



geohouse system

cimientos, muros y gestión del agua



A prueba de terremotos



A prueba de ciclones



Resistente al fuego



Resistente al agua



SISTEMA DE ALTA PRODUCTIVIDAD PARA VIVIENDAS DE BAJO COSTO



Geo House System es un método constructivo para construir viviendas de bajo costo de tamaños variables

elevada productividad



La tecnología avanzada de **GHS SYSTEM** permite la construcción de numerosas casas en un breve período de tiempo

construcción rápida



La sencillez de los materiales permite una construcción rápida de las casas con plazos precisos

reducción de costes



Gracias a la reducción del tiempo de construcción y la posibilidad de reutilizar el sistema se pueden reducir los costos de construcción

Fácil de instalar



Gracias a la modularidad y sencillez de instalación del sistema, el trabajo es sencillo también para personal no cualificado

sistema completo



GHS SYSTEM permite la construcción de casas personalizadas, en función de las necesidades de las familias

casa saludable



Gracias a la creación de una cimentación ventilada, la casa es saludable y segura

TIPO DE VIVIENDAS



La modularidad del sistema permite la construcción de cualquier tipo de casa, adaptable para cumplir con requisitos y necesidades específicas

ALGUNAS DE NUESTRAS GRANDES OFERTAS



50

metros cuadrados

2 habitaciones
1 cuarto de baño



80

metros cuadrados

3 habitaciones
1 cuarto de baño



100

metros cuadrados

3 habitaciones
2 cuartos de baño



120

metros cuadrados

4 habitaciones
2 cuartos de baño



50 sqm

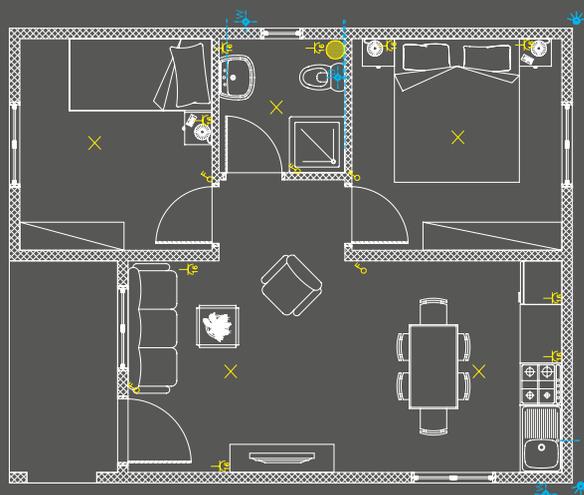


Pequeña pero también espaciosa

Las casas de 50 metros cuadrados son pequeñas pero al mismo tiempo tienen todas las comodidades necesarias para una familia de 3/4 personas. Un pequeño patio puede ser construido en el pasillo de la casa. Este lugar puede ser utilizado como zona de relajación o para ampliar una sala contigua.

casa de 50 m² composición

Patio (zona de relajación)	5 m ²
Salón + Cocina (sala de estar-comedor)	21 m ²
Habitación (single/doble)	8 m ²
Habitación (doble)	9 m ²
Cuarto de baño (ducha + lavabo + wc)	3 m ²



-  Interruptor
-  Lámpara de techo
-  Enchufe
-  Calentador
-  Eliminación de las aguas residuales
-  Desecho de aguas grises
-  Bajada pluvial
-  Tubería de agua

ESTÁNDAR

Equipo básico de la vivienda

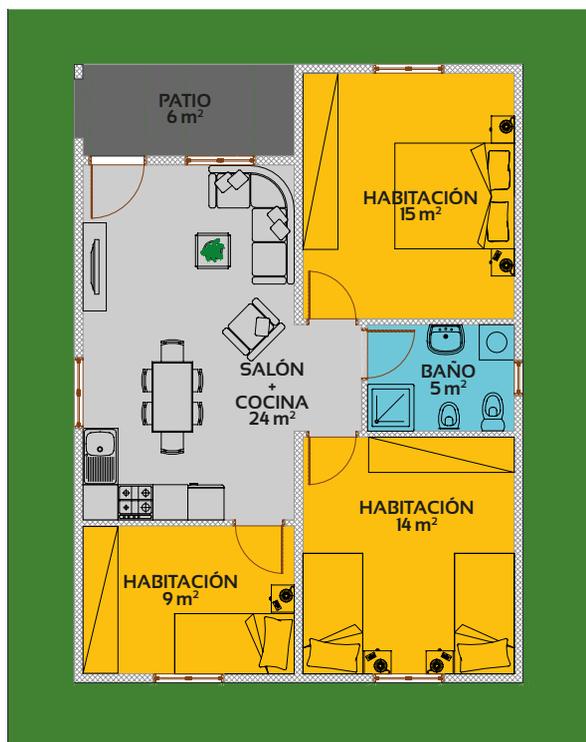
VENTANAS Y MARCOS DE PUERTAS	
/puerta de entrada 100 x 210 cm	Nro.1
/puertas interiores 90 x 210 cm	Nro.3
/ventanas 120 x 120 cm	Nro.4
/ventanas 60 x 60 cm	Nro.1
SISTEMA ELÉCTRICO	
/puntos de luz	Nro.5
/interruptores	Nro.5
/enchufes	Nro.9
SISTEMA HIDRÁULICO	
/conexiones de agua	Nro.5
/eliminación de las aguas residuales	Nro.1
/desecho de aguas grises	Nro.2
/calentador	Nro.1
/lavabo con espejo	Nro.1
/wc con ducha externa	Nro.1
/manguera de ducha	Nro.1
/cabina de ducha de vidrio	Nro.1
ACABADO	
/colores interiores	blanco
/colores externos	único color
/pisos suaves de concreto	-
COBERTURA	
/paneles aislantes	-
/canaletas	Nro.2
/tuberías de agua	Nro.2

OPCIONAL

Equipo personalizado por cargado

INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA	
/3 kW	-
/6 kW	Nro.3
SISTEMA DE TV	
/antenas	-
DRENAJE	
/instalación de aguas grises	Nro.1
/instalación de aguas residuales	Nro.1
BALDOSAS	
/cuarto de baño de gres	-
/solado de gres	-
OTRO	
/mosquiteros	-

80 sqm



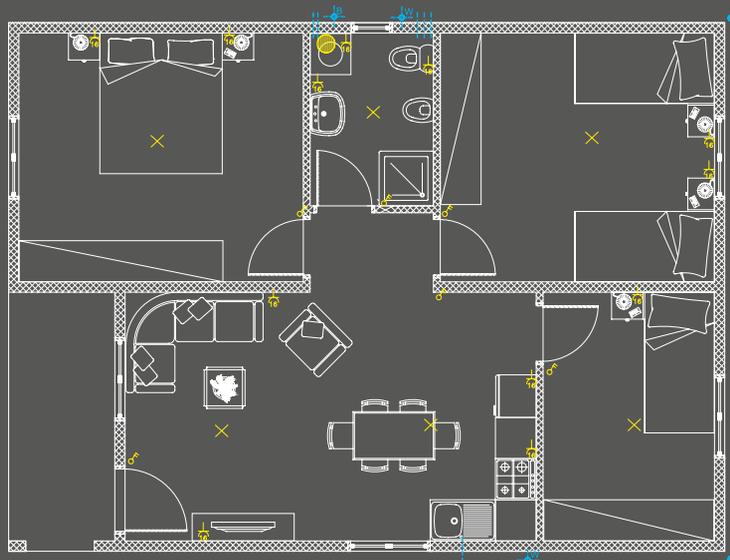
La casa ideal

La proporción entre el tamaño de las salas y el número de habitantes es perfecto. Esta casa de 80 m² está construida para 5 personas y cuenta con un gran salón

y un cuarto de baño con todos los servicios necesarios. El patio en el pasillo es una area adicional que puede ser utilizada como prefiera.

Casa de 80 m² composición

Patio (zona de relajación)	6 m ²
Salón + cocina (sala de estar-comedor)	24 m ²
Habitación (single)	9 m ²
Habitación (doble)	14 m ²
Habitación (doble)	15 m ²
Cuarto de baño (ducha + lavabo + wc)	5 m ²



-  Interruptor
-  Lámpara de techo
-  Enchufe
-  Calentador
-  Eliminación de las aguas residuales
-  Desecho de aguas grises
-  Bajada pluvial
-  Tubería de agua

ESTÁNDAR

Equipo básico de la vivienda

VENTANAS Y MARCOS DE PUERTAS

/puerta de entrada 100 x 210 cm	Nro.1
/puertas interiores 90 x 210 cm	Nro.4
/ventanas 120 x 120 cm	Nro.5
/ventanas 60 x 60 cm	Nro.1

SISTEMA ELÉCTRICO

/puntos de luz	Nro.6
/interruptores	Nro.6
/enchufes	Nro.12

SISTEMA HIDRÁULICO

/conexiones de agua	Nro.6
/eliminación de las aguas residuales	Nro.1
/desecho de aguas grises	Nro.2
/calentador	Nro.1
/lavabo con espejo	Nro.1
/wc con ducha externa	Nro.1
/bidé	Nro.1
/cabina de ducha de vidrio	Nro.1

ACABADO

/colores interiores	blanco
/colores externos	único color
/pisos suaves de concreto	-

COBERTURA

/paneles aislantes	-
/canaletas	Nro.2
/tuberías de agua	Nro.2

OPCIONAL

Equipo personalizado por cargado

INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA

/3 kW	-
/6 kW	-

SISTEMA DE TV

/antenas	-
----------	---

DRENAJE

/instalación de aguas grises	-
/instalación de aguas residuales	-

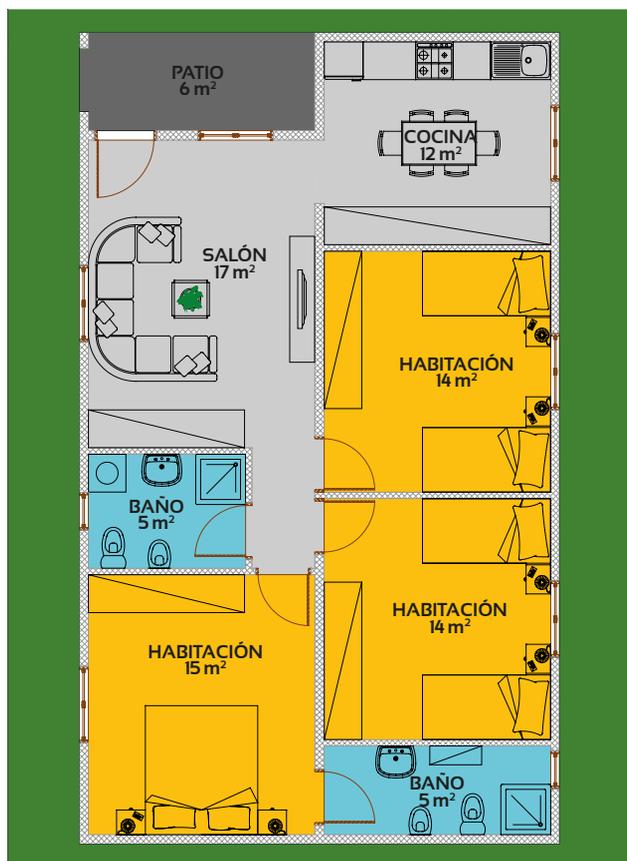
BALDOSAS

/cuarto de baño de gres	-
/solado de gres	-

OTRO

/mosquiteros	-
--------------	---

100 sqm



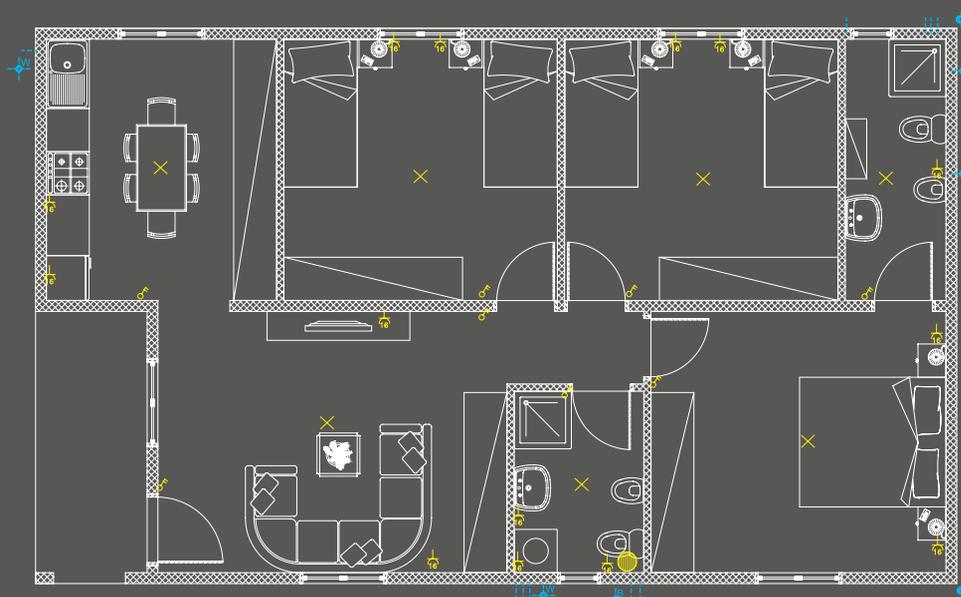
Cocina y salón separados

Los tamaños y los espacios de la casa se vuelven más grandes. Una **casa de 100 mq** puede acoger hasta 6 personas y la cocina está separada del salón, en esta manera se crean dos salas de estar durante el día. Hay

dos baños: el primero se encuentra en el dormitorio principal y cuenta con los servicios principales, el otro para el uso común, cuenta con todo el equipo necesario.

casa de 100 mq composición

Patio (zona de relajación)	6 m ²
Salón (salón)	17 m ²
Cocina (comedor)	12 m ²
Habitación (doble)	14 m ²
Habitación (doble)	14 m ²
Habitación (doble)	15 m ²
Cuarto de baño (ducha + lavabo + wc)	5 m ²
Cuarto de baño (ducha + lavabo + wc)	5 m ²



-  Interruptor
-  Lámpara de techo
-  Enchufe
-  Calentador
-  Eliminación de las aguas residuales
-  Desecho de aguas grises
-  Bajada pluvial
-  Tubería de agua

ESTÁNDAR

Equipo básico de la vivienda

VENTANAS Y MARCOS DE PUERTAS

/puerta de entrada 100 x 210 cm	Nro.1
/puertas interiores 90 x 210 cm	Nro.5
/ventanas 120 x 120 cm	Nro.6
/ventanas 60 x 60 cm	Nro.2

SISTEMA ELÉCTRICO

/puntos de luz	Nro.7
/interruptores	Nro.7
/enchufes	Nro.14

SISTEMA HIDRÁULICO

/conexiones de agua	Nro.10
/eliminación de las aguas residuales	Nro.2
/desecho de aguas grises	Nro.3
/calentador	Nro.1
/lavabo con espejo	Nro.2
/wc con ducha externa	Nro.2
/bidé	Nro.2
/cabina de ducha de vidrio	Nro.2

ACABADO

/colores interiores	blanco
/colores externos	único color
/pisos suaves de concreto	-

COBERTURA

/paneles aislantes	-
/canaletas	Nro.2
/tuberías de agua	Nro.2

OPCIONAL

Equipo personalizado por cargado

INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA

/3 kW	-
/6 kW	Nro.3

SISTEMA DE TV

/antenas	-
----------	---

DRENAJE

/instalación de aguas grises	Nro.1
/instalación de aguas residuales	Nro.1

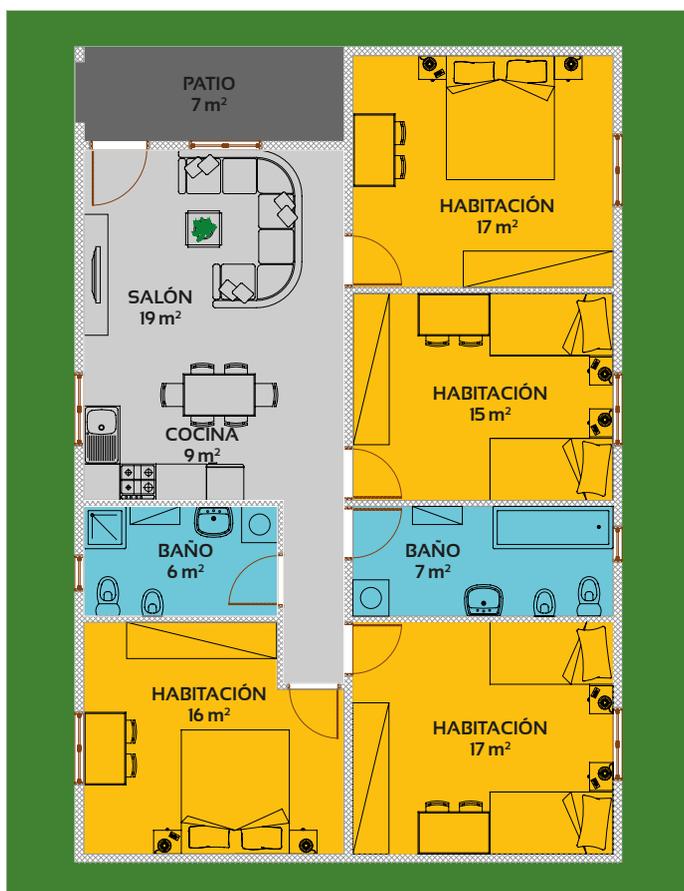
BALDOSAS

/cuarto de baño de gres	-
/solado de gres	-

OTRO

/mosquiteros	-
--------------	---

120 sqm

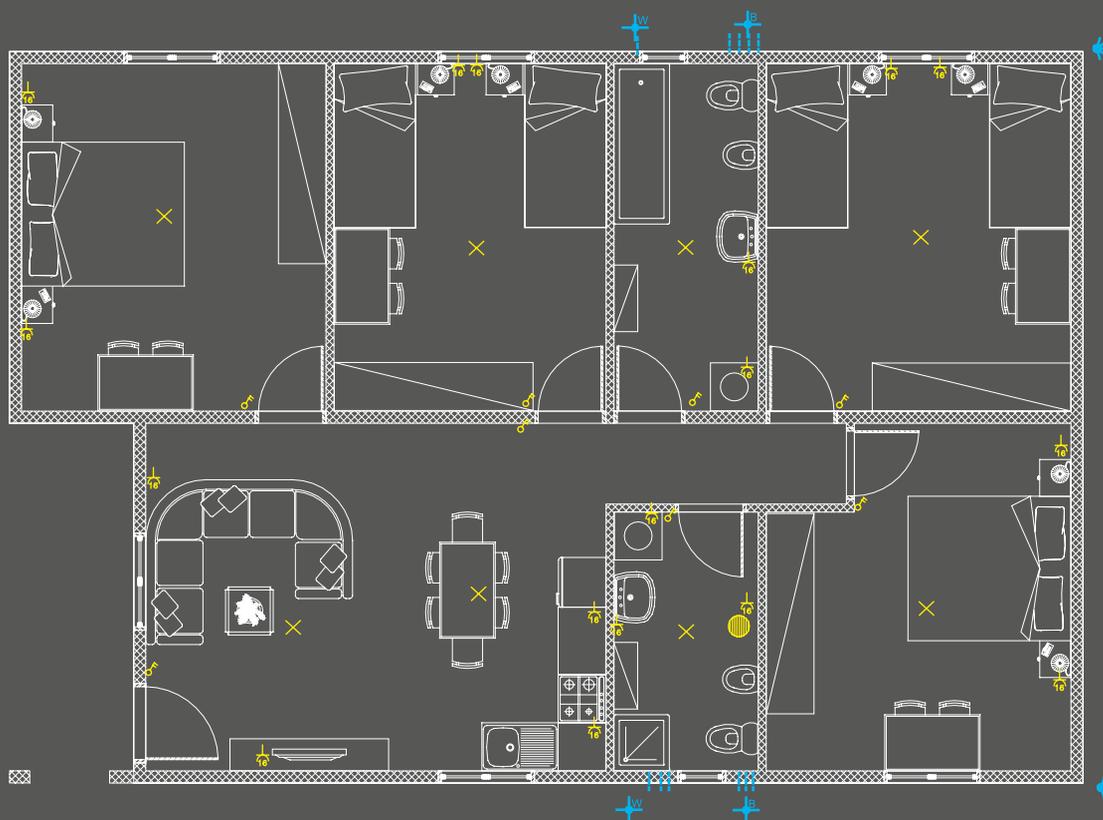


Adecuado para familias muy grandes

Esta casa de 120 mq está concebida para familias muy grandes. Cuenta con muchas salas, y un salón pequeño que puede ser ampliado aprovechando del patio. Además, cuenta con dos baños para el uso común, provistos ambos de todas las comodidades necesarias.

casa de 120 mq composición

Patio (zona de relajación)	7 m ²
Salón + cocina (sala de estar-comedor)	28 m ²
Habitación (doble)	15 m ²
Habitación (doble)	16 m ²
Habitación (doble)	17 m ²
Habitación (doble)	17 m ²
Cuarto de baño (ducha + lavabo + wc)	6 m ²
Cuarto de baño (ducha + lavabo + wc)	7 m ²



-  Interruptor
-  Lámpara de techo
-  Enchufe
-  Calentador
-  Eliminación de las aguas residuales
-  Desecho de aguas grises
-  Bajada pluvial
-  Tubería de agua

ESTÁNDAR

Equipo básico de la vivienda

VENTANAS Y MARCOS DE PUERTAS

/puerta de entrada 100 x 210 cm	Nro.1
/puertas interiores 90 x 210 cm	Nro.3
/ventanas 120 x 120 cm	Nro.4
/ventanas 60 x 60 cm	Nro.1

SISTEMA ELÉCTRICO

/puntos de luz	Nro.5
/interruptores	Nro.5
/enchufes	Nro.9

SISTEMA HIDRÁULICO

/conexiones de agua	Nro.5
/eliminación de las aguas residuales	Nro.1
/desecho de aguas grises	Nro.2
/calentador	Nro.1
/lavabo con espejo	Nro.1
/wc con ducha externa	Nro.1
/manguera de ducha	Nro.1
/cabina de ducha de vidrio	Nro.2

ACABADO

/colores interiores	blanco
/colores externos	único color
/pisos suaves de concreto	-

COBERTURA

/paneles aislantes	-
/canaletas	Nro.2
/tuberías de agua	Nro.2

OPCIONAL

Equipo personalizado por cargado

INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA

/3 kW	-
/6 kW	Nro.3

SISTEMA DE TV

/antenas	-
----------	---

DRENAJE

/instalación de aguas grises	Nro.1
/instalación de aguas residuales	Nro.1

BALDOSAS

/cuarto de baño de gres	-
/solado de gres	-

OTRO

/mosquiteros	-
--------------	---

CIMENTACIONES MODULO SYSTEM



Sistema modular perdido para la realización de cimientos ventilados que proporcionan una barrera física entre el suelo y el edificio



ligero

Como el encofrado es de plástico, es muy ligero y puede ser manejado y colocado sin grúas o otros dispositivos de elevación



rápido

MODULO SYSTEM permite la creación de losas de cimientos dentro de 7 días



modular

Los encofrados tienen que ser colocados unos juntos a otros para crear la base para el vertido del espacio debajo del cimiento

humedad ascendente



Quedándose separado del suelo puede evitar la humedad ascendente que proviene del suelo a través del pavimento

monolítico



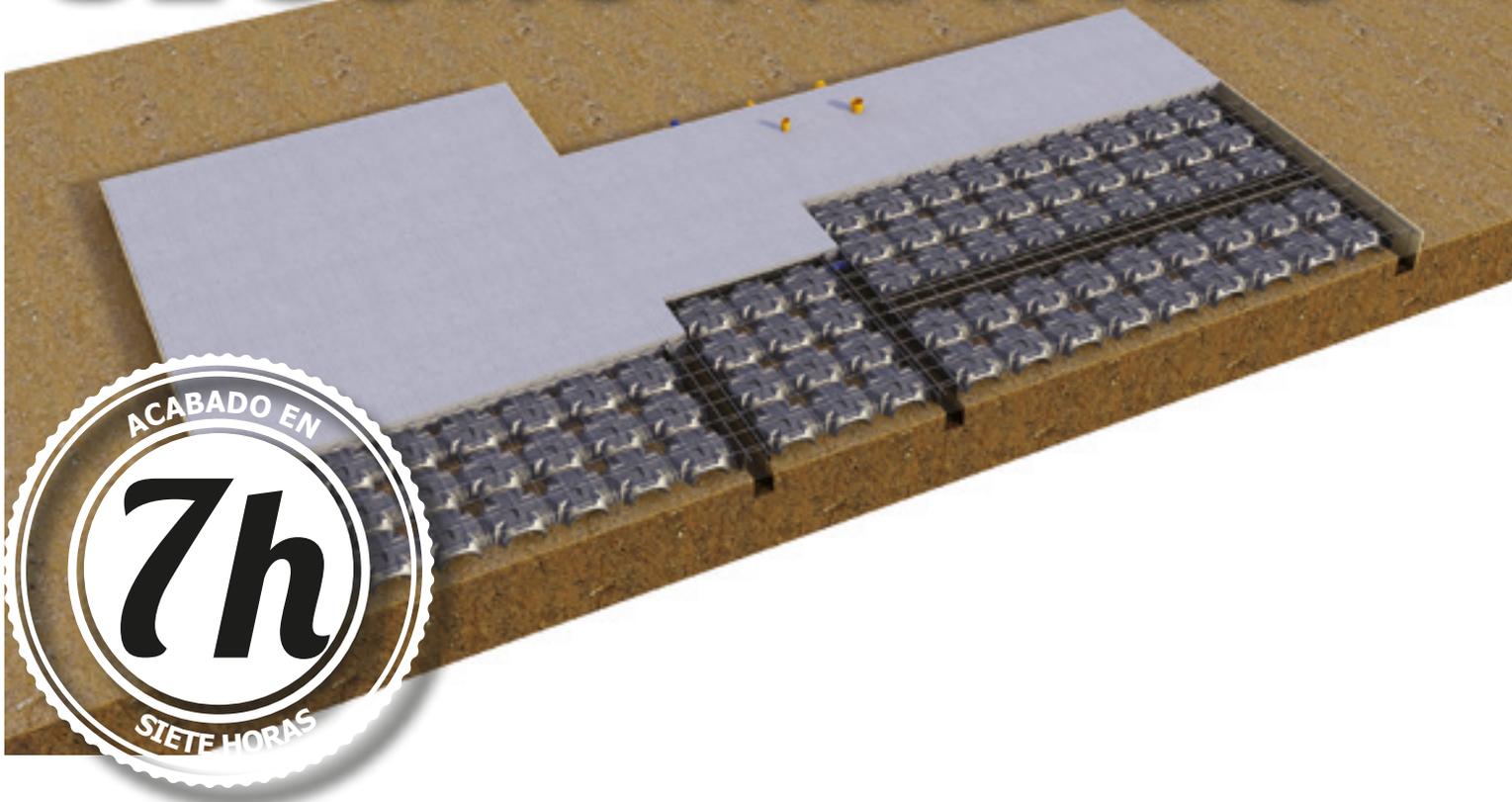
GEOBLOCK permite la construcción de cimientos monolíticos con un comportamiento estructural excelente

salud



Gracias a la creación de un cimiento ventilado, la casa es saludable y segura

TIEMPO DE INSTALACIÓN SEGURO Y RÁPIDO



TERRENO DE CIMENTACIÓN Y
COMPACTACIÓN



EXCAVACIÓN Y COLOCACIÓN DE
LOS ENCOFRADOS DE CIMENTACIÓN Y DE LAS ARMADURAS



COLOCACIÓN DEL ENCOFRADO
MODULO SYSTEM Y DE LA REJILLA
DE REFUERZO SUPERIOR



VERTIDO DEL ESPACIO DEBAJO
DE LA CIMENTACIÓN Y DE LAS
VIGAS DE CIMENTACIÓN



CIMENTACIÓN ACABADA



RESULTADO FINAL - GEOHOUSE

GEOPANEL SYSTEM ENCOFRADO DE MUROS



El único sistema ligero, reutilizable y modular para la construcción de muros de concreto

ligero



GEOPANEL pesa sólo 11 kg y se puede mover rápidamente en la obra sin utilizar grúas o otras maquinarias

rápido



Ligero y fácil de acoplar, puede ser montado por una sola persona

modular



Todos los elementos tienen una altura estándar de 60 cm y se acoplan solamente los elementos necesarios para la obra

reutilización



GEOPANEL es económico porque se puede reutilizar más de 100 veces cuando se utiliza y mantiene correctamente

desencofrado



El hormigón no se adhiere al plástico: el desencofrado es fácil y los paneles se pueden limpiar con agua

almacenaje

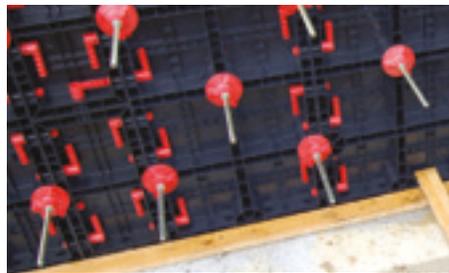


GEOPANEL puede ser desmontado completamente y almacenado incluso en lugares húmedos

TIEMPO DE INSTALACIÓN MUROS DE CONCRETO



INSTALACIÓN DE LOS PANELES



ANCLAJE AL SUELO



APUNTALAR ANTES DE LA APLO-
MADURA



VERTIDO DEL CONCRETO

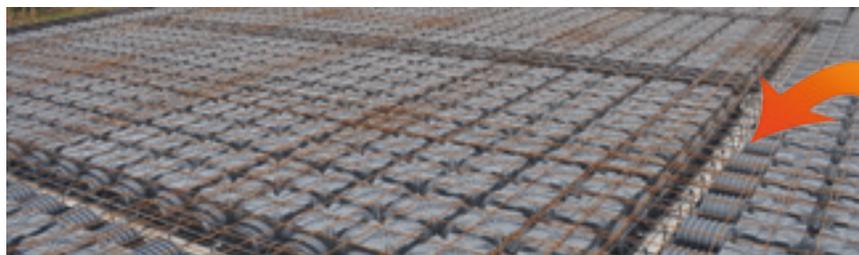


COMPLETO
DESMANTELAMIENTO



RESULTADO FINAL

CASA ACABADA EN 7 DÍAS



CREACIÓN DE LA LOSA DE CIMENTACIÓN

7 horas

hormigón pobre/ armaduras /
MODULO instalación/ rejilla de
refuerzo superior /
vertido del concreto



INSTALACIÓN DEL ENCOFRADO DE MUROS

3 días

instalación de GEOPANEL / arma-
dura de muros, anclaje y apuntado
al suelo/ creación de puertas y
ventanas



VERTIDO DE LOS MUROS DE CONCRETO

4 horas

vertido de los muros de concreto/
vibración



DESMANTELAMIENTO DEL ENCOFRADO DE MUROS

8 horas

GEOPANEL desencofrado / lim-
piar con agua y almacenaje



INSTALACIÓN DE CUBIERTAS Y CERRAMIENTOS

12 horas

instalación de las cubiertas/ insta-
lación ventanas y puertas

*tiempo calculado para un team de 6 trabajadores

SISTEMA PARA LA ELIMINACIÓN DE LAS AGUAS RESIDUALES DRENING



Sistema modular de alta resistencia para la realización de tanques de drenaje o de almacenaje de alta capacidad

excavación



DRENING permite la reducción de la profundidad de corte hasta el 50%. Esto garantiza una instalación más compacta, ideal para superficies limitadas

dispersión



DRENING cuenta con una superficie permeable que comparadas con las tuberías perforadas, garantiza una dispersión más uniforme en el sub suelo

inspeccionable



DRENING es fácil de inspeccionar y limpiar

ventilación



La amplia sección de **DRENING** permite una gran circulación del aire desde afuera, así que el proceso biológico mejore

resistente



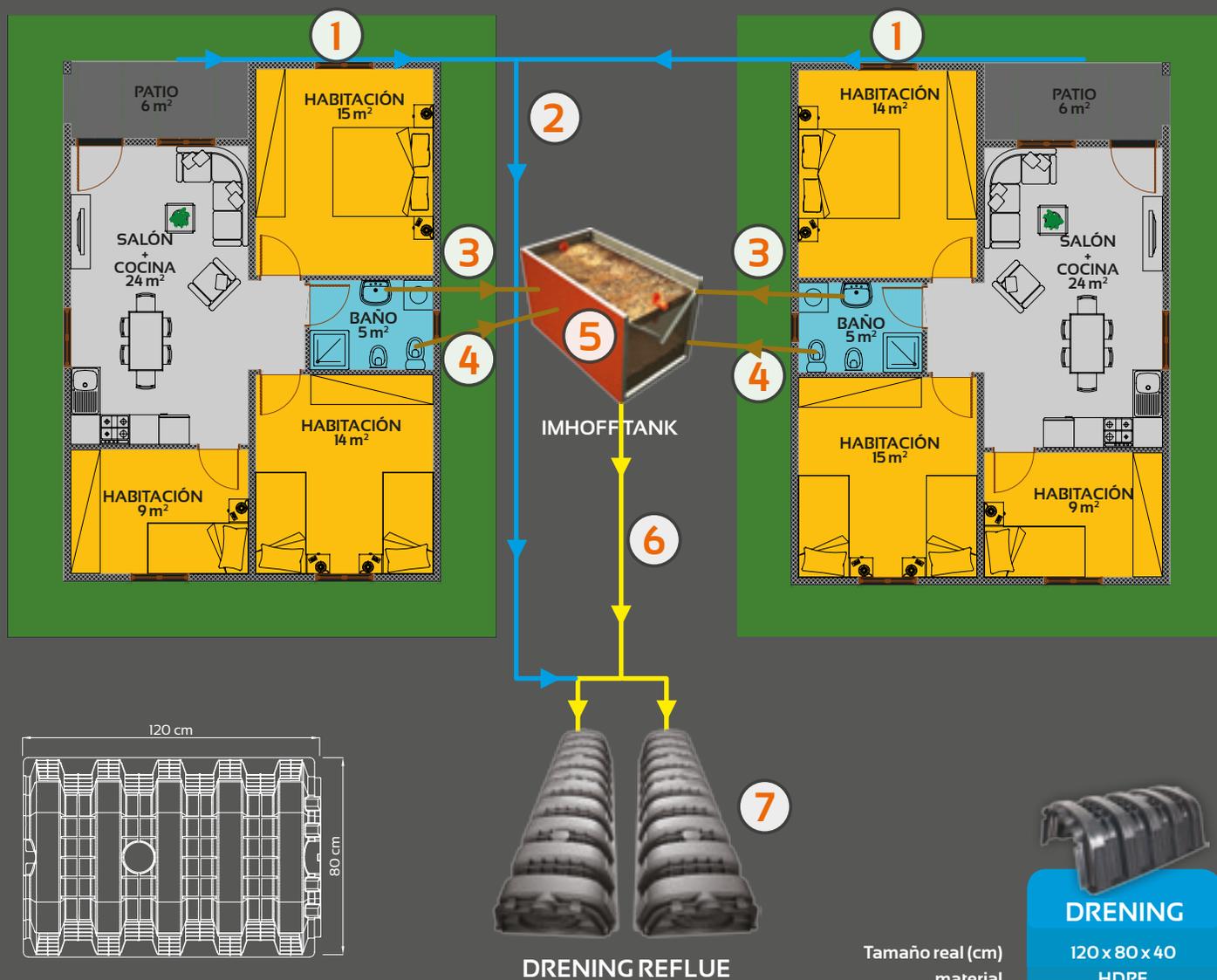
DRENING está menos sometido a problemas de obstrucción. De hecho, una elevada eficacia en el tiempo

eco-friendly



DRENING es un sistema de bajo impacto tanto para el medio ambiente como para la calidad de la vida

DRENING REFLUE



LEYENDA

- 1** Almacenamiento aguas pluviales por las canaletas
- 2** Canalización de aguas pluviales hacia DRENING
- 3** Eliminación aguas residuales en el tanque biológico
- 4** Eliminación aguas grises en el tanque biológico
- 5** Limpieza de alcantarillado mediante sedimentación
- 6** Canal del agua purificado hacia DRENING
- 7** Drenaje del agua purificado con DRENING system

Tamaño real (cm)	120 x 80 x 40
material	HDPE
peso (kg)	11
capacidad (l)	310
Superf. infiltración lat. (cm ²)	2.800
Tamaño paquete (cm)	120 x 80 x 230
Nr. piezas por palé	40

DRENING

Tamaño real (cm)	70 x 40
material	HDPE
peso (kg)	1.810
Tamaño paquete (cm)	según las necesidades
Nr. piezas por palé	

TAPÓN

Tamaño real (cm)	70 x 40
material	HDPE
peso (kg)	1.810
Tamaño paquete (cm)	según las necesidades
Nr. piezas por palé	



Eliminación de aguas residuales domésticas respetando el medio ambiente

DRENING puede ser utilizado para eliminar las aguas residuales domésticas mediante irrigación subterránea. Antes debería ser considerada la purificación del agua (mediante una Imhoff Tank). Esta es la solución ideal para áreas residenciales que no están conectadas al sistema de drenaje. La superficie ranurada de DRE-

NING garantiza una rápida e eficiente infiltración en el subsuelo. Además es posible instalar chimeneas de ventilación en el sistema para prevenir la formación de malos olores y restituir agua limpia al medio ambiente. DRENING es también fácil de limpiar e inspeccionar en comparación con los tradicionales tubos perforados.

LEYENDA

- | | | | |
|---|------------------|---|--------------|
| 1 | Tanque biológico | 4 | Infiltración |
| 2 | Ventilación | 5 | Excavación |
| 3 | DRENING | | |





GEOPLAST S.p.A.

35010 Grantorto PD - Italia - Via Martiri della Libertà, 6/8

tel +39 049 9490289 - fax +39 049 9494028

e-mail: geoplast@geoplast.it - www.geoplast.it

