583
12	.60	.60417	.60833	.61250	.61667	.62083	.62500	.62917	.63333	.63750	.64167	.64583
13	.65	.65417	.65833	.66250	.66667	.67083	.67500	.67917	.68333	.68750	.69167	.69583
14	.70	.70417	.70833	.71250	.71667	.72083	.72500	.72917	.73333	.73750	.74167	.74583
15	.75	.75417	.75833	.76250	.76667	.77083	.77500	.77917	.78333	.78750	.79167	.79583
16	.80	.80417	.80833	.81250	.81667	.82083	.82500	.82917	.83333	.83750	.84167	.84583
17	.85	.85417	.85833	.86250	.86667	.87083	.87500	.87917	.88333	.88750	.89167	.89583
18	.90	.90417	.90833	.91250	.91667	.92083	.92500	.92917	.93333	.93750	.94167	.94583
19	.95	.95417	.95833	.96250	.96667	.97083	.97500	.97917	.98333	.98750	.99167	.99583
	1/4 d = .00104166..				1/2 d = .0020833..				3/4 d = .00312488..			

	cwts	lbs	--	1 qr	2 qrs	3 qrs
			--	.01250	.02500	.03750
1	cwt = .05	1	.00045	.01295	.02545	.03795
2	cwts = .10	2	.00089	.01339	.02589	.03839
3	cwts = .15	3	.00134	.01384	.02634	.03884
4	cwts = .20	4	.00179	.01429	.02679	.03929
5	cwts = .25	5	.00223	.01473	.02723	.03973
6	cwts = .30	6	.00268	.01518	.02768	.04018
7	cwts = .35	7	.00313	.01563	.02813	.04063
8	cwts = .40	8	.00357	.01607	.02857	.04107
9	cwts = .45	9	.00402	.01652	.02902	.04152
10	cwts = .50	10	.00446	.01696	.02946	.04196
11	cwts = .55	11	.00491	.01741	.02991	.04241
12	cwts = .60	12	.00536	.01786	.03036	.04286
13	cwts = .65	13	.00580	.01830	.03080	.04330
14	cwts = .70	14	.00625	.01875	.03125	.04375
15	cwts = .75	15	.00670	.01920	.03170	.04420
16	cwts = .80	16	.00714	.01964	.03214	.04464
17	cwts = .85	17	.00759	.02009	.03259	.04509
18	cwts = .90	18	.00804	.02054	.03304	.04554
19	cwts = .95	19	.00848	.02098	.03348	.04598
20	cwts = 1.-	20	.00893	.02143	.03393	.04643
		21	.00938	.02188	.03438	.04688
		22	.00982	.02232	.03482	.04732
		23	.01027	.02277	.03527	.04777
		24	.01071	.02321	.03571	.04821
		25	.01116	.02366	.03616	.04866
		26	.01161	.02411	.03661	.04911
		27	.01205	.02455	.03705	.04955



	1—100	101—200	201—300	301—400	401—500	501—600	601—700	701—800	801—900	901—1000	
1	1,00000000	0,0099009900	0,0049751243	0,0033222591	0,0024937655	0,0019960079	0,0016638935	0,0014265335	0,0012484394	0,0011098779	1
2	0,50000000	0,0098039215	0,0049504950	0,0033112582	0,0024875621	0,0019920318	0,0016611295	0,0014245014	0,0012468827	0,0011086474	2
3	0,33333333	0,0097087378	0,0049261083	0,0033003300	0,0024813895	0,0019880715	0,0016583747	0,0014224751	0,0012453300	0,0011074197	3
4	0,25000000	0,0096153846	0,0049019607	0,0032894736	0,0024752475	0,0019841269	0,0016556291	0,0014204545	0,0012437810	0,0011061946	4
5	0,20000000	0,0095238095	0,0048780487	0,0032786885	0,0024691358	0,0019801980	0,0016528925	0,0014184397	0,0012422360	0,0011049723	5
6	0,16666666	0,0094339622	0,0048543689	0,0032679738	0,0024630541	0,0019762845	0,0016501650	0,0014164305	0,0012406947	0,0011037527	6
7	0,14285714	0,0093457943	0,0048309178	0,0032573289	0,0024570024	0,0019723865	0,0016474464	0,0014144271	0,0012391573	0,0011025358	7
8	0,12500000	0,0092592592	0,0048076923	0,0032467532	0,0024509803	0,0019685039	0,0016447368	0,0014124293	0,0012376237	0,0011013215	8
9	0,11111111	0,0091743119	0,0047846889	0,0032362459	0,0024449877	0,0019646365	0,0016420361	0,0014104372	0,0012360939	0,0011001100	9
10	0,10000000	0,0090909090	0,0047619047	0,0032258064	0,0024390243	0,0019607843	0,0016393442	0,0014084507	0,0012345679	0,0010989010	10
11	0,09090909	0,0090090090	0,0047393364	0,0032154340	0,0024330900	0,0019569471	0,0016366612	0,0014064697	0,0012330456	0,0010976948	11
12	0,08333333	0,0089285714	0,0047169811	0,0032051282	0,0024271844	0,0019531250	0,0016339869	0,0014044943	0,0012315270	0,0010964912	12
13	0,076923077	0,0088495575	0,0046948356	0,0031948881	0,0024213075	0,0019493177	0,0016313213	0,0014025245	0,0012300123	0,0010952902	13
14	0,071428571	0,0087719298	0,0046728971	0,0031847133	0,0024154589	0,0019455252	0,0016286644	0,0014005602	0,0012285012	0,0010940919	14
15	0,06666666	0,0086956521	0,0046511627	0,0031746031	0,0024096385	0,0019417475	0,0016260162	0,0013986013	0,0012269938	0,0010928961	15
16	0,06250000	0,0086206896	0,0046296296	0,0031645569	0,0024038461	0,0019379844	0,0016233766	0,0013966480	0,0012254901	0,0010917030	16
17	0,058823529	0,0085470085	0,0046082949	0,0031545741	0,0023980815	0,0019342359	0,0016207455	0,0013947001	0,0012239902	0,0010905125	17
18	0,05555555	0,0084745762	0,0045871559	0,0031446540	0,0023923444	0,0019305019	0,0016181229	0,0013927576	0,0012224938	0,0010893246	18
19	0,052631578	0,0084033613	0,0045662100	0,0031347962	0,0023866348	0,0019267822	0,0016155088	0,0013908205	0,0012210012	0,0010881392	19
20	0,05000000	0,0083333333	0,0045454545	0,0031250000	0,0023809523	0,0019230769	0,0016129032	0,0013888888	0,0012195121	<b>0,0010869565</b>	<b>20</b>

Multiplikatoren zur Ausführung von Divisionen durch Multiplikation.

Multiplicators for the completion of divisions through multiplications.

Les multiplicateurs pour l'exécution des divisions par multiplication.

	1—100	101—200	201—300	301—400	401—500	501—600	601—700	701—800	801—900	901—1000	
21	0,047619048	0,0082644628	0,0045248869	0,0031152648	0,0023752969	0,0019193858	0,0016103060	0,0013869626	0,0012180268	0,0010857763	21
22	0,045454545	0,0081967213	0,0045045045	0,0031055900	0,0023696682	0,0019157088	0,0016077170	0,0013850416	0,0012165450	0,0010845987	22
23	0,043478261	0,0081300813	0,0044843049	0,0030959752	0,0023640662	0,0019120459	0,0016051364	0,0013831259	0,0012150668	0,0010834236	23
24	0,041666667	0,0080645161	0,0044642857	0,0030864198	0,0023584906	0,0019083969	0,0016025641	0,0013812155	0,0012135922	0,0010822511	24
25	0,400000000	0,0080000000	0,0044444444	0,0030769231	0,0023529412	0,0019047619	0,0016000000	0,0013793103	0,0012121212	0,0010810811	25
26	0,038461538	0,0079365079	0,0044247788	0,0030674847	0,0023474178	0,0019011407	0,0015974401	0,0013774105	0,0012106538	0,0010799136	26
27	0,037037037	0,0078740157	0,0044052863	0,0030581040	0,0023419204	0,0018975332	0,0015948963	0,0013755158	0,0012091898	0,0010787486	27
28	0,035714286	0,0078125000	0,0043859649	0,0030487805	0,0023364486	0,0018939394	0,0015923567	0,0013736264	0,0012077295	0,0010775862	28
29	0,034482759	0,0077519380	0,0043668122	0,0030395137	0,0023310023	0,0018903592	0,0015898251	0,0013717421	0,0012062726	0,0010764263	29
30	0,033333333	0,0076923076	0,0043478260	0,0030303030	0,0023255814	0,0018867925	0,0015873016	0,0013698630	0,0012048193	0,0010752688	30
31	0,032258065	0,0076335878	0,0043290043	0,0030211480	0,0023201856	0,0018832392	0,0015847861	0,0013679897	0,0012033694	0,0010741139	31
32	0,031250000	0,0075757576	0,0043103448	0,0030120482	0,0023148148	0,0018796992	0,0015822785	0,0013661202	0,0012019231	0,0010729614	32
33	0,030303030	0,0075187970	0,0042918455	0,0030030030	0,0023094688	0,0018761726	0,0015797788	0,0013642565	0,0012004802	0,0010718114	33
34	0,029411765	0,0074626866	0,0042735043	0,0029940120	0,0023041475	0,0018726592	0,0015772871	0,0013623978	0,0011990408	0,0010706638	34
35	0,028571429	0,0074074074	0,0042553191	0,0029850746	0,0022988506	0,0018691589	0,0015748031	0,0013605442	0,0011976048	0,0010695187	35
36	0,027777778	0,0073529412	0,0042372881	0,0029761905	0,0022935780	0,0018656716	0,0015723270	0,0013586956	0,0011961722	0,0010683761	36
37	0,027027027	0,0072992701	0,0042194093	0,0029673590	0,0022883295	0,0018621974	0,0015698587	0,0013568521	0,0011947431	0,0010672359	37
38	0,026315789	0,0072463768	0,0042016807	0,0029585799	0,0022831050	0,0018587361	0,0015673981	0,0013550135	0,0011933174	0,0010660981	38
39	0,025641026	0,0071942446	0,0041841004	0,0029498525	0,0022779043	0,0018552876	0,0015649452	0,0013531800	0,0011918951	0,0010649627	39
40	0,025000000	0,0071428571	0,0041666667	0,0029411765	0,0022727273	0,0018518519	0,0015625000	0,0013513517	0,0011904762	0,0010638298	40

	1—100	101—200	201—300	301—400	401—500	501—600	601—700	701—800	801—900	901—1000	
41	0,024390243	0,0070921985	0,0041493775	0,0029325513	0,0022675736	0,0018484288	0,0015600624	0,0013495276	0,0011890606	0,0010626992	41
42	0,023809523	0,0070422535	0,0041322314	0,0029239766	0,0022624434	0,0018450184	0,0015576323	0,0013477088	0,0011876484	0,0010615711	42
43	0,023255813	0,0069930069	0,0041152263	0,0029154518	0,0022573363	0,0018416206	0,0015552099	0,0013458950	0,0011862396	0,0010604453	43
44	0,022727272	0,0069444444	0,0040983606	0,0029069767	0,0022522522	0,0018382352	0,0015527950	0,0013440860	0,0011848341	0,0010593220	44
45	0,022222222	0,0068965517	0,0040816326	0,0028985507	0,0022471910	0,0018348623	0,0015503875	0,0013422818	0,0011834319	0,0010582010	45
46	0,021739130	0,0068493150	0,0040650406	0,0028901735	0,0022421524	0,0018315018	0,0015479876	0,0013404825	0,0011820330	0,0010570824	46
47	0,021276595	0,0068027210	0,0040485829	0,0028818443	0,0022371364	0,0018281535	0,0015455950	0,0013386880	0,0011806375	0,0010559662	47
48	0,020833333	0,0067567567	0,0040322580	0,0028735632	0,0022321428	0,0018248175	0,0015432098	0,0013368983	0,0011792452	0,0010548523	48
49	0,020408163	0,0067114093	0,0040160642	0,0028653295	0,0022271714	0,0018214936	0,0015408320	0,0013351134	0,0011778563	0,0010537408	49
50	0,020000000	0,0066666666	0,0040000000	0,0028571428	0,0022222222	0,0018181818	0,0015384615	0,0013333333	0,0011764705	0,0010526315	50
51	0,019607843	0,0066225166	0,0039840637	0,0028490029	0,0022172949	0,0018148820	0,0015360983	0,0013315579	0,0011750881	0,0010515247	51
52	0,019230769	0,0065789473	0,0039682539	0,0028409090	0,0022123893	0,0018115942	0,0015337423	0,0013297872	0,0011737089	0,0010504201	52
53	0,018867924	0,0065359477	0,0039525691	0,0028328611	0,0022075055	0,0018083182	0,0015313935	0,0013280212	0,0011723330	0,0010493179	53
54	0,018518518	0,0064935064	0,0039370078	0,0028248587	0,0022026431	0,0018050541	0,0015290519	0,0013262599	0,0011709601	0,0010482180	54
55	0,018181818	0,0064516129	0,0039215686	0,0028169014	0,0021978021	0,0018018018	0,0015267175	0,0013245033	0,0011695906	0,0010471204	55
56	0,017857142	0,0064102564	0,0039062500	0,0028089887	0,0021929824	0,0017985611	0,0015243902	0,0013227513	0,0011682242	0,0010460251	56
57	0,017543859	0,0063694267	0,0038910505	0,0028011205	0,0021881838	0,0017953321	0,0015220700	0,0013210039	0,0011668611	0,0010449320	57
58	0,017241379	0,0063291139	0,0038759689	0,0027932960	0,0021834061	0,0017921146	0,0015197568	0,0013192612	0,0011655011	0,0010438413	58
59	0,016949152	0,0062893081	0,0038610038	0,0027855153	0,0021786492	0,0017890987	0,0015174510	0,0013175230	0,0011641443	0,0010427528	59
60	0,016666666	0,0062500000	0,0038461538	0,0027777777	0,0021739130	0,0017857142	0,0015151515	0,0013157894	0,0011627906	0,0010416666	60

	1—100	101—200	201—300	301—400	401—500	501—600	601—700	701—800	801—900	901—1000	
61	0,016393443	0,0062111801	0,0038314176	0,0027700831	0,0021691974	0,0017825312	0,0015128593	0,0013140604	0,0011614402	0,0010405827	61
62	0,016129032	0,0061728395	0,0038167939	0,0027624309	0,0021645022	0,0017793594	0,0015105740	0,0013123360	0,0011600928	0,0010395010	62
63	0,015873016	0,0061349693	0,0038022814	0,0027548209	0,0021598272	0,0017761989	0,0015082956	0,0013106160	0,0011587486	0,0010384216	63
64	0,015625000	0,0060975610	0,0037878788	0,0027472527	0,0021551724	0,0017730496	0,0015060241	0,0013089005	0,0011574074	0,0010373444	64
65	0,015384615	0,0060606061	0,0037735849	0,0027397260	0,0021505376	0,0017699115	0,0015037594	0,0013071895	0,0011560694	0,0010362694	65
66	0,015151515	0,0060240964	0,0037593985	0,0027322404	0,0021459227	0,0017667845	0,0015015015	0,0013054830	0,0011547344	0,0010351967	66
67	0,014925373	0,0059880239	0,0037453184	0,0027247956	0,0021413276	0,0017636684	0,0014992504	0,0013037810	0,0011534025	0,0010341262	67
68	0,014705882	0,0059523809	0,0037313433	0,0027173913	0,0021367521	0,0017605634	0,0014970000	0,0013020833	0,0011520737	0,0010330579	68
69	0,014492754	0,0059171598	0,0037174721	0,0027100271	0,0021321962	0,0017574692	0,0014947683	0,0013003901	0,0011507480	0,0010319917	69
70	0,014285714	0,0058823529	0,0037037037	0,0027027027	0,0021276596	0,0017543860	0,0014925373	0,0012987013	0,0011494253	0,0010309278	70
71	0,014084507	0,0058479532	0,0036900369	0,0026954178	0,0021231423	0,0017513135	0,0014903130	0,0012970169	0,0011481056	0,0010298661	71
72	0,013888889	0,0058139535	0,0036764706	0,0026881720	0,0021186441	0,0017482517	0,0014880952	0,0012953368	0,0011467890	0,0010288066	72
73	0,013698630	0,0057803468	0,0036630037	0,0026809651	0,0021141649	0,0017452007	0,0014858841	0,0012936611	0,0011454754	0,0010277492	73
74	0,013513513	0,0057471264	0,0036496350	0,0026737968	0,0021097046	0,0017421603	0,0014836795	0,0012919897	0,0011441648	0,0010266940	74
75	0,013333333	0,0057142857	0,0036363636	0,0026666667	0,0021052632	0,0017391304	0,0014814815	0,0012903226	0,0011428571	0,0010256410	75
76	0,013157895	0,0056818182	0,0036231884	0,0026595745	0,0021008403	0,0017361111	0,0014792899	0,0012886598	0,0011415525	0,0010245902	76
77	0,012987013	0,0056497175	0,0036101083	0,0026525199	0,0020964361	0,0017331023	0,0014771049	0,0012870013	0,0011402509	0,0010235415	77
78	0,012820513	0,0056179775	0,0035971223	0,0026455027	0,0020920502	0,0017301038	0,0014749263	0,0012853470	0,0011389522	0,0010224949	78
79	0,012658228	0,0055865722	0,0035842294	0,0026385224	0,0020876827	0,0017271157	0,0014727540	0,0012836970	0,0011376564	0,0010214505	79
80	0,012500000	0,0055555556	0,0035714286	0,0026315789	0,0020833333	0,0017241379	0,0014705882	0,0012820513	0,0011363636	0,0010204082	80

	1—100	101—200	201—300	301—400	401—500	501—600	601—700	701—800	801—900	901—1000	
81	0,012345679	0,0055248619	0,0035587189	0,0026246719	0,0020790021	0,0017211704	0,0014684288	0,0012804097	0,0011350738	0,0010193680	81
82	0,012195122	0,0054945055	0,0035460993	0,0026178010	0,0020746888	0,0017182131	0,0014662757	0,0012787724	0,0011337868	0,0010183299	82
83	0,012048193	0,0054644809	0,0035335689	0,0026109661	0,0020703934	0,0017152659	0,0014641288	0,0012771392	0,0011325028	0,0010172940	83
84	0,011904762	0,0054347826	0,0035211268	0,0026041667	0,0020661157	0,0017123288	0,0014619883	0,0012755102	0,0011312217	0,0010162602	84
85	0,011764706	0,0054054054	0,0035087719	0,0025974026	0,0020618557	0,0017094017	0,0014598540	0,0012738854	0,0011299435	0,0010152284	85
86	0,011627907	0,0053763441	0,0034965035	0,0025906736	0,0020576132	0,0017064846	0,0014577259	0,0012722646	0,0011286682	0,0010141988	86
87	0,011494253	0,0053475936	0,0034843206	0,0025839793	0,0020533881	0,0017035775	0,0014556041	0,0012706480	0,0011273957	0,0010131712	87
88	0,011363636	0,0053191489	0,0034722222	0,0025773196	0,0020491803	0,0017006803	0,0014534884	0,0012690355	0,0011261261	0,0010121457	88
89	0,011235955	0,0052910053	0,0034602076	0,0025706941	0,0020449898	0,0016977929	0,0014513788	0,0012674271	0,0011248594	0,0010111223	89
90	0,011111111	0,0052631579	0,0034482759	0,0025641026	0,0020408163	0,0016949153	0,0014492754	0,0012658228	0,0011235955	0,0010101010	90
91	0,010989011	0,0052356021	0,0034364261	0,0025575448	0,0020366599	0,0016920474	0,0014471780	0,0012642225	0,0011223345	0,0010090817	91
92	0,010869565	0,0052083333	0,0034246575	0,0025510204	0,0020325203	0,0016891892	0,0014450867	0,0012626263	0,0011210762	0,0010080645	92
93	0,010752688	0,0051813471	0,0034129693	0,0025445293	0,0020283976	0,0016863406	0,0014430014	0,0012610340	0,0011198208	0,0010070493	93
94	0,010638298	0,0051546392	0,0034013605	0,0025380711	0,0020242915	0,0016835017	0,0014409222	0,0012594458	0,0011185682	0,0010060362	94
95	0,010526316	0,0051282051	0,0033898305	0,0025316456	0,0020202020	0,0016806723	0,0014388489	0,0012578616	0,0011173184	0,0010050251	95
96	0,010416667	0,0051020408	0,0033783784	0,0025252525	0,0020161290	0,0016778523	0,0014367816	0,0012562814	0,0011160714	0,0010040161	96
97	0,010309278	0,0050761421	0,0033670034	0,0025188917	0,0020120724	0,0016750419	0,0014347202	0,0012547051	0,0011148272	0,0010030090	97
98	0,010204082	0,0050505051	0,0033557047	0,0025125628	0,0020080321	0,0016722408	0,0014326648	0,0012531328	0,0011135857	0,0010020040	98
99	0,010101010	0,0050251256	0,0033444816	0,0025062657	0,0020040080	0,0016694491	0,0014306152	0,0012515645	0,0011123471	0,0010010010	99
100	0,010000000	0,0050000000	0,0033333333	0,0025000000	0,0020000000	0,0016666667	0,0014285714	0,0012500000	0,0011111111	0,0010000000	100

PARA NOTAS

PARA NOTAS

# CERTIFICADO DE GARANTIA

SCHUBERT-Máquina de Calcular Universal Modelo \_\_\_\_\_ No. \_\_\_\_\_

Durante un año asumimos la garantía de calidad para todas aquellas piezas que hayan llegado a inutilizarse debido a defectos de material o de fabricación. Para tales piezas concedemos su sustitución o reparación.

Otras pretensiones son imposibles. No admitimos reclamación por daños originados por manejo indebido o a causa del transporte. Lo mismo para daños en aquellas máquinas en que se ha apartado o hecho ilegible el número de matrícula, o en las que se ha hecho una reparación o que han cambiado de poseedor durante el plazo de garantía.

No puede exigirse esta garantía, más que al vendedor o importador, para lo cual hay que exhibir siempre el presente Certificado.

Fecha: \_\_\_\_\_

**Comprador:**

**Vendedor:**

Una reclamación de garantía no da al comprador el derecho de retener pagos ni de exigir demandas recíprocas. Asimismo, el comprador no tiene derecho a oponerse la reparación de la máquina a causa de algún interés especial.