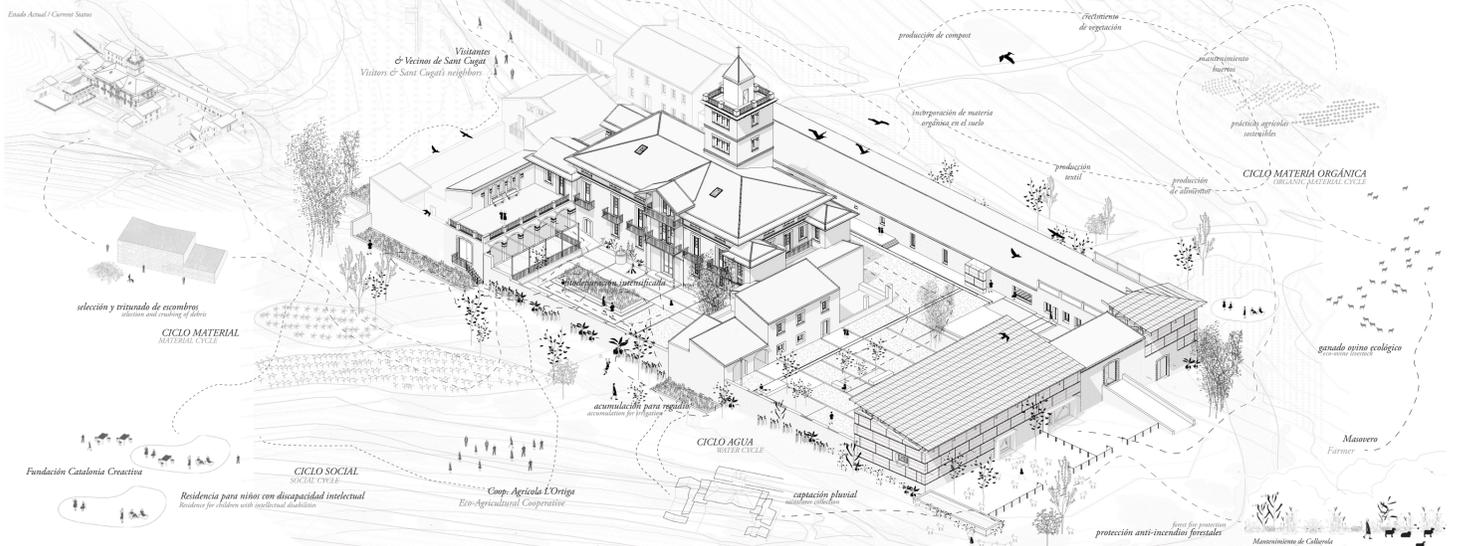


Reactivación de Can Monmany: cierre de ciclos ecológicos y sociales del complejo patrimonial
 Reactivation of Can Monmany: closing the ecological and social cycles of the heritage complex.



DETECCIÓN Y CIERRE DE CICLOS

En origen, construcción del s. XVII asociada a la actividad vitivinícola de Collesera pero abandonada en s. XIX, el complejo es recientemente expropiado y, finalmente rescatado. Cedido para una nueva explotación hortícola ecológica, su uso de egadajo pone en crisis sus recursos hídricos pero nos activará en el cuidado del ciclo del agua, y la correspondiente incorporación de toda una serie de ciclos sociales, materiales y energéticos, para la reactivación completa del conjunto.

DETECTION AND CYCLES CLOSURE

Originally a 17th century building associated with the winemaking activity in Collesera but abandoned in the 19th century, the complex was recently expropriated and finally rescued. Transferred for a new ecological horticultural exploitation, its use for irrigation puts in crisis its water resources but will guide us in the care of the water cycle, incorporating a whole series of social, material and energetic cycles, for the complete reactivation of the whole.

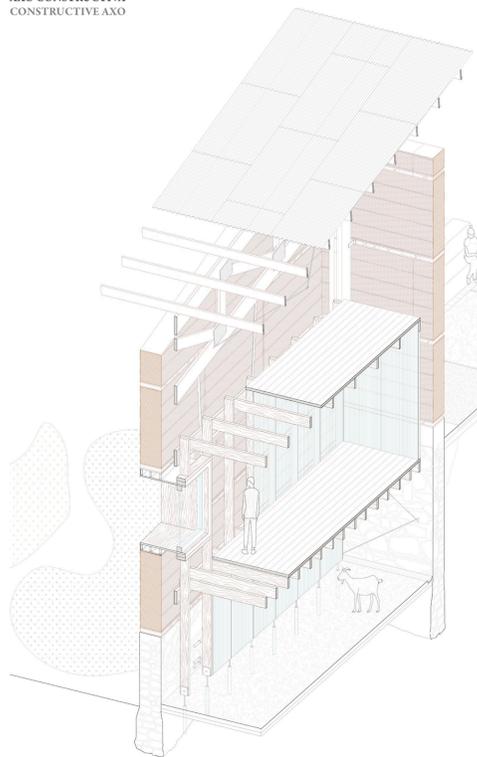
AUTOSUFICIENCIA CONSTRUIDA

La activación debe ser tan auto-suficiente como sea posible: ampliación de captación de pluviales para apoyar el riego, aporte de materia orgánica (nuevo ganado ovino (nuevo ganado forestal), fitodepuración del agua consumida por los nuevos agentes, y los desechos selectivos serán los principales materiales de construcción. Se crea una residencia de menores con discapacidad intelectual, se refuerza la labor social de los agricultores y se realiza una musealización puntual.

BUILT SELF-SUFFICIENCY

The activation must be as self-sufficient as possible: extension of rainwater capture to support irrigation, organic matter input (new sheep + forest protection), phyto-purification of water consumed by new agents, and selective demolitions will be the main construction materials. A residence for children with intellectual disabilities is created, the social work of the farmers is reinforced and a punctual musealization is carried out.

AXO CONSTRUCTIVA
 CONSTRUCTIVE AXO



PRE-EXISTENCIA

El muro perimetral de piedra sobrevive a las demoliciones de la esquina sureste. La cara superior es regularizada y reforzada para recibir los módulos de tierra prefabricados por los agentes del complejo en sus actividades de formación, integración y divulgación.

PRE-EXISTENCE
 The stone perimeter wall survives the demolitions of the southeast corner. The upper face is regularized and reinforced to receive the earthen modules made by the complex's agents in their training, integration and dissemination activities.

MATERIA

Cubierta metálica simple, chapas ondulada sobre correas de madera. Vigas en colada de madera que salvan una luz de 8m. Uniones con chapas metálicas, dunnas y pilares paralelos de madera empotrados en el muro existente consolidado. Módulos de bloque de tierra compactada prefabricados por los agentes del complejo con escombros reciclados minados. Módulo de peso max. 2 Tn < peso Max. assemblable por carretera elevadísima de L'Ortiga.

Bloque sobre base de madera recubierta de carpintería a modo de encofrado giratoria, vano en zona central para hojalatas de la carenilla para su transporte y fijación tejida durante una construcción muy lenta mediante bridas metálicas. Accesos, caldera, tienda y zona de ordeño sobre estructura balloon-frame. Ventana a Collesera entre apliques de pino y policarbonatos para iluminación artificial indirecta.

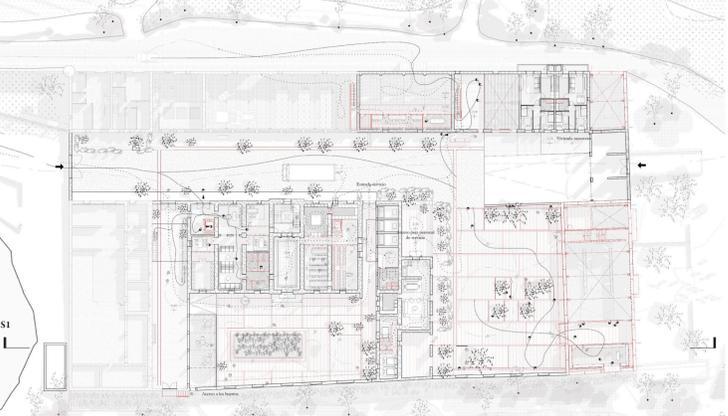
MATERIA

Simple metal roof, corrugated steel sheet on laminated wood purlins. Wooden lattice girders span a span of 8 meters. Joints with toothed metal sheets and paired wooden pillars embedded in the existing consolidated wall. Compressed earth-block modules prefabricated by the agents of the crushed recycled rubble. Module weight max. 2 Tn < max. weight assemblable by L'Ortiga forklift truck. Block on recycled wood base of carpentry in three-layer system as a lost formwork, spans in central layer for forklift forks and hangers, which serves as a support for transport and fixing waxes during a very slow construction by means of metal flanges.

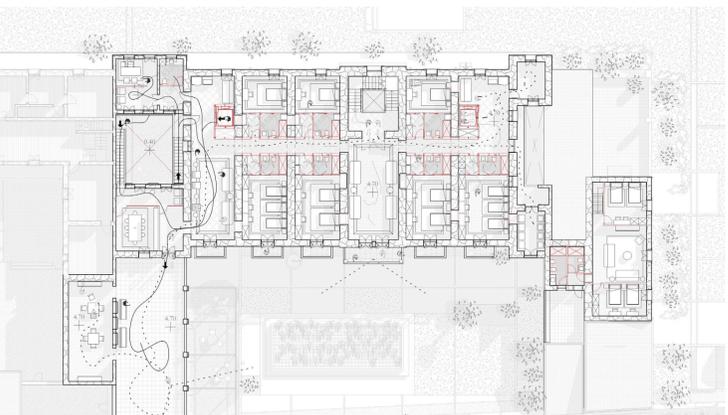
Accesses, boiler, store and milking area on balloon-frame structure. Window in Collesera between pine cladding and polycarbonates for artificial lighting.



S1 - Alzado Sur, sección piscina transformada a fitodepuración optimizada, era y espacio ganadería. South elevation, pool into phyto-purification area, threshing floor and livestock area.



PB - Residencia, casa profesionales, era, ganadería (+ tienda, balcón y caldera), vivienda masovera, museo, oficinas L'Ortiga; Residency, threshing floor, livestock, offices, museum.

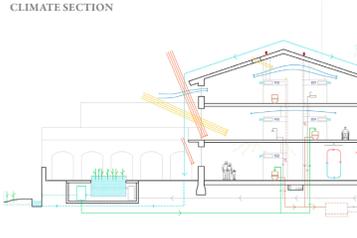


P1 - Dormitorios (tipos I, II y III), comunicación vertical I (acceso usuarios) y II (acceso público), lavandería, y zona de atención profesional. Dormitories, laundry, core and offices.



MUEBLE-INFRAESTRUCTURA portadora de agua+luz-clima, responsable del acceso NODO de conexiones entre cultivos ladera S, acceso museo, subida a la Era, vestuarios, a las unidades dormitorio, baño adaptado y almacén. Water+light+climate, carrying vista de grupos, oficinas para L'Ortiga. Node of connections between crops on the south 'furniture', responsible for access to the sleeping units, adapted bathroom and storage. slope, access to museum, ascent to platform-era, changing room, group visits, offices.

SECCIÓN CLIMÁTICA
 CLIMATE SECTION



VENTILACIÓN CRUZADA CROSS-VENTILATION

Mueble-infraestructura que favorece el enfriamiento pasivo, respeta la pre-existencia y, permite iluminación indirecta. Furniture-infrastructure that favors passive cooling, respects the pre-existence and allows indirect lighting.

PLUVIALES RAINWATER

Almacenamiento de lluvia para riego. Aumento de la capacidad de riego (pluviales + fitodepurada) en un 86%. Rainwater storage for irrigation. Increased irrigation capacity (rainfall + phyto-depurated) by 86%.

SISTEMA SEPARATIVO

Aguas grises: fitodepuración intensiva para WC + riego; a. negras: obtención de biomasa (sit. Aguaron), conversión en grises.

SEPARATIVE SYSTEM

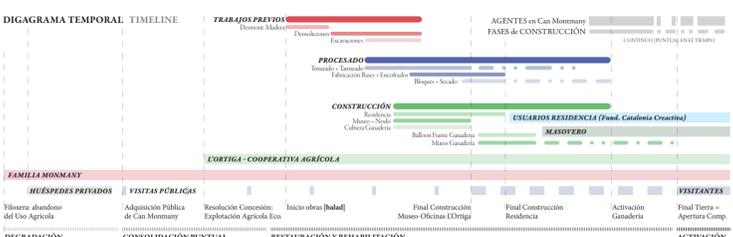
Grey water: intensive phyto-purification for WC + irrigation; black wat.: obtaining biomass. Aquaron, conversion into grey water.

BIOMASA PROPIA

Producción de calor junto al aprisco, transporte soterrado y distribución vertical optimizada por mueble-infraestructura.

SELF-PRODUCE BIOMASS

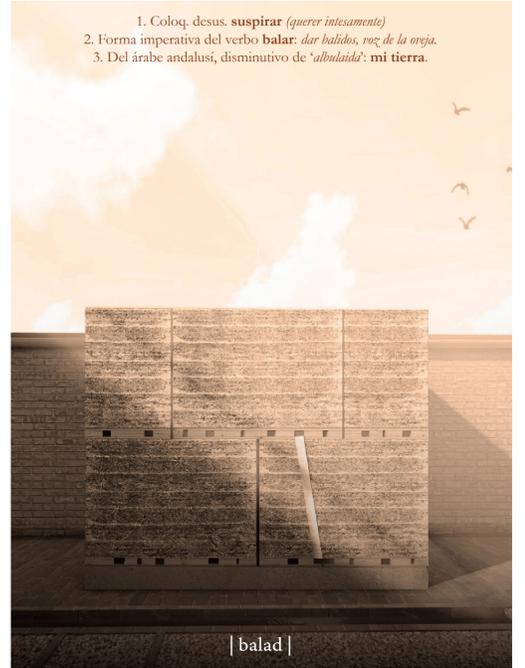
Heat production next to the sheepfold, underground transport and vertical distribution optimized by furniture-infrastructure.



Registro y previsión de los actores presentes en Can Monmany según su incorporación en Historical and forecasting of the actors present at Can Monmany and according to their las fases de reactivación del complejo (demoras, demoliciones, procesado y construcción) Incorporation in the reactivation phases (removal, demolition, processing and construction).



LA ERA | Punto de encuentro entre pre-existencias, nuevas arquitecturas y sus agentes | Meeting point between pre-existences, new architectures and their agents.



Múltiples escenas de reactivación de Can Monmany con el nuevo sistema mural de tierra compactada como protagonista. Multiple scenes of reactivation of Can Monmany with the new compacted earth mural system as the protagonist.

CADENA LENTA DE MONTAJE

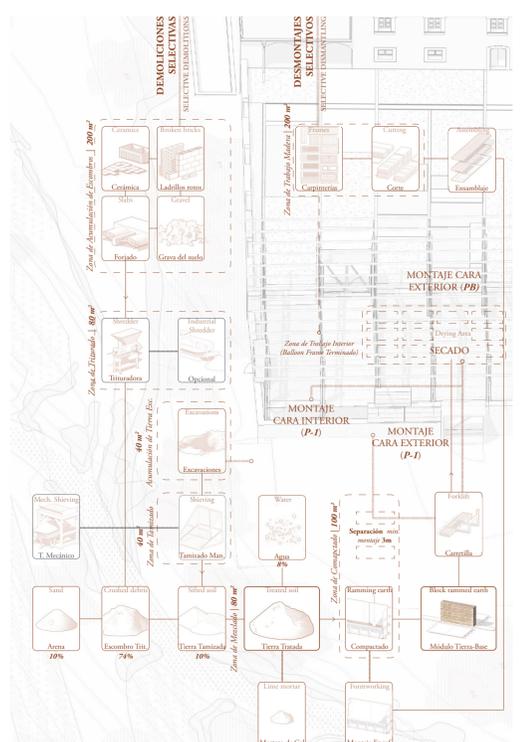
Construido por residentes y visitantes, el bajo ritmo de producción dibuja un sistema mural único solo con materiales reciclados del lugar y las herramientas agrarias disponibles para lograr un sistema mejorado de tapial sin urgencias.

SLOW ASSEMBLY LINE

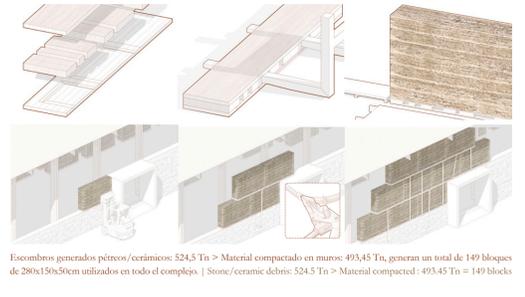
Meant to be built by residents and visitors, the low production rate draws a unique mural system with only recycled materials from the site and available agricultural tools to achieve an improved system of tapial without urgency.

Todo el proceso de reaprovechamiento es cuantificado y localizado como una cadena de montaje según el espacio disponible entre huertos y la procedencia de los materiales minados.

The entire reuse process is quantified and localized as an assembly line according to the available space between orchards and the provenance of the mined materials.



Escombros generados pétricos/cerámicos: 524.5 Tn > Material compactado en muros: 493.45 Tn, generan un total de 149 bloques de 280x150x50cm utilizados en todo el complejo. | Stone/ceramic debris: 524.5 Tn > Material compacted: 493.45 Tn = 149 blocks



CONSTRUCTIVE RESEARCH | Block consolidation for gradual construction. Original model scale 1:15



INVESTIGACIÓN CONSTRUCTIVA | Consolidación de bloques para una construcción paulatina