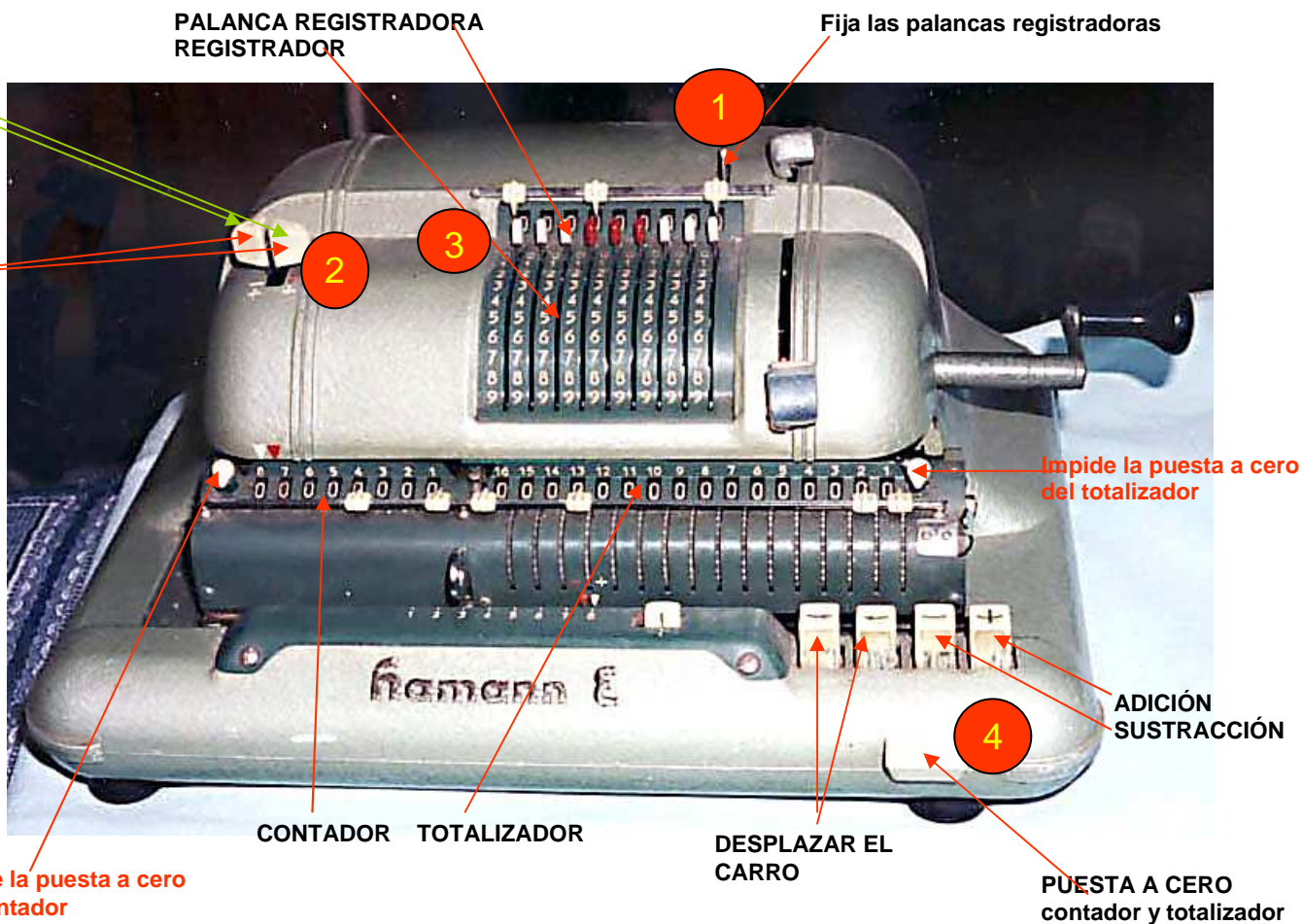
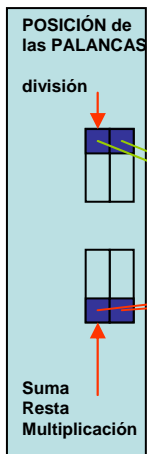


MAQUINA DE CALCULAR HAMMAN E

Manual de utilización



OPERACIONES ARITMETICAS DE BASE

ADICIÓN

(para todas las operaciones :
colocar las palancas suma/división(2) en la posición inferior)

Controlar que todo está a cero....; el carro en la posición 1

Poner la palanca superior (1) en la posición 0 (las palancas registradoras no quedan fijas)

Marcar con las palancas registradoras (3) la primera cantidad en el registrador

Apoyar en la tecla +

La cantidad se inscribe en el totalizador

El contador marca 1
El registrador se pone a cero

Marcar con las palancas registradoras la segunda cantidad en el registrador

Apoyar en la tecla +
La cantidad se suma a la anterior en el totalizador
El contador marca 2
El registrador se pone a cero

Y así hasta acabar la suma....

Apoyar en la tecla de puesta a cero (4) (contador y totalizador)

SUSTRACCIÓN

Controlar que todo está a cero....

Poner la palanca superior en la posición 0 (las palancas registradoras no quedan fijas)

Marcar con las palancas registradoras la primera cantidad (la más grande) en el registrador

Apoyar en la tecla +
La cantidad se inscribe en el totalizador
El contador marca 1
El registrador se pone a cero

Marcar con las palancas registradoras la cantidad a sustraer en el registrador

Apoyar en la tecla -
La cantidad se sustrae a la anterior en el totalizador
El contador marca cero
El registrador se pone a cero

Apoyar en la tecla de puesta a cero (contador y totalizador)

MULTIPLICACIÓN

Mismo procedimiento que en las otras máquinas de calcular, por ejemplo **123 x 35**

Controlar que todo está a cero...., el carro en la posición 1

Poner la palanca superior en la posición que fija las palancas registradoras

Marcar con las palancas registradoras el multiplicando (123) en el registrador

Apoyar 5 veces en la tecla +
La cantidad 615 (123 x 5) se inscribe en el totalizador
El contador marca 5

El registrador marca 123

Desplazar el carro a la derecha (posición 2)

Apoyar 3 veces en la tecla +

La cantidad 123 x 30 se suma a la anterior en el totalizador

El contador marca 35

El registrador marca 123

El totalizador marca 4305 que es el resultado de la multiplicación de 123 x 35

Apoyar en la tecla de puesta a cero (contador y totalizador)

DIVISIÓN AUTOMÁTICA **(por sustracciones sucesivas)**

Mismo procedimiento que en las otras maquinas de calcular, por ejemplo **358 / 17**
(dejar las palancas suma/división en la posición inferior)

Controlar que todo está a cero....,

el carro en la posición 6 (si queremos el resultado con 5 decimales)

Poner la palanca superior en la posición 0

Marcar con las palancas registradoras el dividendo (358) en el registrador

Apoyar en la tecla +

La cantidad 358 se inscribe en el totalizador

El contador marca 100000

El totalizador marca 35800000

El registrador marca 0

Mover la palanquita que impide la puesta a cero del totalizador

Apoyar en la tecla de puesta a cero : el contador marca 0 , el totalizador continua a marcar 35800000

Marcar con las palancas registradoras el divisor (17) en el registrador

Poner las palancas suma/división en la posición superior :

LA MAQUINA CALCULA AUTOMATICAMENTE LA DIVISIÓN (50 segundos)

El contador marca 2105882 (21,05882)

El totalizador marca 6 , es el resto de la división

Volver a poner las palancas suma/división en la posición inferior

Mover la palanquita par autorizar la puesta a cero del totalizador

Apoyar en la tecla de puesta a cero (contador y totalizador)

Gonzalo Martin Septiembre 2009