

SENTIDO CIUDAD PORFIA

Propiedades del cable y travesaño

Rest. a la ruptura (Kg)	9567
Peso por metro cable (Kg/m)	0,521
Peso por metro madera (Kg/m)	1,200
Peso por metro total (Kg/m)	2,242

Parámetros		Flecha (cm)
T (N)	18751	7,42
p (N/m)	21,97	
h (m)	853	
a (m)	22,51	

SENTIDO VILLAVICENCIO

Propiedades del cable y travesaño

Rest. a la ruptura (Kg)	9567
Peso por metro cable (Kg/m)	0,521
Peso por metro madera (Kg/m)	1,200
Peso por metro total (Kg/m)	2,242

Parámetros		Flecha (cm)
T (N)	18751	8,30
p (N/m)	21,97	
h (m)	853	
a (m)	23,81	

Fórmula GM-012 epm

$$f = h \left[\cosh \left(\frac{a}{2h} \right) - 1 \right]$$

Donde:

- f : flecha en el centro del vano, en m.
- a : longitud del vano en m. Distancia entre A y B.
- h : parámetro de la catenaria en m. $h = T/p$
- T : tensión del cable en el punto más bajo en daN (dato del fabricante).
- p : peso unitario propio del conductor daN/m (dato del fabricante).