

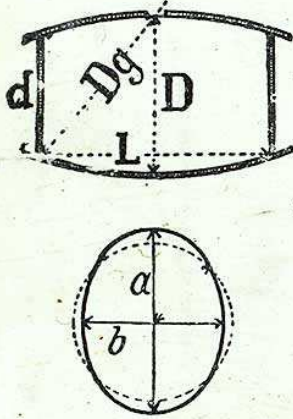
REGLE P. VEYRAC

CALCULO DEL CONTENIDO DE TONELES O BARRICAS

La regla Veyrac ideada para medir la capacidad de las barricas o toneles lleva grabadas las instrucciones necesarias para los cálculos de contenidos totales, o parciales cuando la barrica no está completamente llena.

Un cálculo aproximado se obtiene considerando la barrica como un cilindro de volumen equivalente. El diámetro de ese cilindro se calcula con una fórmula.

En Francia, una orden del Ministerio del Interior fijó en 1799 (Pluiose an VII) el valor del 'diámetro reducido' utilizando la fórmula « $(2D+d)/3$ » como muestra el reverso de la regla Veyrac



Le "Diamètre réduit,"
d'un Fût (d') est le
Diamètre d'un Cylindre
équivalent à ce fût et de
même Longueur Intérieure.

Dans les Fûts Ouales
 $D = \sqrt{ab}$ $d = \sqrt{a'b'}$
 a, b } axes de l'Ellipse
 a', b' } au bouge et au fond.

Diamètres Réduits des Tonneaux

Tonneaux de:	Forte	$d' = \frac{2D+d}{3}$	(an VII)
	courbure	$d' = d + \frac{(D-d)0.56}{3}$	(Octrois)
	Moyenne	$d' = \frac{3D+2d}{5}$	(Richard)
	courbure	$d' = \frac{5D+3d}{8}$	(Dez)
	Faible	$d' = \frac{11D+9d}{20}$	(Richard)

$L = 2 \sqrt{Dg^2 - \left(\frac{D+d}{2}\right)^2}$

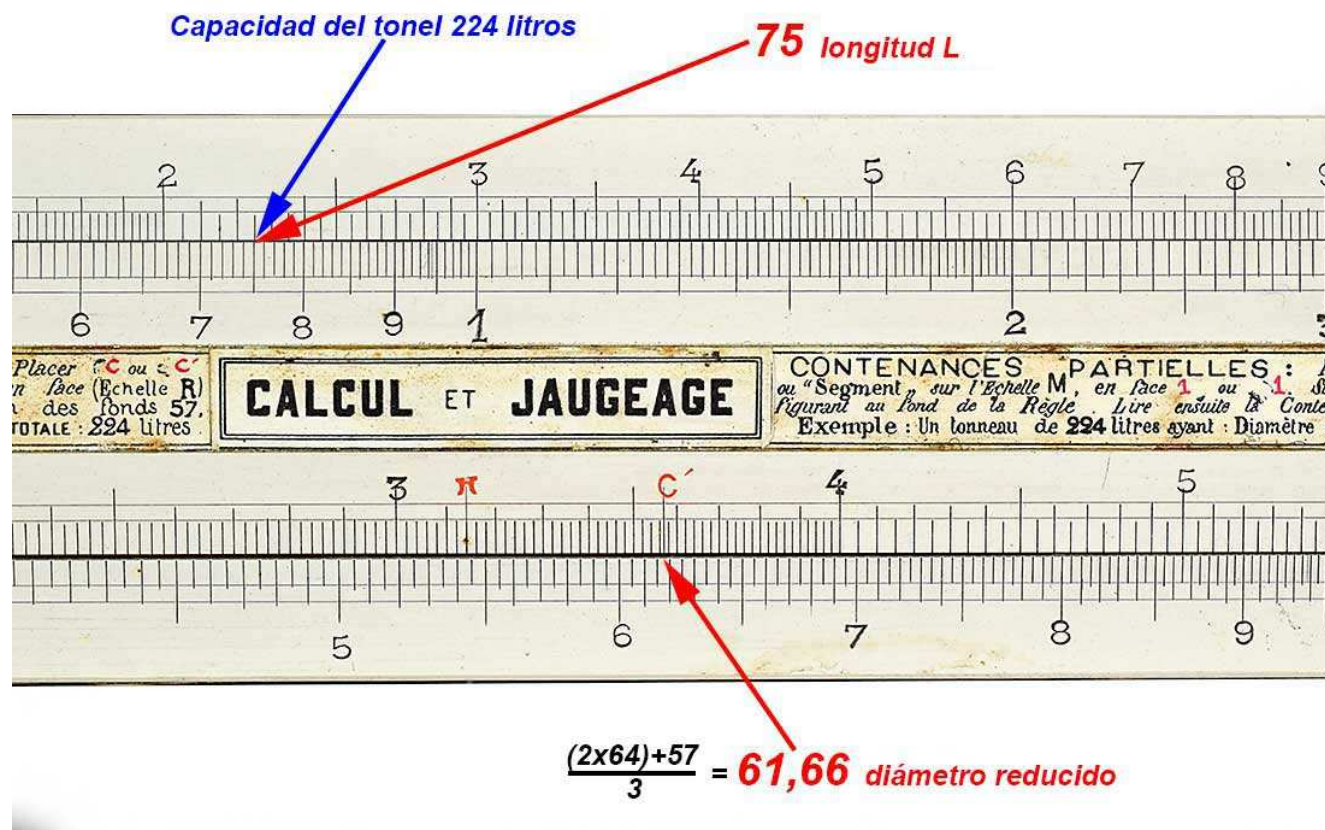
Otros autores proponen fórmulas adaptadas a la morfología de las barricas.

CALCULO DEL CONTENIDO TOTAL

Calcular la capacidad total de una barrica que tiene un diámetro de 'barriga' igual a 64 cm, diámetro medio de los fondos 57 y longitud interna 75.

Se calcula el diámetro reducido $((2 \times 64) + 57) / 3$ que es igual a 61,66.

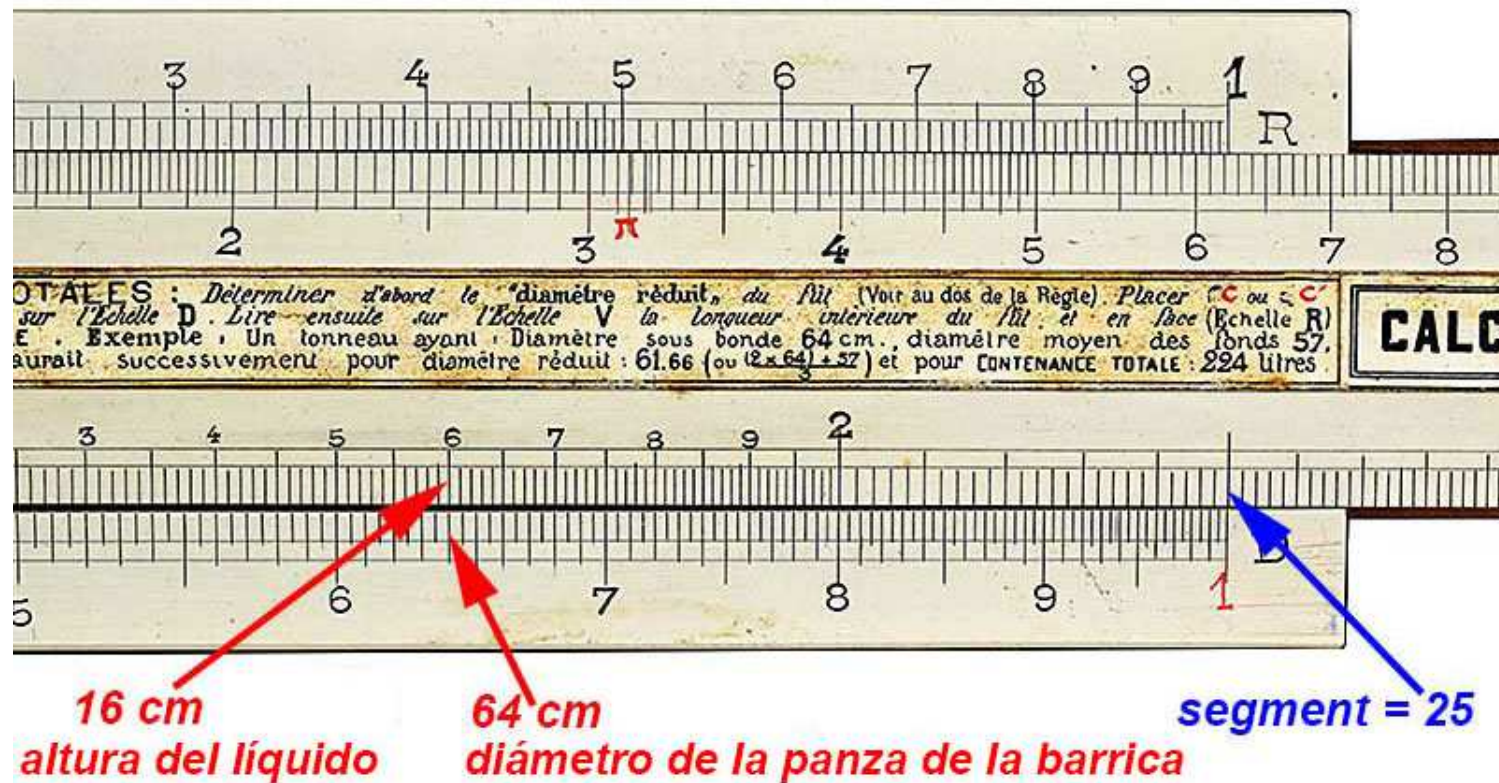
Se coloca **c'** enfrente de 61,66 leído en la escala D. En la escala V se busca el valor de la longitud (75) que coincidirá en la escala R con el valor que se busca del contenido (224 litros).



CALCULO DEL CONTENIDO PARCIAL

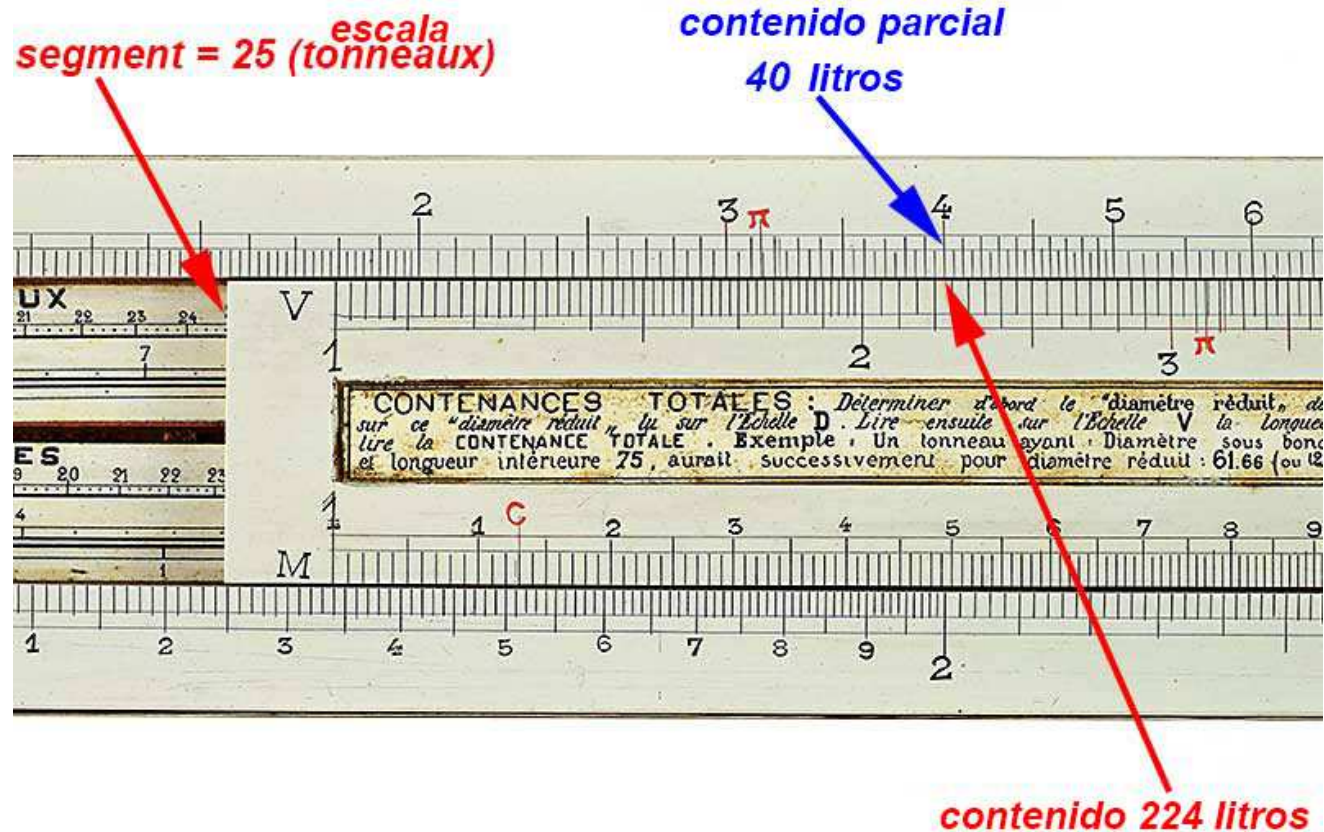
1/ Cálculo del « segment » (segmento):

Una barrica de 224 litros tiene un diámetro de 'barriga' igual a 64, la altura del líquido es de 16, dividiendo 16 (escala D) por 64 (escala M) se obtiene 25 que es el segmento (segment).



2/ Una vez conocido el 'segment', cálculo del contenido parcial:

Se busca en la escala 'tonneaux' del fondo de la regla el 'segment' 25, desplazamos la reglilla para que coincida con este valor. El contenido total (224) leído en la escala V determina el contenido parcial buscado (40 litros) leído en la escala R.



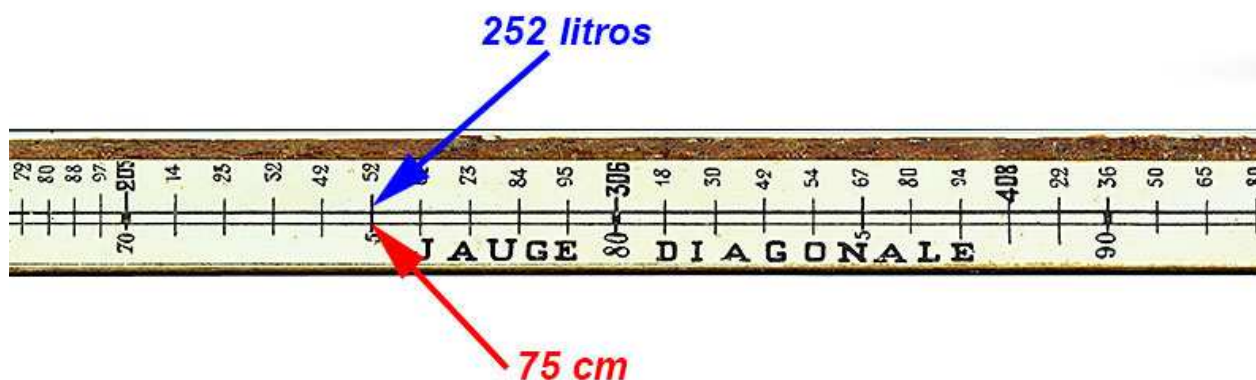
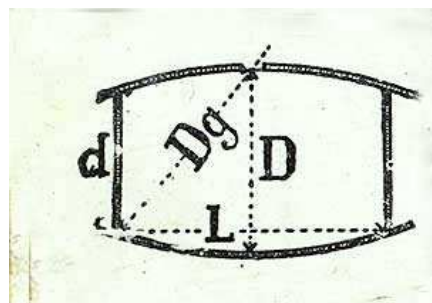
Según sea la estructura de la barrica utilizaremos una de las cuatro escalas de 'segments' situadas en el fondo de la regla:

Toneles, Foudre ovalada, Cilindro, Barril

CALCULO DEL CONTENIDO PARCIAL CON LA AYUDA DE UNA REGLA

Se introduce diagonalmente una regla, o un bastón graduado, por la boca de la barrica hasta tocar la parte baja del fondo.

En la escala situada en el canto de la regla, la medida **Dg** nos indicará la capacidad.



cm	24,50	42,75	54,30	62,10	68,40	73,75	78,50	82,85	86,60
litros	10	50	100	150	200	250	300	350	400

Ejemplo de tabla de correspondencia utilizada actualmente en Francia.

<http://www.laconfriedesfinsgoustiers.org/2017/10/la-velte-ou-jauge-a-tonneaux.html>

Barrica de vino, denominación de sus partes.



<https://www.vinetur.com/2015121622140/como-se-denominan-las-diferentes-partes-de-la-barrica-de-vino.html>