

Construcciones para el ICONA

Aula de la Naturaleza en la isla de la Palma

Situación

El conjunto se encuentra ubicado en el Monte Público de El Paso, paraje denominado «Valle del Riachuelo» cercado a la carretera de acceso al Mirador de la Cumbrecita, dentro de la zona periférica de protección del Parque Nacional de la Caldera de Taburiente en la Isla de la Palma. Islas Canarias.

Estado actual

Existen algunas construcciones que se empezaron a construir en los años 80, pero que no se terminaron según el proyecto, careciendo del revestimiento de piedra, remates en cubierta y diversos detalles. Existían también algunos problemas de dimensión, adecuación para ambos sexos o según edades y dispersión, además de no guardar en absoluto armonía con el entorno circundante.

Como resultado de un proyecto posterior, se inició la construcción de 5 casetas dormitorio y se retomó la adecuación de los servicios existentes no terminándose tampoco su edificación por motivos de transferencias de competencias, quedando las casetas expuestas al deterioro climático y al vandalismo.

Como resultado de todos los intentos anteriores se puede observar una gran heterogeneidad y dispersión entre todas las construcciones existentes.

Con todos estos condicionantes se decidió no demoler todos los elementos y recuperar aquellos que por su sencillez constructiva fueran más adecuadas.

Manuel Fonseca Gallego, Arquitecto. TRAGSATEC.

El proyecto consiste en la construcción de un edificio principal de servicios y la rehabilitación de cinco cabañas-dormitorio preexistentes amén de otras dependencias anejas.

El promotor de la obra ha sido el Instituto Nacional para la Conservación de la Naturaleza (ICONA), del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.

Siendo una construcción sencilla se aportan interesantes soluciones con madera.

1

Se procuró por otro lado incidir lo menos posible en el entorno y el paisaje circundante.

Solución adoptada

Edificio Principal de Servicios

El Edificio Principal de Servicios se sitúa en el centro de un círculo formado por las Casetas-Dormitorio existentes y las nuevas proyectadas, lo que le confiere una condición de polaridad y localización útil para conseguir la unidad del conjunto del Campamento-Aula y centralizar al máximo las funciones.

El edificio, cuyo volumen es una pirámide de base cuadrada, se encuentra semienterrado aprovechando la ligera pendiente del terreno existente.

Se pretendió, en fin, que el edificio pareciera emerger de entre las rocas mas orgánicamente y poco a poco se fuese regenerando hasta convertirse en un elemento tecnológicamente puro.

Este patio está recorrido en toda su longitud por una galería sobreelevada (50 cm.) que recuerda la estructura tradicional de la Arquitectura Popular y permite su utilización como banco corrido.

Todas la dependencias articulan sus accesos a través de esta galería permitiendo una rápida evacuación, fácil conexión entre ellas y una mejor vigilancia.

Si observamos la planta cuadrada

del edificio notaremos que a un lado se sitúan las dependencias comunes y servicios (aseos masculinos y femeninos, lavaderos y almacén) y en el opuesto las dependencias más privadas (dormitorios, guías, oficina, sala de primeros auxilios, cocina y dormitorio de cocinero).

Por último, y como nexo de unión entre ambas, se sitúa el comedor-sala de actividades cubierto. Este espacio permite que mediante la apertura total de la carpintería se integre el patio central con la parte cerrada, creando así una zona de relación mayor dentro de la propia construcción.

El patio central queda rematado por una estructura de madera, que al mismo tiempo que permite continuar el volumen piramidal, actúa como soporte de la estructura necesaria para los toldos de cubrición.

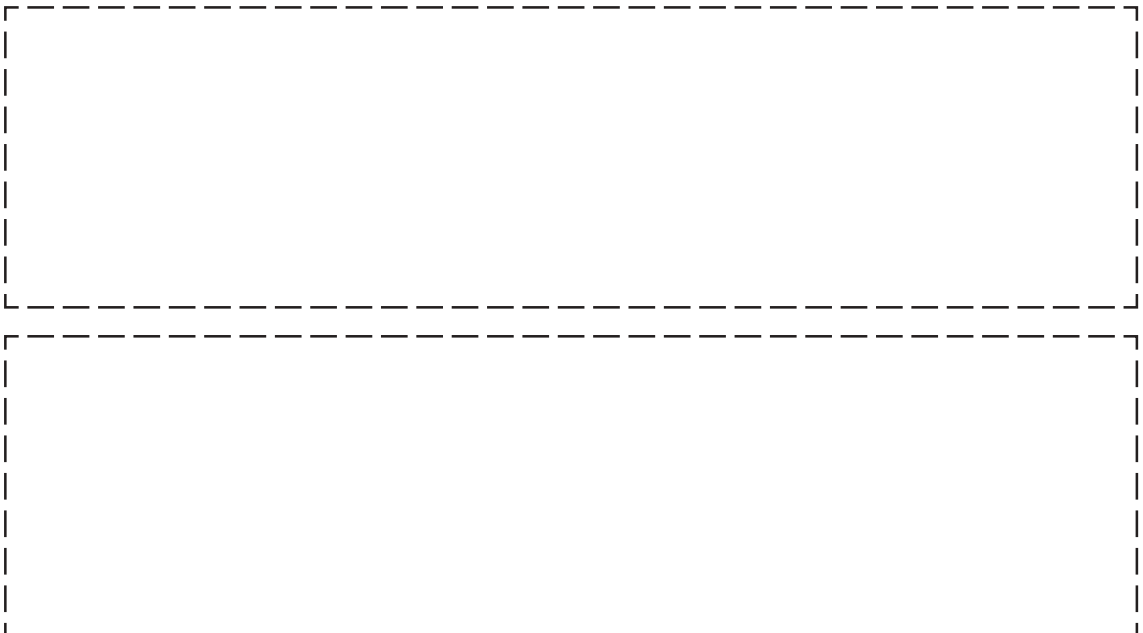
La solución constructiva adoptada permite evitar las humedades dentro de los espacios vivideros incorporando una cámara de aire continuamente ventilada a través del falso techo, doble muro de trasdós y forjado elevado.

Casetas-Dormitorio

La actual configuración volumétrica y constructiva de las casetas existentes y su requerida conservación han influido definitivamente la ejecución de las mismas dado que se pretendía mantener, en la manera de lo posible, el tratamiento actual.

2

3



Edificio principal de servicios

Memoria constructiva

Estructuras y forjados

Los elementos estructurales estarán formados por:

- Muros de hormigón armado para contención de tierras.
- Fábrica de bloques de hormigón.
- Pilares de hormigón.
- Zunchos de atado de hormigón.
- Cargaderos de viguetas autorresistentes.
- Cerchas de madera de pino con una escuadra de 25 x 25 cm formada por pares, tirantes y pendolón, ancladas a la estructura de hormigón con pletinas.
- Pares de madera de pino de 25 x 25 cm como prolongación de la cubierta y anclados al zuncho perimetral y al suelo sobre dado de hormigón

Carpintería

La carpintería exterior se sitúa a haces interiores del cerramiento de fachada, fijándose convencionalmente a la fábrica existente con las garras de la carpintería y con mortero cemento.

La carpintería en madera lacada en verde para acristalamiento doble.

La carpintería interior también es de madera lacada en verde. Tanto las hojas de las puertas como los armarios son lisas de tablero aglomerado, canteadas, rechapadas y enrasadas.

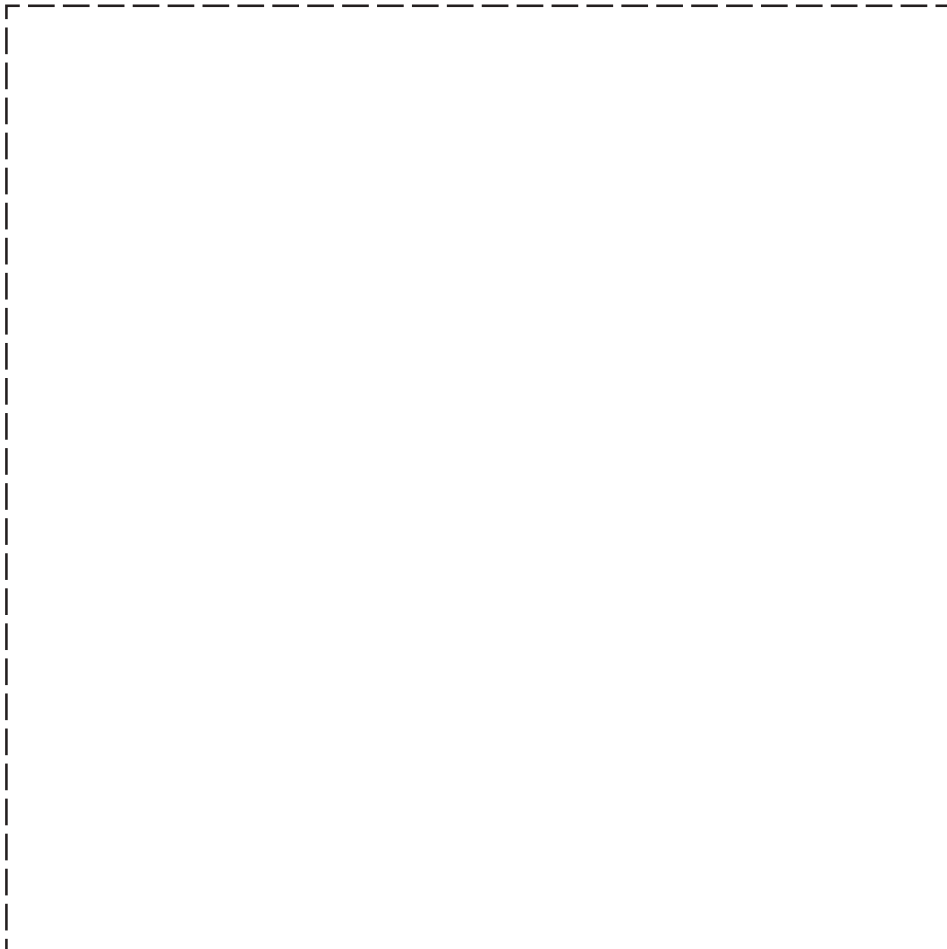
Las puertas se fijan sobre precercos llevando tapajuntas de madera de pino de 7 x 2 cm, herrajes de cuelgue y seguridad con condenas en recintos privados.

Las puertas de entrada son de 45 mm, las puertas de paso de 35 mm y los frentes de armario de 30 mm de grueso.

4

5

6



Casetas-dormitorio

Estructura

Los elementos estructurales están formados por:

- Fábrica de bloques de hormigón.
- Viga de hormigón armado.
- Pilares de madera de $D = 15$ cm.
- Vigas de madera soporte de cubierta de 15×15 cm recibidas al pilar central mediante una pieza de hierro en forma de anillo y corona.

Solados y revestimientos

Se distinguen los siguientes tipos:

- Solado de piedra del lugar.
- Solado de tarima de madera formado por rastreles de madera anclados con mortero y por tablas machihembradas atornilladas a los rastreles.
- Revestimiento exterior de piedra del lugar.
- Vierteaguas de madera como remate de los huecos de ventanas.

Cubierta

La cubierta es inclinada a ocho aguas. Sobre la estructura de madera va un tablero aglomerado hidrófugo, espuma de poliuretano proyectado y tablas de cubierta solapadas y atornilladas a las vigas. El vértice de la cubierta se remata con una pieza especial de cinc.

Carpintería de madera

Las ventanas se sitúan a haces interiores del cerramiento de fachada, fijándose convencionalmente a la fábrica existente con garras y con mortero de cemento.

Las ventanas son de madera barnizada para acristalamiento simple.

Las contraventanas exteriores son de tablas verticales cosidas sobre tabloncillos diagonales y sobre los horizontales y verticales que forman el marco.

Las puertas son de las mismas características que las contraventanas, con herrajes de cuelgue y seguridad.

Pintura y acabados

Todos los elementos de madera llevan un protector de fondo que actúa como fungicida, insecticida y como tratamiento ignífugo. Sobre estas manos de fondo se da otra de barniz de poliuretano.

Las tablas de la cubierta están además hidrofugadas.