

Torre de control y defensa de incendios en Cantabria

Solución adoptada

Se trata de la construcción de una torre de control y defensa contra incendios forestales en el Valle de Liébana por encargo del Gobierno de Cantabria.

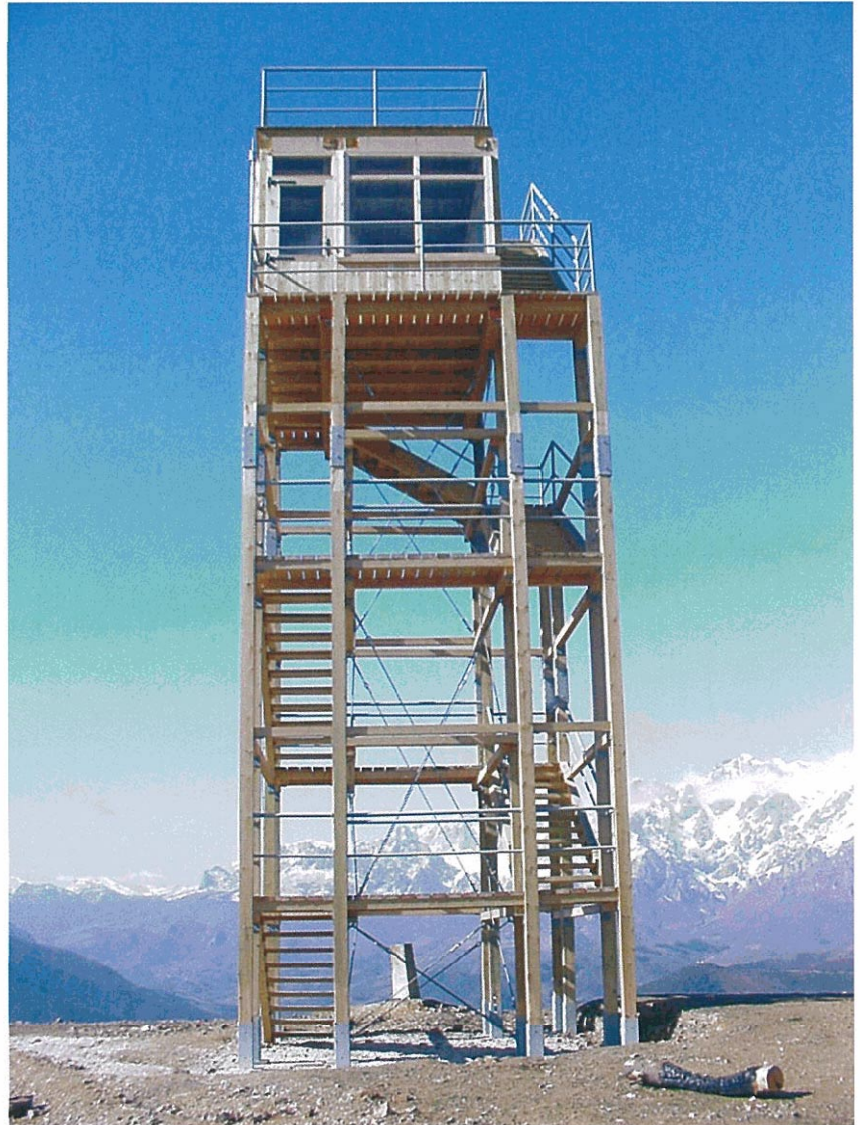
Como es natural, el condicionante principal era poder conseguir el mayor ángulo de observación posible para controlar la mayor superficie de territorio de un solo vistazo.

La idea es plantear una caja compacta pero lo más transparente posible. Contenedor diáfano para ubicar la sala de control que funciona como observatorio, sala de comunicaciones y estancia.

El programa prevé una torre de observación desde la que sea factible controlar la más amplia zona forestal posible de la comarca de Liébana, incluyendo un punto privilegiado de visualización a 9 metros de altura, situándose en un enclave de especiales condiciones a tal efecto (El Pico Cornejas), a 850 metros de altitud. El receptáculo debe acoger además del punto de observación con posibilidad de visión de 360°, como mínimo una zona para emisoras y otra para descanso. La cubierta del mismo será accesible para permitir un punto de vista más lejano en ocasiones excepcionales.

La primera opción estudiada fue proyectar una caja más cerrada a base de un revestimiento continuo de tabloncillos que potenciaban la idea de elemento exento como hito en el paisaje, no obstante el presupuesto limitado y a dificultad de acceso nos obligó a descartar esta solución y desnudar el volumen, ofreciendo a la vista la mínima estructura portante y los cables de arriostramiento, función ésta que cumplían las piezas de madera del revestimiento.

La estructura se plantea en madera aserrada, dadas las especiales características de este material, sobre todo en



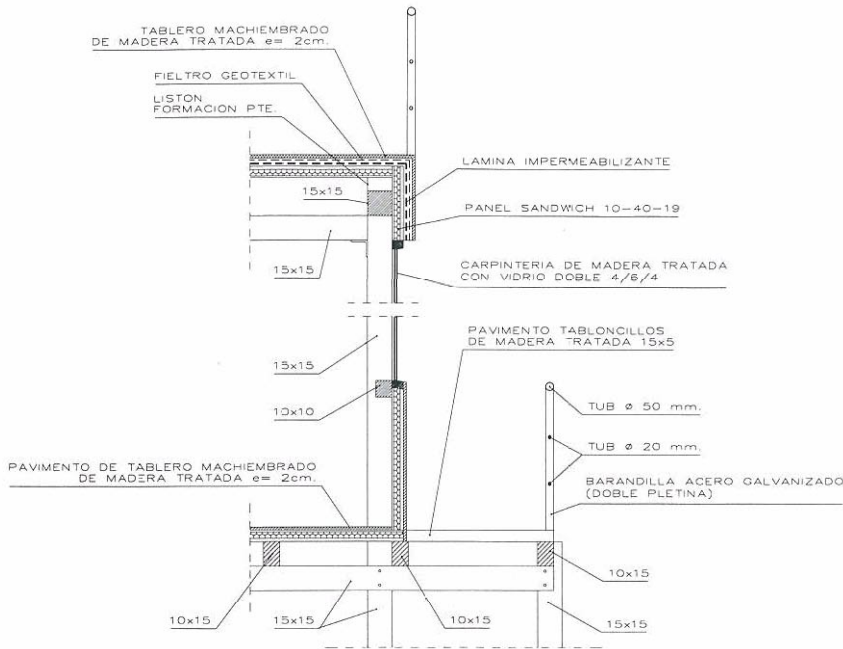
lo concerniente a la integración en el entorno forestal circundante en el cual se asienta,

Tiene forma rectangular en cuyos lados cortos van colocándose alternativamente los 5 tramos de escalera (uno cada 1,90 m) que se conectan con unos rellanos a diferentes cotas (+1,90 m, +3,80 m., +5,70 m. y +7,60 m.) siendo el penúltimo tramo de 1,40 m terminando en la cota +9,00 m y dando acceso a la citada sala que ocupa una porción del rectángulo.

Partiendo de ésta, cabe la posibilidad de poder disfrutar de una observación aún más privilegiada, accediendo a la cubierta (cota +12,00 m) a través del último tramo de escalera mucho más tendido que los anteriores.

CUADRO DE DEPENDENCIAS Y SUPERFICIES

Planta cubierta cota + 12,00	13,40 m ²
Planta piso cota + 9,00	14,40 m ²
Escaleras y rellanos	30,40 m ²
TOTAL SUPERFICIE UTIL	58,20 m ²
TOTAL SUPERFICIE CONSTRUIDA	61,27 m ²



Los pavimentos en planta de cubierta y piso último de la caseta son de tablas machiembradas de madera tratada de 5 x 2 cm de sección, fijadas al panel sandwich. Los rellanos de escalera y peldaños se construyen con tablancillos de madera tratada de 15 x 5 cm de sección fijados a los elementos estructurales **A**

MANUEL FONSECA
ARQUITECTO



TM. DE CABEZÓN DE LIÉBANA Y CILLÓRIGO. CASTRO (CANTABRIA)

Director del Proyecto: Pedro Zelaya Larrañaga (Ingeniero de Montes).
Jefe de Servicio de Montes Gobierno de Cantabria.
Autor del Proyecto: Manuel Fonseca Galego (Arquitecto). Tecnologías y Servicios Agrarios SA (TRAGSATEC).
Promotor: Gobierno de Cantabria. Consejería de Ganadería, Agricultura y Pesca.
Dirección General de Montes y Conservación de la Naturaleza.
Constructor: Empresa de Transformación Agraria SA (TRAGSA).
Delegación de Cantabria.
Situación: TM. de Cabezón de Liébana y Cillórigo - Castro. (Cantabria).
Fecha de proyecto: Julio 2000

ESTRUCTURA DE MADERA ASERRADA

La estructura se resuelve con vigas y soportes de madera aserrada tratada. Las uniones se realizan con pernos de calidad 5.6 de diámetro 8 mm, angulares 100.10 y chapas de acero galvanizado. Los arriostramientos se resuelven con tensores de acero galvanizado de 14 mm. de diámetro. Las zancas de escalera también son de madera aserrada, los peldaños se realizan con tablancillos de madera tratada de 15 x 5 cm de sección, sobre listones de madera. Los forjados de los distintos pisos se ejecutan con viguetas de madera y

entrevigado de panel «sandwich» 10-40-19 y tablas machiembradas de 15 x 2 cm. Los rellanos de las escaleras se formarán con tablancillos de 15 x 5 cm de sección sobre las vigas

REVESTIMIENTOS

El casetón se reviste hasta un metro con tablas machiembradas de madera tratada de 2 cm de espesor, fijadas a un panel sandwich 10-40-19 de tablero contrachapado fenólico de 10 mm, aislamiento de poliuretano extruido de 40 mm y tablero aglomerado hidrófugo de 19 mm. También se rematan con tablas los bordes de la cubierta.

