

REGLA DE CALCULO SALIP

REGLAS DE CALCULO Y ESCALIMETROS PARA TODAS LAS ESPECIALIDADES TECNICAS

La regla de cálculo **SALIP** es un producto de alta precisión, fabricado según los más recientes adelantos de la técnica industrial.

Por ser de aluminio es inoxidable y su marcado tiene una duración ilimitada debido al tratamiento especial a que se somete el aluminio.

R. C. **SALIP** N.º 125 - 3

INSTRUCCIONES PARA SU EMPLEO

ANVERSO DE LA REGLA Y LA REGLILLA

MM.	Escala Milimétrica	MM.
Cu	Escala Cúbica	Cu
A	Escala Superior de la regla	A
B	Escala Superior de la reglilla	B
R	Escala Recíproca	R
C	Escala Inferior de la reglilla	C
D	Escala inferior de la regla	D
L	Escala Logarítmica	L
P	Escala de Pulgadas	P

REVERSO DE LA REGLILLA

S	Escala de Senos	S
S-T	Escala de Senos - Tangentes	S-T
T	Escala de Tangentes	T

MULTIPLICACIÓN

Ejemplo: $3 \cdot 2 = 6$

Hágase coincidir el trazo 1 de la reglilla (C 1) encima del 3 de la escala inferior de la regla (D 3), luego se desliza el cursor hasta hacer coincidir su trazo con el 2 de la escala inferior de la reglilla (C 2) y en esta posición el mismo trazo marcará en la escala inferior D, de la regla el resultado, o sea 6.

DIVISION

Ejemplo: $9 : 2 = 4,5$

Se hace coincidir el divisor 2 en la parte inferior de la reglilla (C 2) con el dividiendo 9 en la escala inferior de la regla (D 9) y entonces se leerá el cociente 4,5 debajo del principio de la reglilla (C 1).

CUADRADO

Ejemplo: $4^2 = 16$

Se coloca el trazo del cursor sobre el D 4, y en la escala superior A, bajo el mismo trazo del cursor, se hallará el cuadrado 16.

RAIZ CUADRADA

Ejemplo: $\sqrt{64} = 8$

Se coloca el trazo del cursor sobre el A 64, y la raíz cuadrada 8 se podrá leer en la escala D, bajo el mismo trazo del cursor.

A fin de no cometer errores téngase muy presente que al extraer raíces de cifras impares (1, 3, 5 etc. delante de la coma) se opera en la parte izquierda de la escala A, y cuando se trate de cifras pares (2, 4, 6 etc. delante de la coma) se opera en la parte derecha.

CUBOS

Ejemplo: $4^3 = 64$

Se coloca el trazo del cursor sobre el D 4, y en la escala Cu, bajo el mismo trazo del cursor, se hallará el resultado 64.

RAIZ CUBICA

Ejemplo: $\sqrt[3]{27} = 3$

Se coloca el trazo del cursor sobre el Cu 27, y la raíz cúbica 3 se podrá leer en la escala D, bajo el mismo trazo del cursor.

ESCALA RECIPROCA

Ejemplo: $1 : 4 = 0,25$

Sin necesidad de mover la reglilla se coloca el trazo del cursor sobre el 4 de la escala recíproca (R), o de la C, y en R o C, según se haya tomado como base una u otra, aparecerá bajo la misma línea del cursor el resultado 0,25.

LOGARITMOS

Ejemplo: $\log. 2 = 0,301$

Se coloca el trazo del cursor sobre el 2 de la escala D, y bajo el mismo trazo en la escala L se hallará la mantisa 301. Para cada caso es preciso calcular la característica y siendo en este ejemplo 0, el logaritmo será pues 0,301.

LINEAS TRIGONOMETRICAS

En la escala S se leen los senos de los ángulos comprendidos entre $5^{\circ} 44' 21''$ y 90° .

Ejemplo: $\text{sen. } 33^{\circ} = 0,544$

Se hace coincidir el ángulo 33 de la escala S con el trazo izquierdo que se halla en el reverso de la regla y en el anverso, sobre el 1 de la escala D se lee el valor 0,54 en la escala C.

En la escala T se leen las tangentes de los ángulos comprendidos entre $5^{\circ} 42' 36''$ y 45° .

Ejemplo: $\text{tg. } 9^{\circ} = 0,1584$

Se hace coincidir el ángulo 9° de la escala T con el trazo derecho que se halla en el reverso de la regla y en el anverso, sobre el 10 de la escala D se lee el valor 0,1584 en la escala C.

En la escala S - T se leen los senos y tangentes que por su parecido tan aproximado pueden considerarse como iguales.

Ejemplo: $\text{sen. o tg. } 4^{\circ} = 0,0698$

Se hace coincidir el ángulo 4° de la escala S - T con el trazo izquierdo que se halla en el reverso de la regla, y en el anverso, sobre el 1 de la escala D, se lee el valor 0,0698 en la escala C.

EL CURSOR DE TRES TRAZOS

Los tres trazos del cursor permiten calcular el área del círculo por la fórmula $\frac{\pi D^2}{4}$

Ejemplo: Diámetro 50 = 1963 mm²

Se coloca el trazo derecho del cursor sobre 50 de la escala D, y bajo el trazo central en la escala A se lee 1963.

Para hallar el diámetro conociendo la superficie se procede en sentido inverso al indicado.

También se puede hallar el área directamente conociendo el valor D^2 .

Ejemplo: 2500 = 1963

Se coloca el trazo derecho del cursor sobre la cifra 2500 de la escala D y en la misma escala bajo el trazo izquierdo se leerá 1963.

DISTRIBUIDORES
EXCLUSIVOS

NOGUERA Y VINTRO
Ausias March, 20-Barcelona

SALIP

REGLAS DE CALCULO
PATENTADAS