PROYECTO DE TITULO

Diseño de Ambientes y Objetos

Valentina Bartelsman Vega

Profesor: Roberto Benavente

*

2010

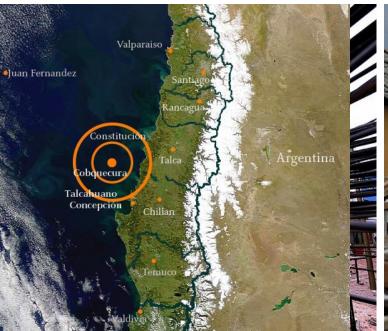
MOBILIARIO DE EMERGENCIA PARA CATÁSTROFES NATURALES

1-EMERGENCIA

- 1.1 terremoto 8,8
- 1.2 chile país de catástrofes naturales
- 1.3 el impacto en las familias
- 1.4 etapas de emergencia
- 1.5 emergencia inmediata

1-EMERGENCIA 1.1 terremoto 8,8

- Terremoto de 8,8 grados Richter
- 80% del pais afectado
- 2 millones de damnificados.
- Cortes de agua, luz y telecomunicaciones
- **521 víctimas** fatales confirmadas





1-EMERGENCIA 1.2 chile país de catástrofes naturales

Entre 1950-2010

- 4 Aluviones
- 13 Erupciones
- 2 Maremotos
- 8 Temporales con alerta roja
- 10 Terremotos (sobre 7 grados R.)

catástrofes naturales en 60 años







1-EMERGENCIA 1.3 el impacto en las familias

Las personas quedan desorientadas, sin un lugar donde estar, quedan en una SITUACIÓN DE **ESPERA**

Se pierden: Bienes materiales

-Casa

- Mobiliario

Bienes emocionales

- -Hogar
- -Registro de logros y recuerdos
- -Momentos familiares



1-EMERGENCIA

1.4 Etapas de emergencia

EMERGENCIA 3 Etapas

- -**INMEDIATA** (corto plazo,días) ropa,comida,etc...
- -Media (semanas) entrega de mediaaguas
- -Reconstrucción (mediano y largo plazo) Soluciones defir





1-EMERGENCIA 1.5 emergencia inmediata

Después de la emergencia, la ayuda está muy organizada

- -agua
- -comida
- -ropa
- -abrigo



Déficit en:

- -Lugar para **descansar**
- -Lugar para **sentarse y compartir**
- -Espacios familiares



2-PROBLEMATICA

- 2.1 El no lugar2.2 Conclusión general

EL NO SOPORTE

Adecuado para el cuerpo





EL NO LUGAR

Para estar



LA IMPROVISACIÓN

Con los escombros



LA NECESIDAD

De reunirse





Valparaíso

LA NECESIDAD

De retomar habitos



"Esta casa la construí con mis manos, nadie me mueve de acá"



Señor Florentino Cerda-Constitución

"Después de andar todo el día de alla para aca, ordenando y buscando mis cosas, lo único que quiero es sentarme tranquila con mi esposo y mis hijos"



Señora Marta Sepúlveda-Villa Olímpica

Encuesta realizada a 35 personas / Marzo-Abril 2010 / Iloca, Constitución, Pichidegua

1.¿ Cambió su rutina después del terremoto?

- -100% de la gente dice que si...
- Las mujeres dejan sus rutinas de lado por estar con los

Conclusión

- La rutina de todas las personas en ese momento es permanecer
- la mayor parte del tiempo en lo que era su casa para cuidar lo
- poco que les queda y estar con sus seres queridos.
- Buscan lugares para compartir con sus seres queridos. -El 86% de los encuestados coinciden que lo más
- - importante es el mobiliario de descanso
 - (camas sillas mesas sillones, etc...)
- hásicos angua de la ble y electrisidades que más le hacen falta?
 - -La necesidad de estar con los suyos ha aumentado

Conclusion general

Necesidad de generar espacios de descanso en la primera etapa de emergencia.

3- ESTUDIO

- 3.1 Estudio de los espacios de descanso3.2 Estudio de actividades
- 3.3 Conclusión

3- ESTUDIO 3.1 estudio de los espacios de descanso

Los espacios comunes durante los primeros días posteriores al terremoto, eran fuera de las carpas, en autos, en el suelo, o en lo que tuvieran cerca para sentarse.

Las **familias** se mantienen **unidas.**

Se ven grupos de 3 o 4 personas





3- ESTUDIO 3.2 estudio de actividades

La vida diaria sufre muchos cambios. Las actividades siguen siendo las mismas pero los soportes cambian a soluciones rápidas de emergencia.







Proporcionar una superficie de apoyo que permita el descanso y la realización de actividades de manera más comoda.

Debe adaptarse a las necesidades de entrega inmediata.

-Velocidad de entrega y construcción, transporte, costo.

4- DESARROLLO PROYECTO

- 4.1 Antecedentes
- 4.2 Referentes
- 4.3 Materiales

4-PROYECTO 4.1Antecedentes

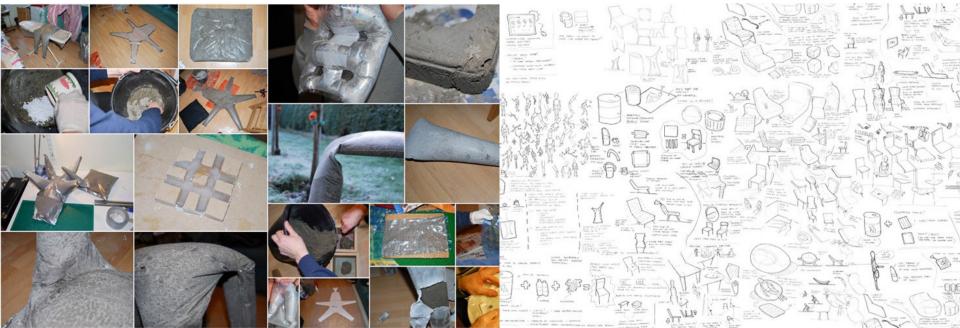
Adam Paterson

Mueble que viene plano: Mezclar, verter, acomodar en la posición y esperar ...

muebles en kit que une al usuario con la experiencia de la producción. Silla única

El producto

El molde de polietileno



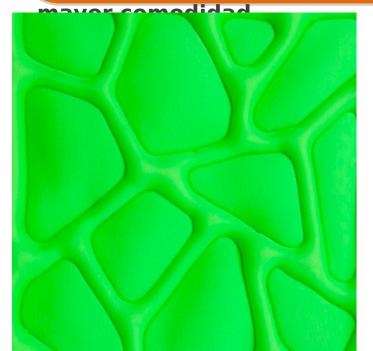
4-PROYECTO 4.1Antecedentes

Gilli Kuchik

Explora nuevas formas de tapizado de muebles.

Buscado una lógica para la industrialización.

La tela como el molde para la construcción y dos tipos de poliuretano se inyectan en la tela; poliuretano de alta densidad para la construcción y de poliuretano de espuma para







4-PROYECTO 4.2 Referentes

NOCC.kit de muebles para emergencia el kit de emergencia cuenta con las necesidades básicas como una cama, biombo, 2 sillas y una mesa todos doblados perfectamente en un bolso de mano. la propia bolsa, se convierte en colchón de la cama. el proyecto de transformar muebles está diseñado para ayudar a añadir una dimensión humana en una situaciones de emergencia.



4-PROYECTO 4.2 Referentes

Sruli Recht
está hecha completamente de cartón,se
puede desarmar y volver a armar
fácilmente.Se puede transportar
fácilmente en su estuche de madera, que
evita que entre el polvo o la humedad
dentro, ayudándote a improvisar una
mesa en cualquier lugar sus medidas son
150cm x 120cm x 93cm y pesa 3 kg





MATERIAL ESTRUCTURANTE (RELLENO)

POLIURETANO : usa nada de espacio, se expande 25 veces su tamaño inicial, se podría decir que es aire solidificado. Es muy resistente. Emana gases tóxicos

POLIURETANO DE SOJA : tiene las mismas características del anterior pero es ecológico

RELLENO DE AIRE : Es una buena idea pero en los lugares que se va a usar este mobiliario es inestable, puede ser arriba de piedras, tablas, clavos, etc... y se podría pinchar y desinflar.

CONTENEDOR DEL MATERIAL ESTRUCTURANTE

CARTÓN : Material reciclable, se puede plegar, se puede impermeabilizar.

VINÍLICO: Se puede sellar, es más industrial el proceso pero el poliuretano no se puede aplicar dentro porque en su proceso de expansión emana gases que necesitan aire para poder reaccionar.

TELA LYCRA: Es una tela que tiene pequeñas seldas que permite que el poliuretano reacciones ya que le puede entrar aire.Las seldas son lo suficientemente pequeñas para no dejar escapar al poliuretano.

Cartón corruga

-El cartón corrugado doble está compuesto por 3 capas lisas, 2 en el exterior y 1 al centro.

Más 2 capas de papel ondulado, muy resistente a la compresión, en sentido de las ondas

-Es el material más utilizado en el desarrollo de envases debido a su versatilidad y su BAJO COSTO

-es un material RECICLABLE

-puede revestir con una lámina de plástico para protegerlo de la humedad y del agua 4-PROYECTO
4.3 Materiales / POLIURETANO EXPANSIBLE DE SOJA

La empresa POLIURETANOS AISMAR SA en España ha trabajado con el **POLIURETANO ECOLÓGICO**

El valor añadido que tiene este poliuretano es que: Cambió Petróleo por Soja.- 1 Kg. de poliol BIO BASED sustituye a 1 Kg. de petróleo,

Las características de este poliuretano es que el poliol es de base vegetal "SOJA", totalmente ecológico agua.

- Bajo en nivel de emisión CO2
- Confiere rigidez estructural.
- No absorbe agua.
- Ligereza de peso
- Se adhiere a cualquier superficie limpia y seca, sea cual sea la forma.
- -Espuma con un volumen aproximado de 25 veces el volumen de los componentes en estado líquido.

5- PROYECTO

- 5.1 Proceso
- 5.2 Proyecto final
- 5.3 Armado
- 5.4 Pack
- 5.5 Imágenes

PROPUESTA

INTENCIÓN DE DISEÑO

QUE?

Construir el soporte básico del apoyo corporal

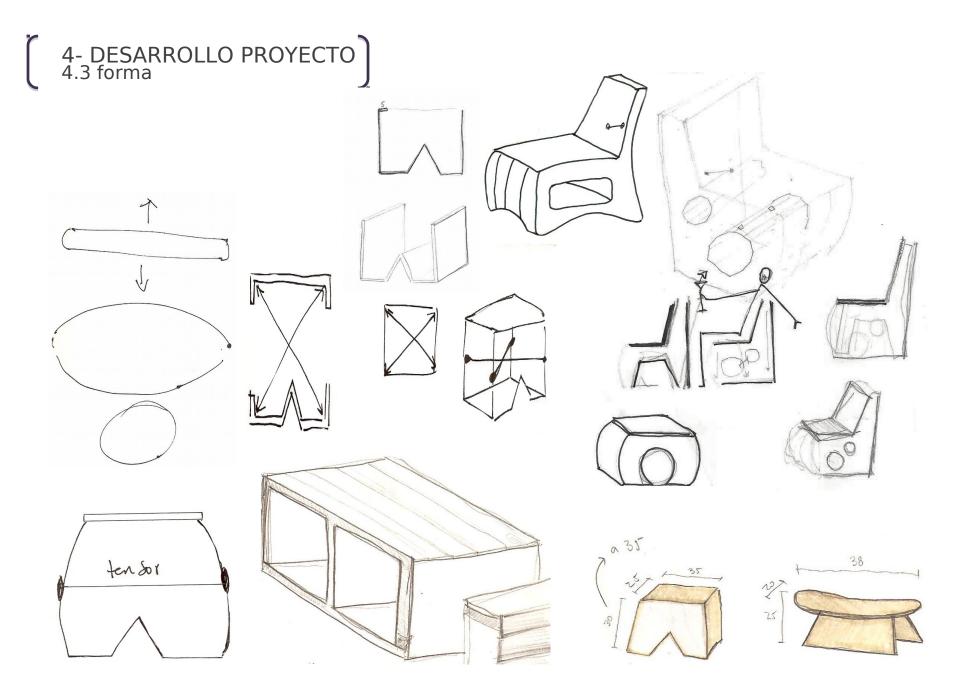
CÓMO?

Diseñando un pack de mobiliario minimo que sea Transportable, autoestructurable y

PARA QUE?

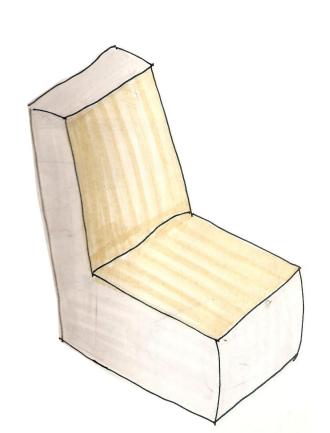
Para faciltar el descanso y la realización de actividades del dia a dia

- Construir un **pack de mobliario plegable** para el apoyo del usuario generando un **espacio de descanso** e interacción social.
- El proyecto pretende entregar un objeto con las caracteristicas óptimas para el desarrollo de sus actividades.
- El que este pack sea diseñado para este momento de emergencia en particular, genera un **sentido de pertenencia** que se hace fundamental en estos momentos en los que se ha perdido todo.





Se expande incontroladamente





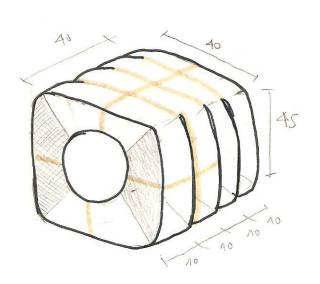


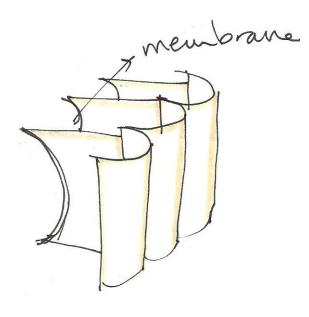
Se expande incontroladamente



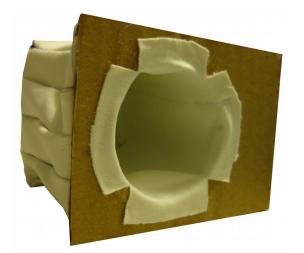








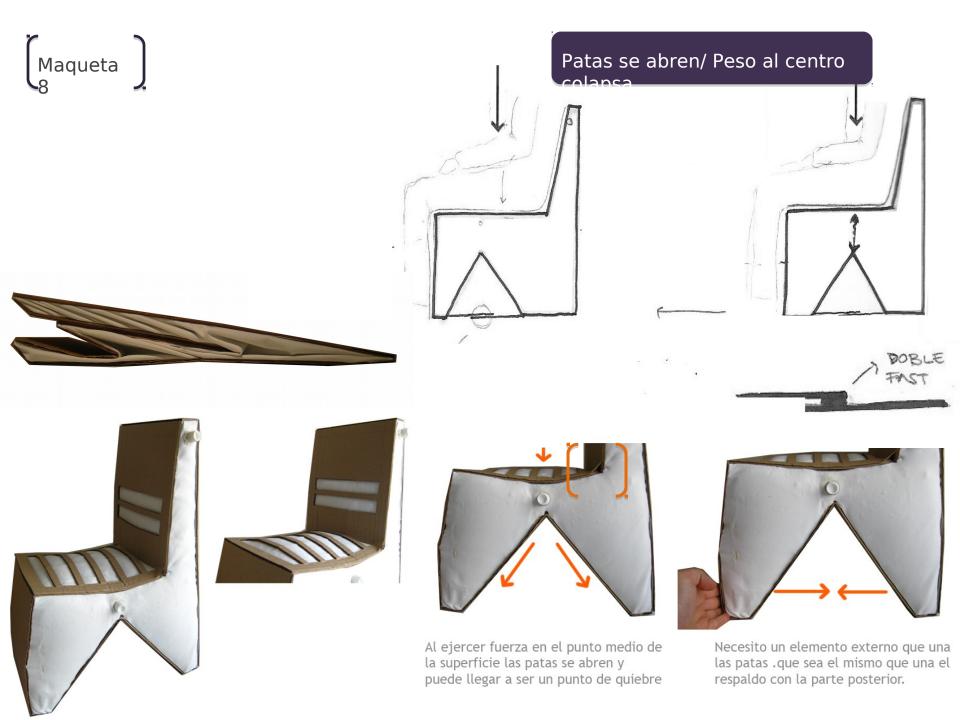


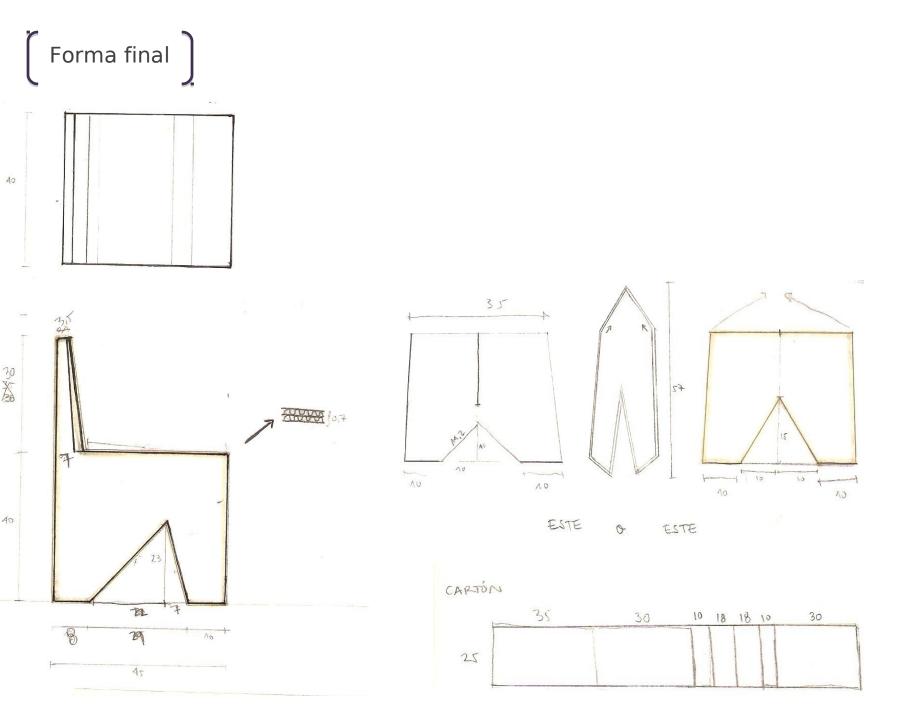






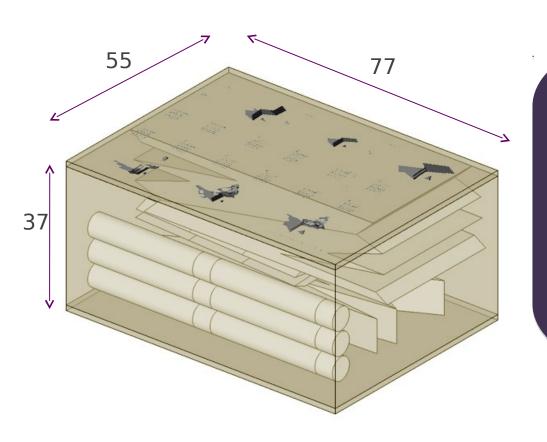






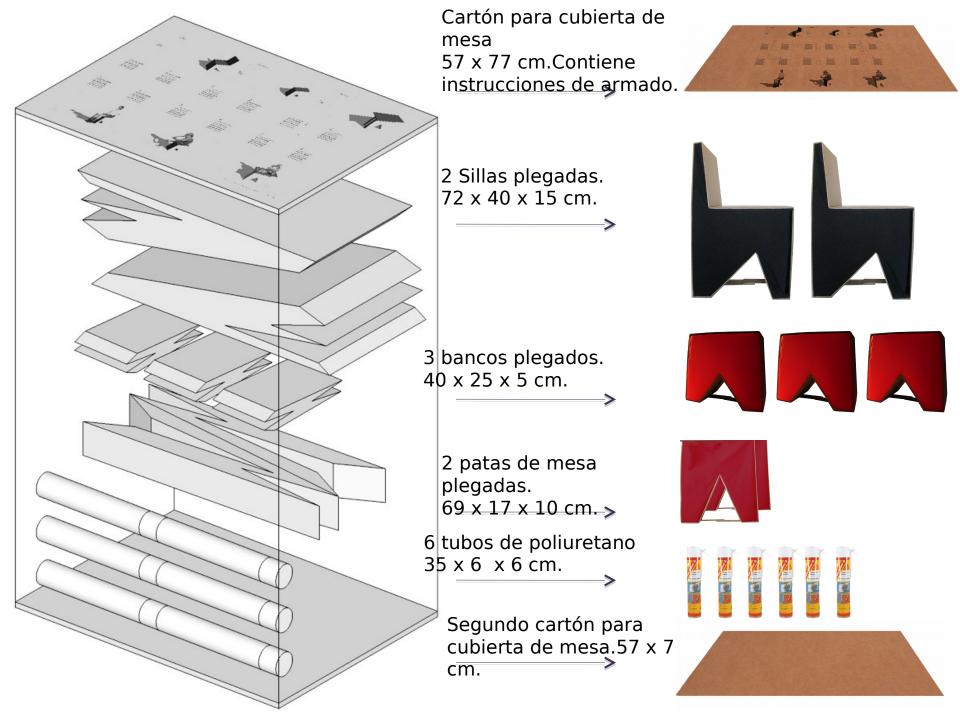
[PROYECTO FINAL]

PACK DE MOBILIARIO DE EMERGENCIA



El promedio de integrantes de las familias afectadas por el terremoto era de 5 personsas, Esa familia esta constituida por lo general por : Papá+ Mamá+ 3 hijos

Pack va a contener
2 sillas + 3 banquitos

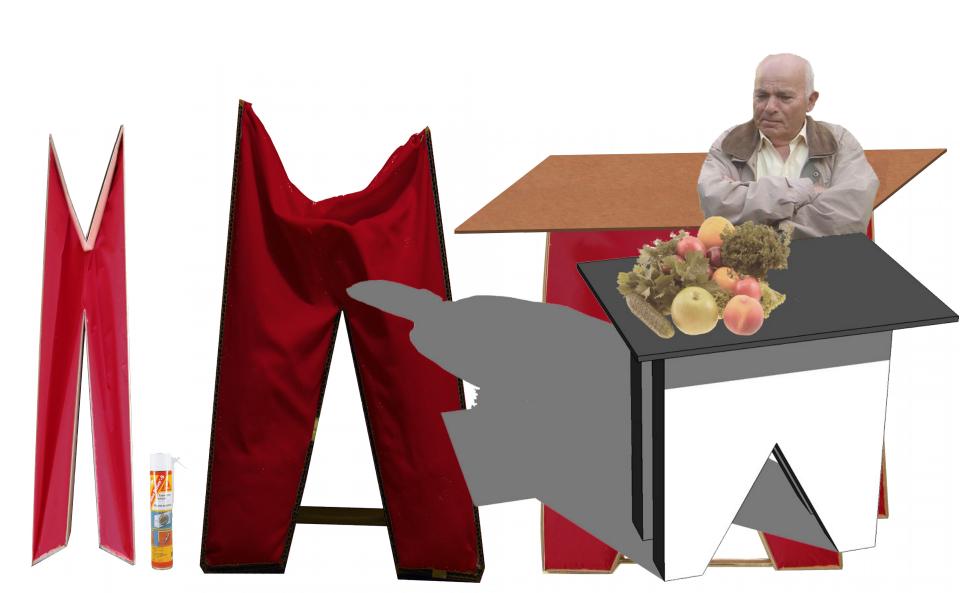




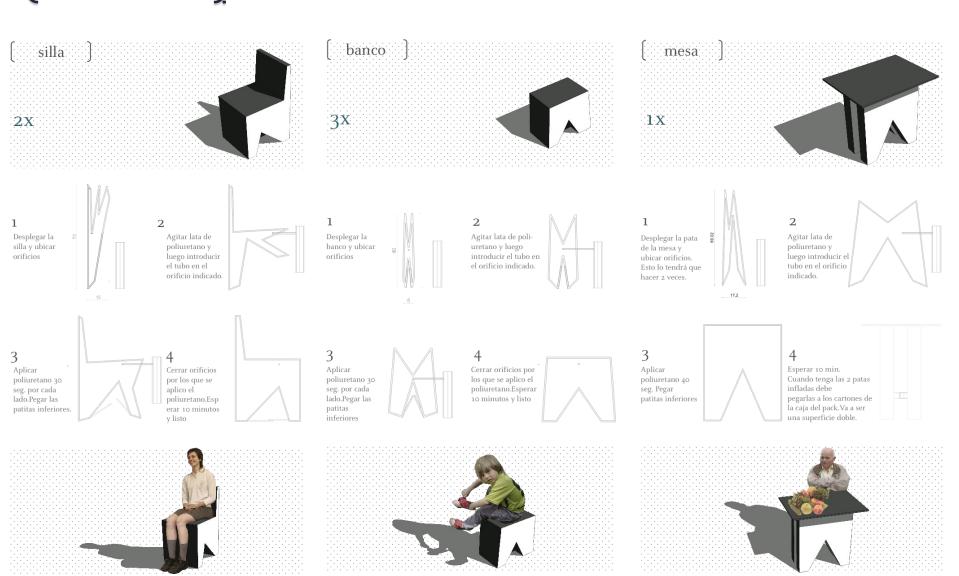
Armado / SILLA x 2



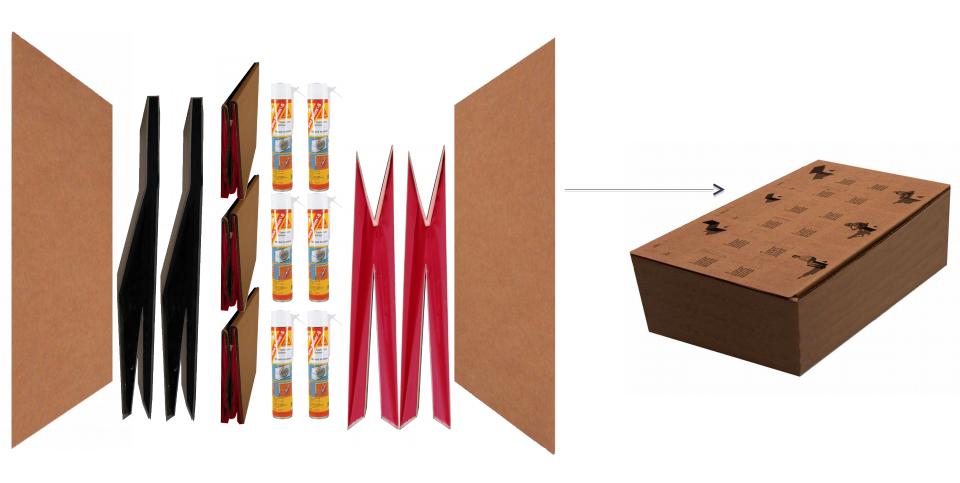
Armado / PATAS DE MESA x



(INSTRUCCIONES)



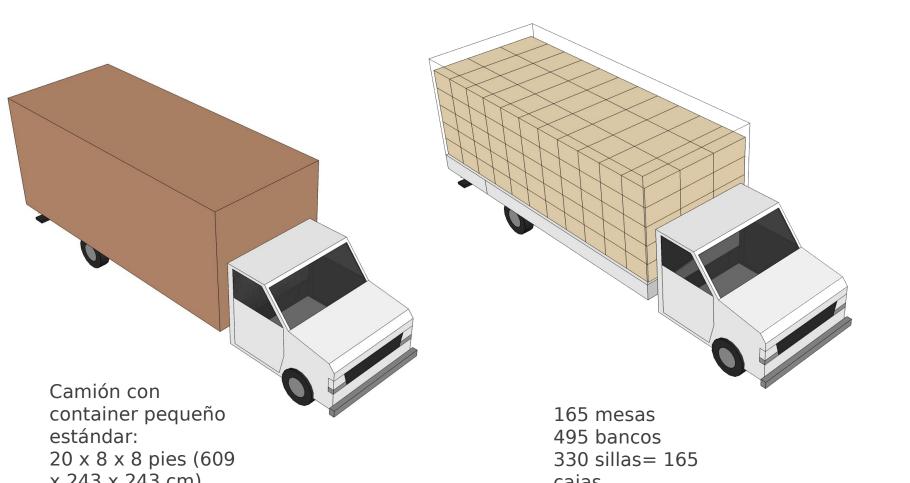
[Empaque]

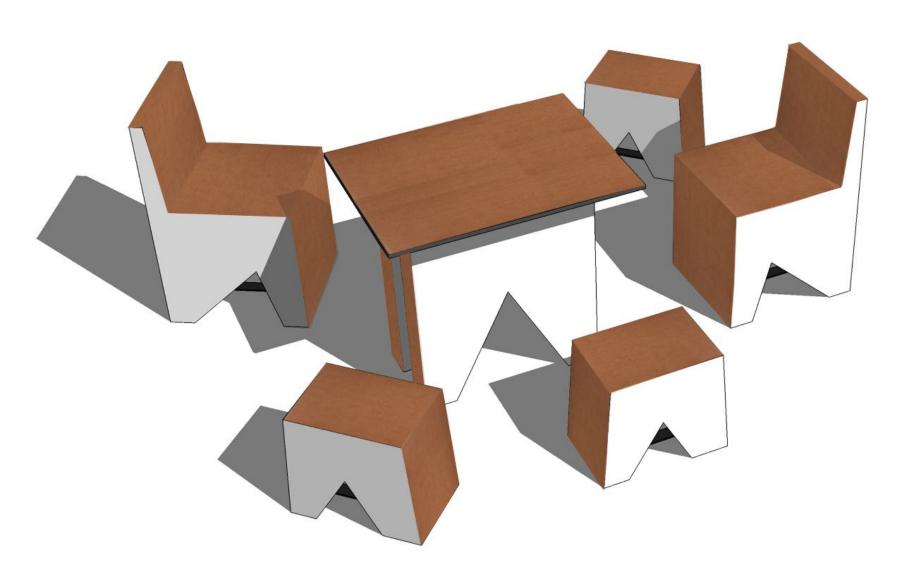


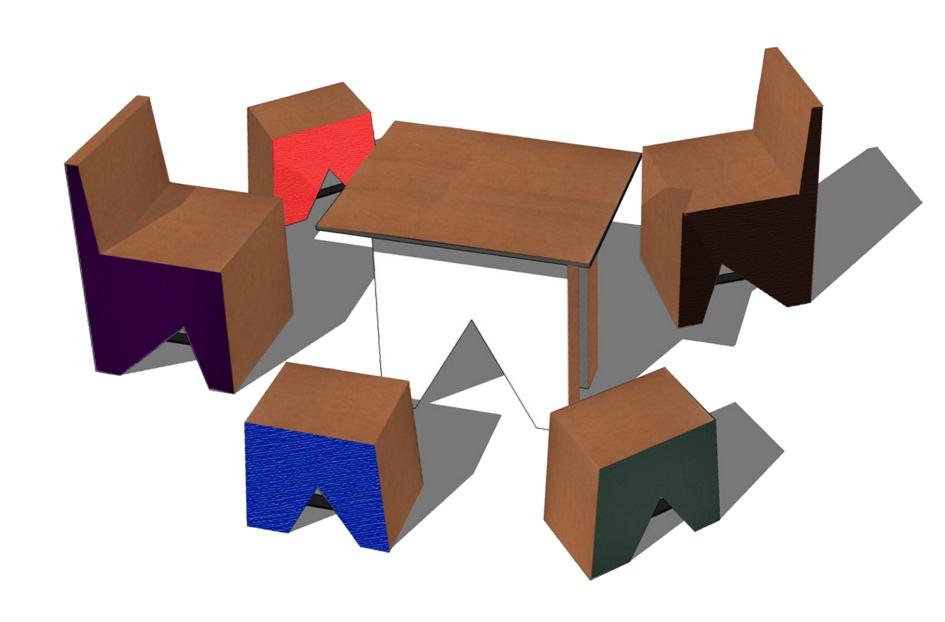
Traslado

Compacto pack permitiría distribuir el mobiliario de manera eficiente,

llegando con un camión a satisfacer la demanda de pueblos completos(ejemplo: en **Dichato** quedaron 1617 personas afectadas.Si cada familia tiene 5 integrantes, serian **323 familias por lo que 2 camiones podrían** proporcionar el mobiliario necesario para 1











Gracias... Totales

