

16 de junio 18.00 hs.

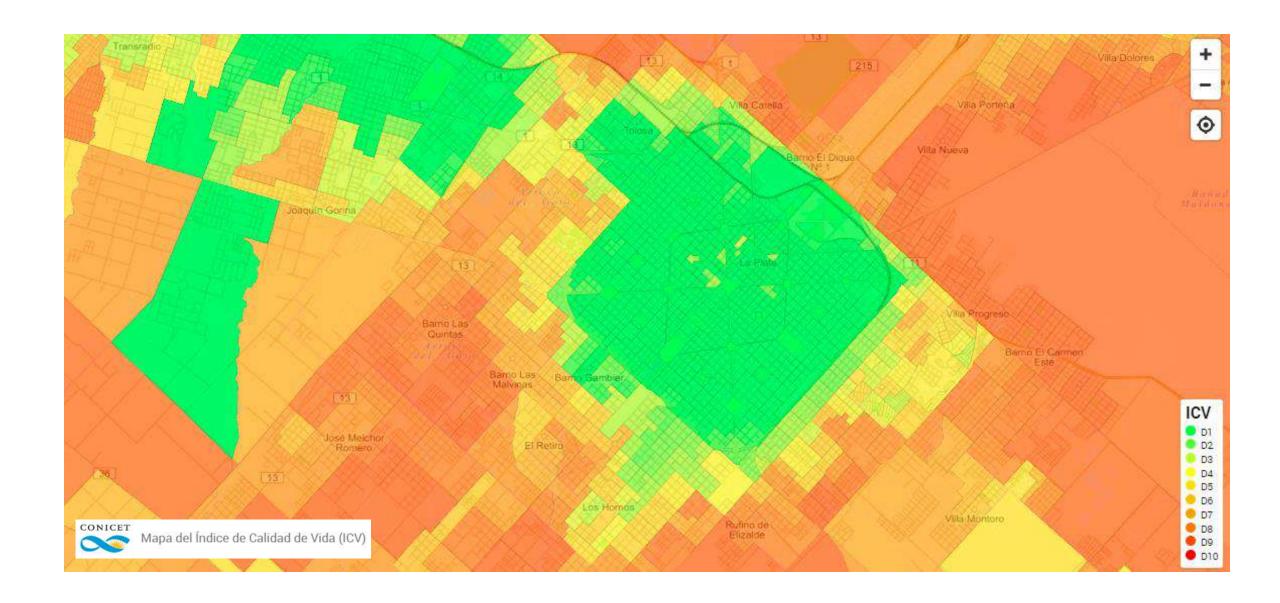
Inscripción: cursos@capbauno.org.ar Actividad gratuita Modo Presencial Auditorio CAPBA CS Calle 54 # 315 LA PLATA / BA





contexto urbano y social





Suburbano

Costo anual para la ciudad por habitante

Urbano

Costo anual para la ciudad por habitante







Storm & Waste Water

5613

Roads

\$280

Culture / Economy

536

Sidewalks & Curbs

\$194

Transfers to Provinces

eg. School Boards

\$435

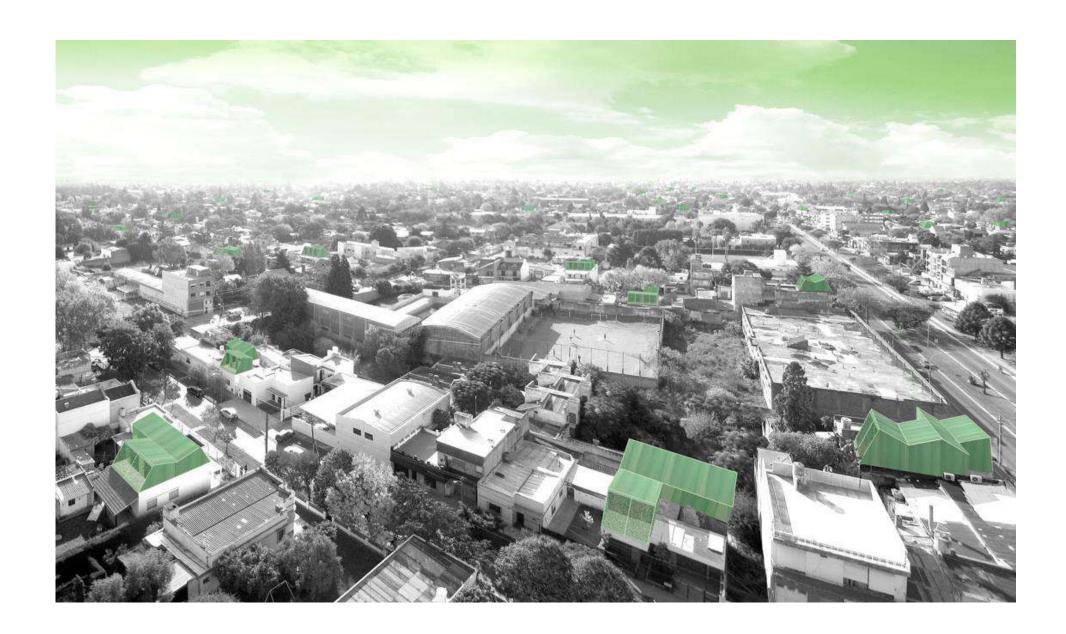
Water

\$197





- **A) Inserciones:** rehabilitar, cambiar de uso, mejorar lo existente e introducir nueva vivienda en edificación obsoletas. Rellenar.
- **B)** Superposiciones: remontar, agotar la edificabilidad existente y colmatar sectores subedificados. Elevarse.
- C) Yuxtaposiciones: pegarse a las medianeras, testeros y fachadas consolidadas que producen espacios de baja calidad. Casar.



https://www.adamo-faiden.com/casas-murere/

contexto ambiental y normativo





SOCIEDAD

31-12-2020 14:55 - AMBIENTE

La Argentina se comprometió a reducir un 26% las emisiones de gases de efecto invernadero para 2030



Fue con la publicación, que se realizó en el portal de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, por la cual el país asume un nuevo compromiso más ambicioso en la lucha frente al cambio climático.

Emisiones de CO₂ por sector

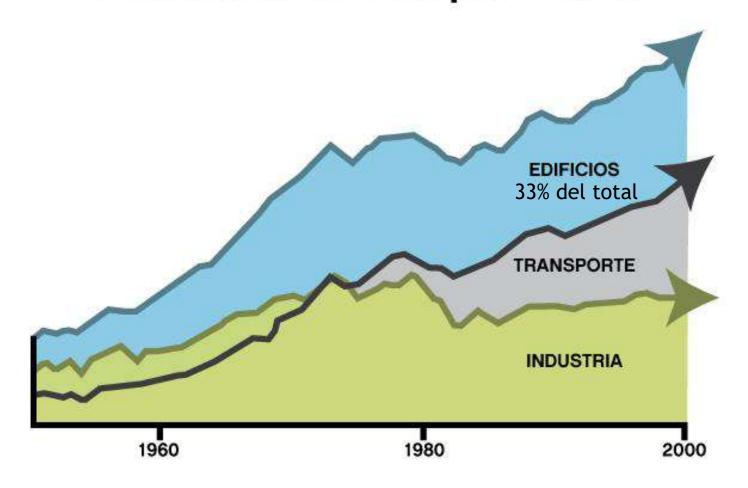
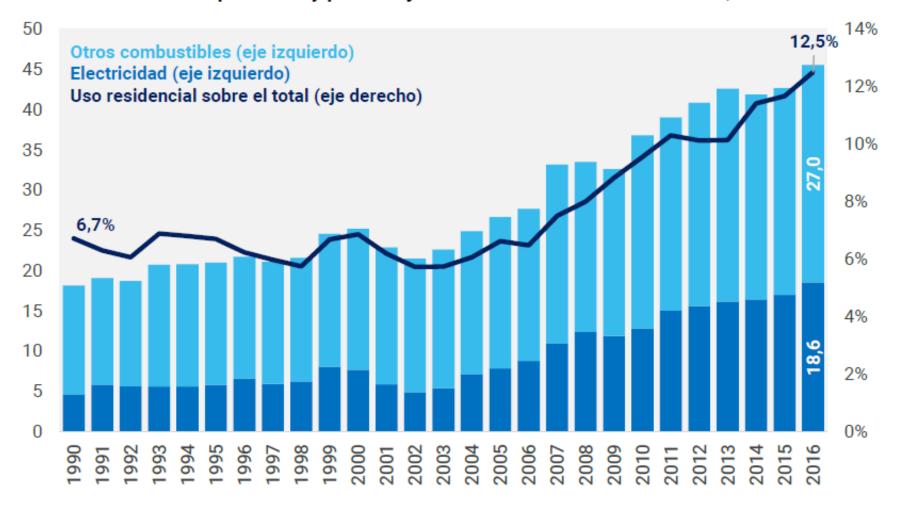
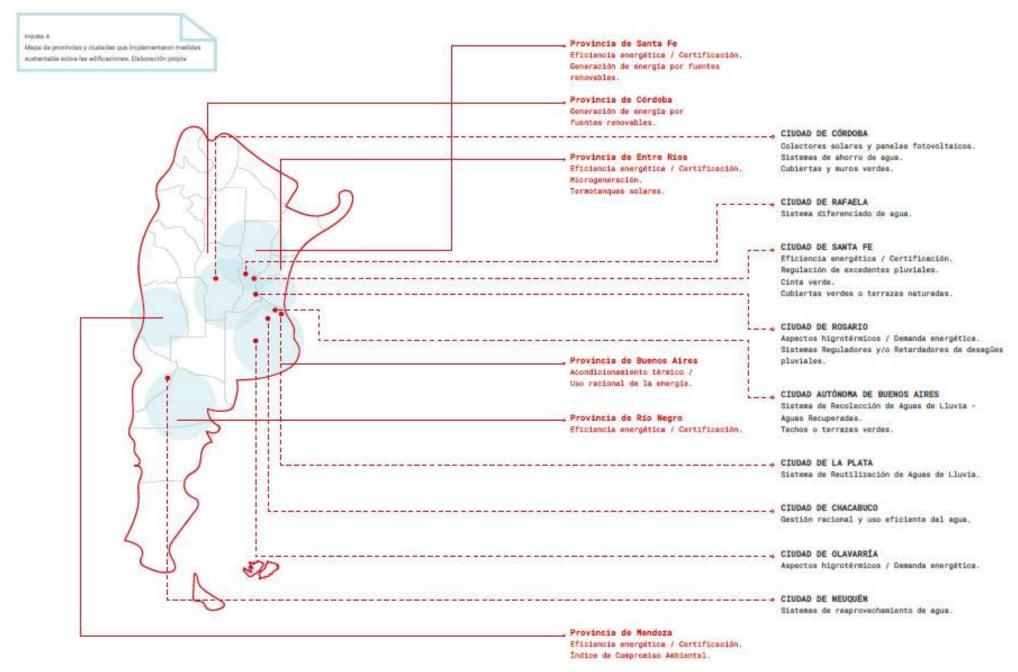


Gráfico 2. Emisiones de GEI de Argentina atribuibles al sector residencial, por año, en millones de toneladas de CO2 equivalente y porcentaje del uso residencial sobre el total, 1990 a 2016



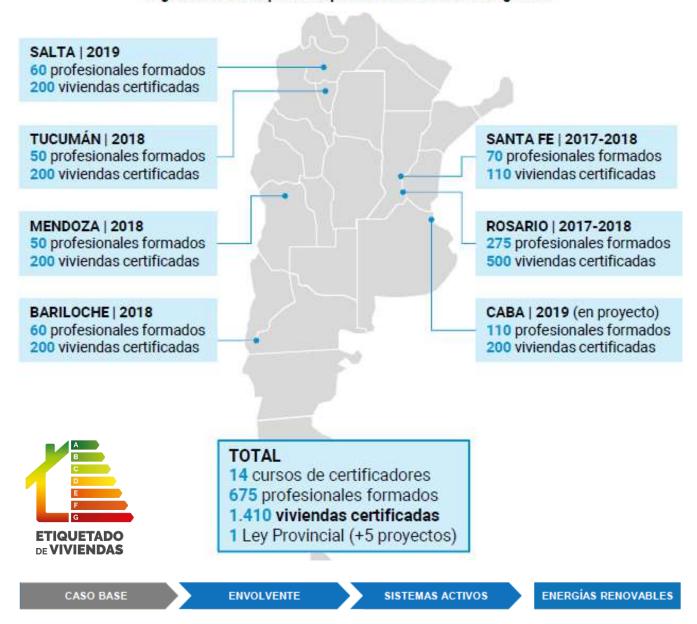
Fuente: elaboración propia con base en Dirección Nacional de Cambio Climático (2021).

Lacaze, L.; Zampelli, R.; Estayno, S.; y Braude, H. Tecnologías para la eficiencia energética residencial y la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero. Criterios de política pública para su priorización y marco de propuestas para su desarrollo y adopción en el contexto argentino. Documentos de Trabajo del CCE N° 14, septiembre de 2021, Consejo para el Cambio Estructural - Ministerio de Desarrollo Productivo de la Nación.



Estrategias ambientales en edificios de alta densidad con destino residencial en la ciudad de Santa Fe. Análisis de políticas e instrumentos de incentivo para su utilización.

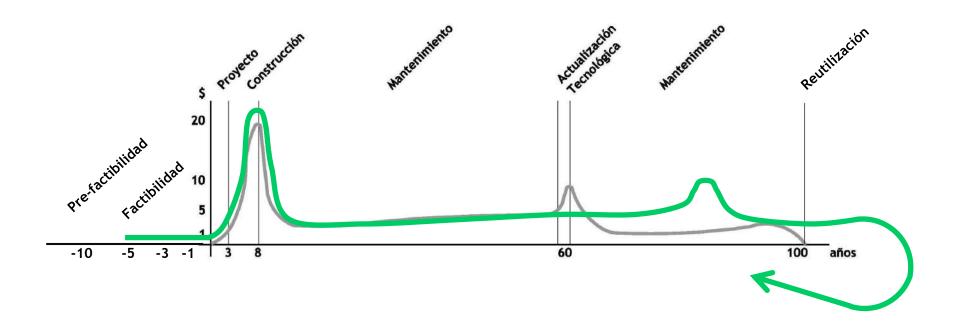
Figura 4. Pruebas piloto etiquetado de viviendas en Argentina

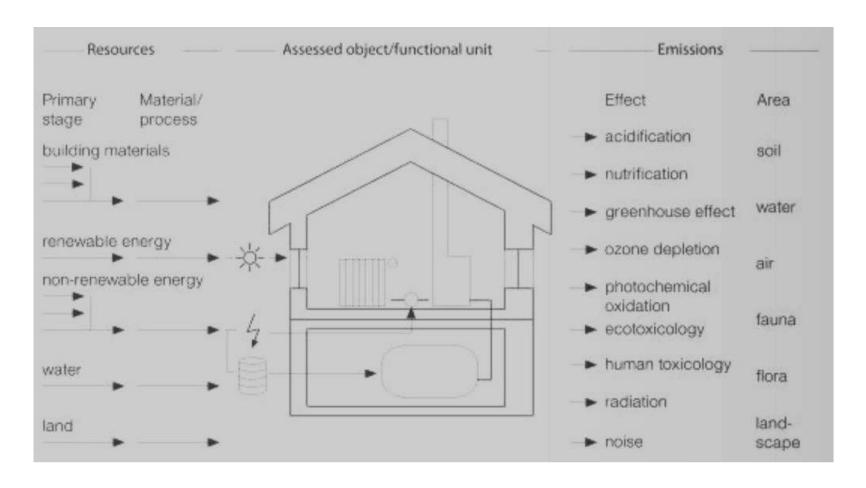


Fuente: Subsecretaria de Energías Renovables y Eficiencia Energética.

visión de ciclo de vida

Definición amplia: ideas - proyecto + construcción + uso + reutilización





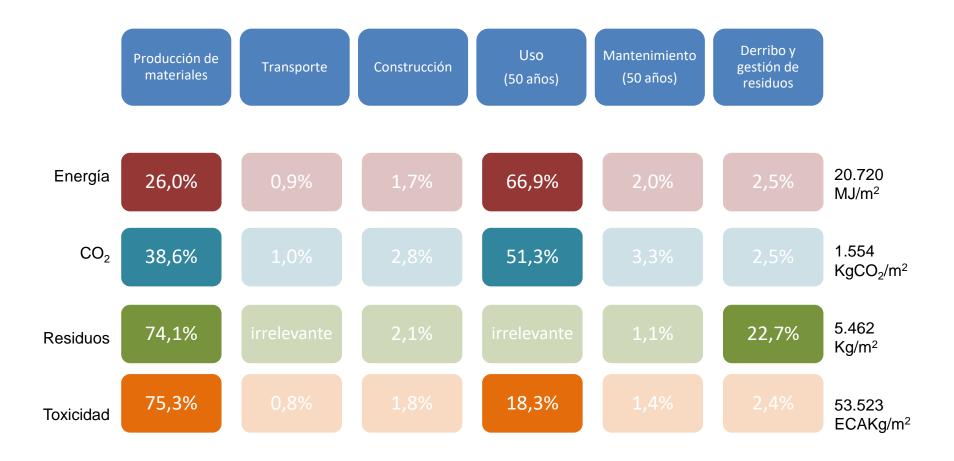
La calidad ambiental de la edificación es la relación entre la habitabilidad (físicamente definida), por una parte, y los recursos consumidos y los residuos generados (físicamente contabilizados), por la otra

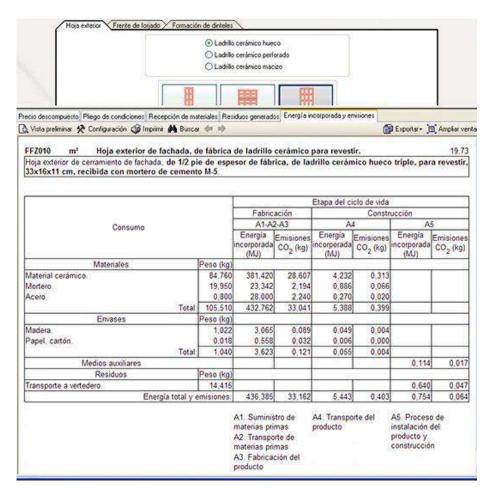
Fases del Análisis de Ciclo de Vida



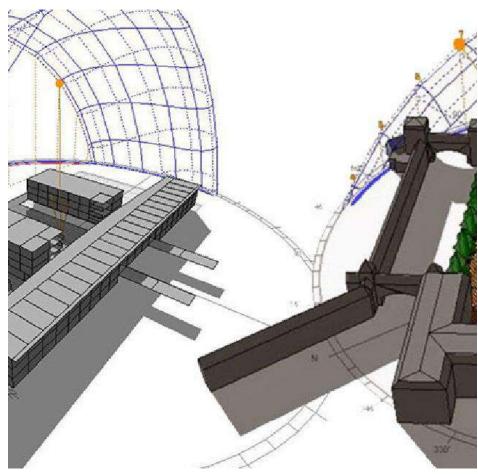
Fuente: IHOBE

ciclo de vida de un edificio convencional





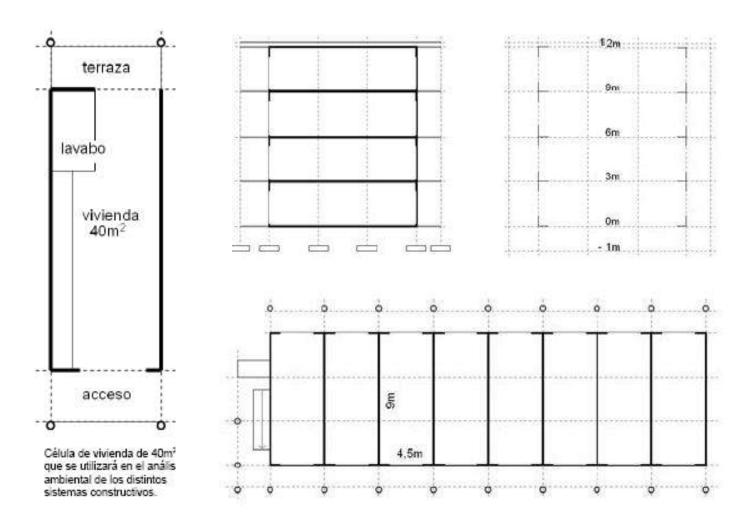
Impacto ambiental de los materiales



Evaluación energética en fase de uso

madera como estrategia

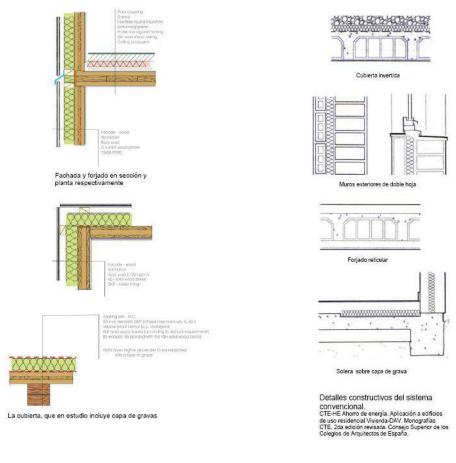
edificio estudiado



Propuesta seleccionada en el concurso CIT de Incasòl para la construcción de 32 viviendas en Banyoles, Gerona.

Fuente: La sostenibilidad en la arquitectura industrializada. La construcción modular ligera aplicada a la vivienda. G. Wadel

sistemas constructivos comparados



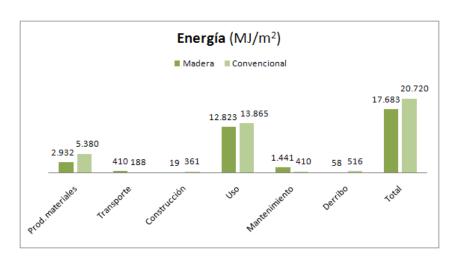
madera

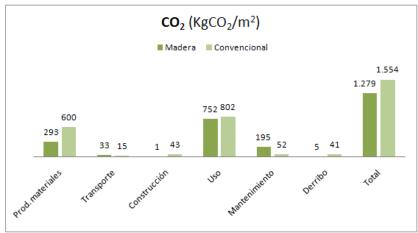
(estructura tablero contralaminado)

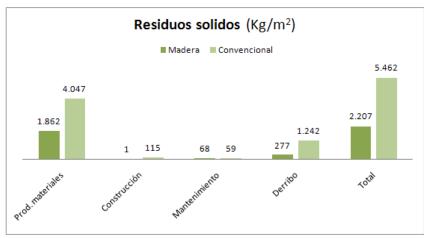
convencional

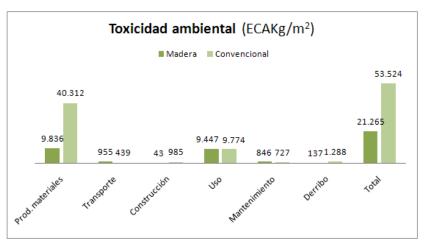
(estructura de hormigón armado)

resultados fase a fase





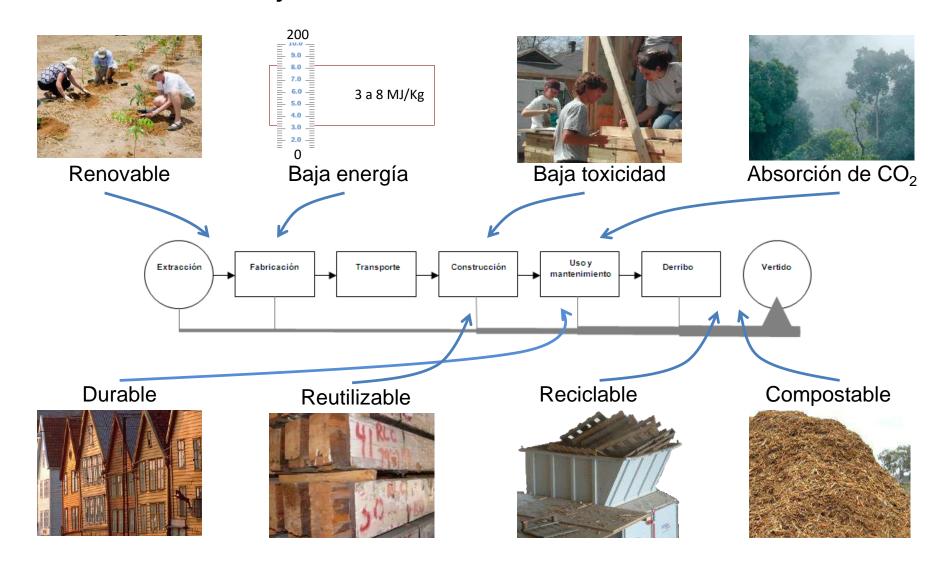




Fuente: La sostenibilidad en la arquitectura industrializada. La construcción modular ligera aplicada a la vivienda. G. Wadel

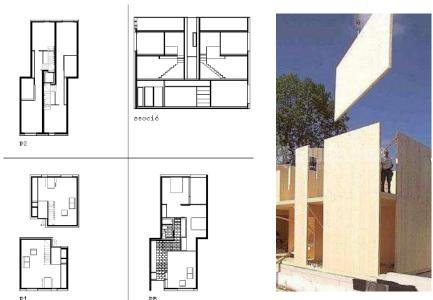
Fuente: La sostenibilidad en la arquitectura industrializada. La construcción modular ligera aplicada a la vivienda. G. Wadel

ventajas ambientales de la madera



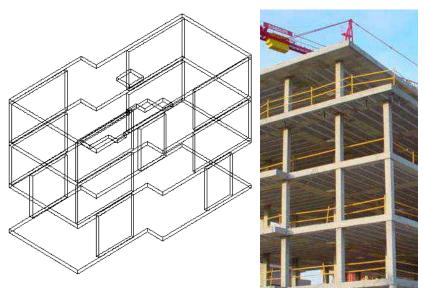
comparativa estructura de madera / convencional

Madera



Estructura vertical y horizontal y cerramientos de tableros de madera laminada / aislamiento térmico de corcho y al fuego de lana de roca / trasdosados de cartón yeso / pavimentos cerámicos / cubierta de tejas cerámicas sobre subestructura y forjado de madera laminada.

Hormigón armado



Estructura de losas y tabiques de hormigón armado / cerramientos de bloque de mortero / aislamiento térmico de corcho / trasdosados de cartón yeso / pavimentos cerámicos / cubierta de tejas cerámicas sobre subestructura, tabiques y losas de hormigón armado .

PEM	441 €/m²
PESO	413 Kg/m ²
ENERGÍA	2.412 MJ/m ²
EMISIONES	189 KgCO ₂ /m ²

+ 16%	PEM	٧
٧	PESO	+ 350%
٧	ENERGÍA	+170%
٧	EMISIONES	+220%

PEM	380 €/m²
PESO	1.446 Kg/m ²
ENERGÍA	4.174 MJ/m ²
EMISIONES	417 KgCO ₂ /m ²

Fuente: Societat Orgànica

arquitecturas modulares

Residencia estudiantil Woodie en Hamburgo

Sauerbruch-Hutton Architekten



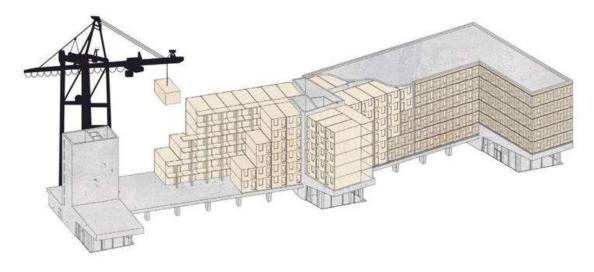




Residencia estudiantil Woodie en Hamburgo

Sauerbruch-Hutton Architekten









https://maderayconstruccion.com/construir-con-contenedores-de-madera-woodie-en-hamburgo/

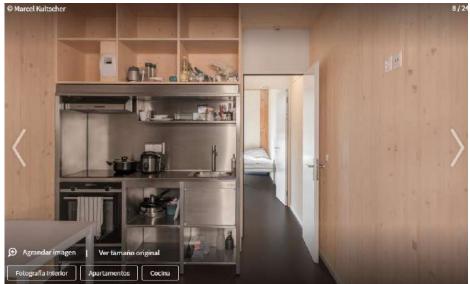
Centro de viviendas colectivas Rigot en Ginebra

acau architecture









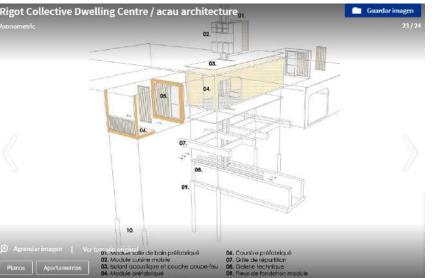
Centro de viviendas colectivas Rigot en Ginebra

acau architecture













Ampliación de viviendas colectivas Biarritz Parme, Biarritz

L'Office 64 de l'Habitat / Egoin Wood Group







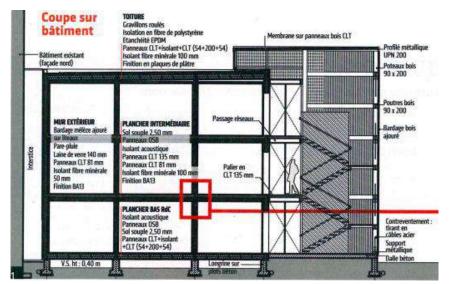


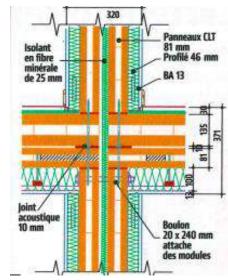
https://egoin.com/projects/biarritz-parme/

Ampliación de viviendas colectivas Biarritz Parme, Biarritz

L'Office 64 de l'Habitat / Egoin Wood Group







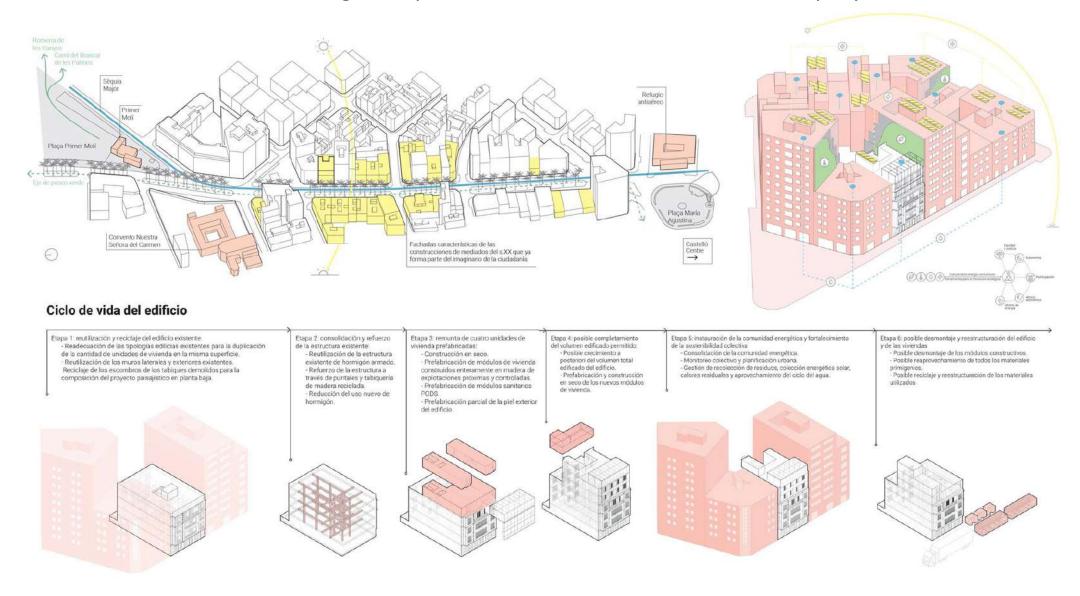




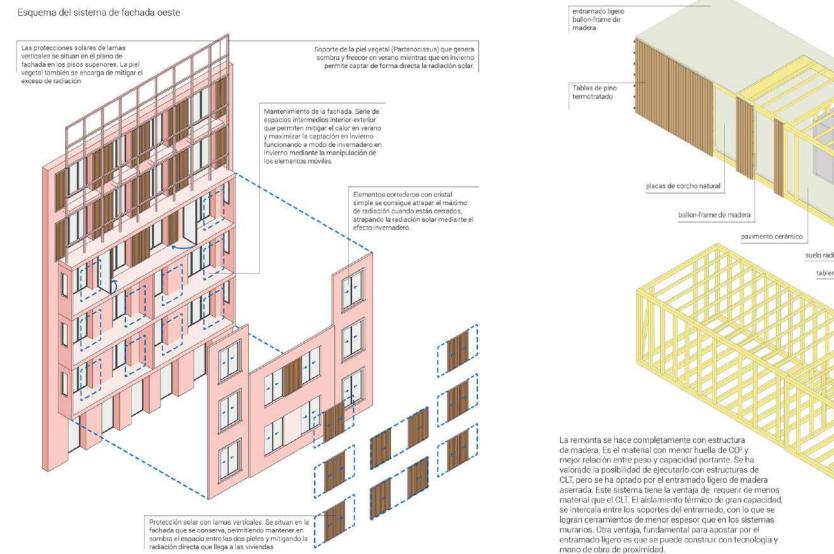


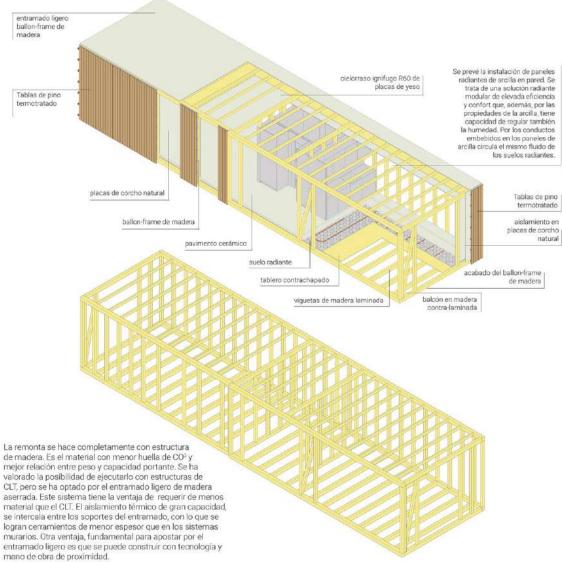
https://egoin.com/projects/biarritz-parme/

Conlloga, propuesta de rehabilitación y ampliación de un edificio plurifamiliar de vivienda en Castellón Colectivo Atri / segundo premio en concurso nacional de anteproyectos



Conlloga, propuesta de rehabilitación y ampliación de un edificio plurifamiliar de vivienda en Castellón Colectivo Atri / segundo premio en concurso nacional de anteproyectos





LIMA: estándar constructivo de bajo impacto ambiental en climas cálidos. Barcelona SaAS, Sabaté associats Arquitectura i Sostenibilitat







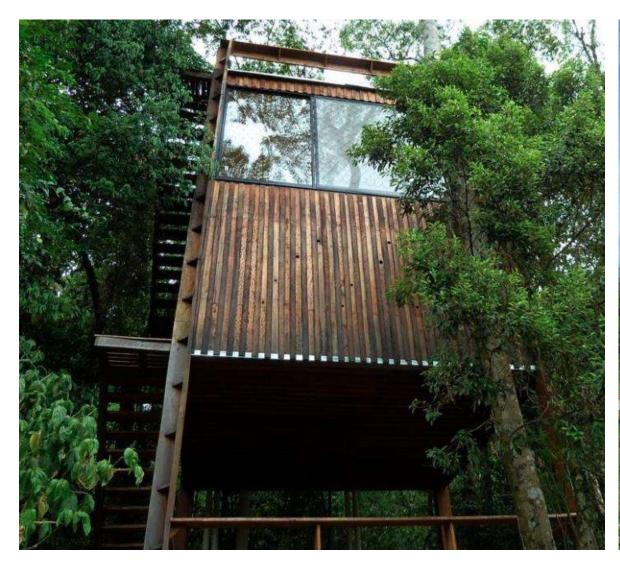


LIMA: estándar constructivo de bajo impacto ambiental en climas cálidos. Barcelona SaAS, Sabaté associats Arquitectura i Sostenibilitat



Cabaña torre Karadya Bio-Reserva, Misiones / Hábitat 5

Estudio Boracchia / IGEO UM FADAU





Refugio prefabricado en Finca Aguy, Uruguay MAPA Arquitectos







Viviendas para situaciones de emergencia habitacional

IIPAC, UNLP-CONICET











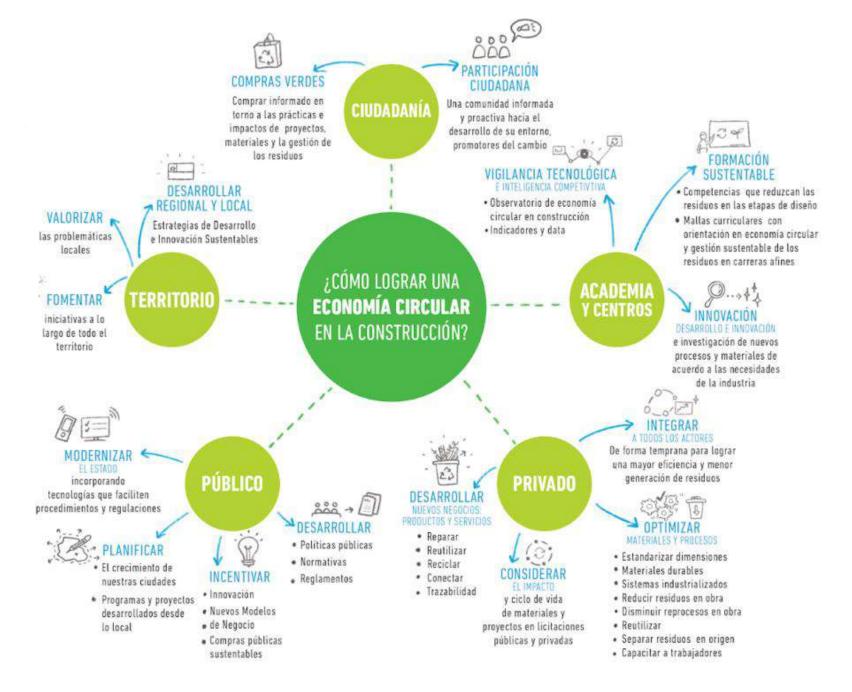
Concurso Nacional de Proyecto Módulo Emergente en Madera

Rosario Mondejar y Agustín Berzero





producir alternativo



Clases teóricas

La primera parte de WikiHousing Barcelona está compuesta por una serie de clases teóricas desarrolladas por expertos en la materia. Las mismas, tratan los temas de: introducción a la vivienda, nociones arquitectónicas básicas e introducción a la fabricación. Pueden ser tomadas presencial o telemáticamente.

Aquí, los participantes conocerán las bases teóricas que les ayudarán a desenvolverse mejor durante el proceso de codiseño participativo, autoconstrucción y gestión de la vivienda.



Un proceso participativo para la construcción sostenible de vivienda pública para jóvenes













WikiHousing Barcelona propone coconstruir el "sistema operativo" y de gestión del prototipo de vivienda colectiva. Al mismo tiempo, se redactará la documentación técnica del proyecto a partir de las conclusiones extraídas del proceso de coproducción participativo.

https://wikihousing.eu/



wikihousing.eu

Talleres prácticos

Durante la segunda parte de WikiHousing Barcelona, se llevarán a cabo los talleres prácticos. Expertos de cada disciplina compartirán sus conocimientos sobre carpintería, metalistería, instalaciones, fabricación digital y fabricación téxtil, iniciando al mismo tiempo la prefabricación de las partes que conformarán el prototipo.

En esta etapa, los participantes aprenderán, mientras comienzan a construir el prototipo, todas las técnicas necesarias para poder encarar la próxima etapa del proceso constructivo.

Montaje

La tercera etapa de WikiHousing Barcelona será el montaje del prototipo en sí mismo.

Los participantes construirán el prototipo de vivienda con la orientación de los expertos en una parcela de propiedad pública facilitada por el Ayuntamiento en un período de tres meses.

Durante este proceso de montaje, los participantes utilizarán los conocimientos y las habilidades que han aprendido durante los talleres y las clases previas.



Un proceso participativo para la construcción sostenible de vivienda pública para jóvenes











Experimentación del prototipo

Un cierto número de voluntarios seleccionados del grupo de participantes tendrán la posibilidad de habitar el prototipo de vivienda y el espacio común desarrollado, con la finalidad de poder testear y evaluar el prototipo desde diversas perspectivas, para poder comprobar su eficiencia y resolver las mejoras necesarias para la realización de las próximas versiones.



Un proceso participativo para la construcción sostenible de vivienda pública para jóvenes













Comunicación y diseminación

WikiHousing Barcelona optimizará y amplificará la llamada a la participación desde el inicio.

Dará a conocer y difundirá, en tiempo real, la evolución del proyecto.

Se construirá también un repositorio abierto que permitirá intensificar el proceso de replicabilidad del proyecto.

Sitio web: www.wikihousing.eu Instagram: @wikihousing Twitter: @wikihousisng



https://wikihousing.eu/

conclusiones

- La emergencia habitacional requiere soluciones alternativas e innovadoras
- Se puede plantear la recuperación del centro y de la vivienda colectiva
- Tenemos un gran desafío frente al cambio climático y la falta de equidad
- La evaluación de la sostenibilidad ayudan a la toma de decisiones en el proyecto
- No hacen falta grandes desarrollos, hay que comenzar por utilizar lo que tenemos
- La madera y otros materiales que cierran ciclos son claves en el cambio necesario
- Existe suficiente conocimiento y referencias para dar impulso de la madera
- Se necesita una acción más decidida y profunda para la industria forestal
- Es deseable una producción de la arquitectura a partir de la economía social