



El puente Pachitea tiene 356 m de longitud total, presenta un tablero de ancho 14.25 m y canto constante en toda su extensión, así como atirantamiento extradadoso.



- **Alineamiento y rasante.** El puente se emplaza en un alineamiento recto del río. El nivel de la rasante tiene una pendiente de $S=1.9\%$.
- **Longitud.** De acuerdo a las condiciones topográficas del río, al diseño geométrico del proyecto vial, a las condiciones geotecnias del suelo de fundación y a las posibilidades



Los pilonos se definen en concreto armado de $f'c = 35 \text{ MPa}$ (350 kg/cm^2) bajo el tablero y metálicos sobre el mismo para compatibilizar la unión con los tirantes rígidos.

constructivas en el lugar de ubicación, se proyectó un puente de 356 m de longitud.

- **Superestructura.** Se tiene una longitud de 356 m, entre ejes de estribos, con tramo principal de 180 m entre ejes de pilonos y tramos laterales $80 + 80$ (estribo – pilono). Posee tres tramos; su tipo es de sección mixta formada por dos vigas cajón metálicas longitudinales y vigas transversales cada 4 m, con sección doble T y losa superior de concreto sobre placa colaborante. Contando con dos vías, su ancho total del tablero es de 14.25 m, dispone de ancho de rodadura de 7.20 m, dos veredas de 1.60 m, y en vigas longitudinales un cajón metálico, canto de 3,500 mm, ancho de platabanda superior a 1,300 mm, ancho de platabanda inferior de 1,700 mm y separación entre sí de 14,254 mm. En vigas transversales ostenta una sección metálica doble T, canto variable en vientre de pez de 1,000 mm en el centro de la viga y 819 mm en los extremos. Igualmente tiene un ancho de platabanda superior e inferior de 350 mm y de 400 mm,

