

CUADRO QUE EXPRESA LA CLASIFICACIÓN DE LAS BÓVEDAS

SIMPLES	Planas.	{ Dependiendo sus variaciones de la forma en planta. Intradós de escalera de tramos rectos.
	Cilíndricas.	{ Cañón de eje horizontal. { Recto. Oblicuo ó esviaje. Puentes oblicuos.
		{ Cañón de eje inclinado al ho- { Rectas. rizonte. } Bajadas. { Oblicuas.
	Cónicos.	{ Trompa cilíndrica.
		{ De eje horizontal.—Atahutada. De eje vertical.—Flechas.—Sus variaciones depen- den de la forma de la planta.
	Revolución.	{ De eje inclinado al horizonte. Capialzados, siendo cónico su intradós. Trompa cónica.
		{ Esférica.—Cascarón.—Nicho esférico.—Pechinas. Vaida.—Adela. Trompas.—Caso en que su intradós sea de revo- lución. Las demás variedades dependen de la línea meri- diana.
	Segundo grado.	{ Elíptica. { Dos ejes iguales, el otro distinto. Tres ejes desiguales. Vaida.
		{ Parabólica. { Dos ejes iguales, el otro distinto. Tres ejes desiguales.
	Anulares.	{ Dependiente de la forma de la línea meridiana. Trompa anular.
	Alabeadas.	{ Capialzado de Marsella. Capialzado de Montpellier.
		{ Cuerno de vaca. Conoide. Cilindroide.
COMPUESTAS	Helizoidales.	{ Bóveda de San Gil. Escalera de caracol. { De ojo. De alma.
	Envolventes.	{ Capialzados de intradós en superficie envolvente. Trompa de intradós de superficie envolvente. Pechinas forzadas.
	Por arista.	
	Doble arista.	
	Rincón de claustro.	{ Sus variaciones dependen de la planta que cubren.
	Acodilladas.	
	Esquilfadas.	
	Lunetos.	{ Sus variaciones dependen de la clase de superficie que los forman, así como de su respectiva po- sición.
	Especiales.	{ Bóveda por arista anular. Bóveda por arista anularoide. Bóveda por arista anular y helizoidal. Bóvedas esféricas y elípticas con arcos torales y pechinas.
		{ De cruz, de crucería. Aspa. De abanico. De devanadera. Radial.
	Ojivales.	{ Sus variaciones dependen del período de su construcción

Comprende la obra del Sr. Rovira un tomo en 4.º de 726 pá-
ginas con numerosas figuras intercaladas en el texto, acompa-
ñado de un hermoso atlas con 56 láminas correctamente dibuja-
das por el mismo autor.

En suma, es una obra digna de ser estudiada por los ingenie-
ros y arquitectos, y llamada á prestar excelentes servicios á to-
dos los que se dedican á la práctica de la construcción.

..

Table pour calculer les flèches des poutres droites métalliques, par Augusto
Pinto de Miranda Montenegro, général de brigade, Ingénieur Chef de
1e classe au Ministère des travaux publics, 2.ª edición, Lisboa, 1897.

En una viga de varios tramos, la flecha, en el punto medio
del tramo de orden *k*, está dada por la fórmula

$$EIF = - \frac{5}{384} P b^4 - \frac{b^2}{16} (M_k + M_{k+1})$$

siendo E el coeficiente de elasticidad, I el momento de inercia
de la sección de la viga con relación al eje neutro, F la flecha,
P el peso por metro lineal en el tramo considerado, *b* la luz del
tramo *k*, y *M_k*, *M_{k+1}* los momentos flectores en los apoyos de
dicho tramo.

El Ingeniero francés M. Chorón publicó en los *Annales des
ponts et chaussées*, en Noviembre de 1874, una memoria destina-
da á simplificar el cálculo de los momentos flectores, valiéndose
para ello de valores auxiliares *m* ligados con dichos momentos
flectores por la relación

$$M = \frac{p' b^2}{4D} m$$

en la cual, D representa un número que depende del sistema
adoptado, pero constante para una viga dada, y *p'* la sobrecarga
por metro lineal.

El Ingeniero portugués Sr. Pinto de Miranda Montenegro ha
publicado recientemente, en Lisboa, un folleto destinado á facili-
tar el cálculo de las flechas en los puentes de tramos continuos,
fundado en el procedimiento de M. Chorón y acompañado de
diez tablas numéricas preparadas para este objeto.

Además de estas tablas, contiene 26 páginas, en las cuales se
explica su disposición y el método que se ha seguido para cal-
cularlas, y además, una fórmula para calcular el trabajo del hie-
rro en función de la flecha, siendo ésta conocida por experimen-
tos directos.

Es un trabajo de utilidad práctica, cuyo conocimiento puede
interesar á muchos de nuestros lectores.

