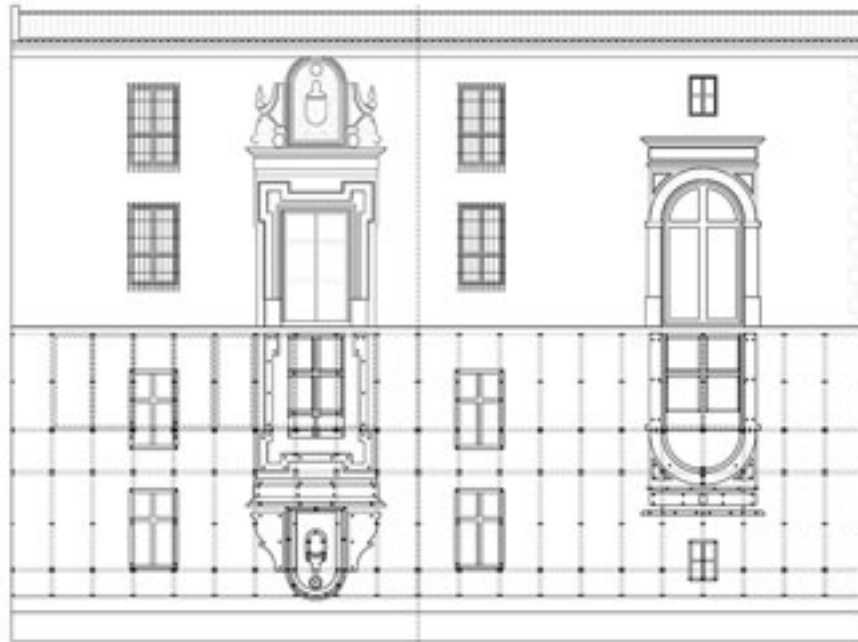


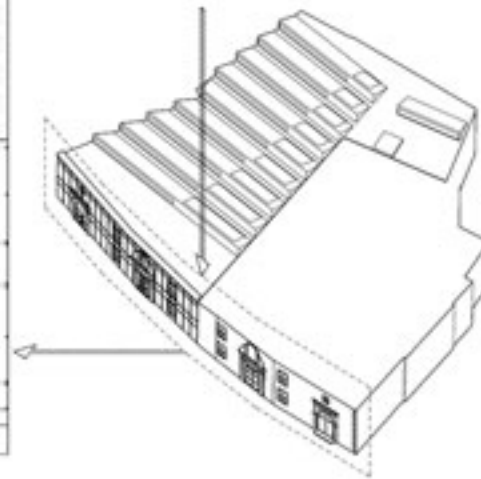
Sistema de Fachada



MEMORIA E IDENTIDAD:

Diálogo entre lo vernáculo y lo contemporáneo.

La fachada de la ampliación se concibe como un reflejo de la fachada existente, se apropia de su escala y carácter representativo y lo transforma en un filtro permeable a la luz mediante la utilización de materiales contemporáneos. Las aperturas y la relación con los espacios interiores se realiza libremente.



CAPA 01:
estructura base

CAPA 02:
bandejas de deployé
cota + 0 cm

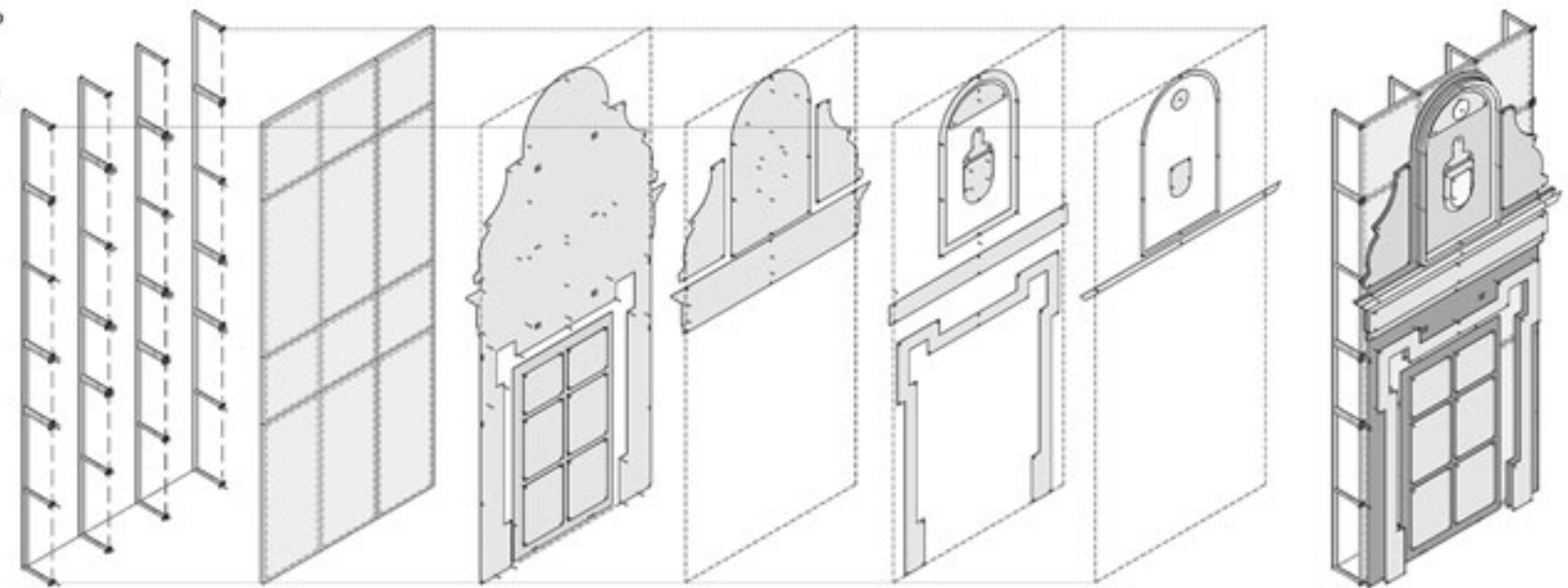
CAPA 03:
despiece de elementos
cota + 6 cm

CAPA 04:
despiece de elementos
cota + 12 cm

CAPA 05:
despiece de elementos
cota + 18 cm

CAPA 06:
despiece de elementos
cota + 24 cm

FACHADA - FACSÍMIL
CONTEMPORÁNEO



MASJ [Alcazart]

Ampliación del Museo Municipal de Alcázar de San Juan [Ciudad Real].

Julio 2010 / Mayo 2011

Alcázar de San Juan [Ciudad Real, ESP]

Concurso: 1º Premio

Proyecto de ejecución: Enero 2011/Mayo 2011

Cliente: Ayuntamiento de Alcázar de San Juan

Presupuesto: 1950000€

Superficie: 1350m² + 700m² rehabilitación

La ampliación del existente Museo Municipal de la localidad, ubicado en la antigua Posada de Santo Domingo, plantea la continuidad activa.
3 conceptos:

1. Gestión ecológica de los recursos públicos: especialmente pertinente hoy en día, trascendiendo CTE, para hacer hincapié en la construcción que dura, o la que permite ahorrar en recursos-energía-mantenimiento.

2. Un museo para el Siglo XXI: versátil, polivalente, adaptable... porque mañana puede albergar nuevas colecciones y/o usos.

3. Memoria e identidad:

.La calle como espacio social y lugar de encuentro [atrio]

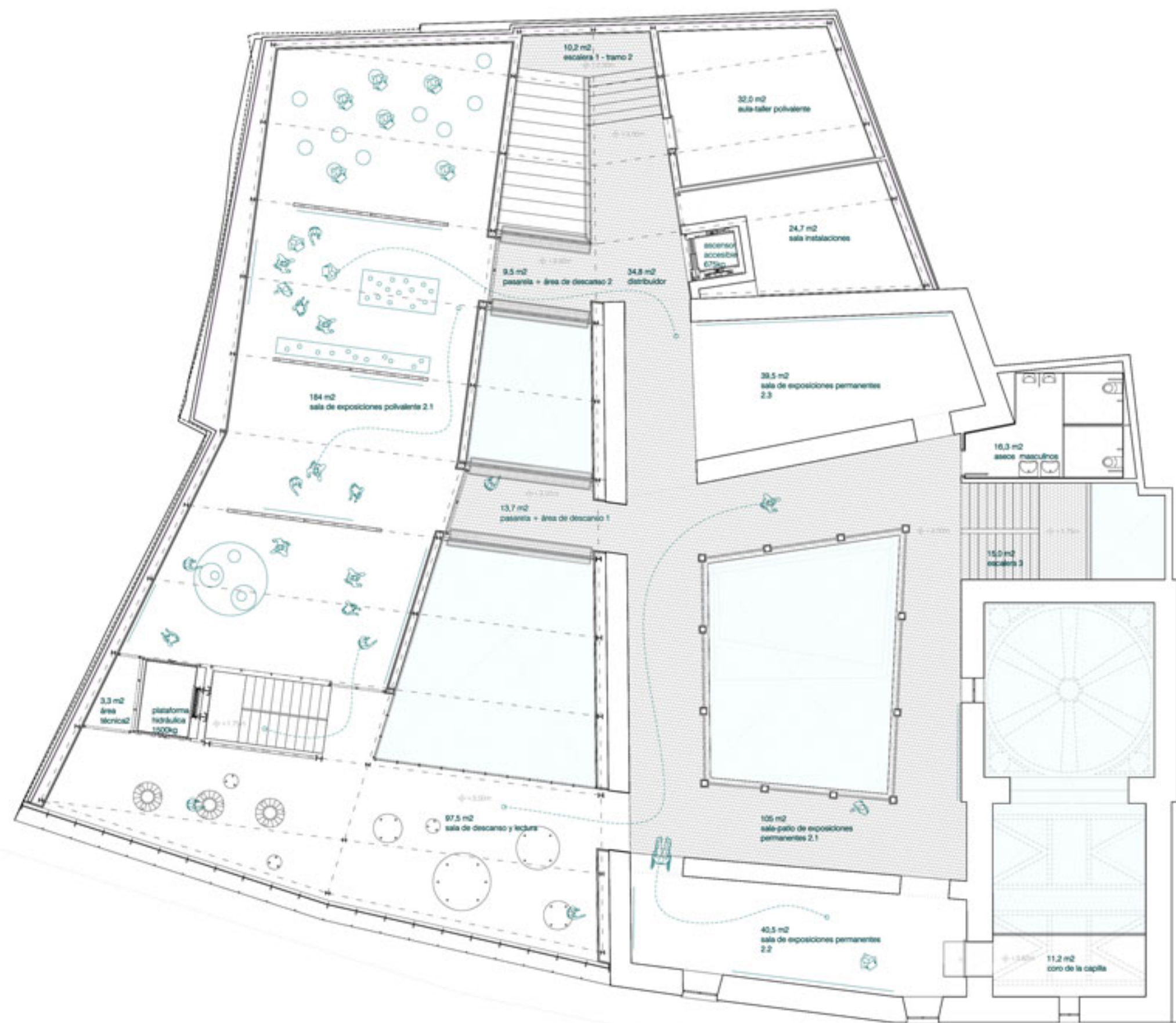
.Diálogo entre lo vernáculo y lo contemporáneo [fachada]







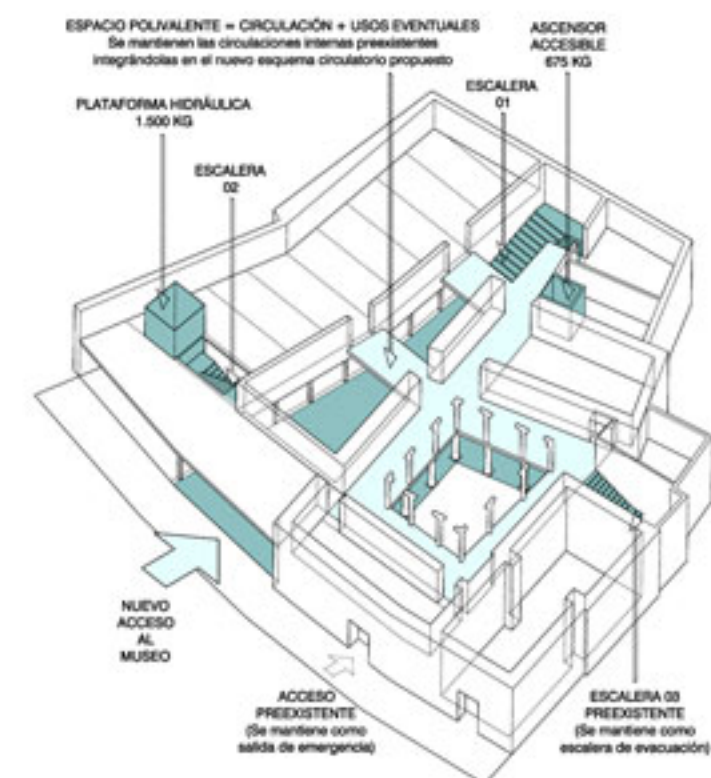




Planta Primera - COTA +3.50 m

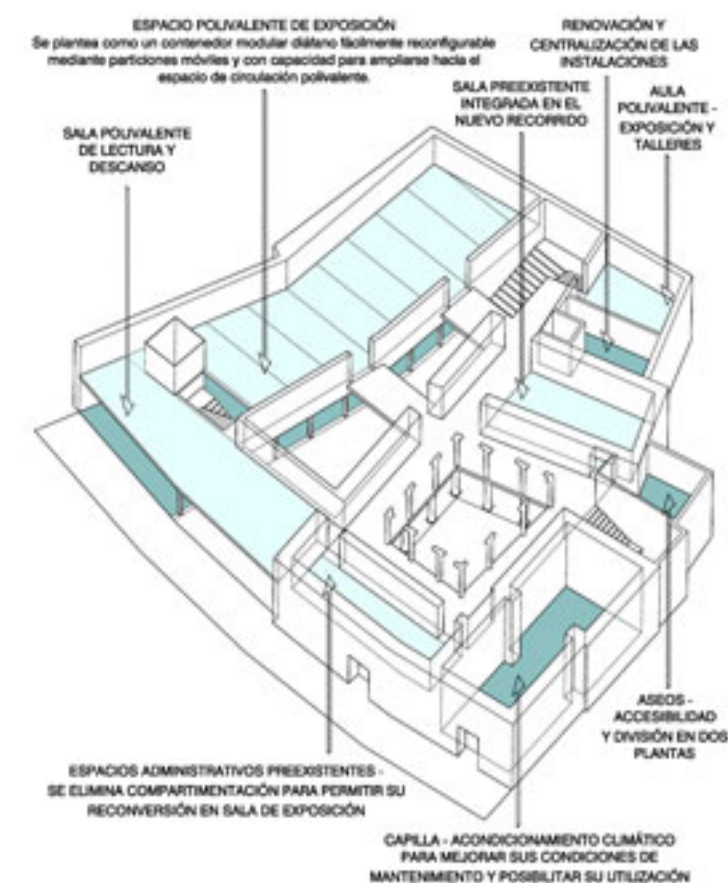
Sistema de Distribución Interior

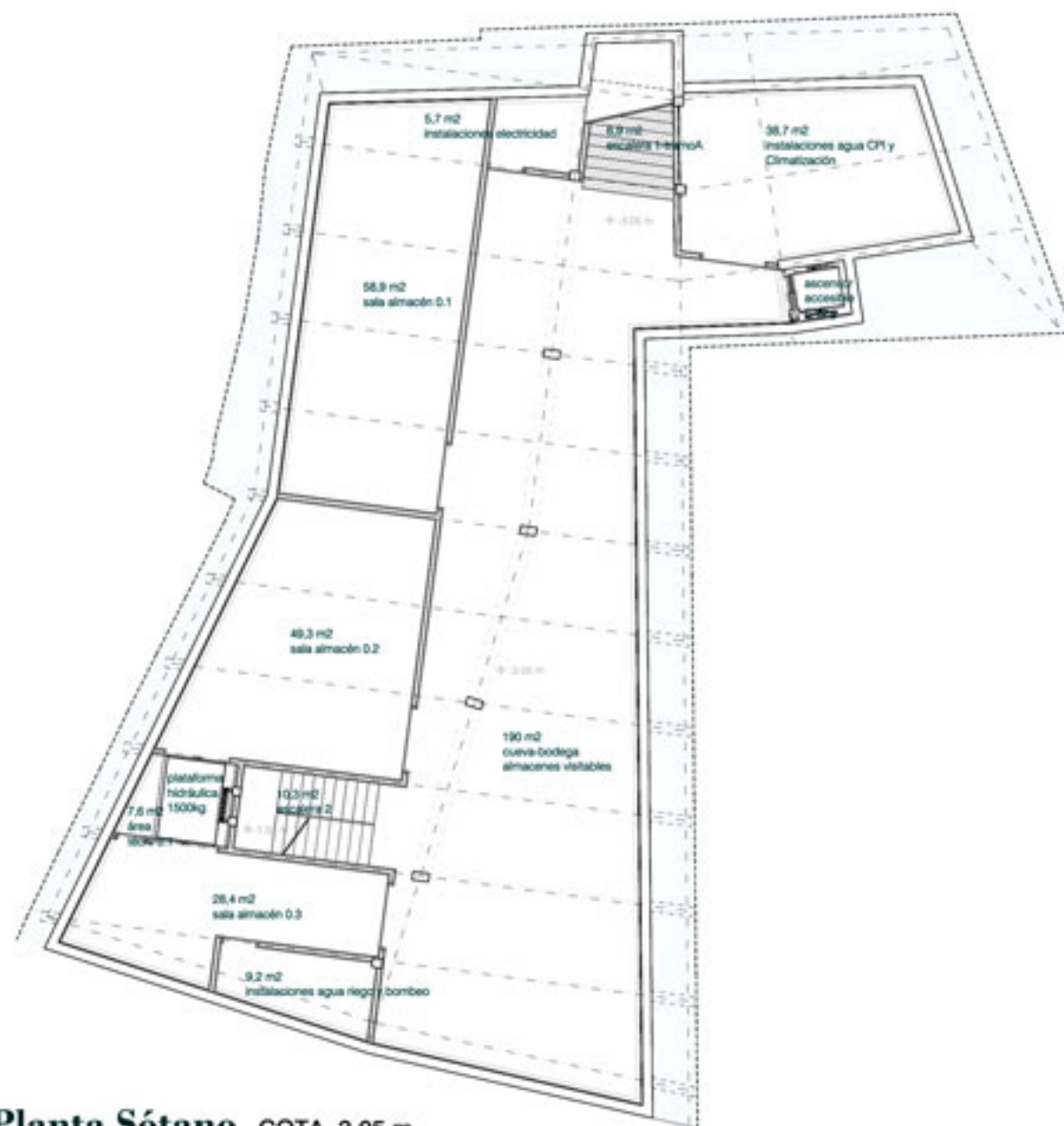
ESPACIOS DE CIRCULACIÓN Y COMUNICACIÓN RENOVADOS E INTEGRADOS



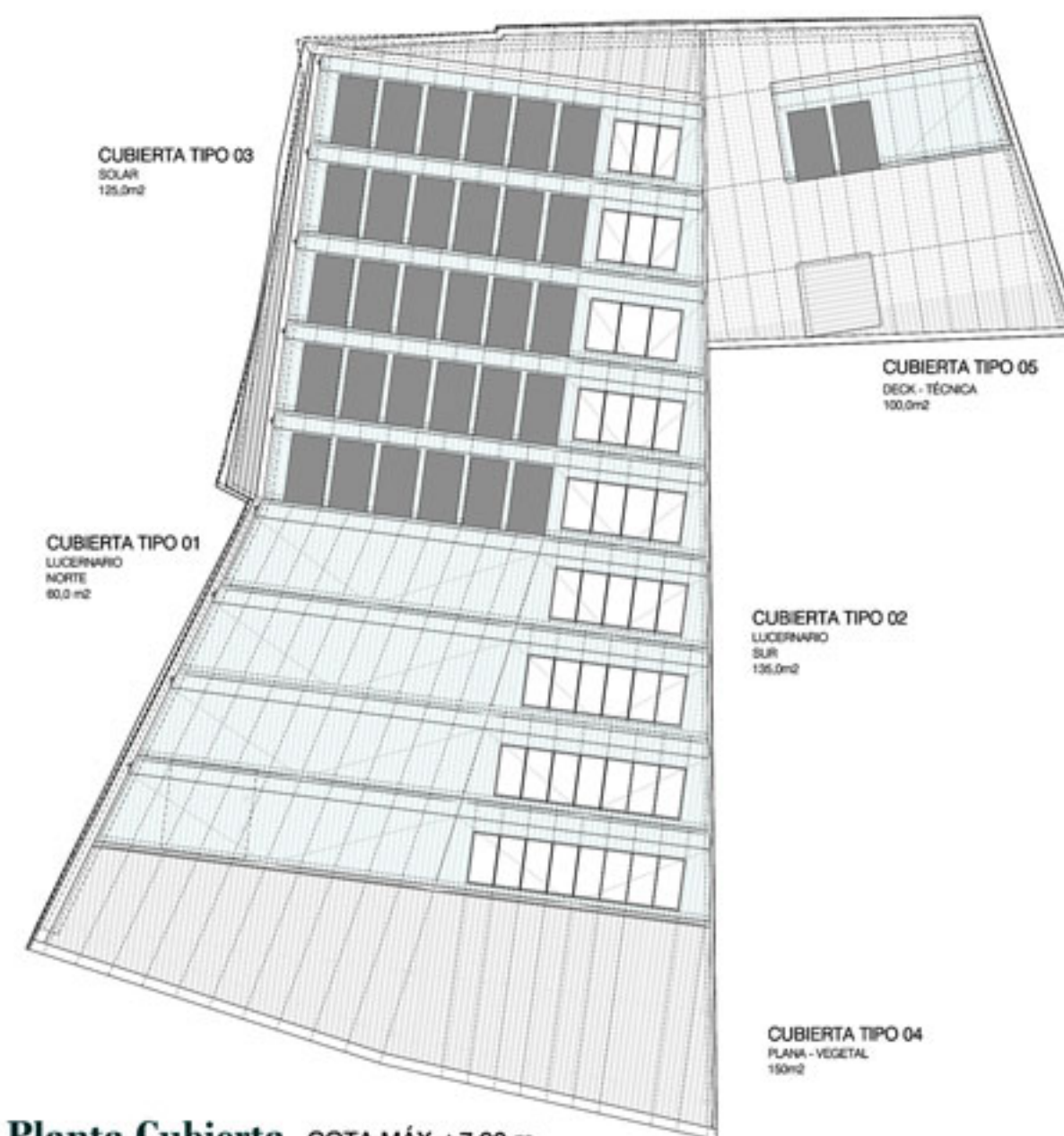
Sistema de Espacios Expositivos

POLIVALENTES, VERSÁTILES Y RECONFIGURABLES



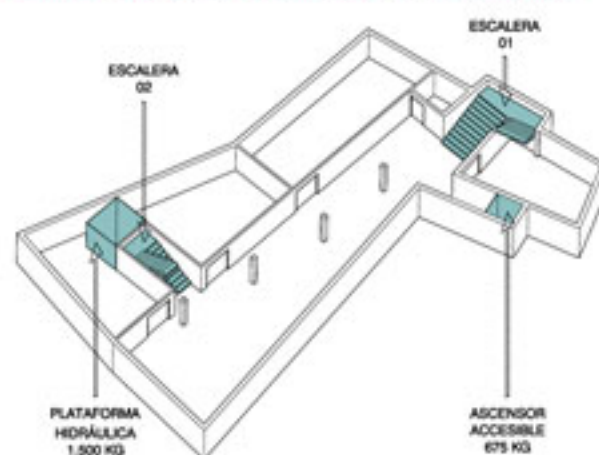


Planta Sótano - COTA -3.05 m

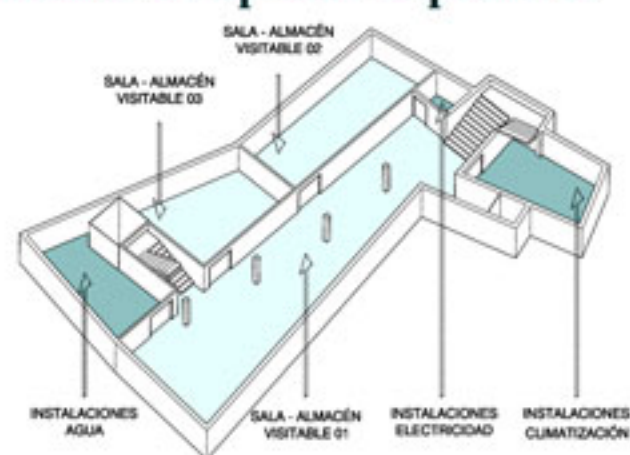


Planta Cubierta - COTA MÁX +7.90 m

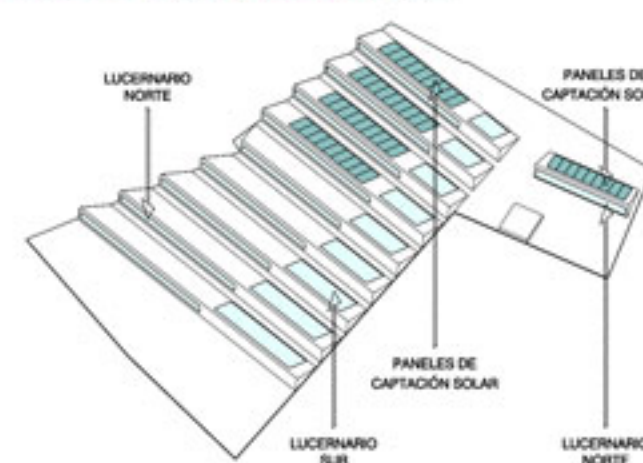
Sistema de Distribución Interior



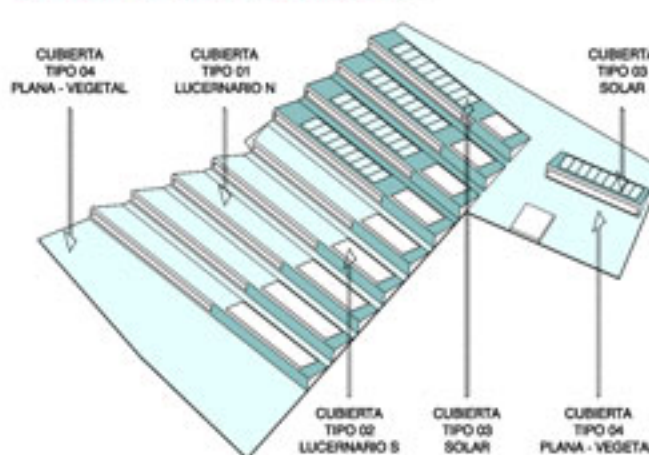
Sistema de Espacios Expositivos



Sistema de Lucernarios

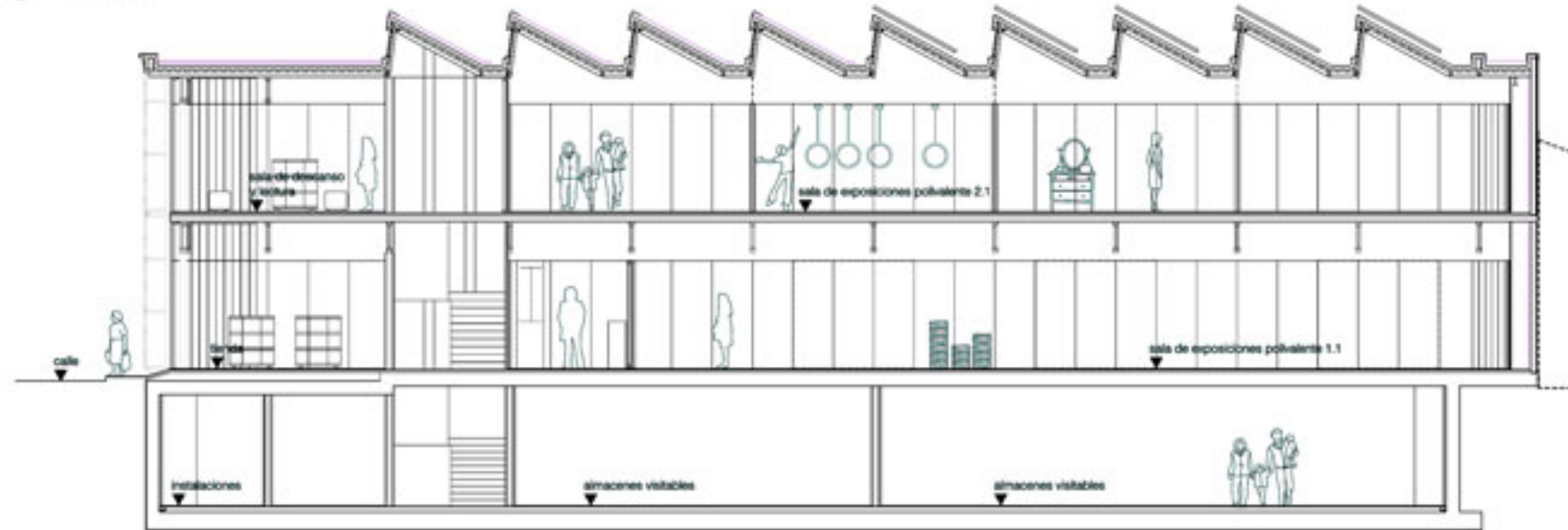


Sistema de Cubiertas

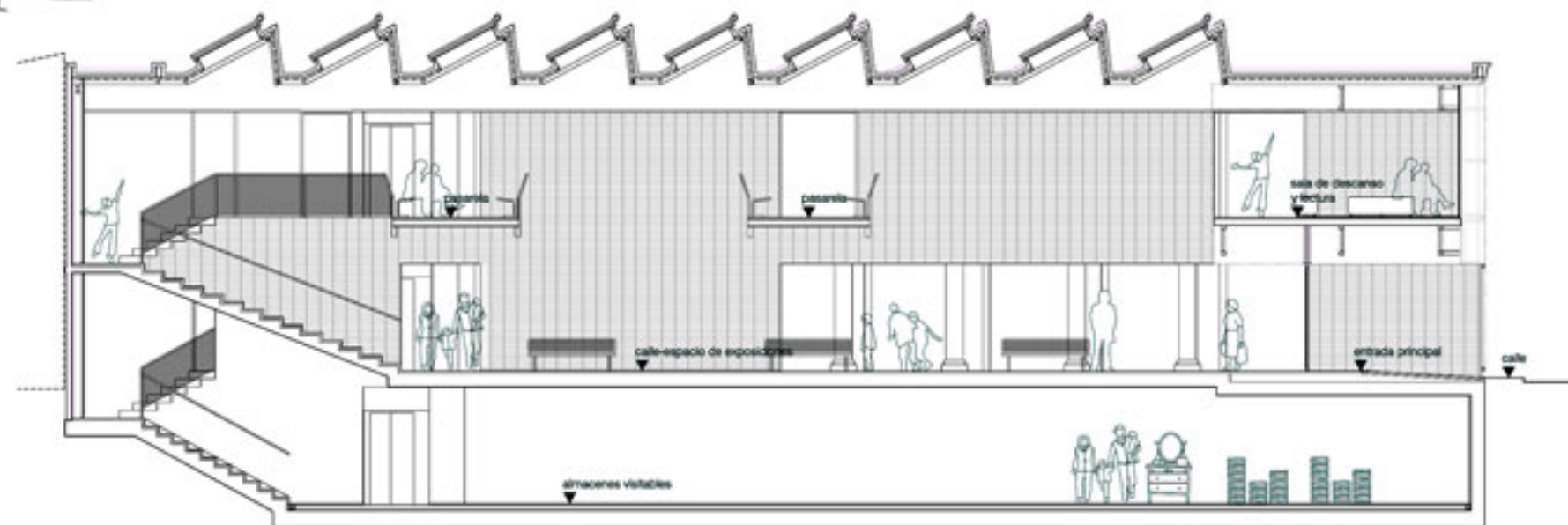




Sección Y01

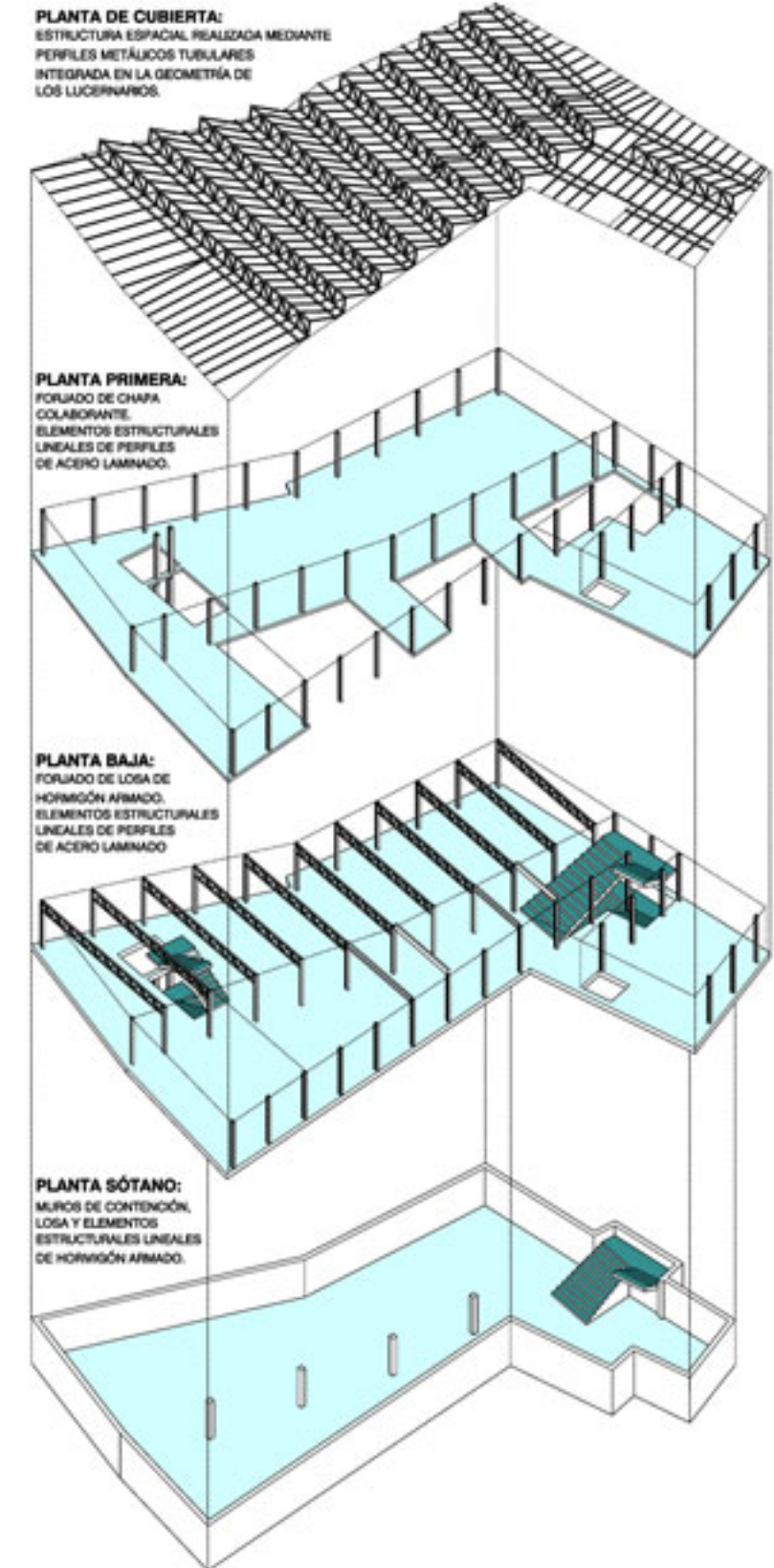


Sección Y02



Sistema Estructural

PLANTA DE CUBIERTA:
ESTRUCTURA ESPACIAL REALIZADA MEDIANTE
PERFILES METÁLICOS TUBULARES
INTEGRADA EN LA GEOMETRÍA DE
LOS LUCERNARIOS.



PLANTA PRIMERA:
FORJADO DE CHAPA
COLABORANTE.
ELEMENTOS ESTRUCTURALES
LINEALES DE PERFILES
DE ACERO LAMINADO.

PLANTA BAJA:
FORJADO DE LOSA DE
HORMIGÓN ARMADO.
ELEMENTOS ESTRUCTURALES
LINEALES DE PERFILES
DE ACERO LAMINADO.

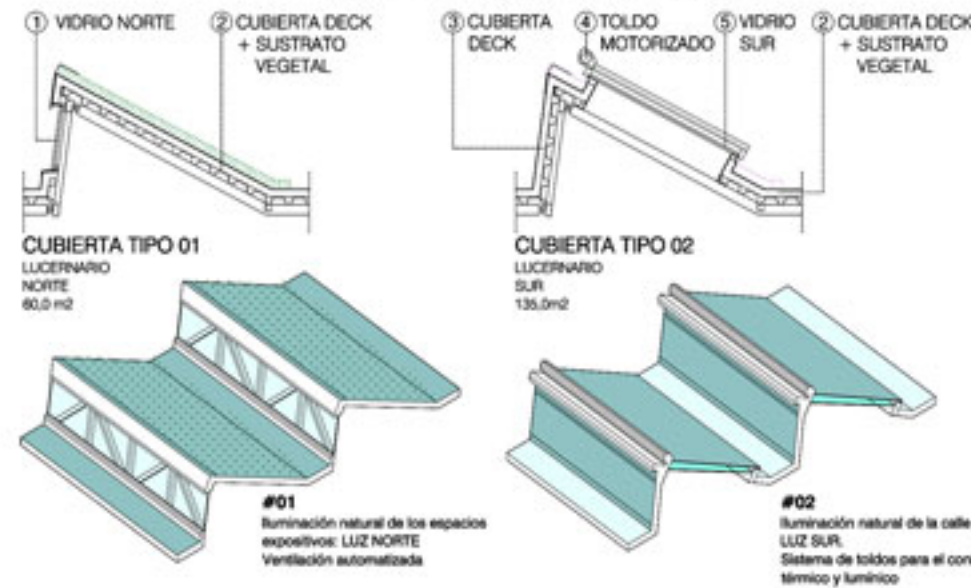
PLANTA SÓTANO:
MURIS DE CONTENCIÓN,
LOSA Y ELEMENTOS
ESTRUCTURALES LINEALES
DE HORMIGÓN ARMADO.

Sistemas de Gestión Ecológica

APROVECHAMIENTO ENERGÉTICO DE LA CUBIERTA CONTROL BIOCLIMÁTICO DE LOS ESPACIOS INTERIORES

CONTROL CLIMÁTICO

INTEGRACIÓN DE LÁMPARAS DE BAJO CONSUMO.
ALTO RENDIMIENTO LUMÍNICO Y ALTA DURABILIDAD



CUBIERTA SOLAR

CLIMATIZACIÓN SOLAR

30 colectores solares + acumuladores 2000/3000 l.

AHORRO DEL 47% DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA EN CLIMATIZACIÓN del SÓTANO.

ahorro = 6.000 kWh/año = 1.000 euros
ahorro = 3000 kg CO₂, 1500 l. gasoil.

AISLAMIENTO

EFICIENCIA +133% RESPECTO CTE DB-HE
(INVIERNO) ahorro 18,7kW = 37%
(VERANO) ahorro 9,6kW = 28%

ahorro = 30.000kWh, 15000 kg CO₂, 4500 euros



CONTRIBUCIÓN A LA PRODUCCIÓN DEL 70% EL AGUA CALIENTE SANITARIA según CTE DB-HE
CONDICIONES ANUALES MEDIAS = ZONA CLIMÁTICA D

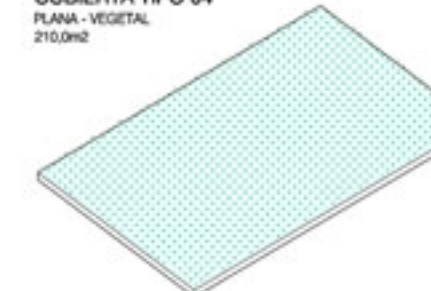
125 m² de colectores en cubierta
ahorro = 3600kWh, 1800 kg CO₂, 500 euros

CUBIERTA ALJIBE

8 CUBIERTA DECK + RETENEDOR + SUSTRATO VEGETAL



CUBIERTA TIPO 04
PLANA - VEGETAL
210,0 m²



- Regulador térmico - Aumento de la inercia: Conserva calor en verano y fresco nocturno en invierno.

- Humidifica y enfría el aire: microclima urbano

- Reduce el nivel de ruido.

AGUAS PLUVIALES
LLUVIAS RECOGIDAS Y ACUMULADAS



AÑO ESTÁNDAR = 400 l/m²
(Año seco < 200 l/m² - Año lluvioso > 600 l/m²)

CUBIERTA 550 m² =
Capacidad impluvial = 22.000 l/año

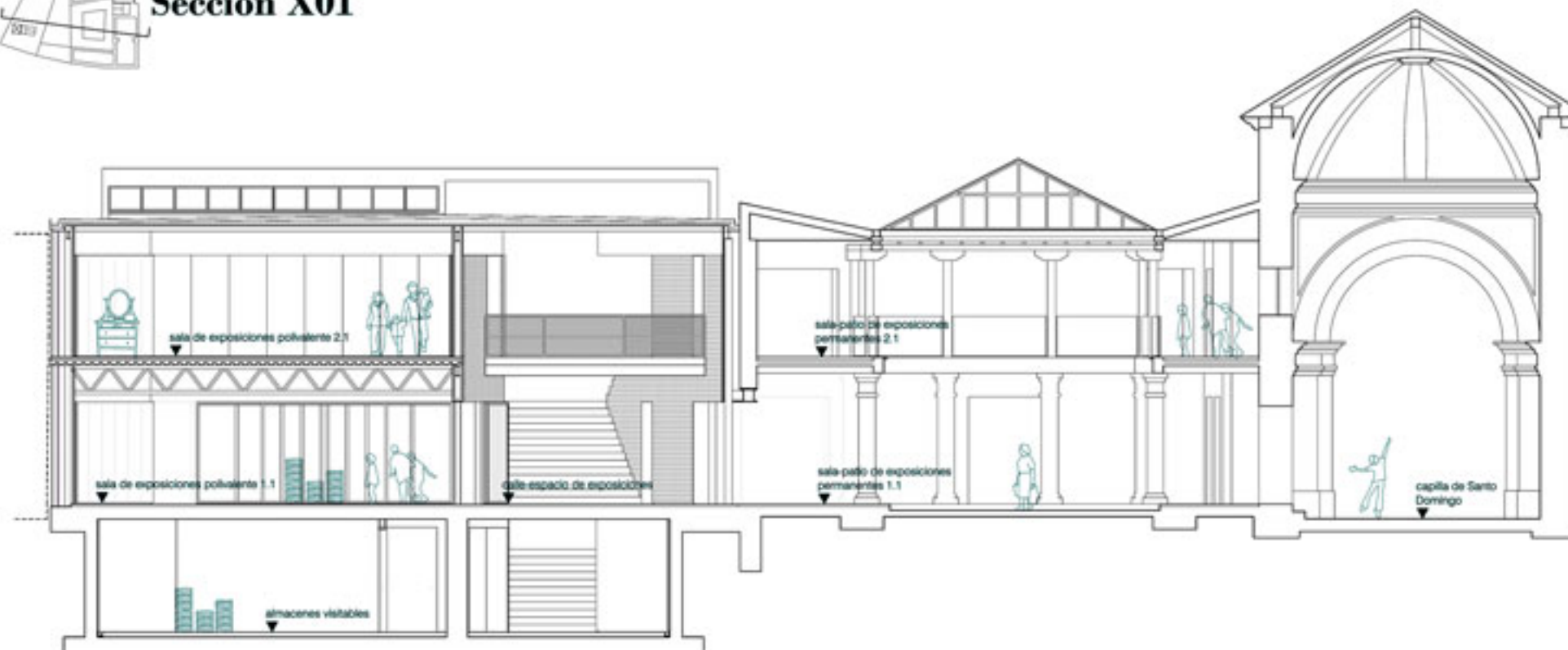
Área ajardinada = 200 m² / Cubierta solar = 125 m²
Cubierta lucernario = 100 m²
Cubierta Inst. + Técnica = 125 m²

Caudal riego lluvia = 100 l/m²/año
Necesidades sedum = 250 l/m²/año

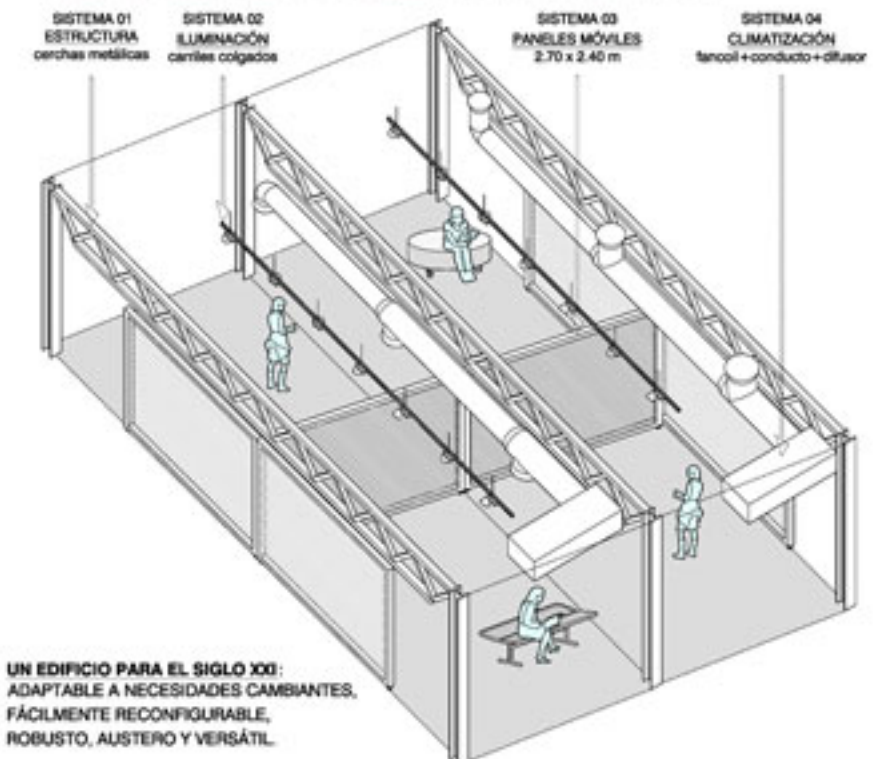
Cubrimos el 40% de las necesidades
Ahorraremos 20.000 l/año



Sección X01



Sistema de Paneles Móviles



UN EDIFICIO PARA EL SIGLO XXI:
ADAPTABLE A NECESIDADES CAMBIANTES,
FÁCILMENTE RECONFIGURABLE,
ROBUSTO, AUSTERO Y VERSÁTIL.

>> LAS SALAS DEL MUSEO FUNCIONAN COMO CONTENEDORES DIÁFANOS GRACIAS A UNA ESTRUCTURA METÁLICA LIGERA DE AMPLIAS LUCES.

>> LOS SISTEMAS DE ILUMINACIÓN Y CLIMATIZACIÓN SE DISTRIBUYEN DE MANERA HOMOGÉNEA EN TODAS LAS SALAS CONFIGURANDO EL MUSEO COMO UN EQUIPAMIENTO PÚBLICO CON INFINITAS POSIBILIDADES DE USO.

>> LA COMPARTIMENTACIÓN DE LAS SALAS SE REALIZA MEDIANTE UN SISTEMA MODULAR DE PANELES MÓVILES CON MÚLTIPLES POSIBILIDADES COMBINATORIAS.

