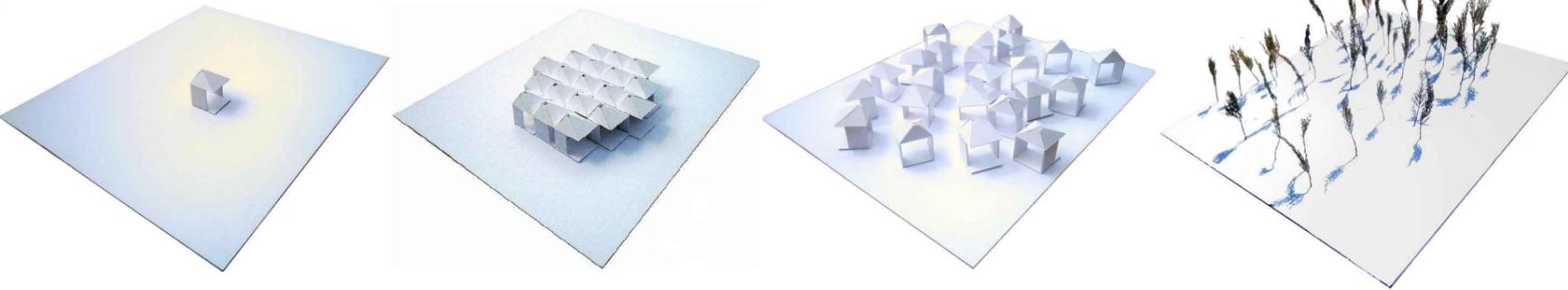


UN ORGANISMO VIVO

capaz de adaptarse a su entorno físico y optimizar los recursos disponibles para sobrevivir



EL LUGAR
 Nos encontramos en la dehesa del Generalife en Granada, concretamente en el llano de la perdiz. Un parque público periurbano situado a una cota de 1016m, entre Granada capital y Sierra Nevada en su eje Este-Oeste y entre el río Darro y el Genil en su eje Norte-Sur. La elección de este lugar estuvo condicionada en un primer momento por sus cualidades especiales, a medio camino entre un parque natural y un parque urbano así como por la ausencia de un equipamiento de este tipo en la zona, necesario al presentarse ya sin embargo espacios recreativos, campos de fútbol, espacios para barbacoas, miradores...

Se trata de una zona donde se pueden apreciar la existencia de huellas que muestran el acuerdo y la cooperación entre el ser humano y la naturaleza, el clima, el espacio y el territorio al que pertenece. Pasando por la acequia Real o el aljibe de la lluvia (canalizadores y almacenes de agua) hasta los cultivos de olivos y pinos pinaster, podemos ver como existen ordenes, procesos, tiempos, ciclos que responden a las condiciones y cualidades concretas y únicas del lugar y a la vida que allí se propicia. Ha sido el ingenio humano el que a lo largo del tiempo ha hecho de este lugar no solo un lugar habitable sino también placentero, donde se pueden disfrutar de condiciones especiales por su orientación, vistas y amplitud. Y es en este lugar donde se encuentra nuestra intervención, vinculándose a uno de esos elementos característicos del mismo: el bosque de pinos pinaster.

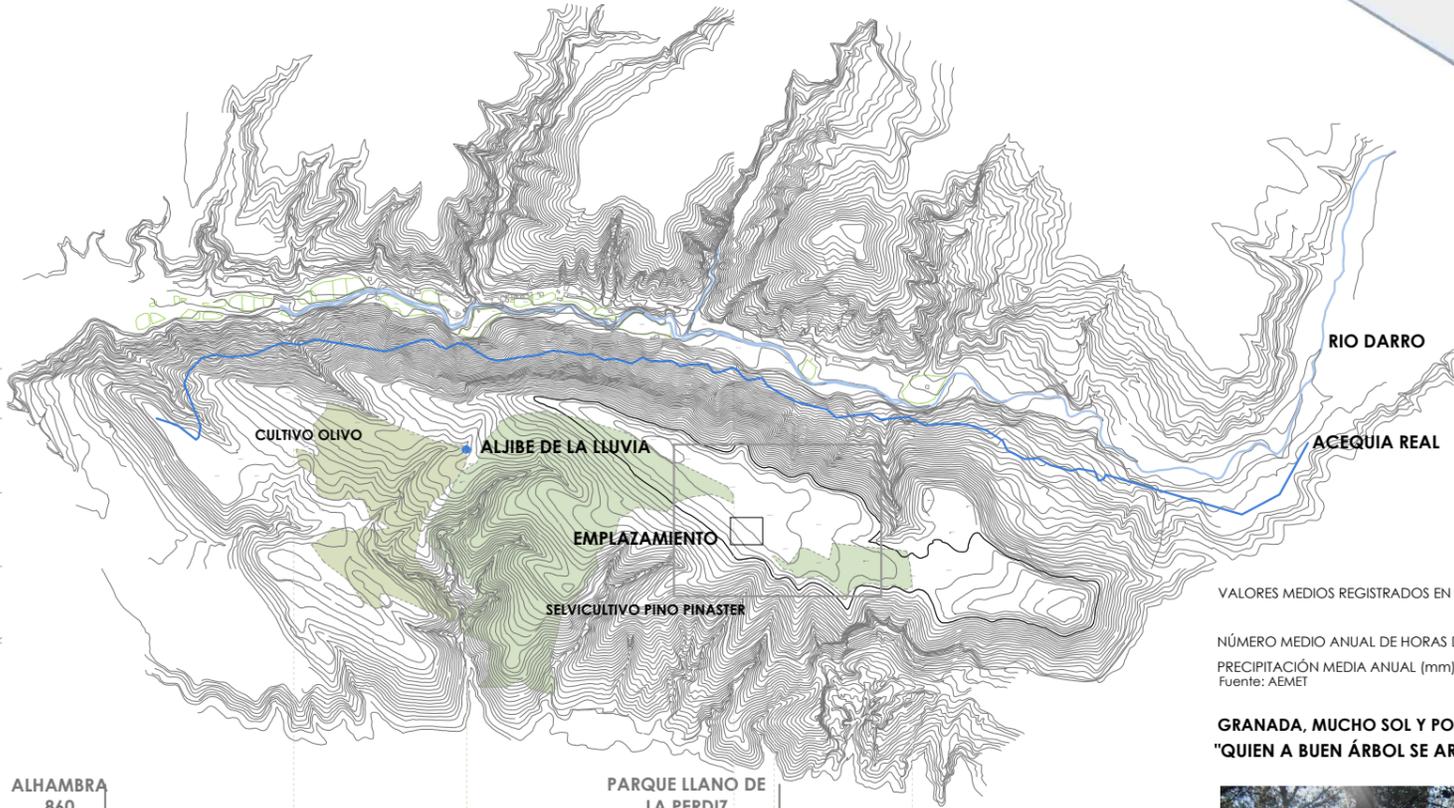
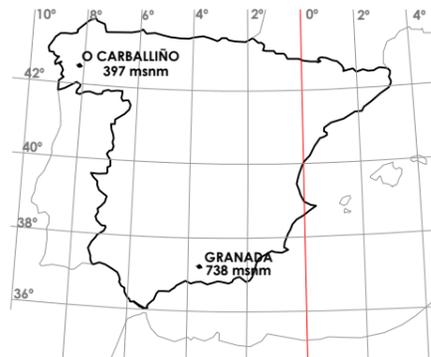
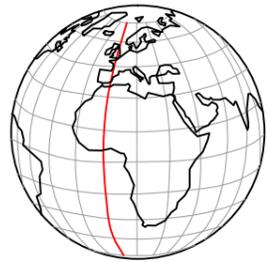
La vinculación a éste va más allá de la conservación y respeto por el mismo. Se trata de una relación de cooperación mediada por el hombre en la que ambas partes coexisten en beneficio no solo de ellas mismas sino también del entorno que las rodea.

Nuestro edificio, que adquiere cualidades de un organismo vivo, se gesta en tiempo, escala (3,6x3,6), proporción, espacio, recursos (madera, agua, luz solar...), clima... directamente relacionado con el entorno mismo en el que se sitúa: la dehesa del Generalife en general y el bosque de pinos en particular.

LA CONSTRUCCION
 En cuanto a su construcción, se han perseguido todos aquellos aspectos planteados por el concurso, buscar una solución sostenible, ligera, reciclable en lo máximo posible, que fácilmente se adapte y que permita su personalización así como el embalaje para ser transportada y llevada a otro lugar.

Se ha pensado, con referentes como Corrales y Molezun, en una construcción modulada, donde la suma de partes iguales dé lugar al edificio completo. Optando en este caso por el cuadrado como figura geométrica generadora frente al hexágono, siendo el primero más flexible en cuanto a opciones de encuentro.

Los dibujos y esquemas intentarán dar cuenta de los diferentes espacios que se proponen, a un tiempo reservados, acogedores, íntimos, cercanos a la escala humana y a otros públicos, continuos, enfatizadores de perspectivas y contrastes de luz, diversos en cuanto a su relación de opacidad-transparencia así como su relación interior-exterior y múltiples en su recorrido y en su experiencia temporal.



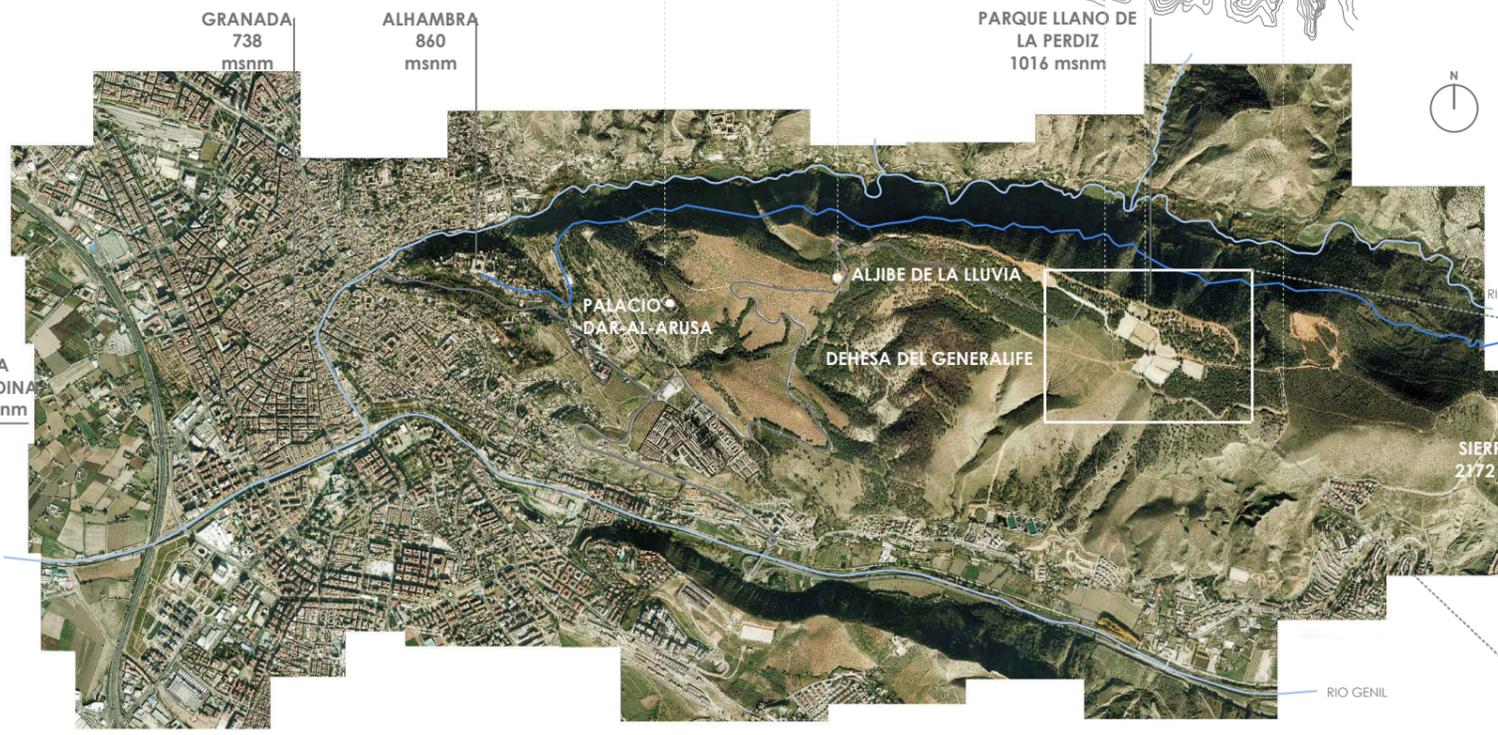
VALORES MEDIOS REGISTRADOS EN EL PERIODO 1972-2000		
	GRANADA	OURENSE
NÚMERO MEDIO ANUAL DE HORAS DE SOL (h)	2935	2043
PRECIPITACIÓN MEDIA ANUAL (mm)	357	817

Fuente: AEMET

GRANADA, MUCHO SOL Y POCa AGUA
 "QUIEN A BUEN ÁRBOL SE ARRIMA BUENA SOMBRA LE COBIJA"



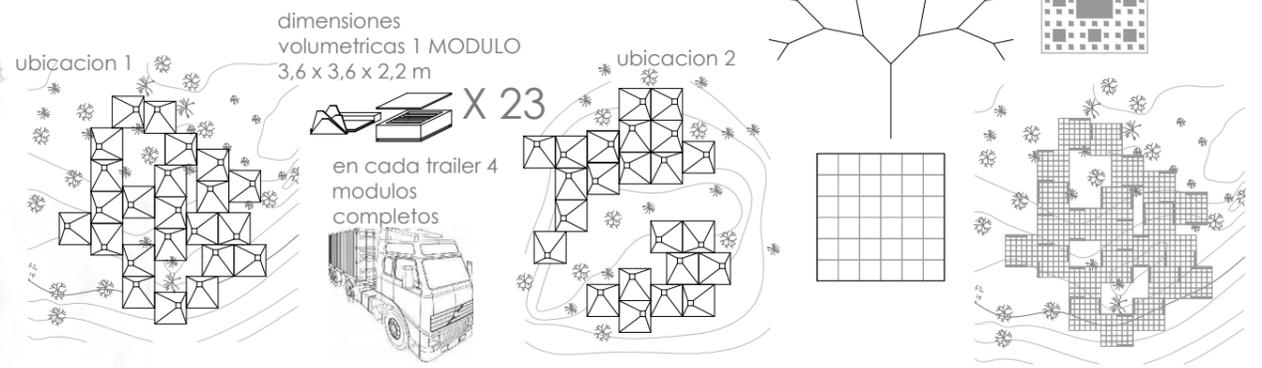
LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DEL BOSQUE DE PINOS



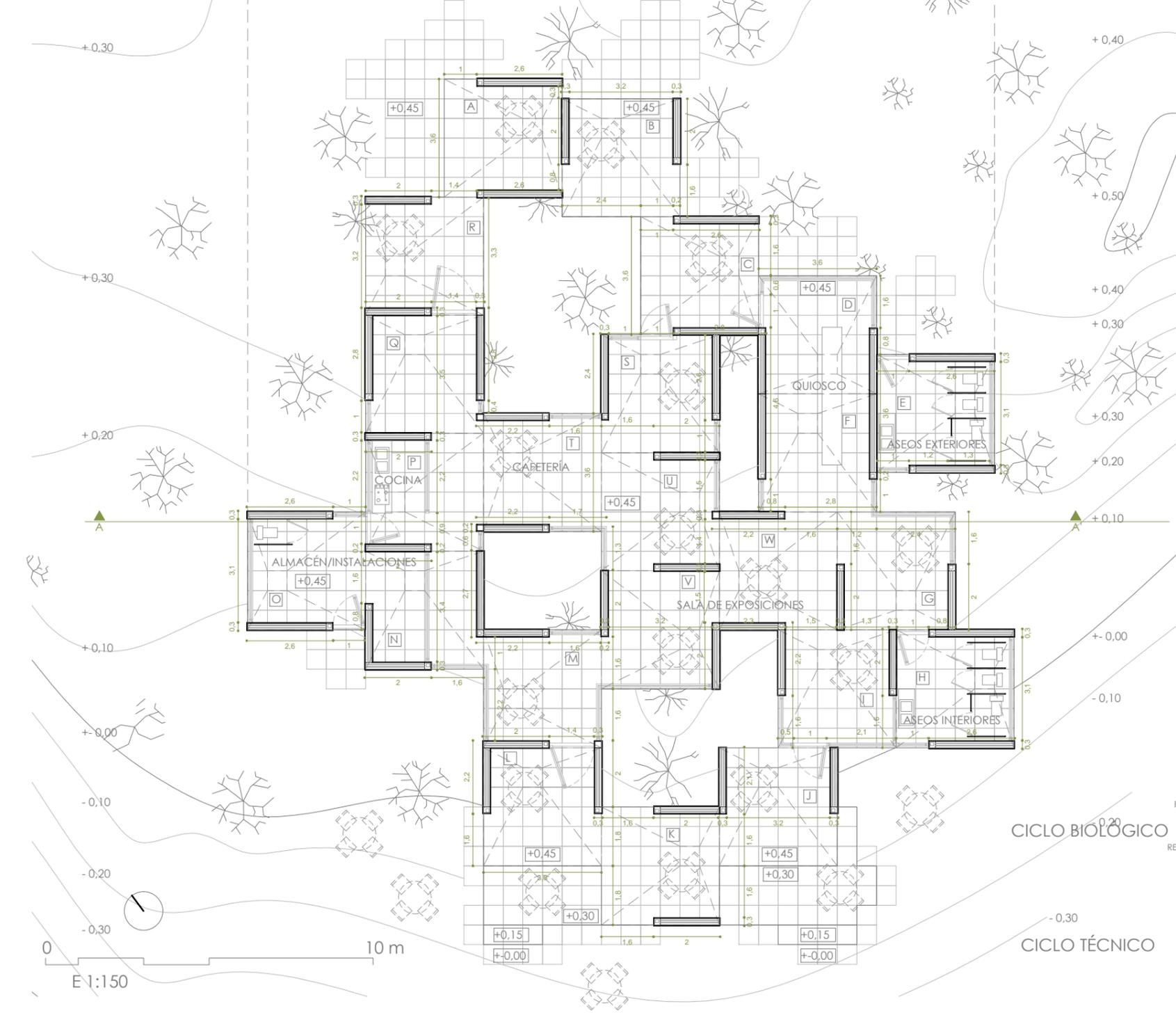


CONSTRUCCION LIGERA
 DESMONTABLE, FACIL TRANSPORTE
 ADAPTABLE A DIFERENTES CONDICIONES

MODULACIÓN ESCALAR



GRADIENTE DE LUZ NATURAL EN EL INTERIOR



CONSTRUCCION ORGÁNICA

- Materiales reciclables
- Aluminio (Laminex, empresa granadina)
- Acero (Arcelor Packaging International)
- Hormigon (uso del compuesto Geosilex)
- Materiales Biodegradables
- Madera
- Tablero contralaminado
- Tablero aglomerado



CICLO BIOLÓGICO



CICLO TÉCNICO



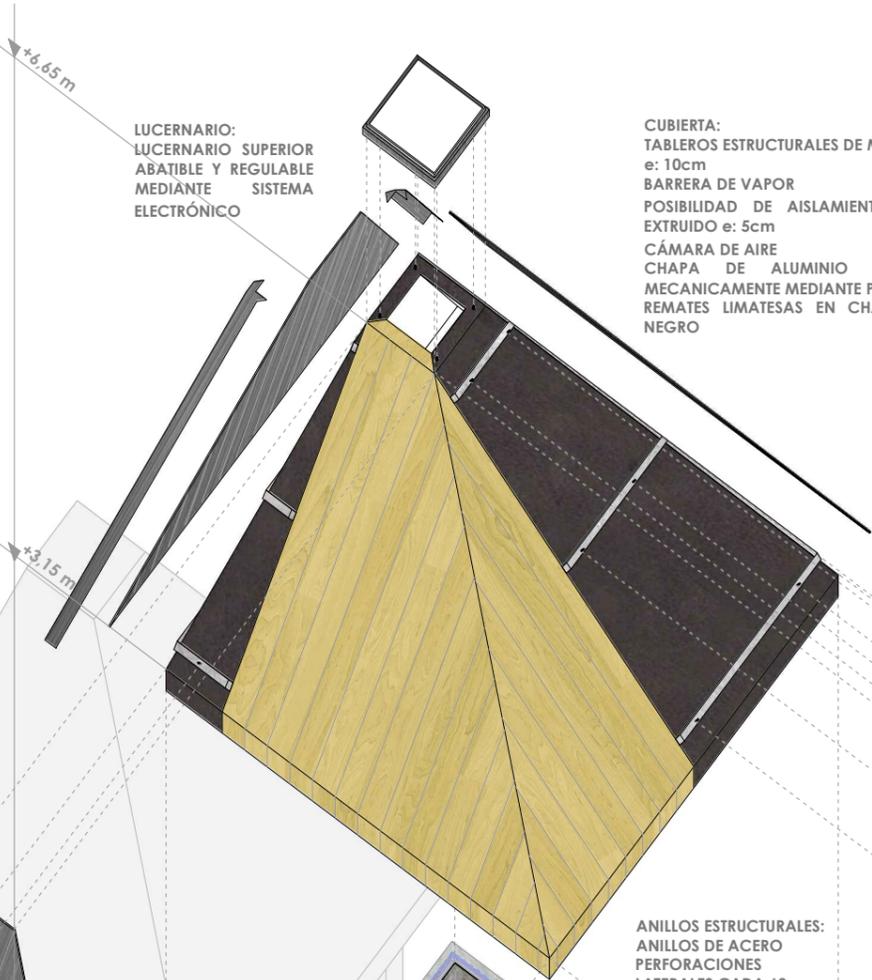
SELVICULTIVO SOSTENIBLE DE PINO PARA LOS ELEMENTOS PRINCIPALES DE MADERA

zona de actuación 1HA

previsiones anuales actuación

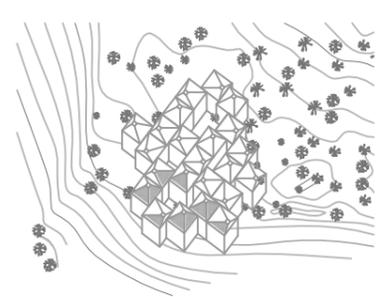
años	0	15	20	25	35
		plantacion 1670 pies/ha	clara 670 pies/ha. Restan 1000	clara 300 pies/ha. Restan 700	clara 250 pies/ha. Restan 450
					corta 450 pinos/ha





LUCERNARIO:
LUCERNARIO SUPERIOR
ABATIBLE Y REGULABLE
MEDIANTE SISTEMA
ELECTRÓNICO

CUBIERTA:
TABLEROS ESTRUCTURALES DE MADERA CONTRALAMINADA
e: 10cm
BARRERA DE VAPOR
POSIBILIDAD DE AISLAMIENTO TÉRMICO POLIESTIRENO
EXTRUIDO e: 5cm
CÁMARA DE AIRE
CHAPA DE ALUMINIO COLOR NEGRO FIJADA
MECÁNICAMENTE MEDIANTE PERFILES (TEK28) e: 1mm
REMATES LIMATESAS EN CHAPA DE ALUMINIO COLOR
NEGRO



INCLINACIÓN Y ORIENTACIONES
ÓPTIMAS/COMPENSATORIAS INVIERNO-VERANO
PARA PANELES FOTOVOLTAICOS

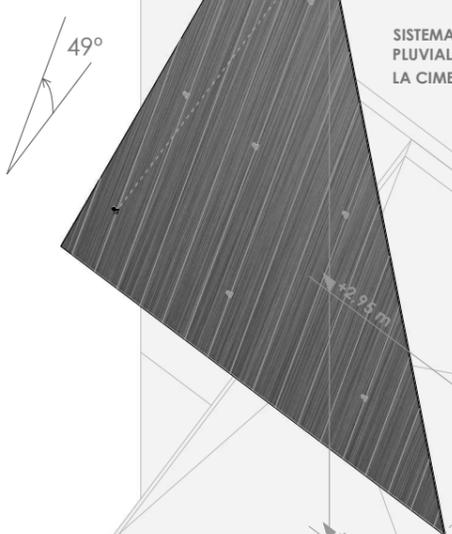
VERANO



INVIERNO



PANELES FOTOVOLTAICOS:
PANELES FOTOVOLTAICOS
FIJADOS MECÁNICAMENTE
A LA CUBIERTA MEDIANTE
PERFILES METÁLICOS
SISTEMA TEK28 (ALUBEL)
INCLINACIONES ÓPTIMAS
30-49°



SISTEMA DE RECOGIDA DE AGUAS
PLUVIALES CON BAJANTE HASTA
LA CIMENTACIÓN

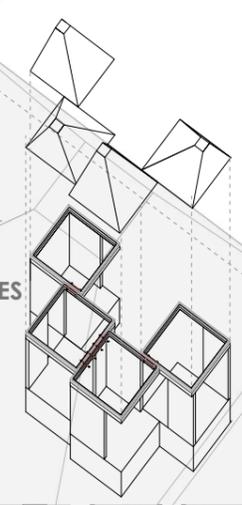
ANILLOS ESTRUCTURALES:
ANILLOS DE ACERO
PERFORACIONES
LATERALES CADA 60cm
SISTEMA DE RECOGIDA DE
AGUAS PLUVIALES CON
BAJANTE HASTA LA
CIMENTACIÓN

MUROS ESTRUCTURALES:
TABLEROS DE MADERA
CONTRALAMINADA e:
20cm
ACABADO EXTERIOR:
CÁMARA DE AIRE Y
CHAPA DE ALUMINIO
COLOR NEGRO FIJADA
MECÁNICAMENTE
(TEK28)
ACABADO INTERIOR:
TABLERO DE MADERA
AGLOMERADO ESPESOR
SEGÚN NECESIDAD DE
AISLAMIENTO
PINTURA BLANCA

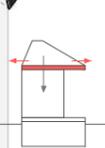
FIJACIONES
MECÁNICAS
MEDIANTE
TORNILLOS DE
ACERO
INOXIDABLE

BAJANTE DE AGUAS
PLUVIALES

ANILLOS
ESTRUCTURALES
DE ATADO



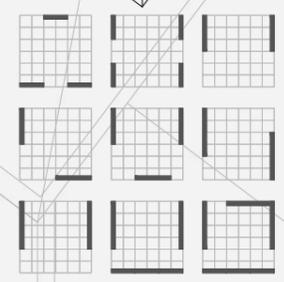
DESPLAZAMIENTO
CENTRO DE
GRAVEDAD Y
ABSORCIÓN
EMPÚJES
HORIZONTALES



ACABADO EXTERIOR:
CÁMARA DE AIRE
CHAPA DE ALUMINIO
COLOR NEGRO FIJADA
MECÁNICAMENTE
(TEK28)

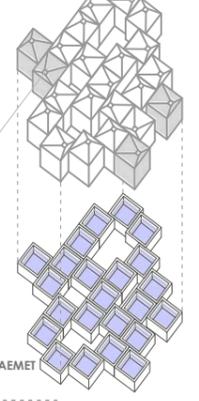
SUELO:
SUELO TÉCNICO SOBRE
PLOTS PARA PASO DE
INSTALACIONES

TABLERO DE MADERA e:
5cm
PLOTS 15cm
SUELO FLOTANTE MADERA
60X60 cm
ANILLO METÁLICO
PERIMETRAL PARA
ENCUENTRO Y ATADO DE
MUROS
CAJA METÁLICA PARA
REFRIGERACIÓN PASIVA
h:15cm e:20cm
REJILLA DE VENTILACIÓN
L:240cm x h:5cm



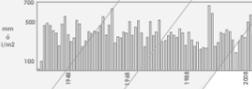
MULTIPLICIDAD DE
CONFIGURACIONES
ESPACIALES

MÓDULOS HÚMEDOS Y DE
TRATAMIENTO DE AGUAS



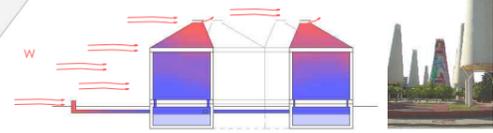
NUEVO ALJIBE DE LA LLUVIA
CIMENTACIÓN-ALJIBE Y
TRATAMIENTO AGUAS

CAPACIDAD MÁXIMA 227.000 L
LLUVIAS MÁXIMAS 700 l/m2 x 300m2: 210.000L



Fuente: AEMET

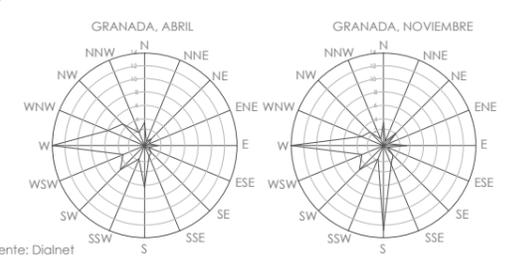
REFRIGERACION PASIVA
VIENTOS ANUALES DOMINANTES
DE COMPONENTE OESTE



REFRIGERACIÓN PASIVA
CONDUCTO PARA INTRODUCCIÓN
DE AIRE EXTERIOR Y POSTERIOR
ENFRIAMIENTO
EFECTO DE SUCCIÓN PRODUCIDO
POR EVACUACIÓN SUPERIOR DE
AIRE CALIENTE POTENCIADO POR
LA ORIENTACIÓN OESTE DE LOS
CONDUCTOS

CIMENTACIÓN
CIMENTACIÓN-ALJIBE PARA ACUMULACIÓN DE AGUA DE
LLUVIA Y POSTERIOR TRATAMIENTO

CAJA PREFABRICADA HORMIGÓN ARMADO e:30cm
VIGUETAS PREFABRICADAS SEPARADAS 60cm DE
15x10x360cm
PLACAS DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE 150x100x5cm
LÁMINA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE TANTO FUERA
COMO DENTRO DE LA CAJA DE CIMENTACIÓN-ALJIBE
CONEXIONES ENTRE ALJIBES MEDIANTE HUECOS
RESERVADOS COMO ESPERAS PARA CONDUCTOS
SISTEMA DE EVACUACIÓN SITUADO A 60cm POR ENCIMA
DEL FONDO DEL ALJIBE



Fuente: Dialnet