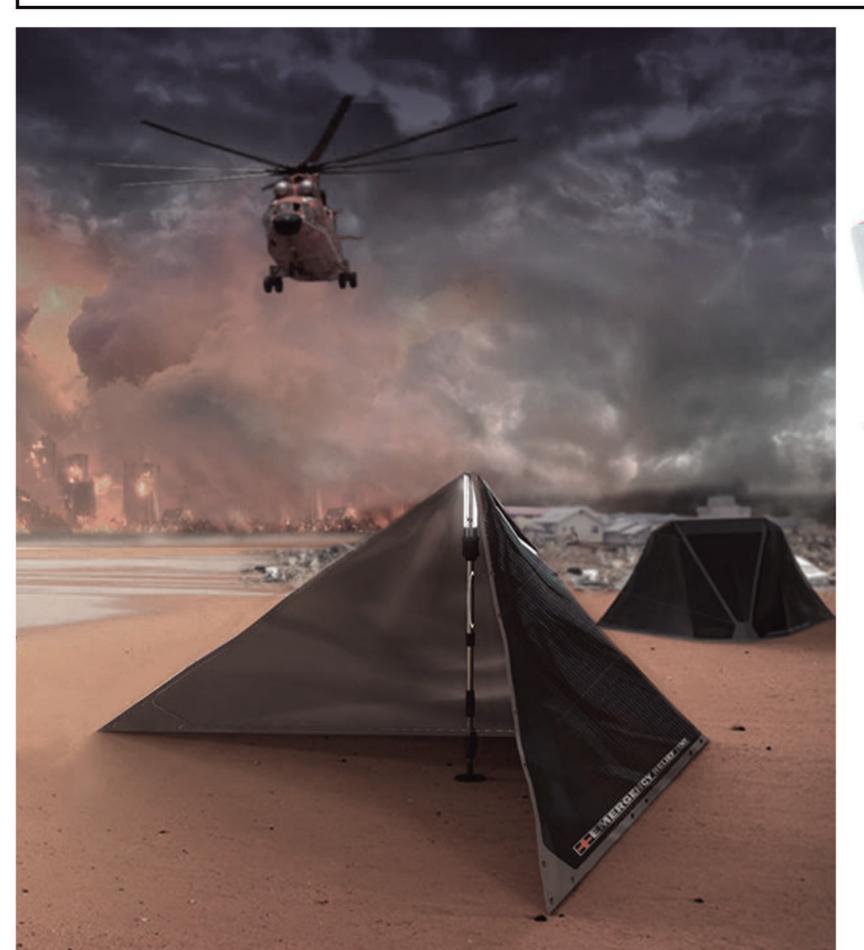
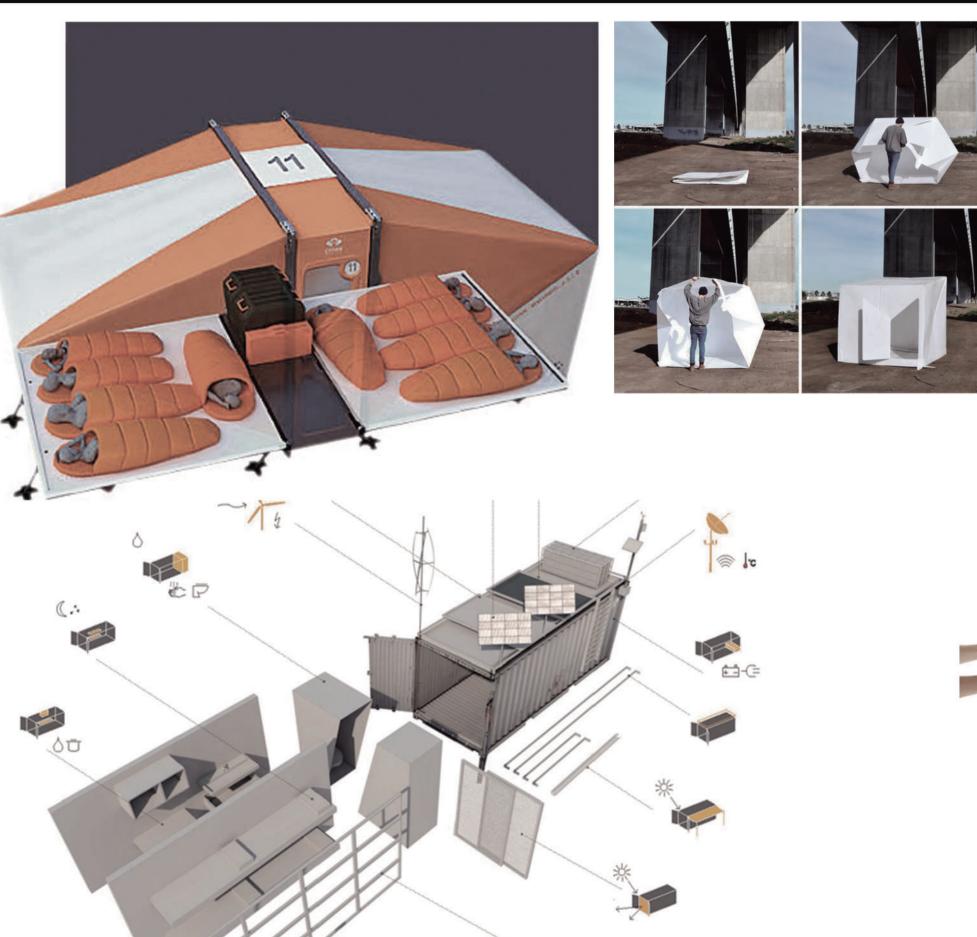


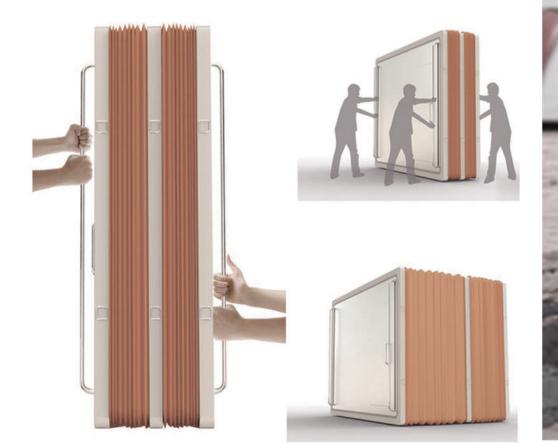
REMOCION EN MASA VIENTOS SISTEMA FRONTAL MAREJADAS ANORMALES

HELADAS TORMENTA
INUNDACION
SISTEMA CONVECTIVO











Consideraciones externas

de proyecto Dentro de las variables que influirán en la definición del encargo existen variables asociadas a capacidad de gestión, financiamiento y logística en torno a la solución.

Se evaluaron las determinantes en torno a posible lugar de emplazamiento, transportabilidad de la solución, escala y duración.

Lugar y pueden ocurrir a lo largo de todo forma temporal para permitir que dentro de gimnasios. Se opta por sea implantada por los municipios la **selección de gimnasios** en caso de ser requerida sin considerar mayores inversiones

como lo significaría la construcción

las emergencias son intermitentes Para esto se considera **seleccionar** · Conforman un **escenario inicial** preexistencias que conllevan favorable para implantar el la posibilidad de cerrar el inmueble daño de recintos educacionales proyecto al interior de un espacio escenario a modo de plan piloto Chile, por lo que **no se rentabiliza** menos repercusiones en la proyecto, ya que garantiza una facilitando la seguridad. generar un inmueble fijo en cada comunidad y que pudiesen tener aislación respecto a las una de las 346 comunas del país, dimensiones favorables para ser condicionantes climáticas que · Son inmuebles frecuentes tanto sustitución temporal es a partir de transformándose a su vez en una características que la definen ya que su uso en el tiempo es intervenidos, en estos se pueden complejizar el montaje, en el área pública como privada, y escuelas modulares gestionadas en solución más transversal al como un territorio prioritario. impredecible. Es por esto por lo que encuentran los recintos deportivos funcionamiento y desmontaje de la de ser pertenecientes a un recinto conjunto entre el Ministerio de escenario país, pero que según los se considera una solución que que incluyan espacios de cancha. solución, además, del costo de educacional se presentan Educación y la ONG Desafío protocolos actuales debe ser de mantenga la estrategia de Estos espacios pueden ser proyecto al tener que incluir principalmente de forma Levantemos Chile. Mientas que en administración comunal. Es por adaptación de preexistencias de exteriores, o bien, verse incluidos soluciones estructurales complejas

mínima.

a condiciones climáticas adversas. · Son de **diseño estándar**, presentando siempre las dimensiones de una multicancha

de juego más circulación perimetral

de 19 x 32 metros, incluyendo área

· Permite un control del acceso y · No son utilizados para cubrir el Ya que se plantea ubicar el Para situar el proyecto en un

Campaña del Ejército de Chile **local,** siendo la localidad la región comunidad escolar. (HMCE) y/o sus Puestos Médicos donde se establecen distintas

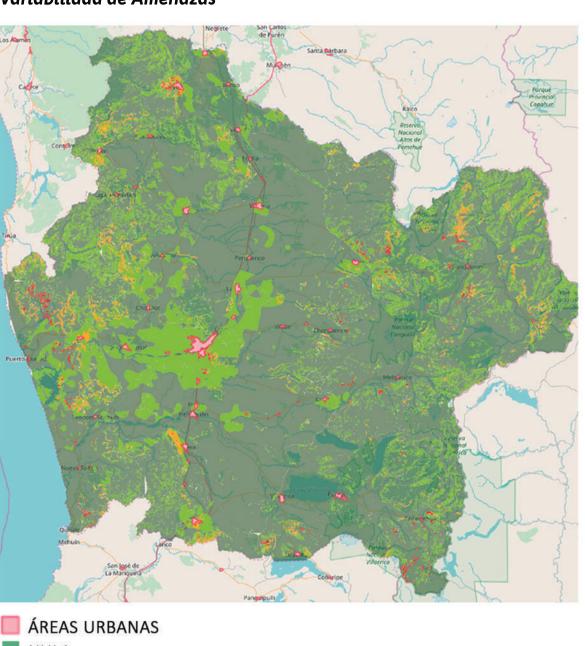
Avanzados de Especialistas (PAME) comunas que dependen de una

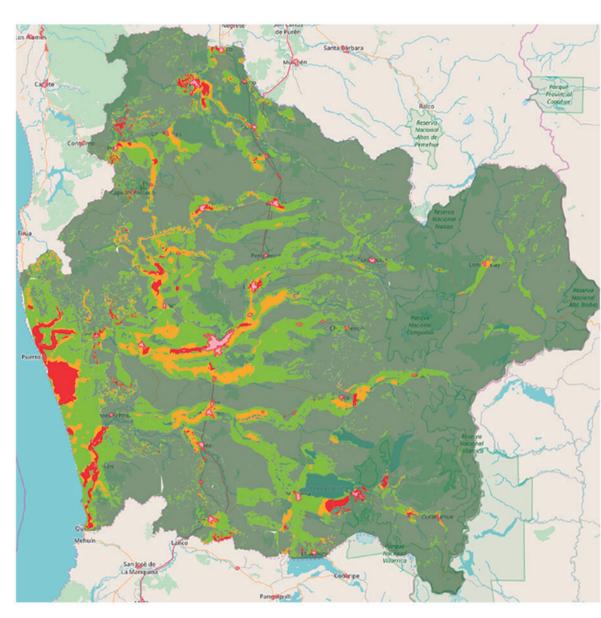
ONEMI en común.

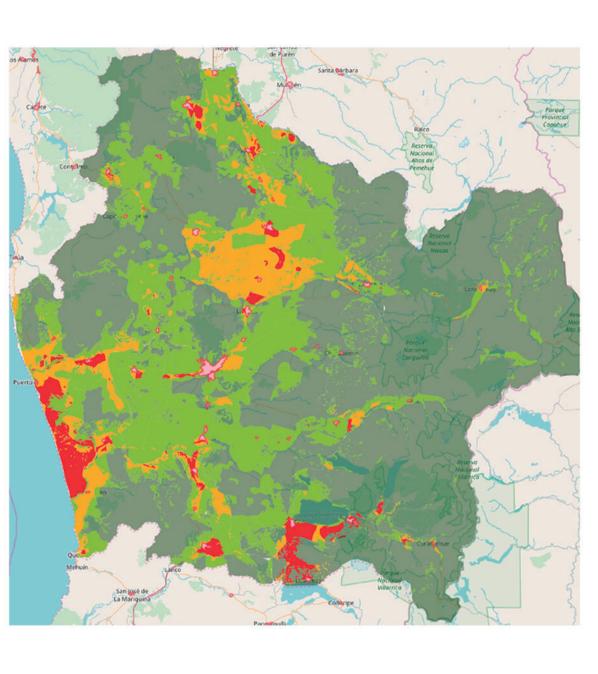
ni hospitales. En el caso de los cerrado, el diseño no abarcará la se escogió la Región de la recintos educacionales su condicionante del territorio, Araucanía debido a que reúne independiente, pudiendo utilizarse el caso de los hospitales se esto que se plantea la necesidad para eventos externos a la dispone del Hospital Modular de de **justificar su ubicación a nivel**

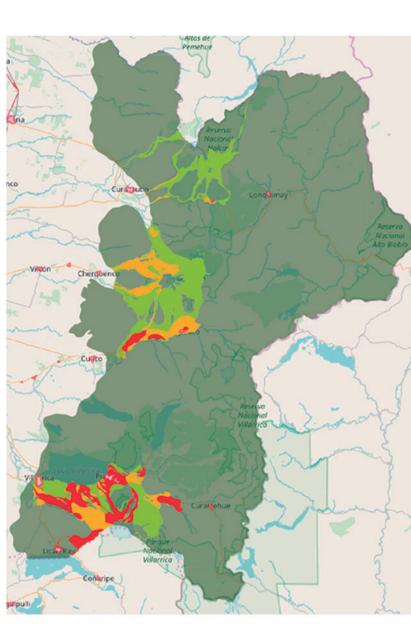
Variabilidad de Amenazas

de un edificio en particular.





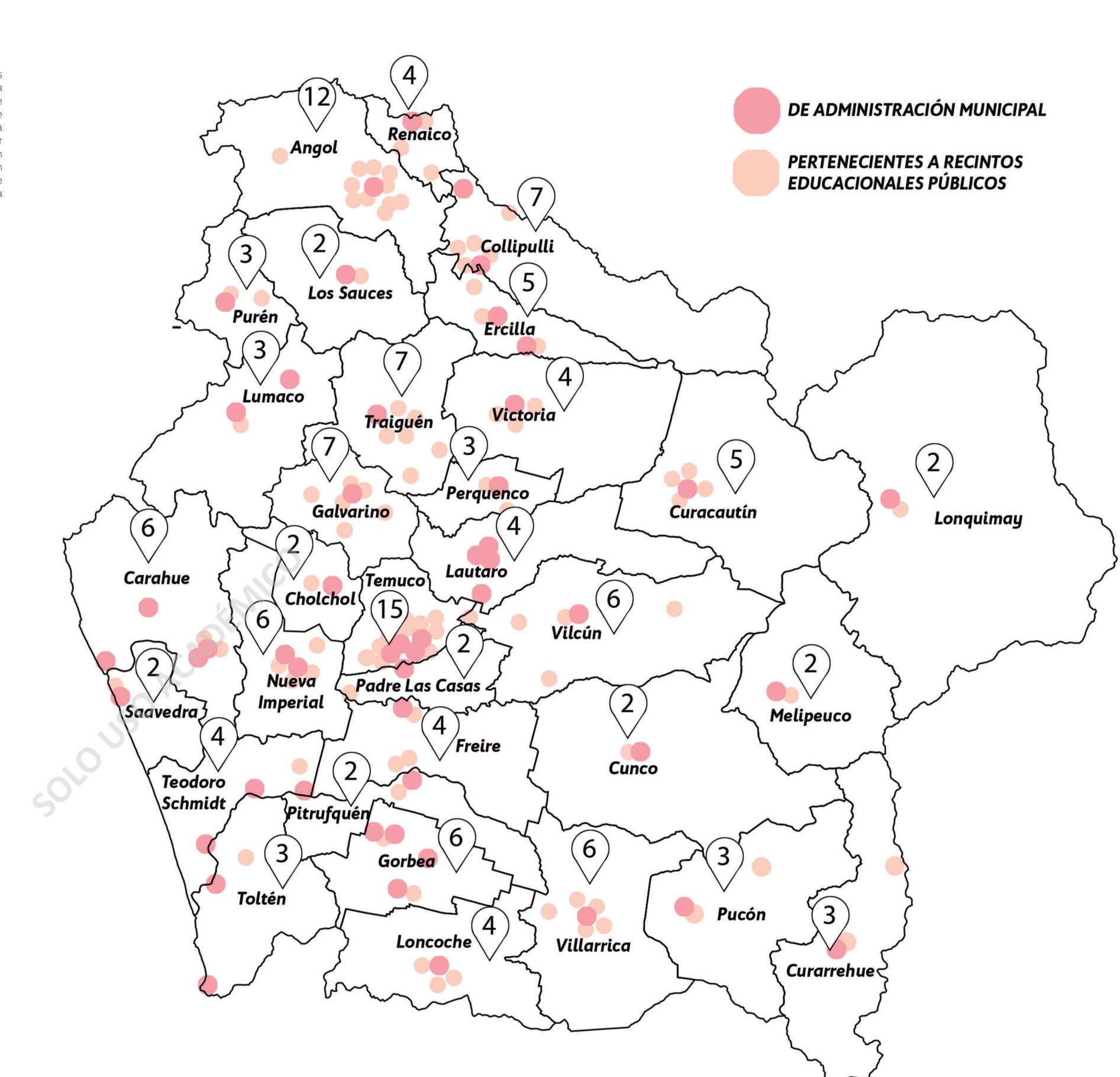




NULA MÍNIMA

MEDIA MÁXIMA

Justificación de preexistencias En cuanto a la justificación de los gimnasios existentes para la implantación del proyecto se levantó el siguiente catastro de inmuebles disponibles por comuna en la región, con fin de demostrar que puede garantizarse un gimnasio de administración municipal por comuna, y que de forma secundaria puede optarse a un gimnasio de un recinto educacional público.



Transportabilidad

Al ser un proyecto que se implementará sobre una preexistencia debe considerarse su transportabilidad hacia y desde almacenaje.

Para poder ser transportable y actuales medios de transporte utilizados por los organismos públicos.

Actualmente en Chile el organismo Para determinar la escala de Para esto se calculará la superficie Como el proyecto se constituye Según los protocolos establecidos Es por esto que el proyecto debe responsable de toda la logística en relación a las emergencias es el número de albergados en Chile por Ejercito de Chile, el cual a través este recinto a su lugar de del Batallón de Transporte distribuye recursos y personal necesario a las distintas localidades afectadas. Cabe mencionar que en el total de eventos a nivel país. almacenable el proyecto debe ser este organismo no sólo trabaja en capaz de contenerse en los movilizar recursos públicos, sino que también dispone sus equipos para instituciones no

gubernamentales como la ONG Desafío Levantemos Chile.

Escala

proyecto se debe comprender el evento, con fin de establecer un número aproximando de capacidad que permita un diseño con una cobertura de proyecto significativa

disponible en un gimnasio y se por periodos de tiempo por ONEMI un municipio debe comprender un tiempo de montaje contrastará con los requerimientos determinados y se compone a habilitar en 24 horas el albergue inferior a las **24 horas** considerando de superficie por programa por partir de la habilitación de un municipal, el cual está enfocado en el tiempo de desplazamiento, que albergado, para posterior inmueble existente, este debe ser dar alojamiento a los damnificados en la región de La Araucanía no comparación del número capaz de **instalarse y** por el evento, por lo cual se verifica superaría las 3 horas desde la resultante con las estadísticas de **desmontarse en dicho espacio** esta condición a partir de un capital regional.

proyecto acorde a las exigencias

actuales del país

Duración

ONEMI, con fin de comprobar que durante el tiempo requerido sin sistema formal de levantamiento **un diseño inserto en un gimnasio alterar la infraestructura** de información. El tiempo de puede bridar una escala de existente.

duración de un albergue depende de las capacidades del municipio y de la ONEMI regional de financiar o

gestionar la entrega de viviendas

de emergencia, por lo que históricamente su duración es de

entre 1 y 4 semanas.

móvil, la mejor forma de donde los mandate la ONEMI

Fuentes de financiamiento Se realizará a través de un Fondo proyecto una vez montado en el Sectorial, con una evaluación de terreno. análisis y revisión de la factibilidad ejecute el transporte y montaje del beneficio social, para albergue autorizado por ONEMI. posteriormente ser inscrito en el

del Ministerio de Hacienda. n la fase de diseño y ejecución correspondiente el dueño, ejecutor, del proyecto los organismos administrador y habilitador de la

nvolucrados son: solución.al construirse20. • ONEMI regional: partícipe de la evaluación del diseño, ya que será el responsable de controlar su

transporte y montaje en el municipio. Ministerio de Desarrollo Social:

partícipe en la aprobación técnica

Ministerio de Hacienda: partícipe en la aprobación económica y

financiamiento del proyecto.

del proyecto.

Modelo de gestión En la fase de administración los Al ser un proyecto de carácter organismos involucrados son: administrarlo sería a nivel regional, • ONEMI regional: será quien posea el proyecto y lo derive a los de la región. municipios.

encargados de gestionar el pre-inversión, que incluye un • Ejército de Chile: será quien

Municipalidades: serán los

Banco Integrado de Proyectos (BIP), En caso de que un municipio donde se ingresa al Sistema considere necesario disponer de un Nacional de Inversiones para ser proyecto para sí, debido a la revisado por el Ministerio de presencia constante de un riesgo Desarrollo Social regional. Una vez que históricamente ha producido aprobado técnicamente se busca albergados en la comuna, este la vía de financiamiento por medio puede postular a financiar el proyecto de forma particular siendo la municipalidad

Este albergue será una Objetivos específicos: infraestructura disponible en la situaciones de emergencia.

Encargo

Objetivos

albergados.

albergados

Se propone un **albergue temporal** Objetivo general: a partir de la habilitación de gimnasios, constituyendo un Generar una solución habitacional Comunidad Temporal. espacio que permita **disminuir el** que disminuya la sensación de el habitar colectivo obligado. espacio de albergue.

Idea fuerza El concepto que englobará las Para poder trabajar la percepción

decisiones de proyecto será el de de seguridad que genera el sentimiento de vulnerabilidad en un albergue se debe empezar por sentimiento de vulnerabilidad en vulnerabilidad al interior de un La comunidad se define como un trabajar el reconocimiento del otro.

agrupamiento natural, formado de A diferencia de otros proyectos, un manera espontánea, inconsciente y albergue se compone a partir de sin finalidadquerida de antemano un grupo diverso de usuarios que por las personas al construirsezo. se desconocen entre sí y esto es lo región para ser solicitada por los · Facilitar el proceso de Este hacer comunidad al interior de que gatilla que exista esta municipios que lo requieran en recuperación emocional de los un albergue se complejiza debido sensación de exposición y al rechazo inicial de las personas vulnerabilidad. · Garantizar la seguridad de los contra un desconocido, en este

caso, otro albergado. Este rechazo El concepto de lo **temporal** se

es causado por el miedo a la trabajará en la percepción del

amenaza que puede significar proyecto como una solución interactuar con otro individuo, y por transitoria, por medio de la ende genera esta sensación de tectónica principalmente. vulnerabilidad desbordada. La comunidad se construye en primera instancia a partir de un reconocomiento gradual del otro que permite ir elaborando paulatinamente una idea del

El proyecto buscará ser el soporte físico que facilite el reconocer del otro y permita identificar situaciones de amenaza que dificulten la construcción natural de la comunidad garantizando un ambiente favorecedor para hacerlo.

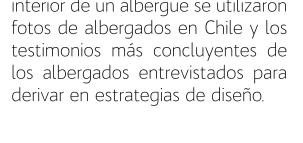
entre individuos.

colectivo y así permitir ir

construyendo redes de confianza

Consideraciones a partir

del análisis de usuario Para entender cuales son los preceptos que modelan la vida al interior de un albergue se utilizaron fotos de albergados en Chile y los testimonios más concluyentes de los albergados entrevistados para





respecto a una alta densidad en el habitar. Se aprecia una relación en cuanto a la disposición de los

cuerpos cuando no hay espacio personal. Se puede ver como los rostros de las personas rotan para no hacer contacto visual con los demás. Además, se puede apreciar que las cabeceras se alternan quedando unas en los pies de otros individuos con el objetivo de conservar mayor distancia entre los rostros.



Los únicos espacios reconocibles como propiedad exclusiva de las personas son los que se inscriben dentro de los límites de la cama, en este caso los colchones. Se puede ver como las personas se ordenan según estos definiendo de forma clara cuál es su territorio, casi como islas.



La consideración del espacio para almacenaje personal que evita las conductas de acaparación en otros

Las camas son utilizadas para almacenar los objetos de propiedad, ya que así son reconocibles como propiedad del dueño de la cama. También otros objetos son apropiados por medio del uso y la ubicación de elementos personales,





Dormitorio

albergue.

Emplazamiento

Como el proyecto se ubica dentro

de un gimnasio existen algunas respecto a los bordes del gimnasio

decisiones generales previas que para tener un recorrido perimetral

acotarán este espacio para el en el proyecto que facilite no sólo

inseguras.

Generar una circulación perimetral

la instalación y mantención, si no

que también permita que no

existan rincones sin acceso donde

puedan alojarse instancias

Considerando estas dos estrategias

y un dormitorio de 4 integrantes,

cada cama en el dormitorio de

Siguiendo esta distribución la cama

garantiza una distancia mínima

respecto al otro y mantiene su caracter de espacio territorial. Se ubican las áreas de almacenaje personal subdividdidas y contiguas a estas para que faciliten el reconocimiento del espacio como

Se obtiene un dormitorio mínimo que garantiza una distribución

inteior favorable para 4 personas

desconocidas. Se consideran

espacios de almacenamiento

pensando en la eventualidad de

densificar el dormitorio (capacidad

propiedad.

máxima).

personas al interior.

espacio mínimo para cada elemento ordenador, ya que es sensibles. albergado que permita tener un leído como un espacio territorial área segura por donde empezar a reconocer al otro. Este espacio se de como debería ser la mejor encuentra en el dormitorio. Dentro distribución respetando una de este espacio pueden ponerse distancia mínima entre áreas en práctica 3 elementos sensibles. rescatados del habitar en un

• El trabajo de la corporaleidad para mejorar la comodidad respecto a una alta densidad en el habitar.

· El reconocimiento de la cama como espacio territorial.

· La consideración del espacio para resultan distintas disposiciones de almacenaje personal que evita las conductas de acaparación en otros acuerdo a la cercanía entre las elementos.

Para generar la idea de comunidad Para diseñar el espacio dormitorio Las piernas garantizan una se debe iniciar por permitir un se plantea utilizar la cama como distancia mínima entre áreas

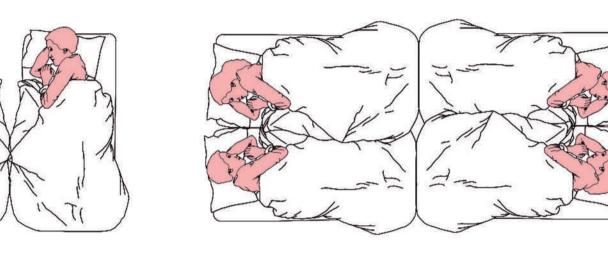


CIRCULACIÓN PERIMETRAL

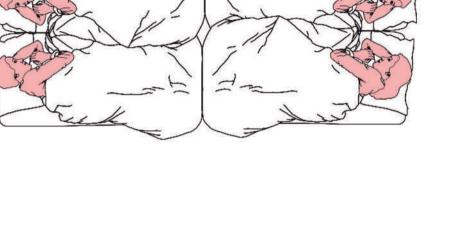
áreas sensibles.

Dormitorio para familia no requiede

mayores cuidados respecto a las



Dormitorio para parejas alejando



La esquina refuerza la seguirdad del área sensible corporal

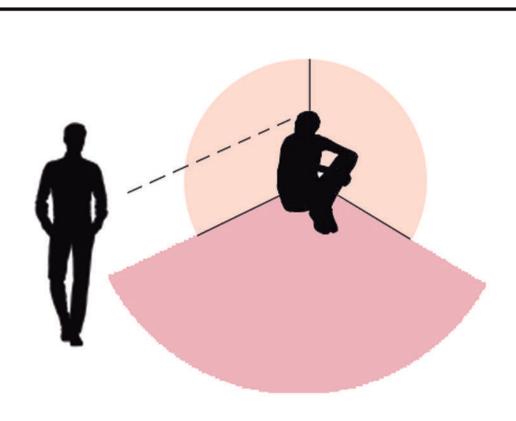
restringiendo el acceso.

Incluir cielos que acoten la escala

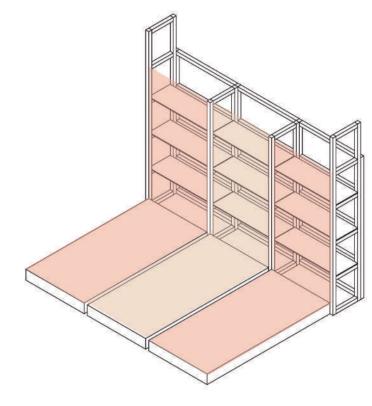
de la persona respecto a la del

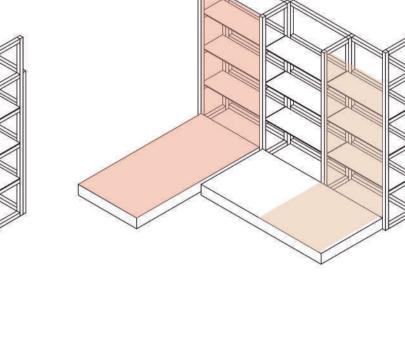
gimnasio

diametralmente las áreas sensibles.



Dormitorio para desconocidos conservando la mayor distancia posible entre áreas sensibles.





definiendo una especie de territorio personal temporal.



El control visual de los espacios, para facilitar la vigilancia del grupo de cercanos y permitir que exista una distensión del grupo.

Al existir una carencia de espacios privados uno de los mayores resquardos que toman las personas es cohesionar su familia o grupo, con el objetivo de tenerlos a todos bajo



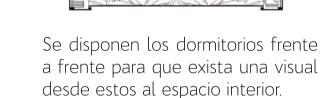
Relación dormitorio baño

Uno de los principales recursos que orientarán las decisiones en cuanto a la relación entre recintos es el

control visual de los espacios, para facilitar la vigilancia del grupo de cercanos y permitir que exista una distensión del grupo. Por cada núcleo de baño con los

elementos mínimos se pueden servir dos dormitorios familiares. Es por esto que la siguiente instancia es como se relacionan ambos dormitorios desconocidos entre sí con un baño en común.

Tectónica del conjunto



Se opta por el uso de tela para los Se disponen cielos translúcidos de

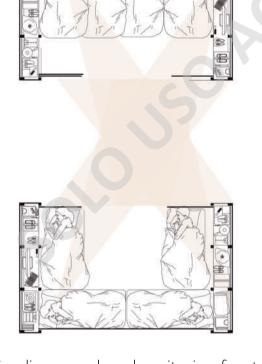
cierres laterales y superiores de los tela que acentúen la diferencia espacios, con el fin de acentuar la entre el espacio interior y el

temporalidad del proyecto y espacio de dormitorio, donde los

entregar la sensación de velo entre espacios de habitación poseerán

los espacios. Esta sensación de velo un cielo más denso generando una permite que no exista una luz más intima en el espacios, desconexión total de lo que versus un cielo más alto y poroso sucede en el entorno, pudiendo en las áreas comunes que permita

vislumbrar las situaciones que una mayor luminosidad.

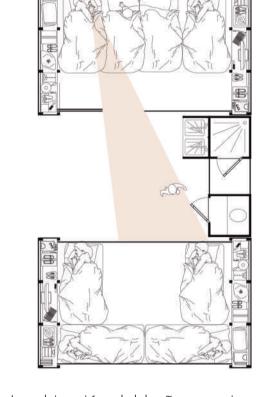


Se cierra el espacio interior con el espacio de baño.



,..,..,.,.,.,.,.,.,.,.,.,.,.,.,.

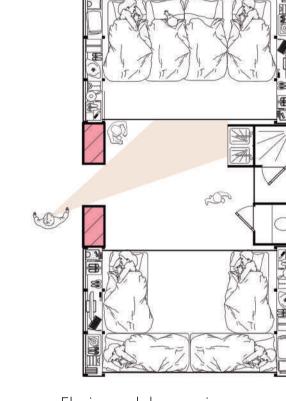
Se desfazan las baterías de



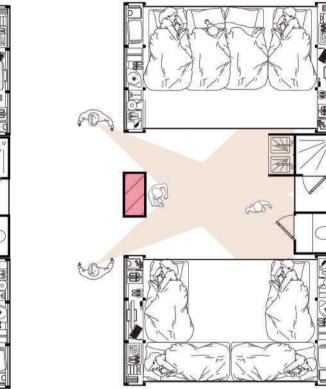
La ubicación del baño permite que cualquiera que visualice desde los dormitorios el espacio interior pueda ver quien accede al baño sin



abandonar el espacio más seguro.



umbral de acceso genera espacios inseguros donde hay puntos ciegos.



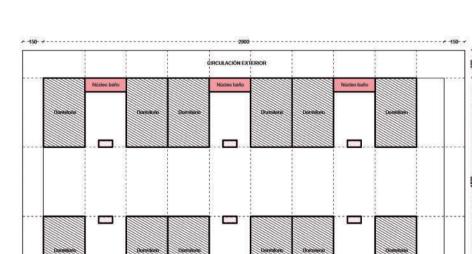
El cierre del espacio generando un Si se cierra generando dos accesos se anula el punto ciego generando que exista un control de quien accede al espacio tambien desde el exterior del espacio mejorando



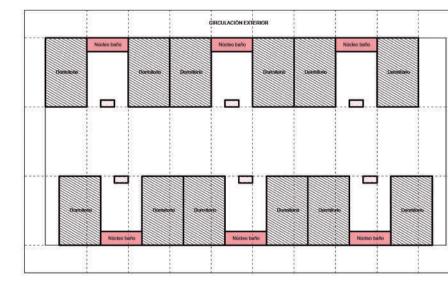
el control visual.

ocurren en otros recintos. Relación entre núcleos de

dormitorio Una vez generado este conjunto se puede distribuir en el espacio disponible del gimnasio. Se generan dos baterias con los 12 dormitorios requeridos, con fín de poder tener una visual desde estos hacia el espacio común



dormitorio para mejorar el control visual entre conjuntos.



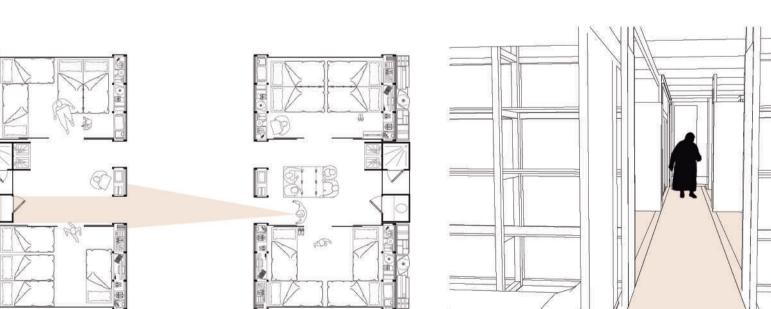
Se trabaja una franja de mayor transparencia en la parte inferior de

los cerramientos del dormitorio

para permitir alertar situaciones de

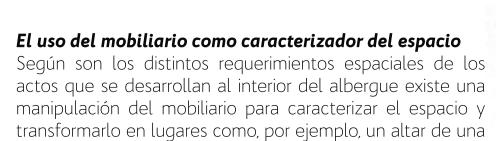
amenaza al interior.

Modificación del cono visual gracias al desfase. Se pueden visualizar los dos accesos mejorando el reconocimiento visual del conjunto de enfrente desde el interior.





La mayor densidad aceptada dentro del espacio común Los actos comunes tienen una proximidad menor aceptada debido a que existe un disposición diferente para interactuar. Se ve como en este acto religioso existe una aglomeración que no es aceptada en un espacio de dormitorio.



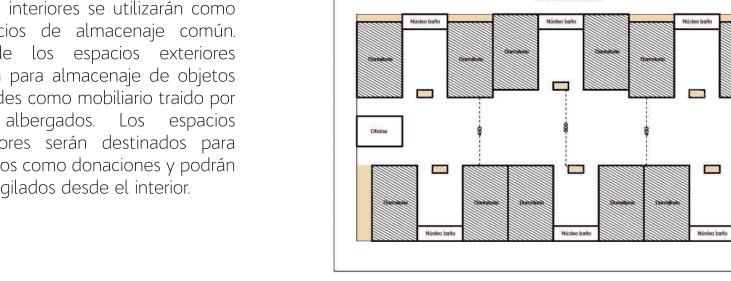
ceremonia religiosa.



Espacio común general

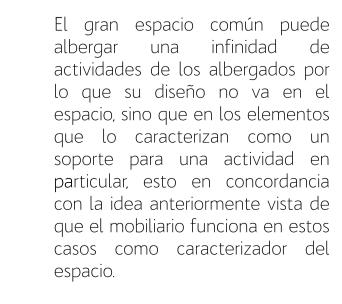
menor entre personas.

Para las estrategias del espacio Se contraen los extremos del común general del albergue se espacio común para generar un considerará que son espacios espacio central y poder subdividir donde es aceptada una mayor el gran espacio común en tres, a densidad y por tanto una distancia modo de poder albergar tres actos dentro de un espacio definido

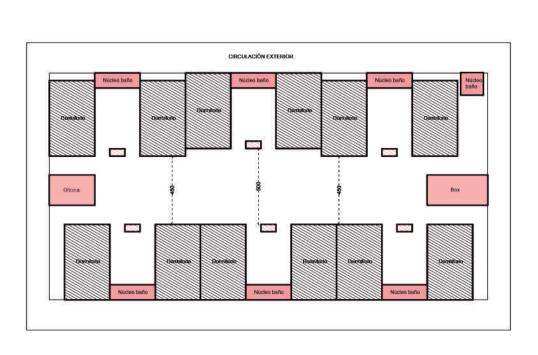


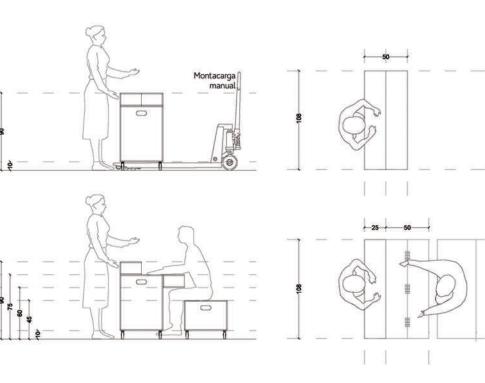
Se ubican los programas de box y oficina en los extremos para poder controlar el acceso al espacio común. Se ubica un baño de accesibilidad universal próximo al box para poder ser utilizado con

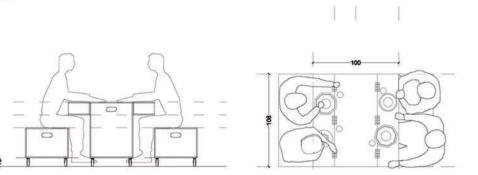
asistencia de un profesional

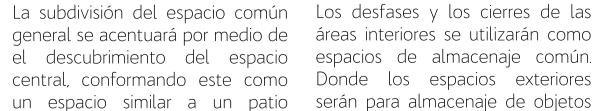


Se elabora un mobiliario tipo que tiene la capacidad de mutar permitiendo que pueda ser utilizado en distintas posiciones de acuerdo con el acto, permitiendo distintas alturas y superficies.

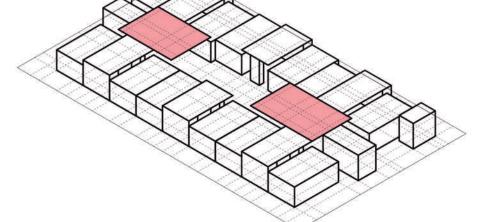








grandes como mobiliario traido por los albergados. Los espacios interiores serán destinados para objetos como donaciones y podrán ser vigilados desde el interior.



superficie de espacio para dormir al esencial de 2 m² que comprende un colchón se puede aumentar la capacidad del albergue a 72 personas. Según el Informe Estadístico Anual de ONEMI del año 2017, existieron

ProgramaSe pueden albergar cómodamente **48 personas**. Si se reduce la

un total de 92 eventos a nivel nacional que implicaron albergados municipales, donde en el **88% de los eventos los albergados no superaron las 72 personas.** Del 12% restante, la mitad de los eventos se hubiesen cubierto con dos albergues de capacidad 72

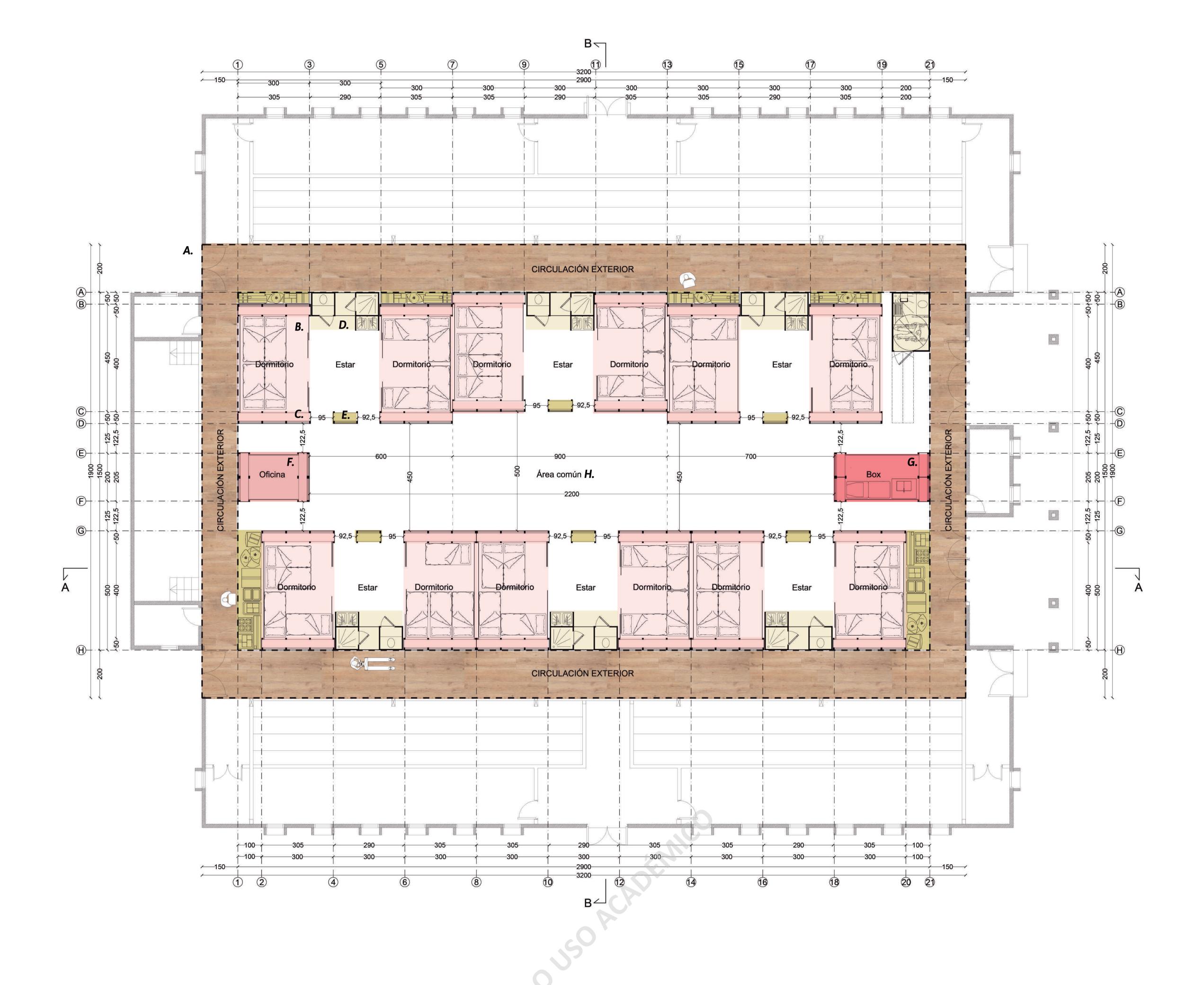
A. Circulación exterior 173 m² totales

B. Dormitorios 144 m² totales

C. Almacenaje individual 36 m² totales D. Baños

25,5 m² totales E. Almacenaje común 16 m² totales **F. Oficina asistente social** 6 m² totales

G. Box de atención primaria 8 m² totales **H. Áreas comunes** considerando estar 199.5 m² totales



Planta referencial de emplazamiento en gimnasio Escala 1 a 75

Emplazamiento
El proyecto se organiza en base a una modulación de dormitorio, construyendo dos bordes que rodean un espacio central. Estos bordes se distancian del perímetro exterior.

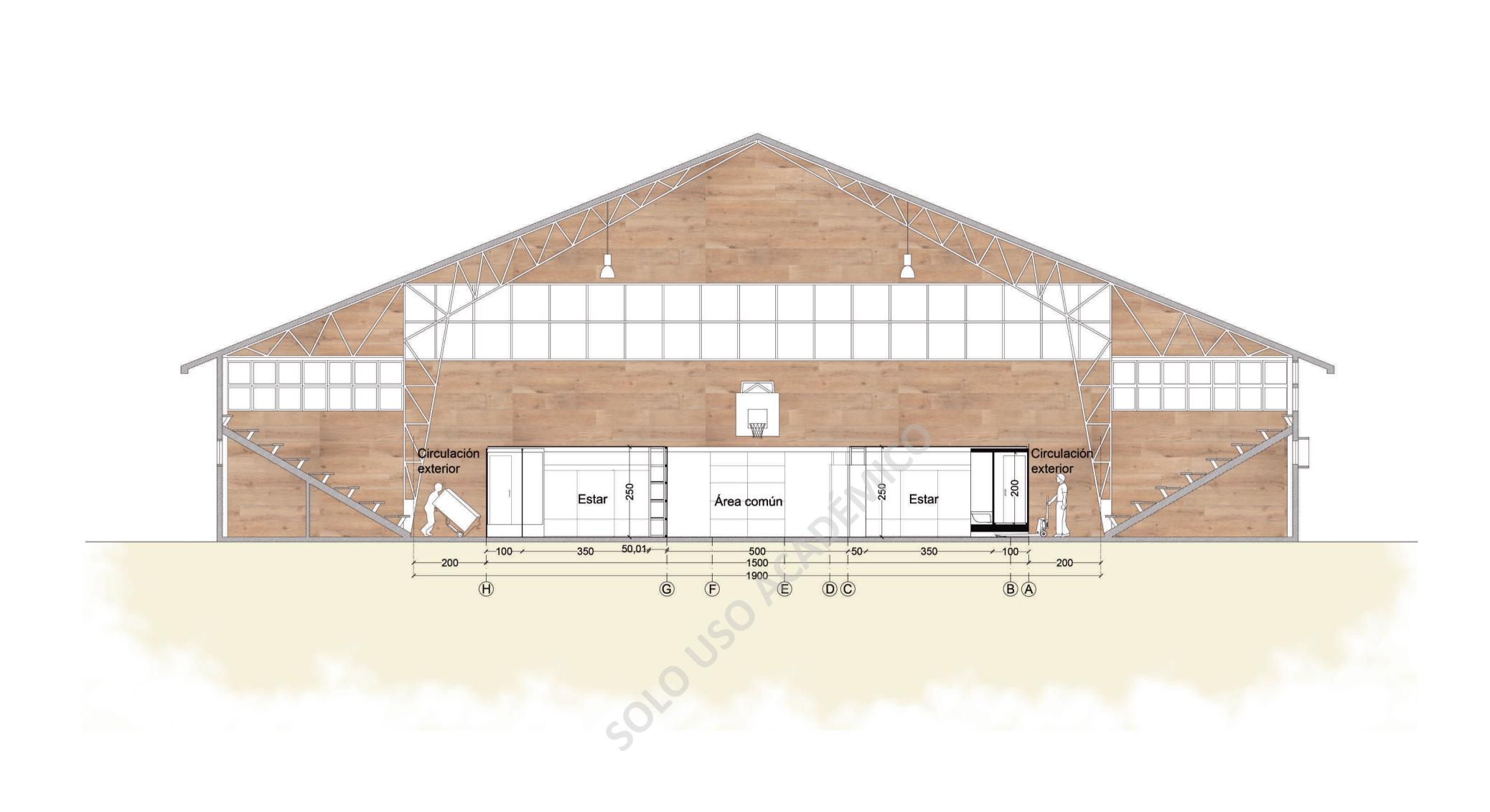




Corte A-A

Escala 1 a 75

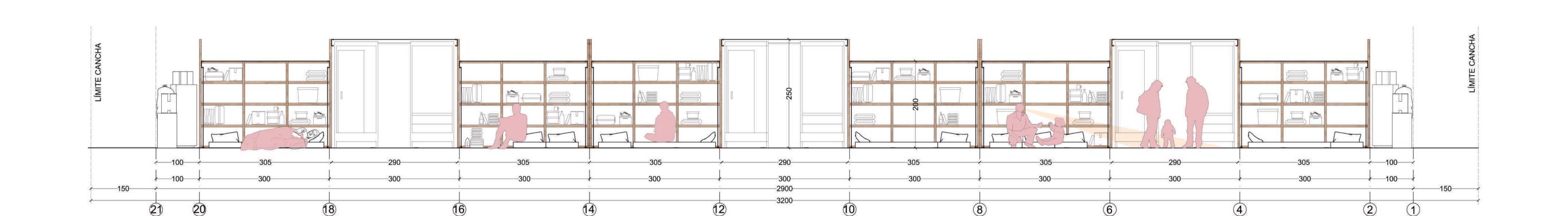
EmplazamientoEl borde largo se construye a partir de los recintos de dormitorio y estar.



Corte B-B Escala 1 a 75

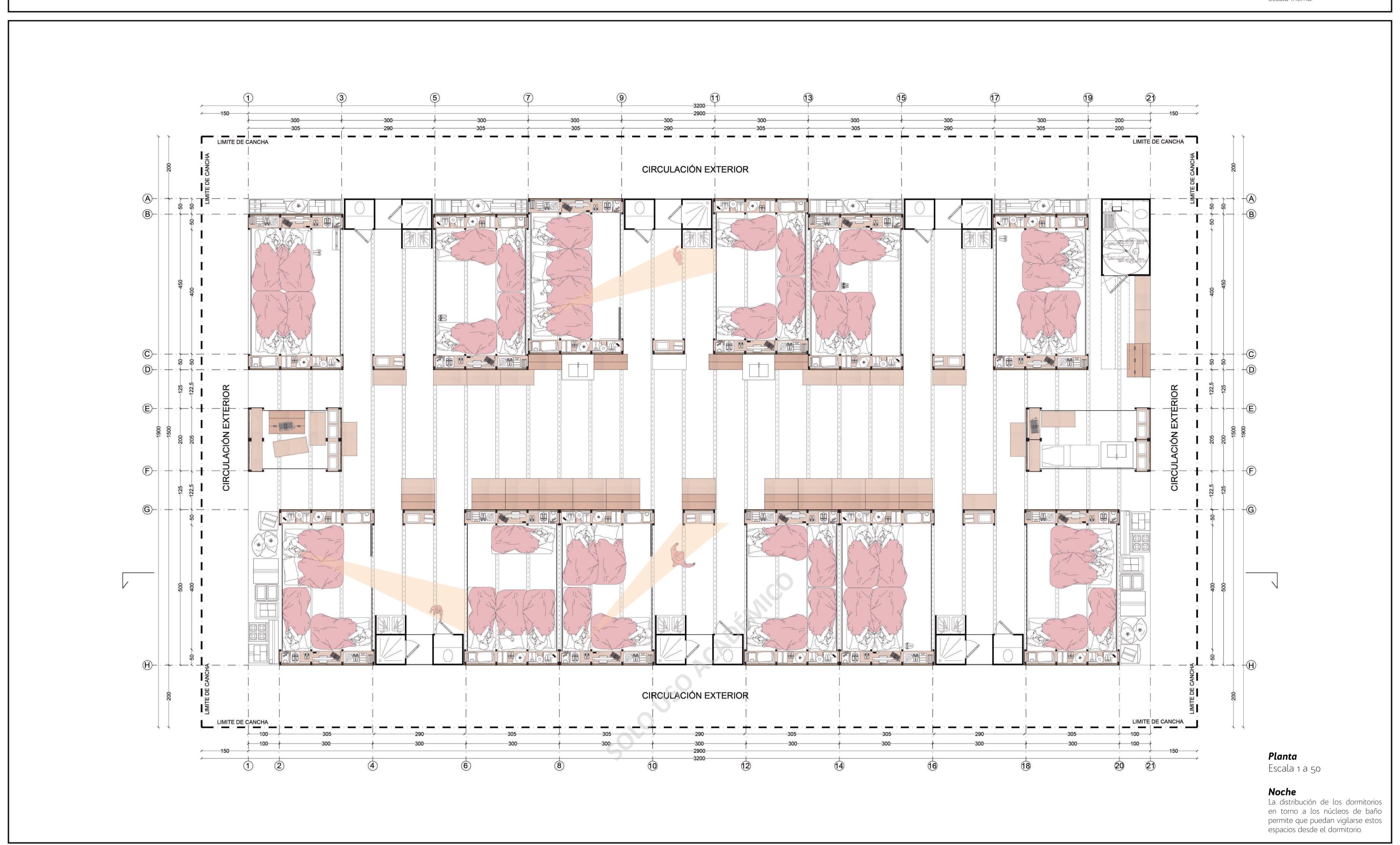
Emplazamiento
El corredor exterior permite el distanciamiento de estructuras del gimnasio como graderías, mejorando la mantención y seguridad del perímetro.



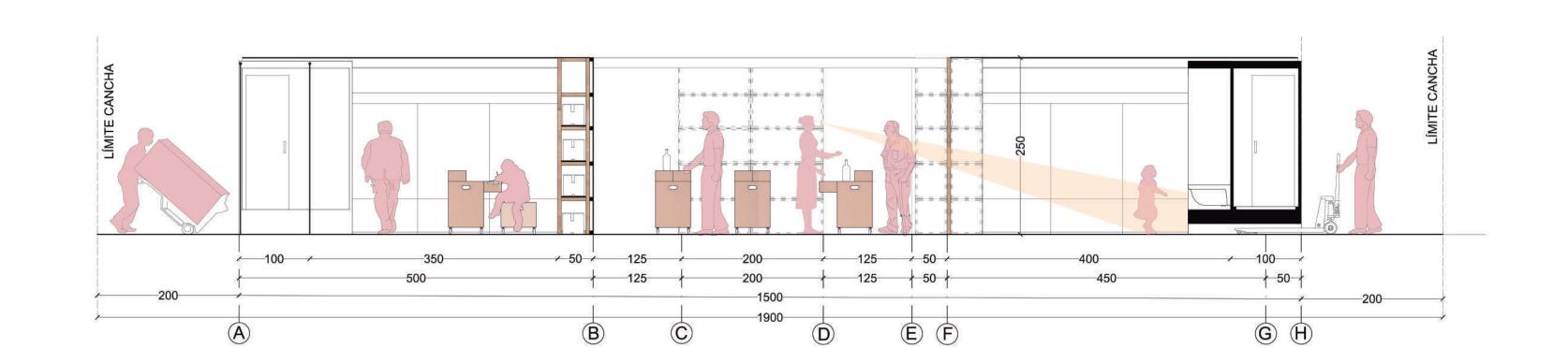


Noche

Los dormitorios poseen una altura más baja que los espacios compartidos para mantener una escala íntima.

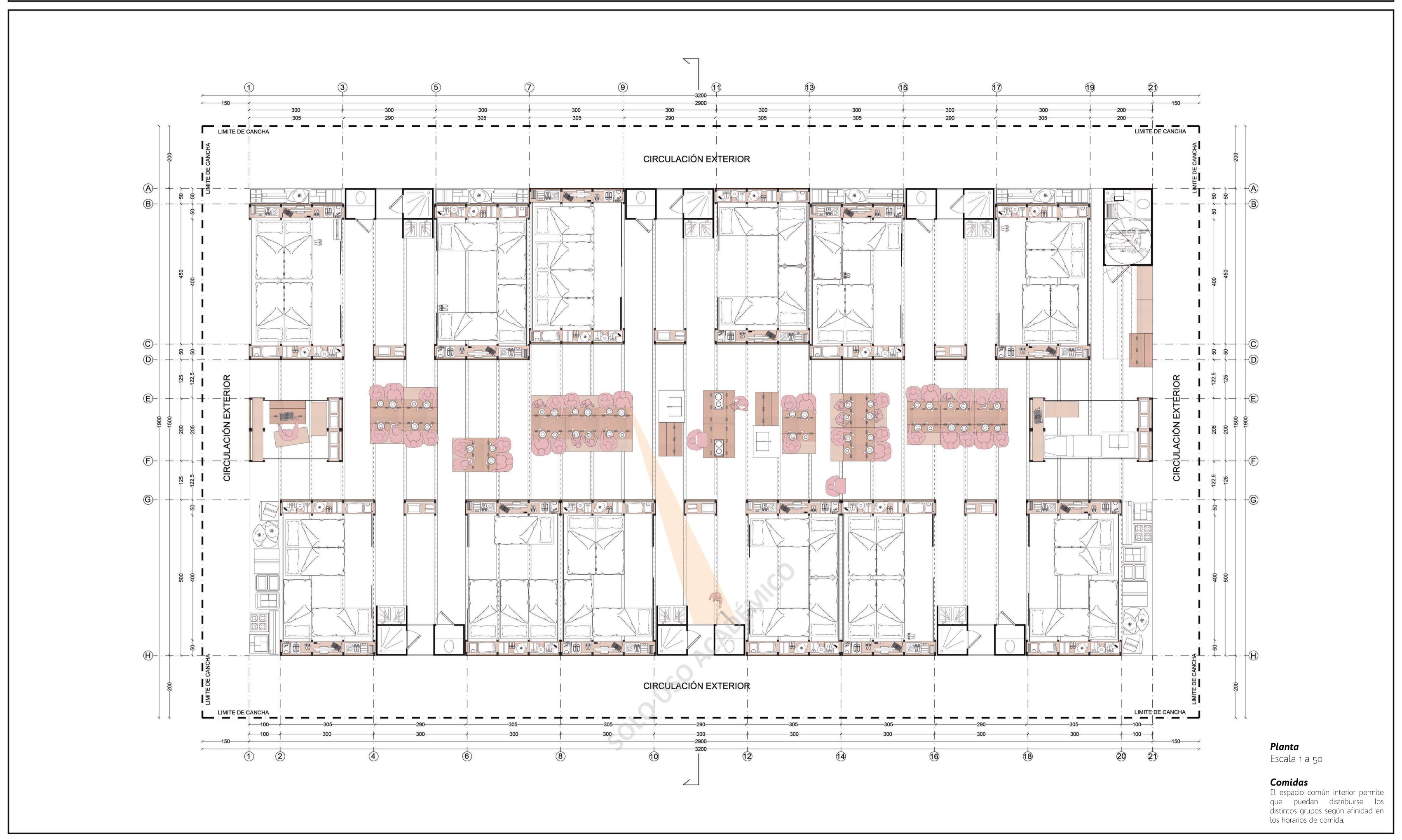




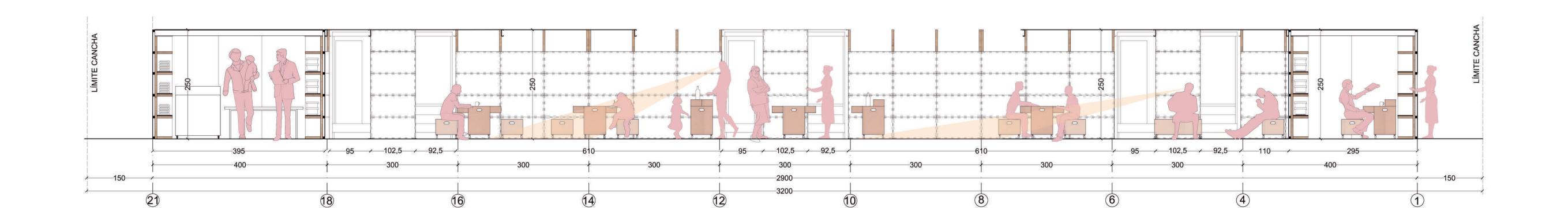


Cocinar

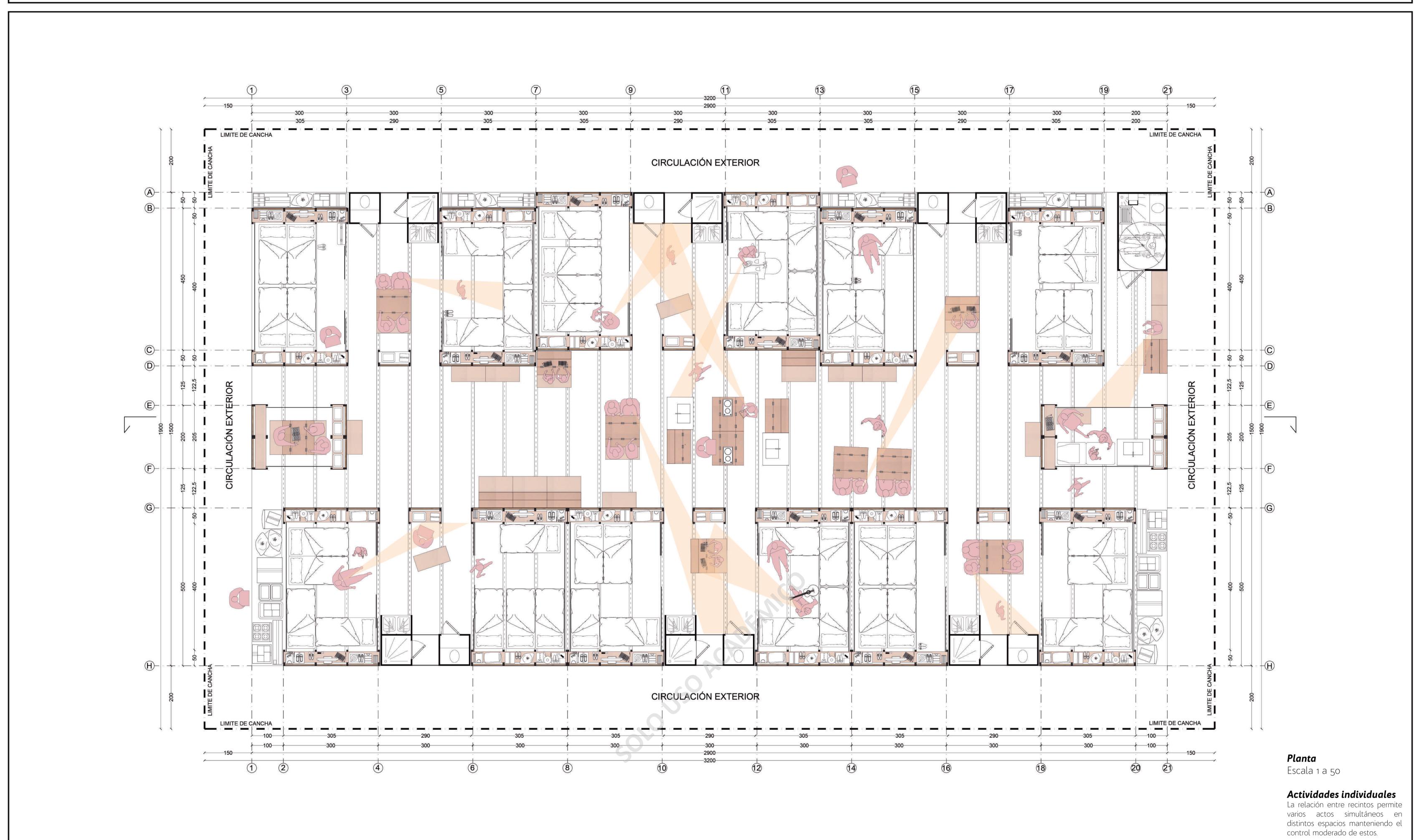
La ubicación central de la cocina permite que puedan vigilarse otros actos mientras se realizan los alimentos del albergue.



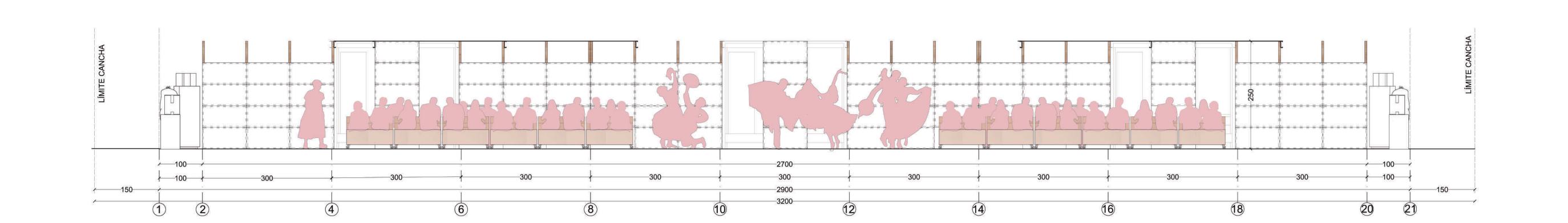




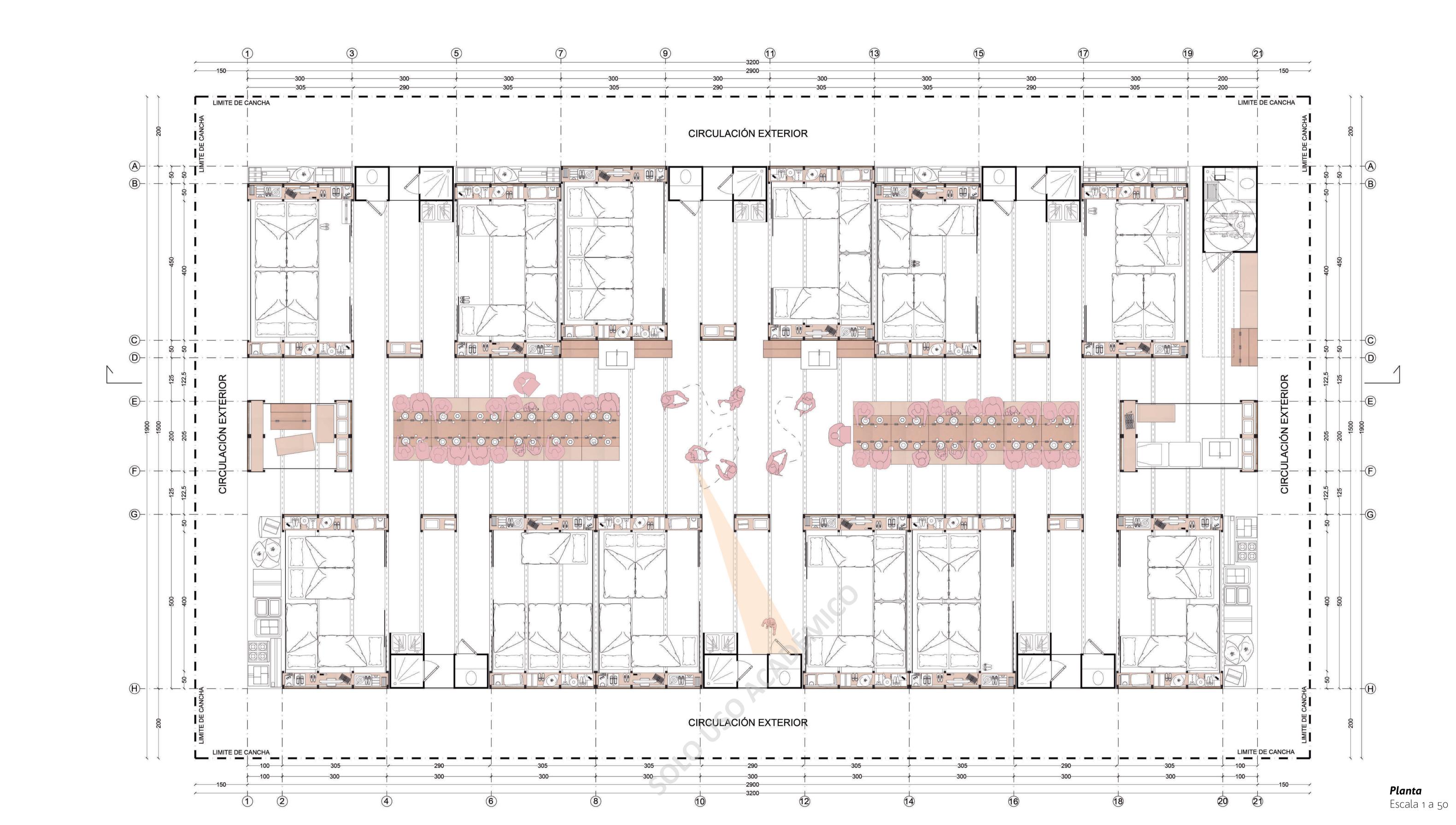
Actividades individuales
La extensión del espacio interior
central permite la ocurrencia de
distintas actitivades en el mismo
espacio.





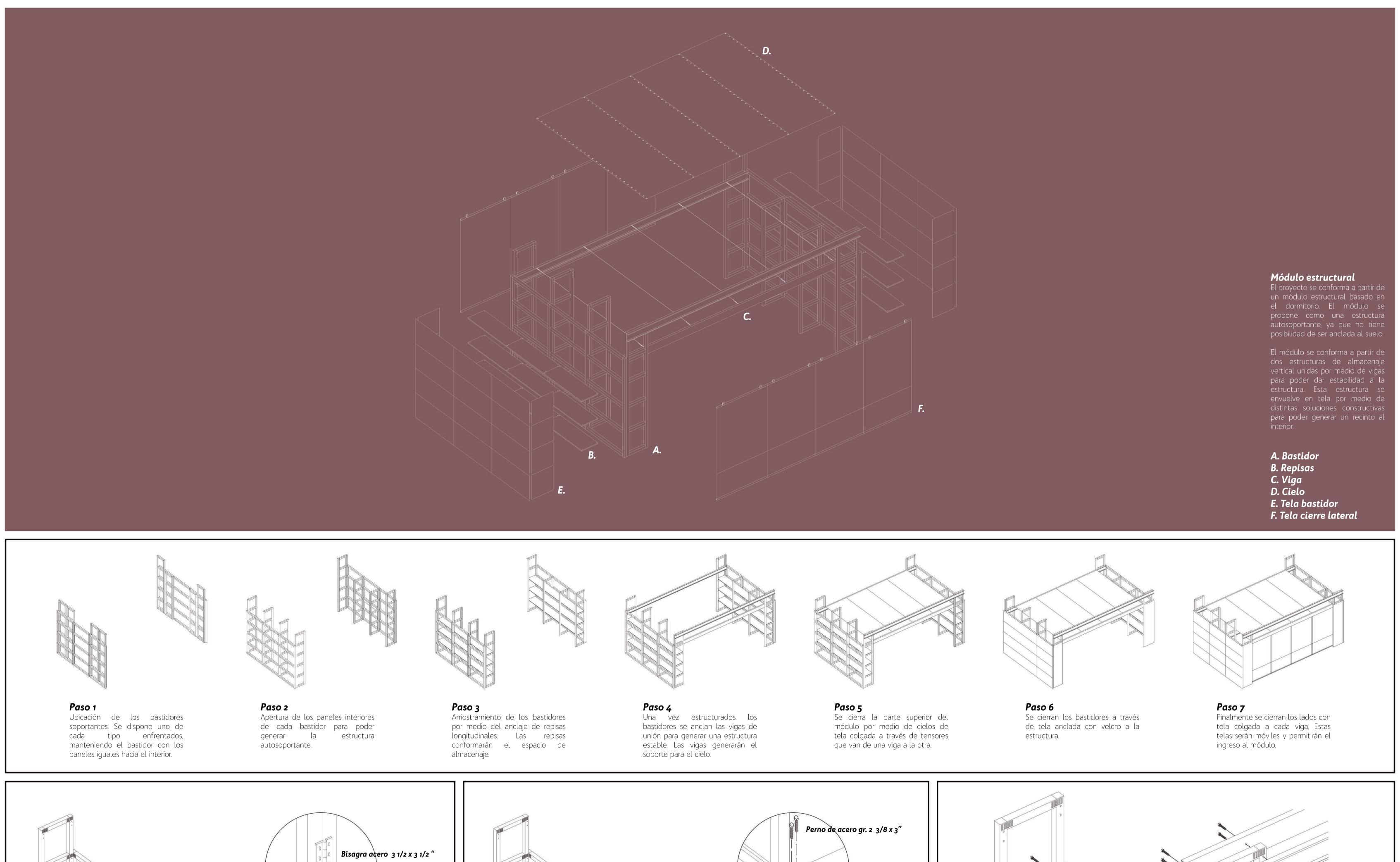


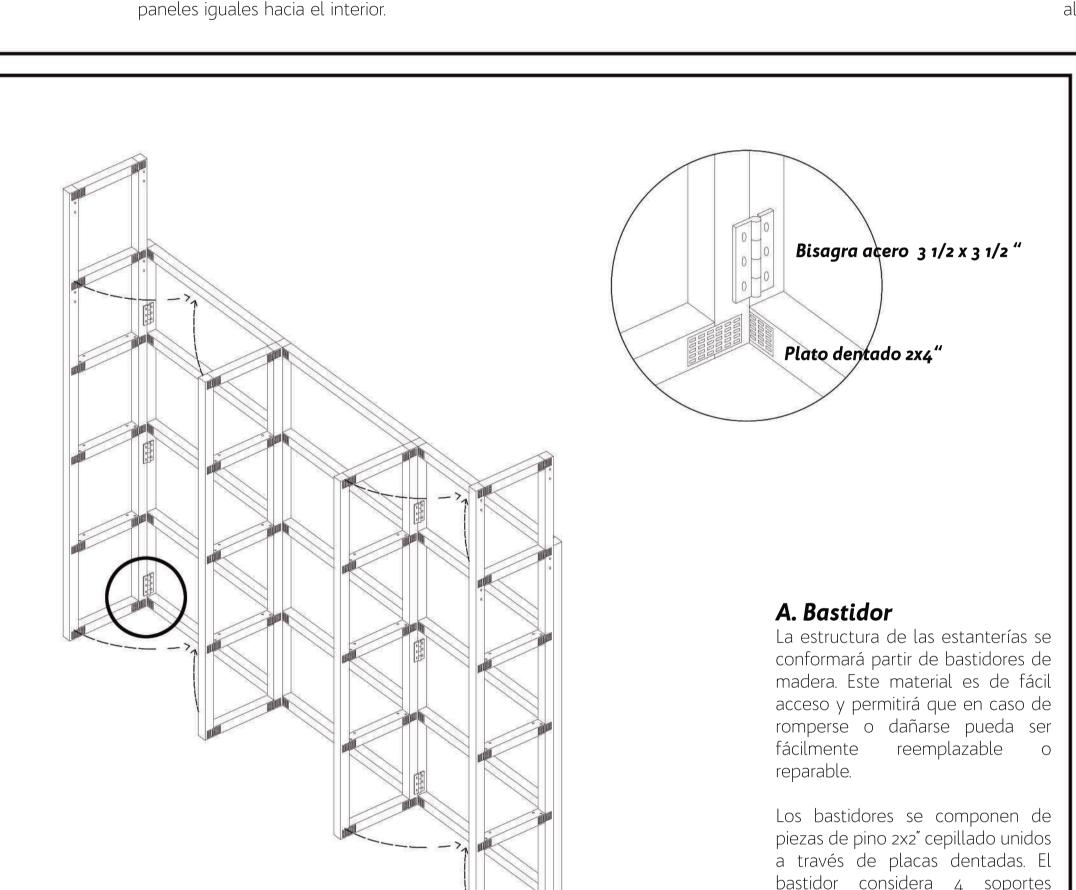
Actividades grupales
Las dimensiones del espacio
común interior permiten alojar a
todos los albergados de forma
simultánea.



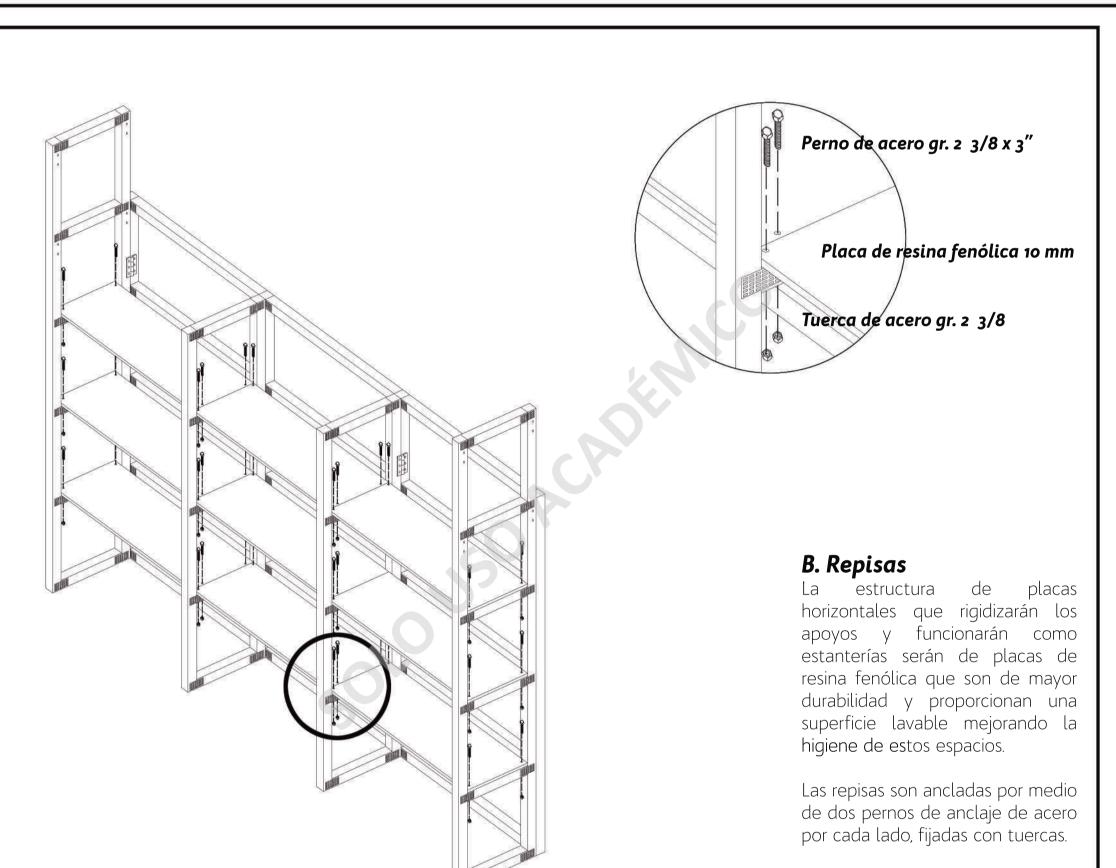
Actividades grupales
El espacio común interior permite
alojar actividades multitudinarias
manteniendo un control de los otros espacios mientras ocurren.

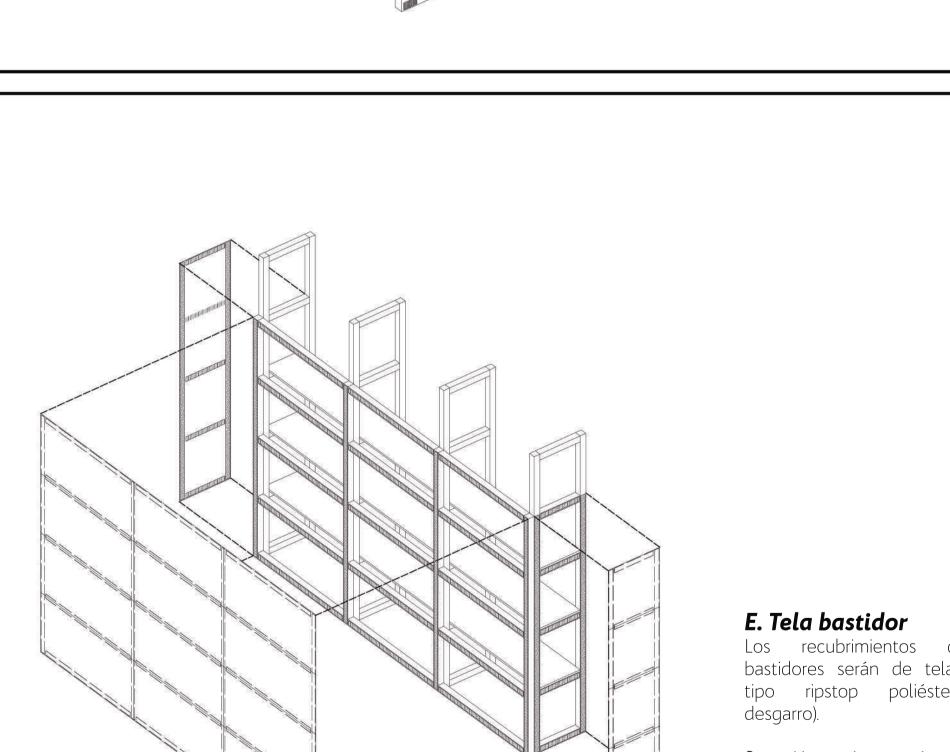






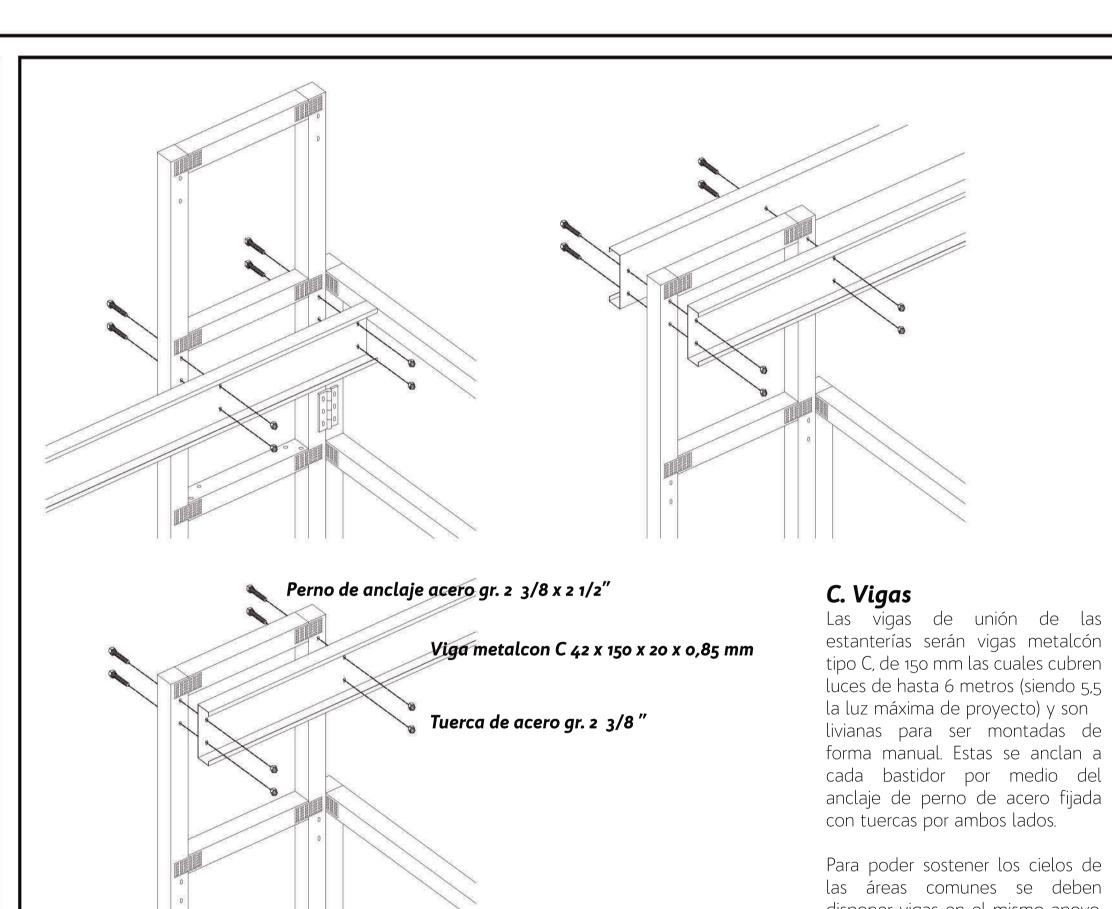
bastidor considera 4 soportes plegables (abisagrados) que conforman la estructura autosoportante.





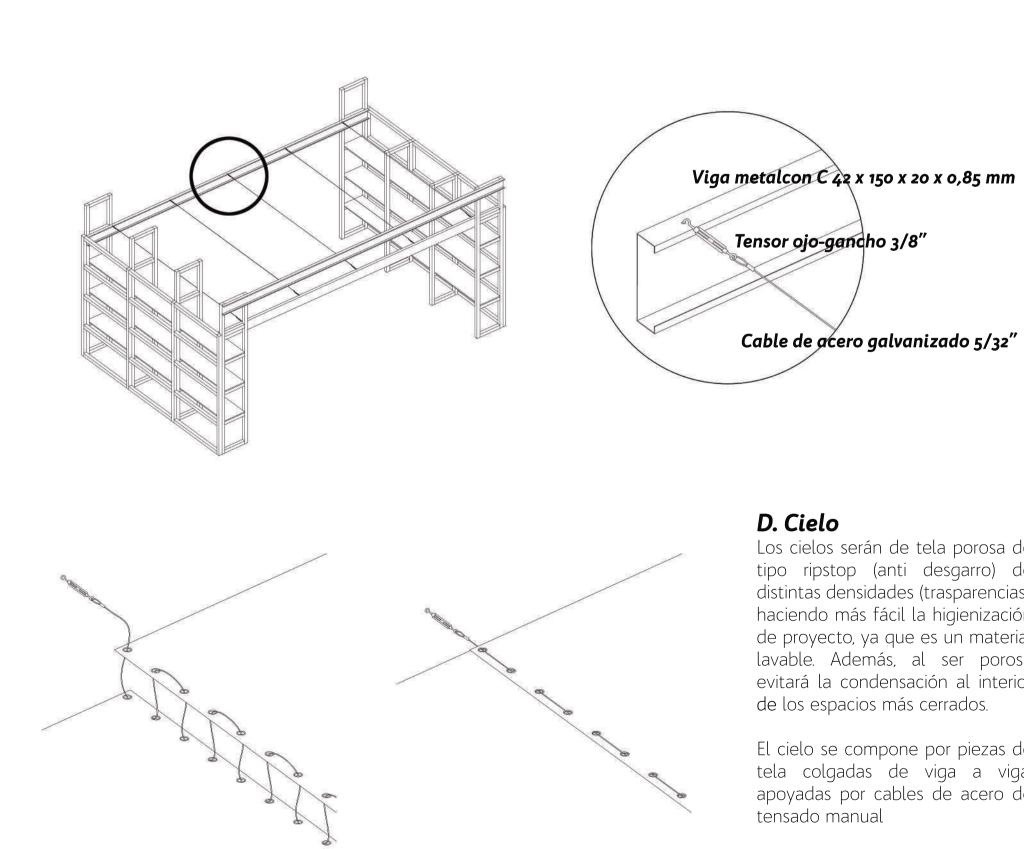
Los recubrimientos de los bastidores serán de tela porosa tipo ripstop poliéster (anti

Su unión será a través de velcro industrial dual lock que garantiza una unión firme. Este velcro no se desgasta como los velcros tradicionales al componerse de un entramado plástico.



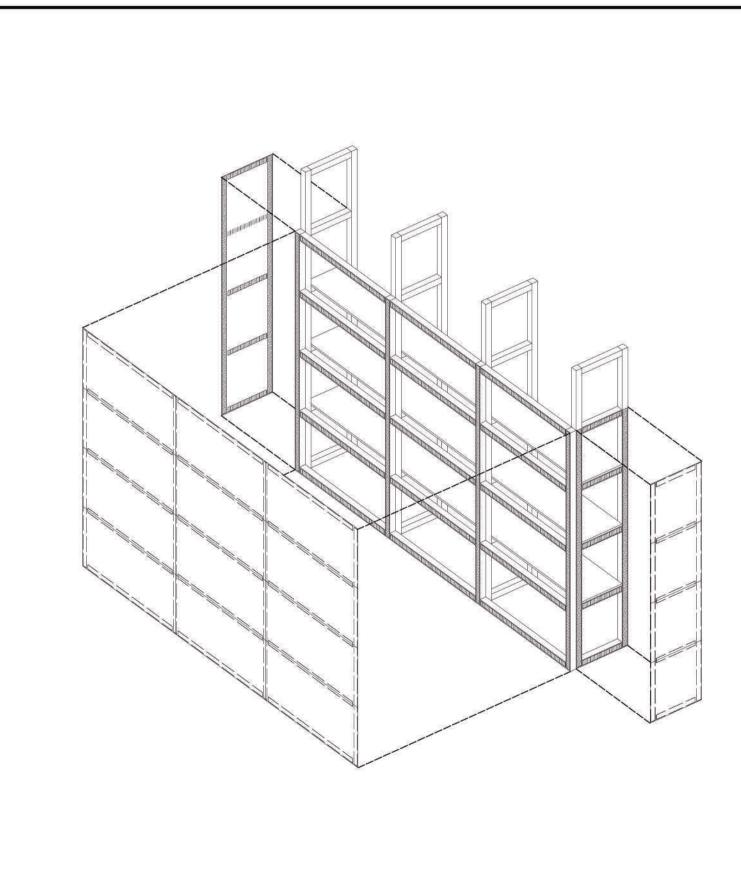
luces de hasta 6 metros (siendo 5,5 la luz máxima de proyecto) y son livianas para ser montadas de forma manual. Estas se anclan a cada bastidor por medio del anclaje de perno de acero fijada Para poder sostener los cielos de las áreas comunes se deben disponer vigas en el mismo apoyo,

donde compartirán el anclaje.

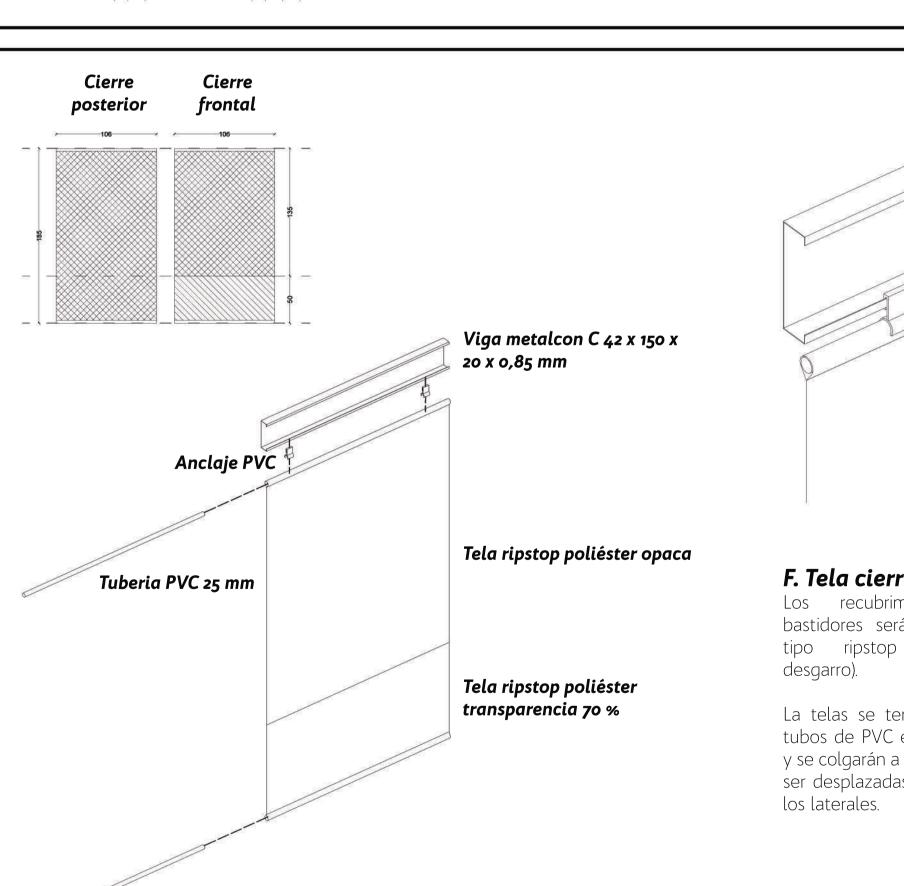


Los cielos serán de tela porosa de tipo ripstop (anti desgarro) de distintas densidades (trasparencias), haciendo más fácil la higienización de proyecto, ya que es un material lavable. Además, al ser porosa evitará la condensación al interior

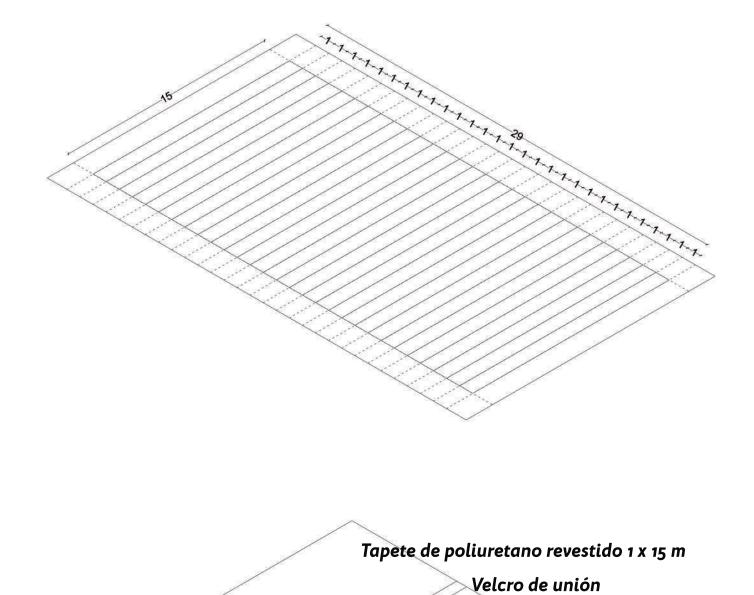
El cielo se compone por piezas de tela colgadas de viga a viga, apoyadas por cables de acero de





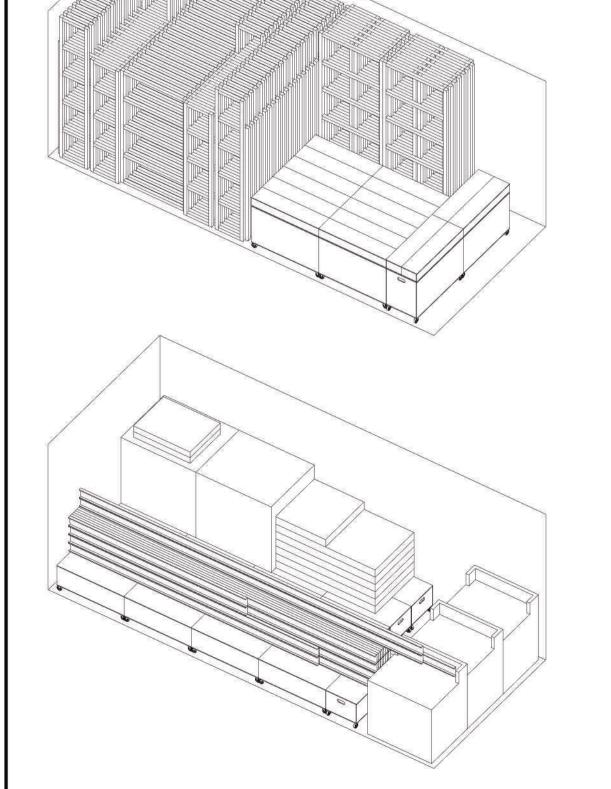




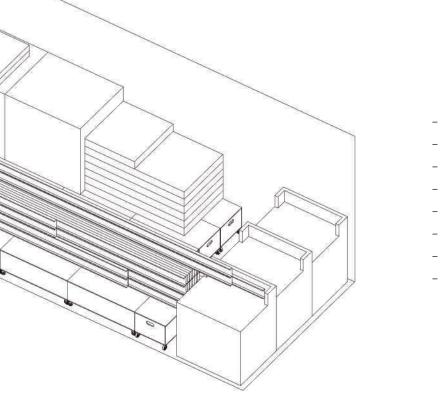


G. Suelo La estructura de suelo será por medio de tapetes texturizados con aislación de poliuretano, los cuales otorgarán una aislación respecto al suelo y evitarán el contacto de las estanterías con el gimnasio para no provocar daños.

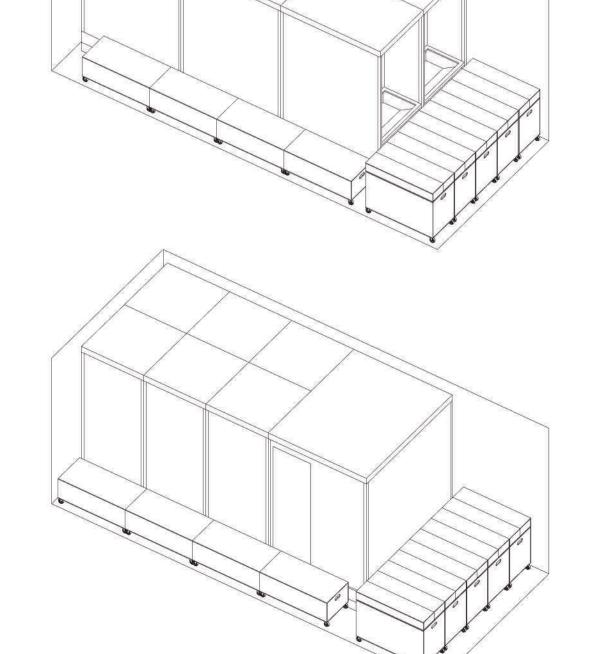
Se modularán en 29 piezas de 1 m x 15 m, ayudando a modular el espacio del proyecto en bandas de un metro facilitando el trazado para el montaje de este.



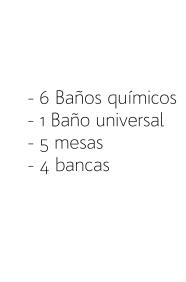
- Bastidor interior de 3,05 m 12 unidades - Bastidor exterior de 3,05 m 12 unidades - Bastidor de 102,5 m 14 unidades - 8 mesas

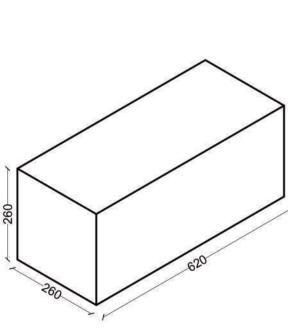


- 21 bancas - 3 lavaderos - 2 estanques IBC - 6 estanques de 180 l - 1 estanque 90 l - 47 vigas metalcón - 1 camilla plegable - 2 montacargas



- 6 Duchas - 5 mesas - 4 bancas





Transporte Al ser un proyecto que se implementará sobre una preexistencia debe considerarse su transportabilidad hacia y desde este recinto a su lugar de almacenaje.

Para poder ser transportable y almacenable el proyecto debe ser capaz de contenerse en los actuales medios de transporte utilizados por los organismos públicos. El volumne transportable es de 2,6 x 2,6 x 6 metros.