



VIGUETA PRETENSADA P13

La Vigueta pretensada peralte 13 cms es un elemento estructural, de concreto presforzado con las siguientes características: concreto de alta resistencia $f'c$ 400 kg/cm², acero de presfuerzo alambre de 5mm de diametro con $f_y=16000$ kg/cm².

La capacidad de carga del sistema de vigueta y bovedilla está en función del peralte de la losa (espesor de la bovedilla 15, 20, 25, 30 cms *Ver tabla de aplicación*).

Diseños:

T0 = 3 alambres de 5mm (de 0 a 3.60 mts)

T4 = 4 alambres de 5mm (de 3.61 a 5.20 mts)

T5 = 5 alambres de 5 mm (de 5.21 a 6.50 mts)

El firme de concreto que se proyectará deberá ser de un $f'c=250$ kg /cm², reforzado con malla electrosoldada 8"x8" - 8/8 ó 6" x6" - 6/6 (de acuerdo a cuantía mínima requerida y carga). Para cargas de colado comunes de proyectos de vivienda, la longitud máxima que la vigueta puede soportar la carga sin puntual (autoportancia) es de 2.80 m (longitud de apuntalamiento). Más allá de esta longitud, la vigueta deberá tener un puntual al centro provisional, mientras el concreto colado en obra alcanza un 80% de la resistencia especificada.