

# TP 1

## MIRADOR DEL DUENDE – 2023

Univ. Católica de Pereira Arqs.- Risaralda, Colombia.

### BREVE RESEÑA:

El Mirador El Duende, ubicado en la hacienda Lisbrán en La Florida, Risaralda, es resultado de un laboratorio de construcción llevado a cabo en 2023 como parte de un programa intersemestral de arquitectura. Este proyecto se enfoca en la aplicación práctica de conceptos arquitectónicos en un entorno específico, permitiendo a los participantes integrar teoría y práctica en un contexto real.

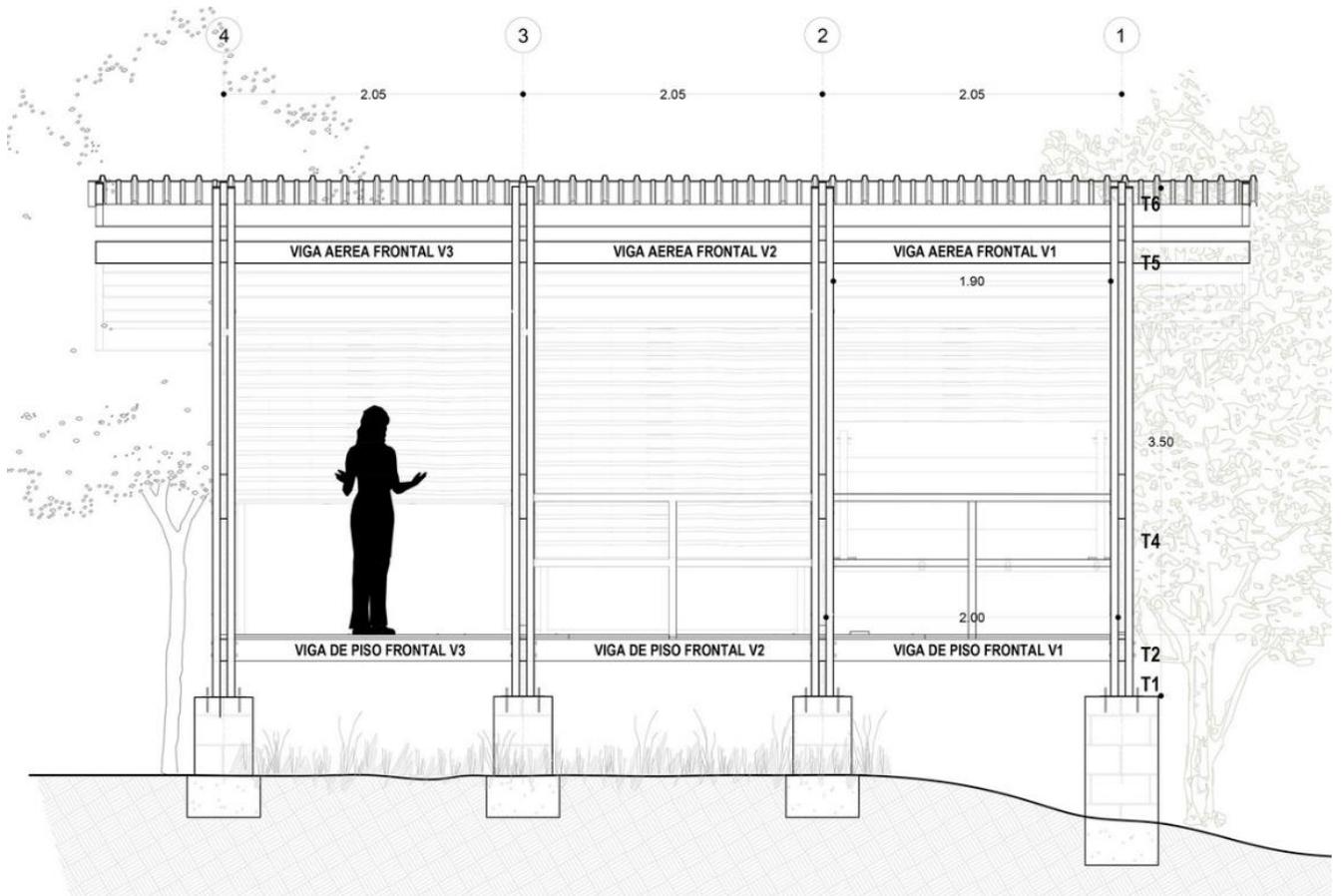
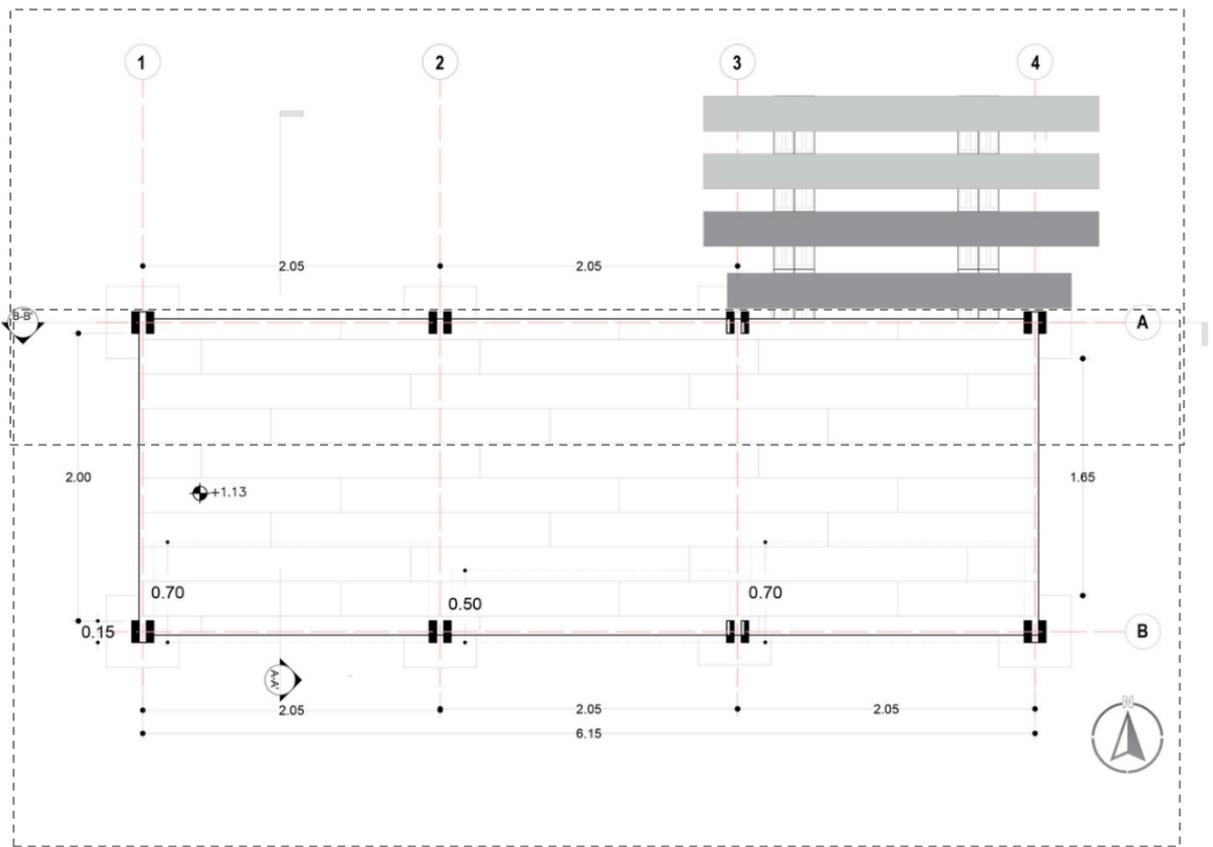
**IMPACTO AMBIENTAL SOSTENIBLE:** El módulo, destacado por su sostenibilidad, va más allá de la eficiencia y la estética al convertirse en un puente simbólico entre arquitectura y educación ambiental. Diseñado y construido por estudiantes de arquitectura, el proyecto no solo crea un espacio físico, sino también un legado educativo tangible. Este vínculo fusiona la práctica con la responsabilidad, convirtiendo a los estudiantes en embajadores de un mensaje amplio. En el diseño y la construcción, se prioriza el uso eficiente de recursos, incluida la reutilización de materiales, logrando un índice de desperdicios del proyecto de solo el 0.5%. Aunque la función principal es servir como mirador, se asigna una alta prioridad al seguimiento y control del humedal en la base de la montaña, parte crucial de la cuenca alta del Río Otún, vital para la captación de agua en Pereira.

**COMPONENTE TÉCNICO:** El proceso constructivo se basó en una estructura estándar conformada por los siguientes capítulos: preliminares, cimentación, estructura tipo pórticos en madera, cubierta, cerramientos y por último acabados. La cimentación se realizó por medio de dados en concreto, lo cual se compone por ocho zapatas de 0.80x0.80x0.4 m, vaciadas en concreto de 3000 PSI de resistencia a la compresión y pedestales de 0.30x0.30 y altura variable con un perímetro en bloques de concreto y el centro con concreto de 3000 PSI. La planta de entepiso se llevó a cabo por medio de vigas en madera pino radiata chileno; para las secciones de vigas principales de 2"x6", y para las vigas secundarias 2"x4", con una luz de 0.50 m de separación máxima. Las escalas en su base se realizaron con bloques estructurales de concreto #14 y en su superficie en tablonces de madera de espesor de 1 ½". La estructura tipo pórtico en madera se compone de madera de pino radiata en bloques de 2"x6" para vigas y bloques de 2"x6" para columnas. La cubierta la conforman correas de madera de pino en bloque de 2"x2" encargadas de sostener la teja termoacústica. Los acabados se relacionan con la construcción de superficies, sobrantes y reutilización de los cortes de los elementos estructurales como vigas, columnas y correas y otros elementos de cerramiento como el piso, elaborados con madera de pino y tabla de formaleta.



# PROYECTO

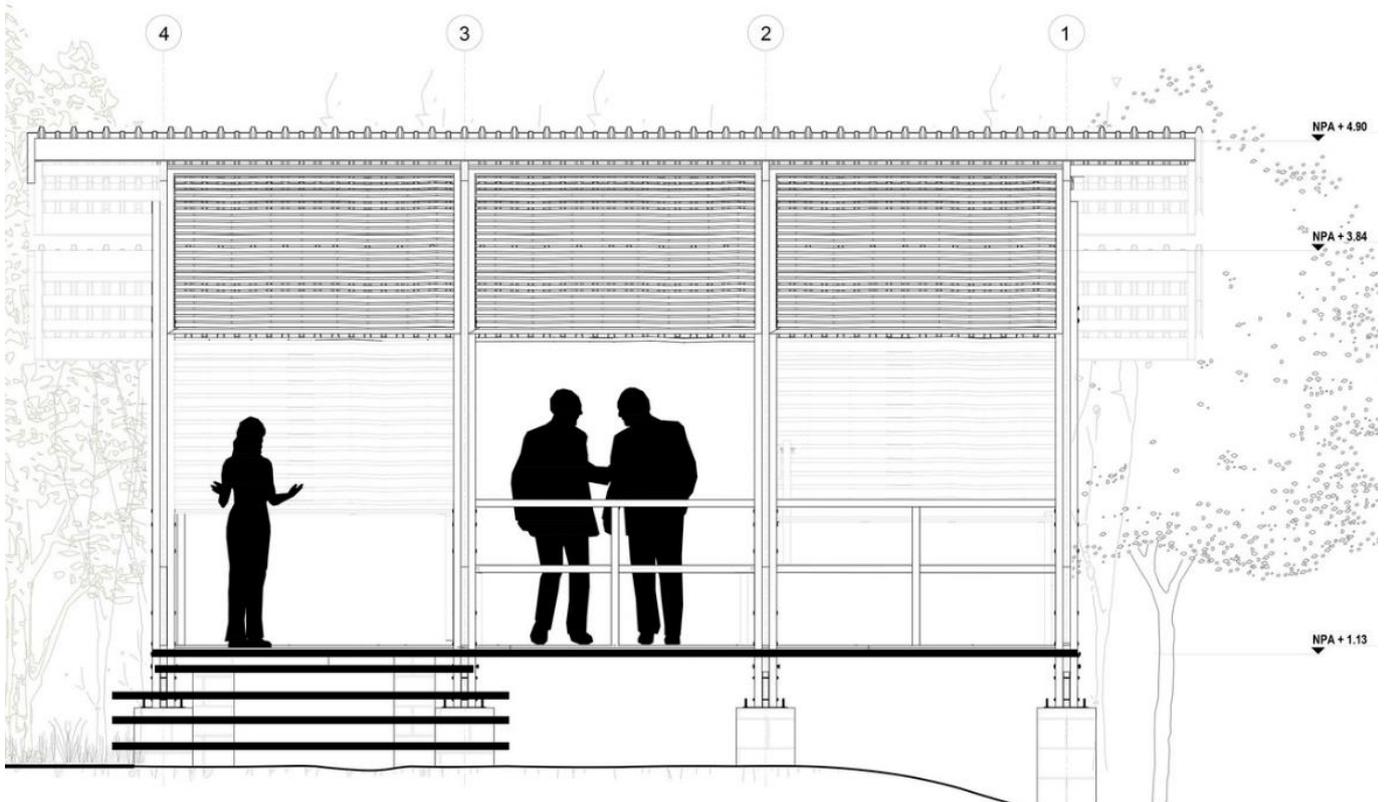
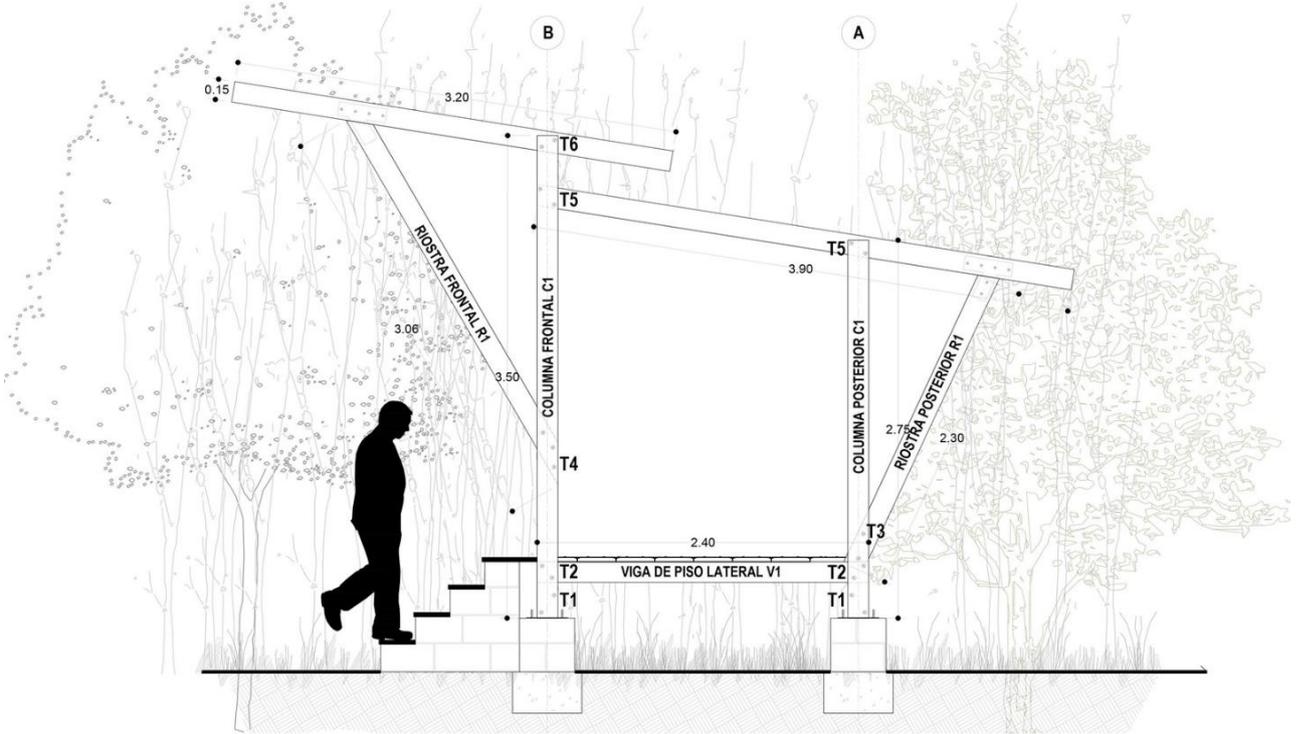
## PLANTA



## CORTE LONGITUINAL

**PROYECTO**

**CORTE TRANSVERSAL**



**VISTA**

IMAGENES

