"prefiero **una** sola llave inglesa a **cien** llaves fijas diferentes"

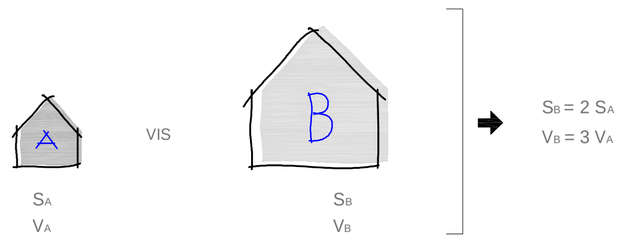
CASA DEL MECANICO MECANICA

"prefiero la **complejidad** a partir de la **simplicidad**"

9 • •8

+ ideación

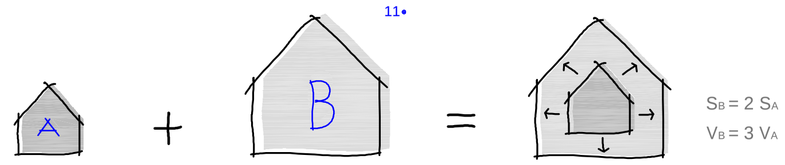
Condición: "B doble de superficie y el triple de volumen que A"



¿Por qué no satisfacer la condición con un solo pabellón?

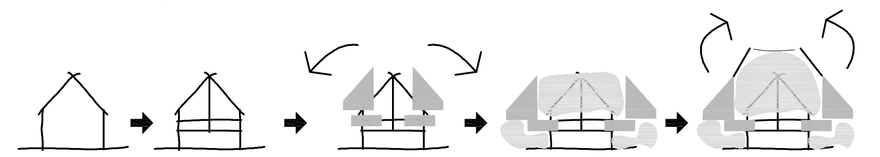
La relación entre las piezas será más intensa.

11•



12• •13

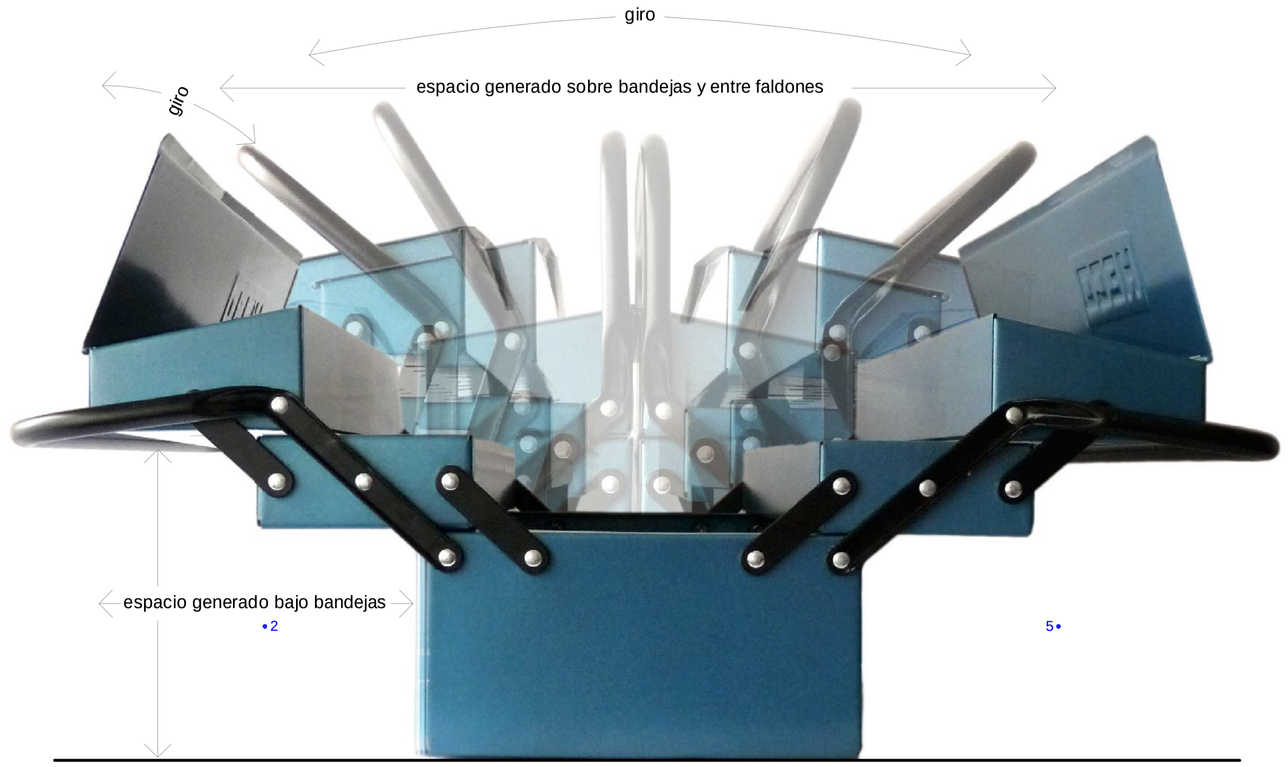
+ estrategia: giros + desplazamientos



14•

•10

1•



•2 5• •6

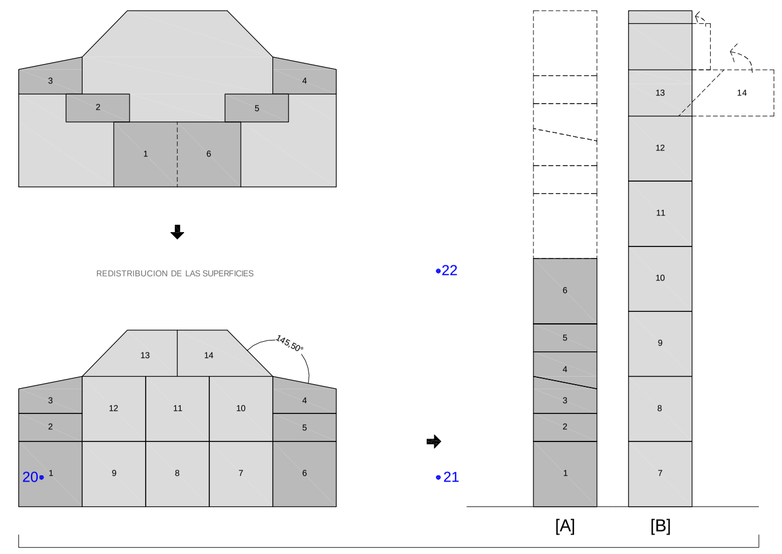
C A J A del M E C A N I C O
C A S A M E C A N I C A

•15 3• •4 18•

+ demostración gráfica triplicación del volumen

Trabajamos con una sección unitaria y así demostramos que la triplicación de la superficie de dicha sección supone la triplicación del volumen. La profundidad es independiente y por tanto adquiere cualquier valor.

7•



•22 •21 20•

QUEDA DEMOSTRADO:

$V_{OLUMEN\ PABELLON\ PLEGADO} = 2 \cdot V_{OLUMEN\ GENERADO\ BAJO\ Y\ SOBRE\ BANDEJAS\ PABELLON\ DESPLEGADO}$

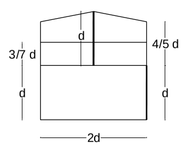
POR TANTO:

$V_{OLUMEN\ PABELLON\ [A]} = 3 \cdot V_{OLUMEN\ PABELLON\ DESPLEGADO\ [B]}$ ➡ $V_{[A]} = 3\ V_{[B]}$

•19

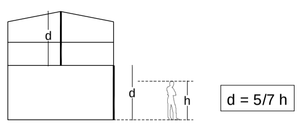
+ proporciones

Relaciones entre elementos para satisfacer la condición

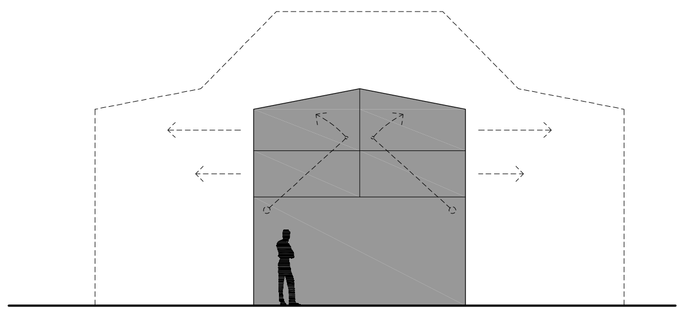


+ escala

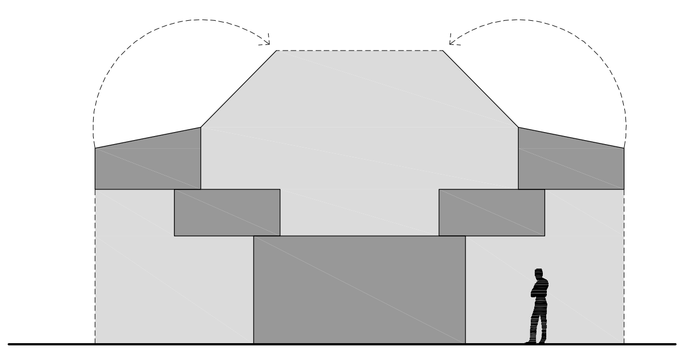
Dimensión "d" en función de la altura del propietario "h"



+ relaciones en sección unitaria

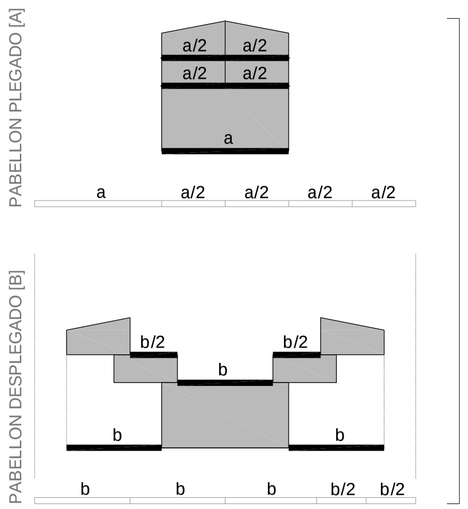


•16



+ demostración gráfica equivalencia de superficies

Trabajamos con una sección unitaria y así demostramos la equivalencia lineal. La profundidad del pabellón es independiente y por tanto toma cualquier valor.



QUEDA DEMOSTRADO:

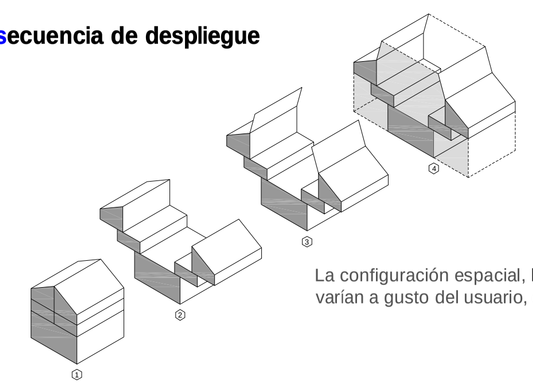
$S_{UPERFICIE\ PABELLON\ [A]} = S_{UPERFICIE\ GENERADA\ BAJO\ Y\ SOBRE\ BANDEJAS\ PABELLON\ [B]}$

POR TANTO:

$S_{UPERFICIE\ PABELLON\ [A]} = 2 \cdot S_{UPERFICIE\ PABELLON\ [B]}$

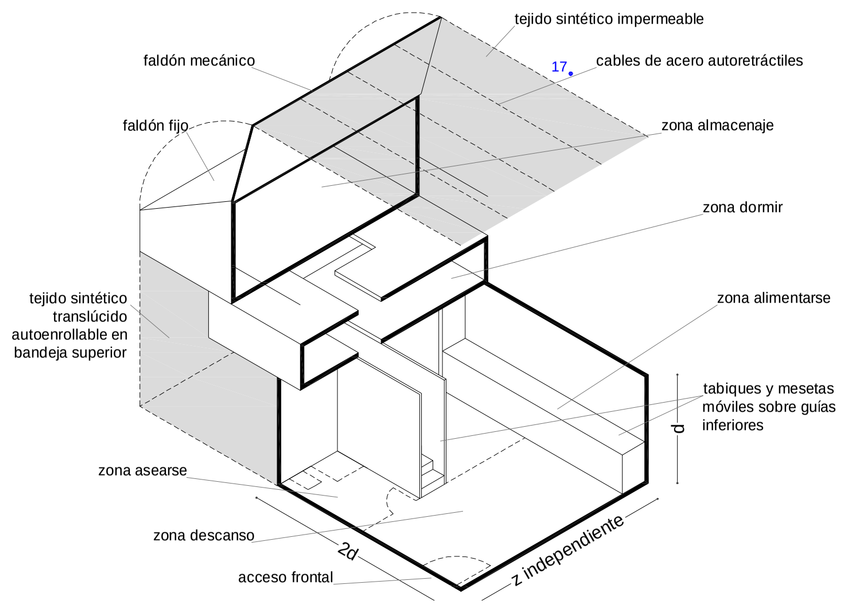
$S_{[A]} = 2\ S_{[B]}$

+ secuencia de despliegue



La configuración espacial, lumínica, sonora y térmica varían a gusto del usuario, enriqueciendo su percepción.

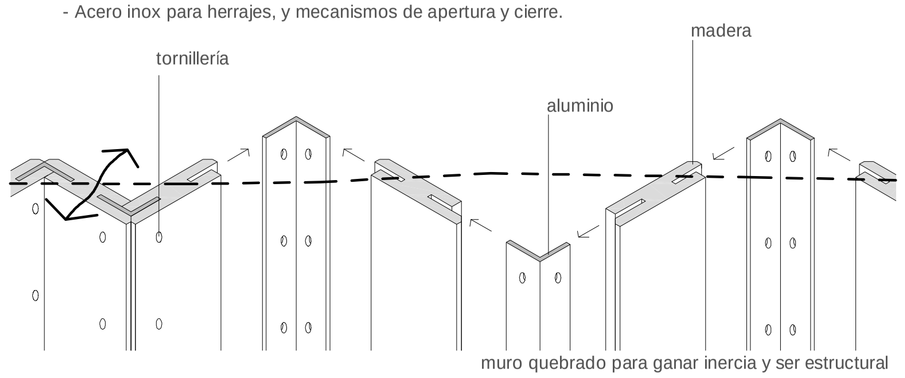
+ posible distribución interior. la profundidad es independiente para cumplir la condición



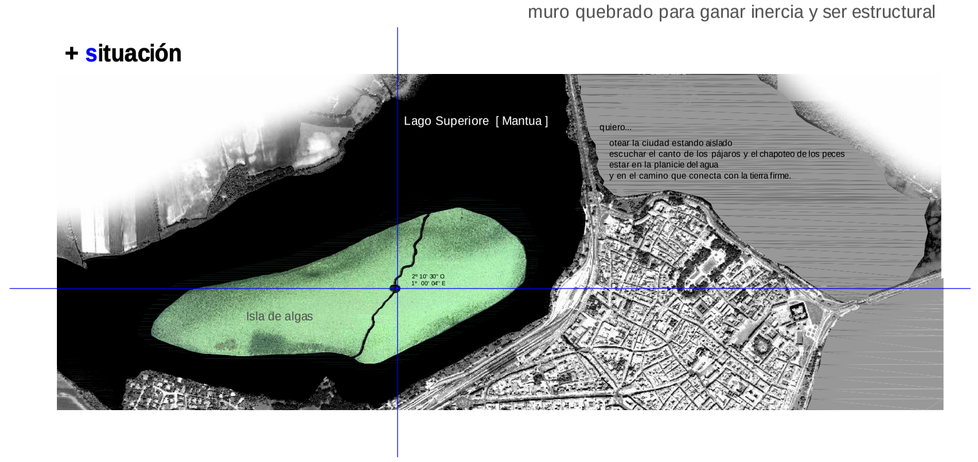
+ materialidad

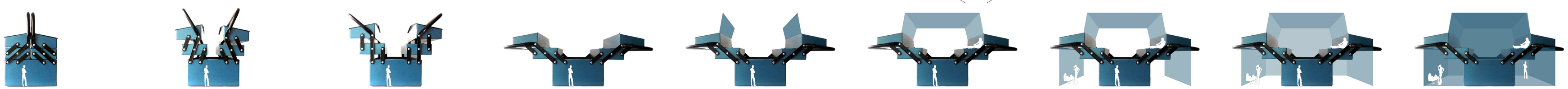
El pabellón se construirá sobre la plataforma de una gran barcaza para tener la posibilidad de ser transportado. Los materiales serán ligeros y resistentes. La técnica constructiva adoptada favorece la reducción de sección del material. Los materiales empleados son:

- Madera [Teca, Iroko, Jatoba o similar]
- Aluminio para las regletas estructurales.
- Tejidos sintéticos translúcidos, transparentes y opacos para cerramiento.
- Acero inox para herrajes, y mecanismos de apertura y cierre.



+ situación





++ **resumen** ++++++++++++++++++++++ proyecto un único pabellón que funciona tanto plegado como desplegado. cuando se despliega por medio de giros [generando un deslizamiento de las bandejas en su posición estable] su superficie útil se duplica y su volumen se triplica ++++++++++++++++++++++++++++++++