

CUBIERTA EXPLOTADA:

1.- VIGAS PRIMARIAS 33 Elementos longitudinales que soportan la carga de la cubierta y transmiten la carga a los pilones.

2.- VIGAS SECUNDARIAS 13 Elementos transversales que soportan la carga de las vigas primarias y transmiten la carga a los pilones.

3.- PILONES DE MADERA 17 Puntos de apoyo de las vigas primarias y secundarias que soportan la carga de la cubierta y transmiten la carga a los pilones.

4.- TENDONES 33 Elementos de acero que soportan la carga de la cubierta y transmiten la carga a los pilones.

SISTEMA ESTRUCTURAL:

La cubierta está conformada por una estructura de vigas primarias y secundarias que soportan la carga de la cubierta y transmiten la carga a los pilones. La repetición del módulo permite disminuir el material y facilitar la construcción del conjunto.

DETALLE PILAR:

MINA EXISTENTE:

DETALLES CONSTRUCTIVOS:

ENCUENTRO PILAR-VIGA: La unión entre el pilar y la viga principal conforma un nodo estructural clave, garantizando la estabilidad del sistema y la correcta transmisión de cargas hacia la estructura portante.

ISOMÉTRICA INTERNA: La estructura se adapta a la pendiente del terreno, siguiendo las curvas de nivel, permitiendo una mejor integración con el entorno. Este sistema de circulación por circulación bioclimática genera un sistema de flujo (aire) que mejora las condiciones de confort térmico y acústico dentro del espacio. Debido a la gran altura del espacio se genera una ventilación natural a través de aberturas laterales, para evitar el efecto de efecto invernadero y optimizar un sistema de aire (no) generando resistencia a las plantas.

SISTEMA DE PLANTAS: El sector rural se configura como un espacio abierto donde la diversidad de especies vegetales aporta al paisaje y al confort de los visitantes. Los módulos de cultivo generan una experiencia inmersiva que mejora la educación ambiental.

ETAPA DE DESARROLLO ANÁLISIS: El segundo nivel alberga la zona de recepción de visitantes y el espacio de exposición. Los visitantes pueden acceder a través de una rampa que conecta con el primer nivel, permitiendo una experiencia inmersiva y educativa.

ÁRBOLES EN CONSOLIDACIÓN: En el primer nivel los árboles han alcanzado un grado de desarrollo que les permite proporcionar sombra y mejorar las condiciones ambientales dentro del espacio.