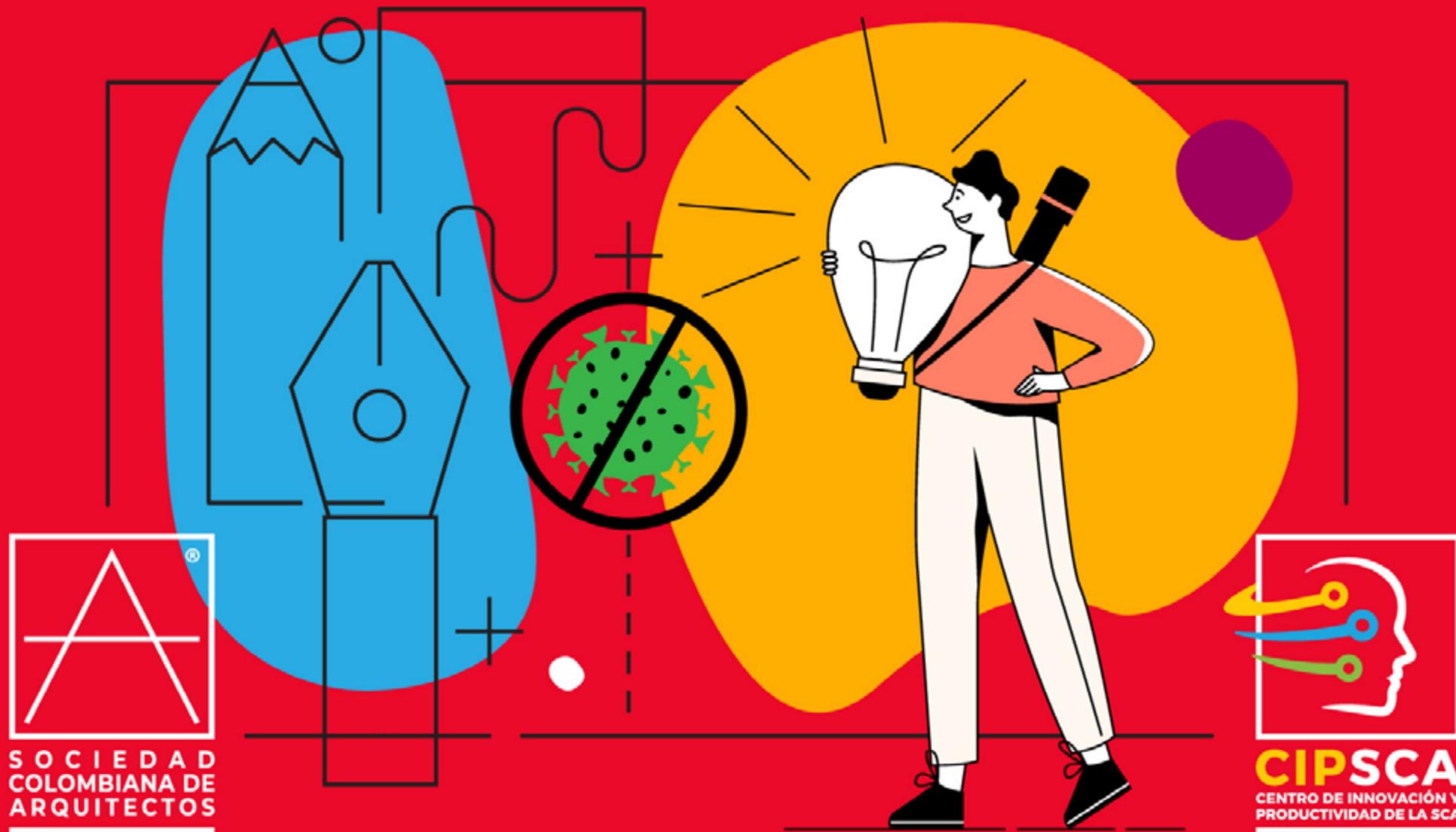


RETO COVID-19

Arquitectura por la vida



¡Presenta tus ideas y únete al reto!

www.sociedadcolombianadearquitectos.org

Arquitectura por la Vida

Siempre he tenido la convicción profunda que, ante las situaciones de crisis, ocurra donde sea que ocurra, de la magnitud que sea, tienen una regla de oro; es que, si de ella no salen cosas buenas, enseñanzas, aprendizajes y lecciones de vida; entonces nos venció la crisis. La capacidad de resiliencia de las personas, aun bajo la separación física que nos exige el control sanitario ante la trasmisión del COVID 19, es infinitamente superior al tamaño de la colateralidad de los daños. Para la comunidad de arquitectos del país. Para el ecosistema de la arquitectura en donde concurremos la SCA, el CPHAA y ACFA, estamos sincronizados repensando nuestro deber ser, mirar nuevos modelos de organización, aperturarse hacia los jóvenes para entender su mensaje, su idioma, sus intereses y prioridades y tratar de seducirlos hacia el interés por lo que hacemos.

El reto Covid-19 Arquitectura por la vida, es un llamado a expresarse, refresharnos con la inmensa creatividad de nuestros estudiantes y profesionales, un voluntariado que apuesta a ser parte de las soluciones, que clama los gobiernos por oportunidades, que tiene capacidad no solo de crear también de emprender proyectos que solucionan los problemas a los cuales se enfrenta en su diario vivir, en su rutina, abriendose caminos y ojalá los líderes del país entiendan ese nuevo mensaje. Por último, El reto Covid-19 Arquitectura por la vida mostró una vez que los arquitectos tenemos la capacidad de entendernos en un lenguaje interdisciplinario, trabajar en equipo con médicos, ingenieros, profesionales de Arquitectura, del Diseño, de área de la salud (enfermería, medicina, salud en el trabajo), estudiantes de las áreas anteriores y otras profesiones que se consideren relevantes, en fin todos aquellos que entregaron sus propuestas son ya ganadores, merecen el reconocimiento público y tienen por siempre nuestra gratitud. Ojalá los entes gubernamentales del sector cacén estos talentos y apuesten a un país incluyente.

Arq. Alfredo Manuel Reyes Rojas

Presidente Sociedad Colombiana de Arquitectos

Emprendimiento e Innovación

La apuesta por el emprendimiento y la capacidad innovadora de los empresarios colombianos se ha convertido en un elemento esencial en los planes del país en materia de prosperidad económica y transformación productiva, además de cobrar una mayor relevancia en el propósito de la reactivación económica y la prevención oportuna ante coyunturas como la actual.

El COVID le ha impuesto al país retos difíciles de prever y que ponen a prueba la capacidad creativa y resiliente por parte de todos los sectores de la sociedad colombiana. Es necesario generar condiciones y mecanismos que permitan que los procesos de innovación y emprendimiento diseñen, desarrollen y ofrezcan soluciones a las nuevas necesidades que se nos presentan. Iniciativas como el "Reto COVID-19 Arquitectura por la vida" de la Sociedad Colombiana de Arquitectos son ejemplo de escenarios que propician e incentivan la inventiva de los emprendedores colombianos.

El satisfactorio resultado del ejercicio, en el que participaron más de 120 solucionadores, de los cuales 40 fueron escogidos como finalistas, aportaron propuestas desde la arquitectura que tienen un impacto positivo en aspectos económicos, sociales, laborales, ambientales, del uso del espacio público, de salud pública, entre otros, y que ofrecen soluciones a situaciones cotidianas para las empresas y las personas en el propósito de prevenir contagios y recuperar económicamente al país de las consecuencias el confinamiento a causa de la pandemia global por la que atravesamos.

Felicitamos a quienes hicieron parte de esta iniciativa e invitamos a los diferentes sectores de la sociedad colombiana a los emprendedores e innovadores del ecosistema empresarial colombiano a que participen activamente de estas iniciativas que decididamente contribuyen al bienestar y al desarrollo productivo en nuestro país.

Cemprende

Diseño en tiempos del Covid

Hoy en día las noticias sobre los impactos de la pandemia y su subsecuente cuarentena desbordan todos los medios de comunicación y las redes sociales en Colombia y el mundo. Mucho se ha dicho sobre el inminente cambio que se avecina en nuestras vidas y que el mundo nunca volverá a ser el mismo. Estamos todos saturados de un mensaje de urgencia que, debido a la incertidumbre que vivimos nadie termina realmente de entender completamente. Existe un riesgo importante que ante el pánico generalizado que existe perdamos la perspectiva de lo que realmente importa y más grave aún nos perdamos de las enseñanzas que crisis nos puede dejar. Claramente tenemos que tomar medidas urgentes, pero más aún debemos entender que en mediano y corto plazo tenemos que fomentar la construcción de sociedades más resilientes que nos permitan sobrellevar mejor las futuras crisis que muy seguramente no serán virales.

Desde nuestra disciplina hemos visto cómo las ciudades mejor diseñadas y con arquitectura de calidad han sido las más exitosas a la hora de adaptarse a las actuales circunstancias. Ámsterdam, por ejemplo, poco ha tenido que hacer para que sus ciudadanos mantengan el distanciamiento social o para habilitar ciclorutas para que la población evite las aglomeraciones en el transporte público, ya que de por si cuenta con el espacio público suficiente para que esto suceda. El buen diseño ha demostrado ser una herramienta vital para enfrentar la cuarentena que vivimos hoy en día. En el caso colombiano, las personas que tienen la fortuna de vivir cerca a parques urbanos, en apartamentos o casas bien diseñadas y en vecindarios que tienen buenos espacios públicos han tenido experiencias radicalmente distintas a las que no. Tristemente, son pocos los afortunados que gozan de estos beneficios.

Este reto es un primer paso para que desde el diseño innovemos en la manera de pensar nuestros entornos construidos. Que pasemos a la acción y que aportemos nuestros saberes que muchas veces han sido pasados por alto en nombre de la narrativa económica. No contamos con la capacidad de inversión que tienen en otros países, pero contamos con un gremio de profesionales innovadores, resilientes y capaces de intervenir nuestras ciudades, edificios y hogares para, no sólo mitigar el contagio, sino mejorar nuestra calidad de vida. Lo necesitamos con urgencia y desde mucho antes de la aparición del virus.

Arq. Julian Restrepo
TALLER arquitectos

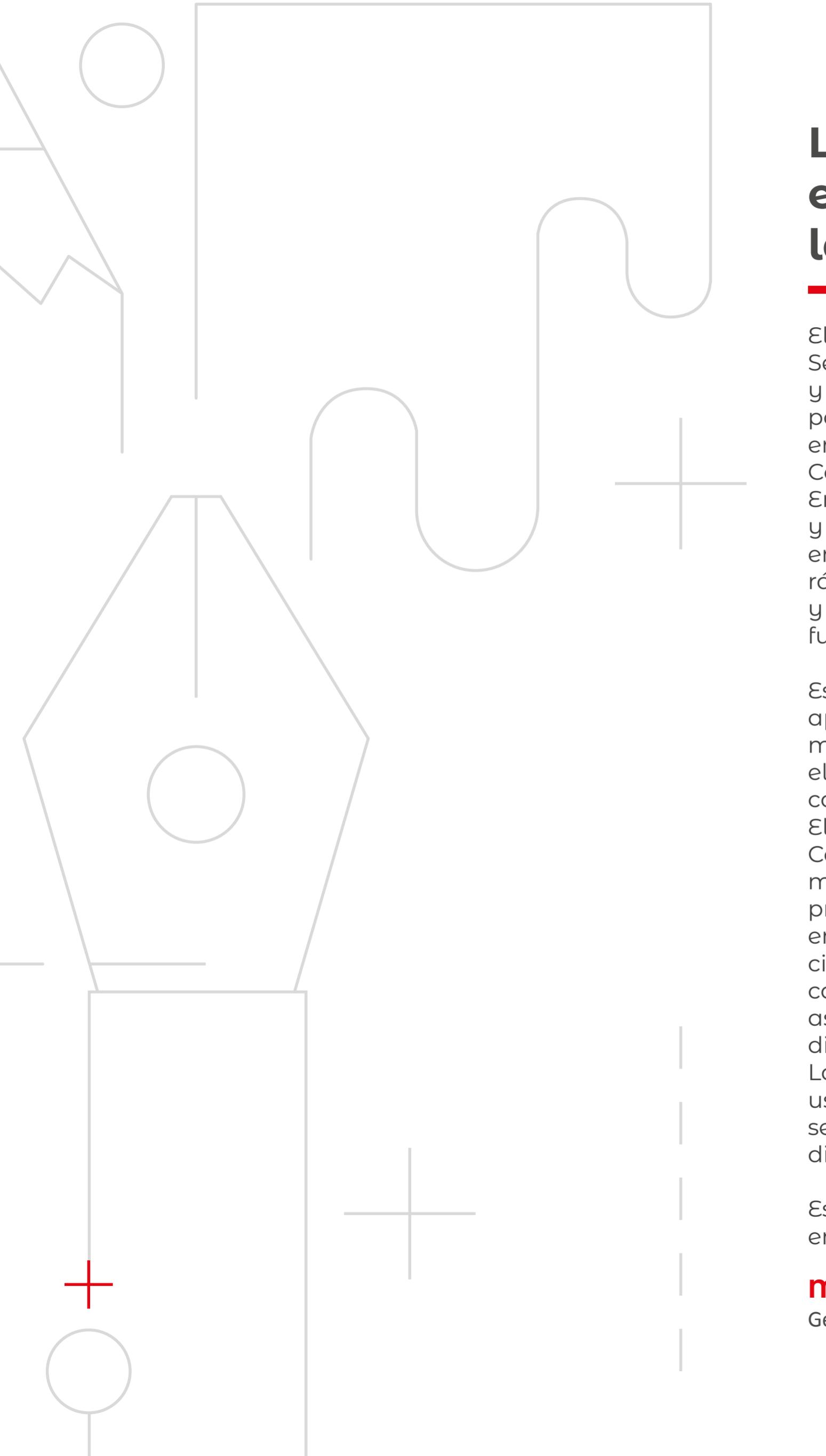
Diseño Centrado en el Usuario

Los gobiernos, las empresas y las organizaciones a lo largo del mundo se están dando cuenta en este momento de la necesidad de diseñar bienes, estrategias y servicios que partan del entendimiento empático del comportamiento y las necesidades reales de las personas. Las políticas públicas generalistas o los mensajes de comunicación simples que buscan cambios de comportamiento han probado no ser suficientes para tal propósito. Existen hoy metodologías o procesos sistemáticos de diseño que parten de generar empatía con las personas y diseñar con ellas (y no sólo para ellas) las soluciones a las problemáticas sociales. Existe también un gran avance en las denominadas "ciencias del comportamiento" que intentan explicar algunos patrones de comportamiento de los seres humanos y establecer pautas para el diseño ético de guías, protocolos, y arquitectura de decisión en beneficio de las personas. La Economía del comportamiento (Behavioral Economics), el urbanismo táctico, el pensamiento de Diseño (Design Thinking), el diseño de servicios (Service Design), son herramientas muy poderosas para la transformación social y el diseño de soluciones personalizadas a problemas adaptativos o complejos.

La pandemia, además de ser un problema de salud pública, implica un desafío de adaptación para el comportamiento de las personas. El distanciamiento social en los lugares públicos, el confinamiento, los hábitos de aseo y prevención, las nuevas reglas de circulación y los protocolos de reactivación económica, imponen nuevas lógicas de comportamiento y de relacionamiento entre personas y entre éstas y los espacios físicos, para las que no estamos naturalmente preparados.

En Diseño Público creemos que la reactivación económica y la reactivación de las edificaciones y espacios públicos será más segura si aplicamos estas herramientas de innovación para crear nuevas arquitecturas de decisión, que moldeen nuestro comportamientos en pro de la vida y del nuevo comienzo.

Santiago Amador Villaneda
(Diseño Público)



La arquitectura modula el comportamiento de las personas

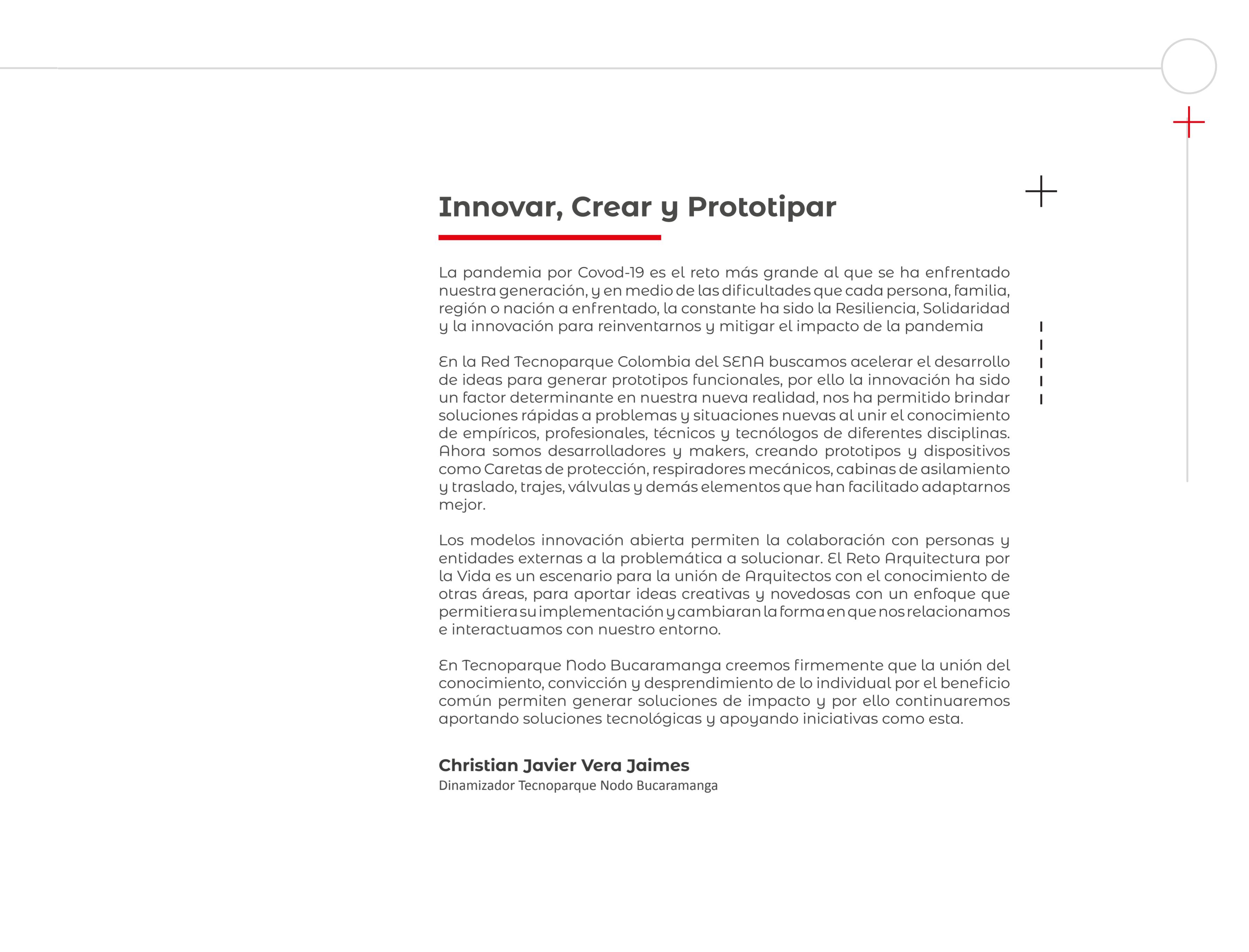
El mundo ha cambiado, así como las necesidades de las personas. Se hace evidente la necesidad de trabajar de forma planificada y coordinada entre las diferentes profesiones y disciplinas, para poder controlar y sobrellevar las situaciones derivadas de las enfermedades de interés global como la originada por el SARS-CoV-2, que produce la enfermedad conocida como Covid-19. Entornos y edificaciones donde se combine la espacialidad y las especificaciones técnicas para prevenir y contrarrestar enfermedades, y que tengan facilidad de cambiar su uso de manera rápida en caso de una epidemia u otro tipo de catástrofe; ciudades y edificios que sean en sí una herramienta más para combatir futuras pandemias.

Es ahora el momento de unirnos como sociedad y buscar soluciones aplicables a el entorno, el medioambiente y la convivencia. De manifestar nuestro espíritu comunitario, pensando siempre en el bien mayor, creando un gran tejido urbano que pueda hacer cambios y transformaciones impensables con la mayor brevedad. El reto COVID-19 arquitectura por la vida propuesto por la Sociedad Colombiana de Arquitectura, plantea la oportunidad a equipos multidisciplinarios de generar soluciones e innovaciones que promuevan la creación o la transformación de los espacios en entornos seguros. Para esto es necesario combinar la evidencia científica disponible, con el sentido común y las condiciones de cada entorno, para lograr así definir los lineamientos que, de forma asertiva, ayudarán a crear cultura y hábitos que impacten de forma directa en la propagación del COVID-19.

La confiabilidad que las organizaciones puedan ofrecer a sus usuarios al utilizar sus instalaciones, y la forma como estas medidas se hagan visibles en un entorno de atención seguro, serán su factor diferencial.

Este reto ayudará a los profesionales de la arquitectura y del diseño a enfocarse en soluciones integrales para problemas multifactoriales.

MD. Héctor Mario Mejia Hoyos
Gerente de Hospital Design & Quality



Innovar, Crear y Prototipar

La pandemia por Covod-19 es el reto más grande al que se ha enfrentado nuestra generación, y en medio de las dificultades que cada persona, familia, región o nación a enfrentado, la constante ha sido la Resiliencia, Solidaridad y la innovación para reinventarnos y mitigar el impacto de la pandemia

En la Red Tecnoparque Colombia del SENA buscamos acelerar el desarrollo de ideas para generar prototipos funcionales, por ello la innovación ha sido un factor determinante en nuestra nueva realidad, nos ha permitido brindar soluciones rápidas a problemas y situaciones nuevas al unir el conocimiento de empíricos, profesionales, técnicos y tecnólogos de diferentes disciplinas. Ahora somos desarrolladores y makers, creando prototipos y dispositivos como Caretas de protección, respiradores mecánicos, cabinas de aislamiento y traslado, trajes, válvulas y demás elementos que han facilitado adaptarnos mejor.

Los modelos innovación abierta permiten la colaboración con personas y entidades externas a la problemática a solucionar. El Reto Arquitectura por la Vida es un escenario para la unión de Arquitectos con el conocimiento de otras áreas, para aportar ideas creativas y novedosas con un enfoque que permitiera su implementación y cambiaran la forma en que nos relacionamos e interactuamos con nuestro entorno.

En Tecnoparque Nodo Bucaramanga creemos firmemente que la unión del conocimiento, convicción y desprendimiento de lo individual por el beneficio común permiten generar soluciones de impacto y por ello continuaremos aportando soluciones tecnológicas y apoyando iniciativas como esta.

Christian Javier Vera Jaimes
Dinamizador Tecnoparque Nodo Bucaramanga

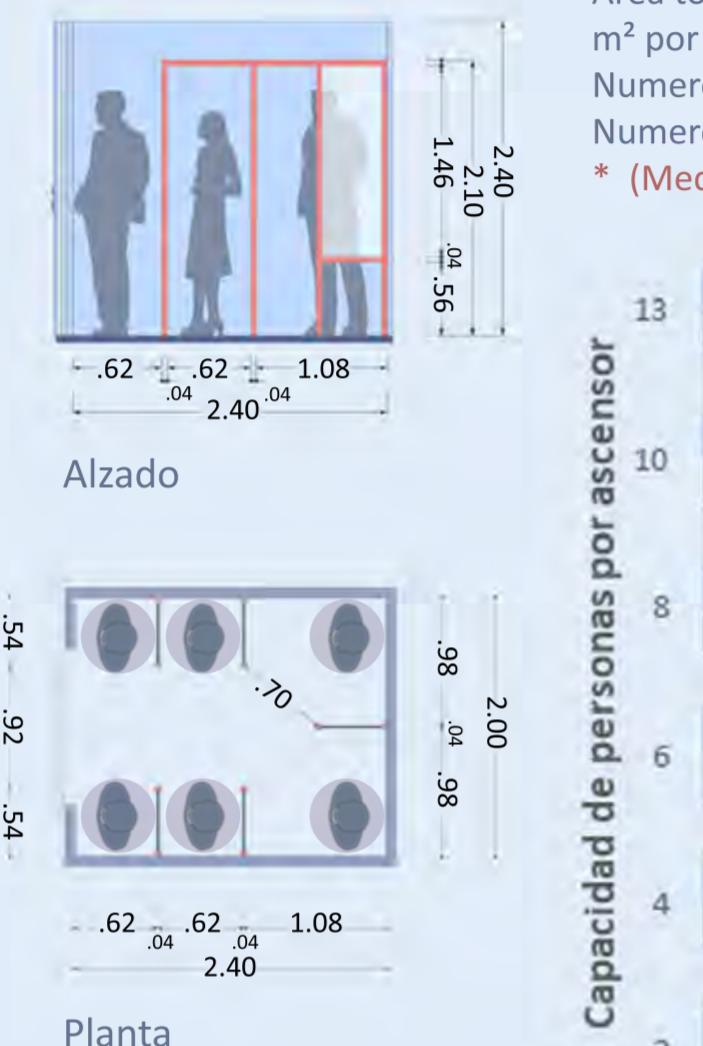
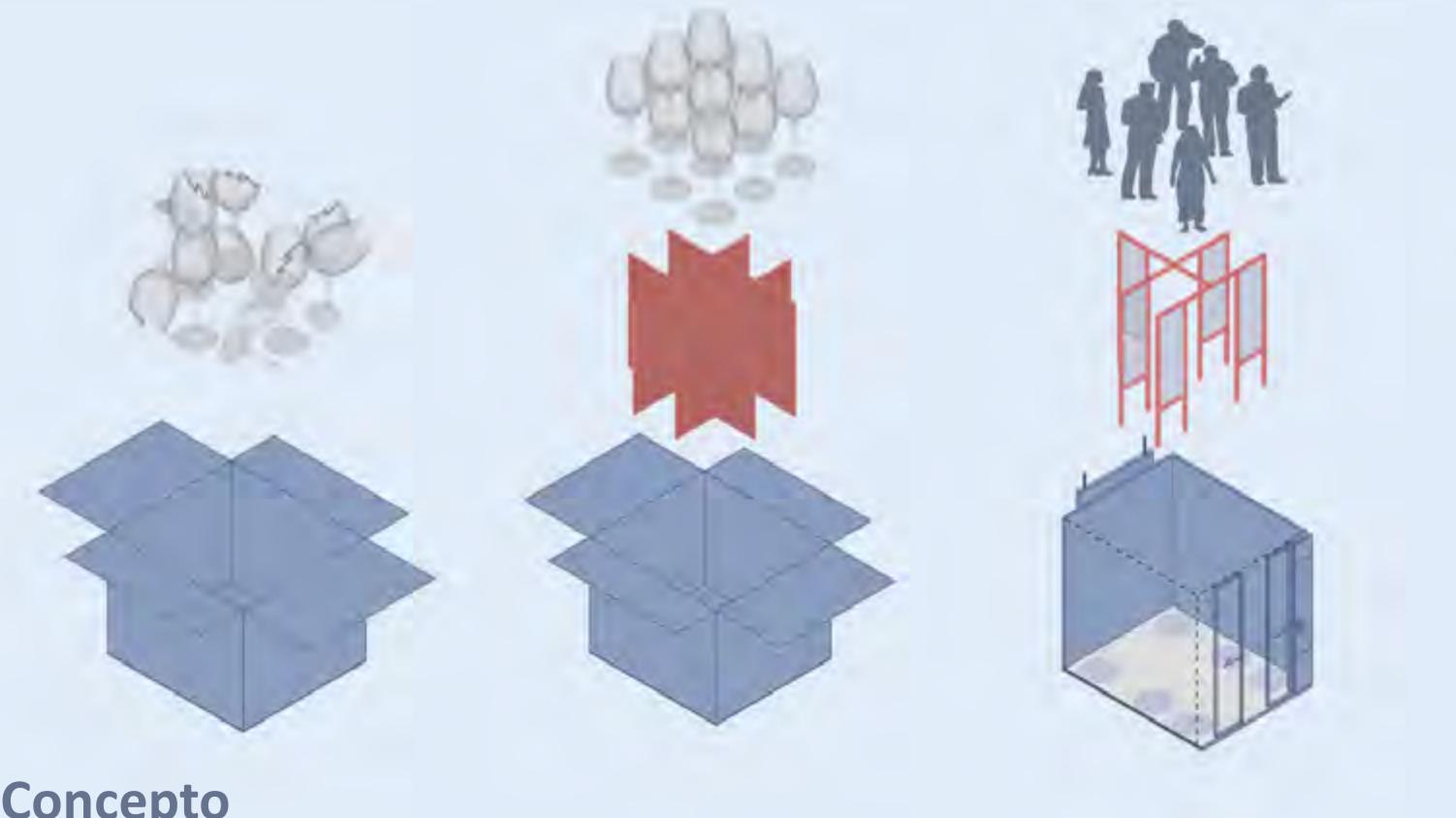
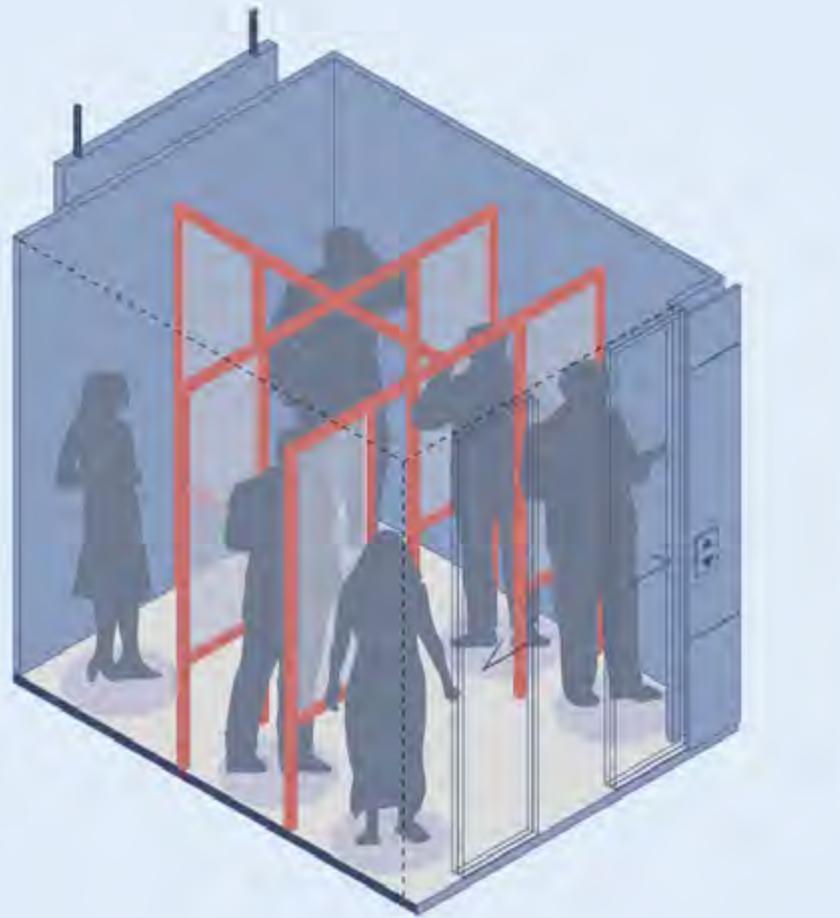
Edificios Administrativos y de Oficinas



- + Queremos regresar a nuestras oficinas
- + Somos personas sociales
- + Queremos trabajar en equipo

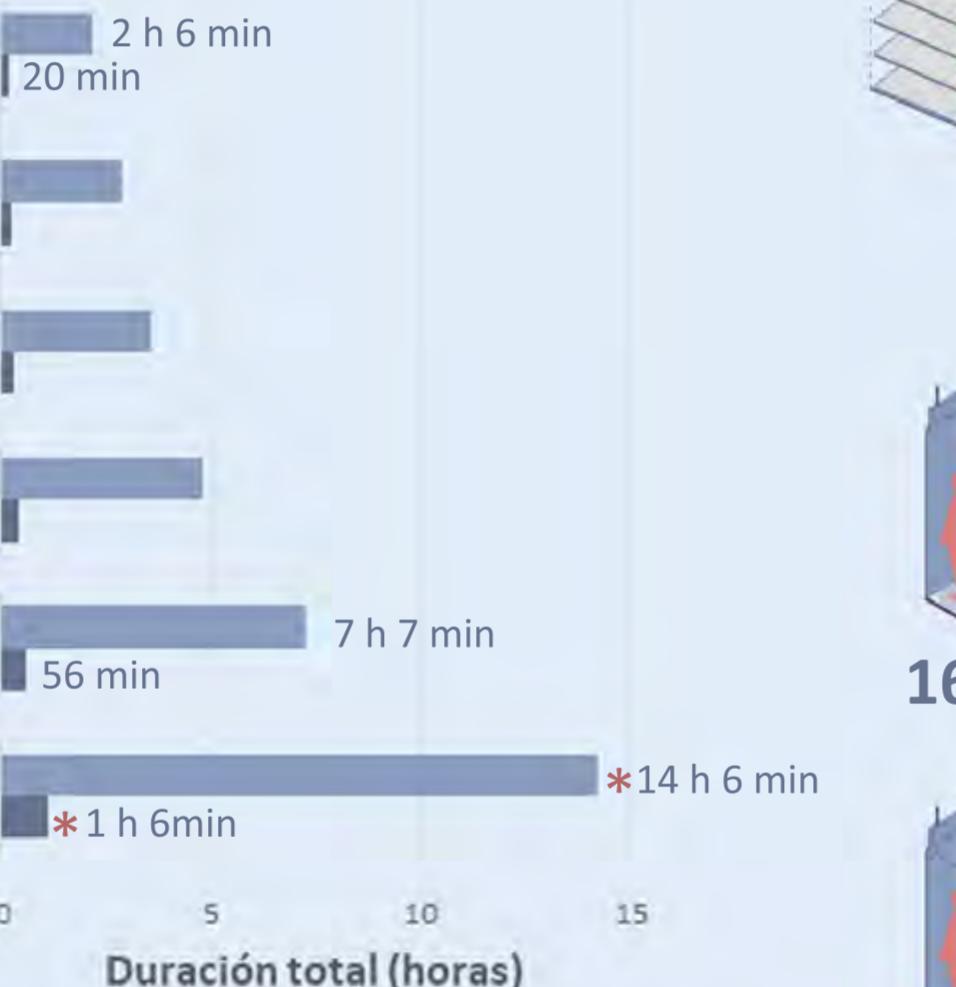
PROYECTO DESTACADO

PMVS PLAN DE MOVILIDAD VERTICAL SEGURA RETO COVID-19



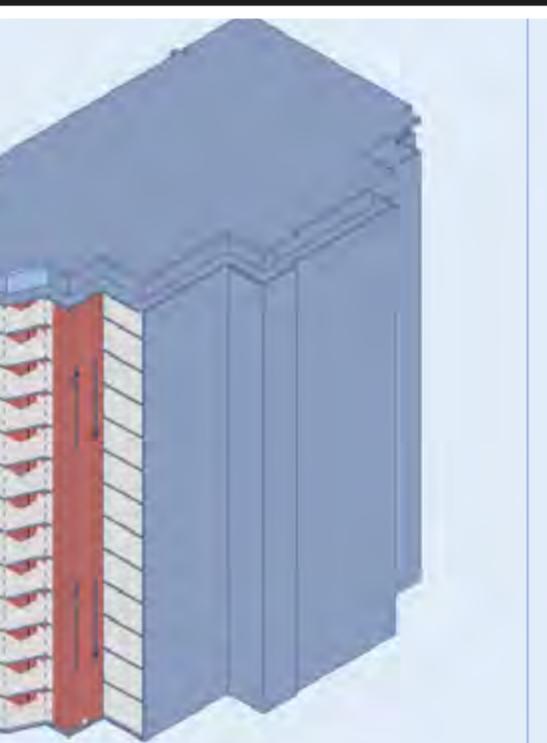
Estudio de tráfico vertical Edificio Paralelo 108 Torre 1

Pisos: 13
Cantidad de ascensores: 4
Área total útil por piso: 880 m²
m² por persona: 10 m²/^{16 m²}*
Número total de personas por piso: 88 p/^{55 p}*
Número total de personas en el edificio: 1.144 p/^{715 p}*
* (Medidas de distanciamiento social)

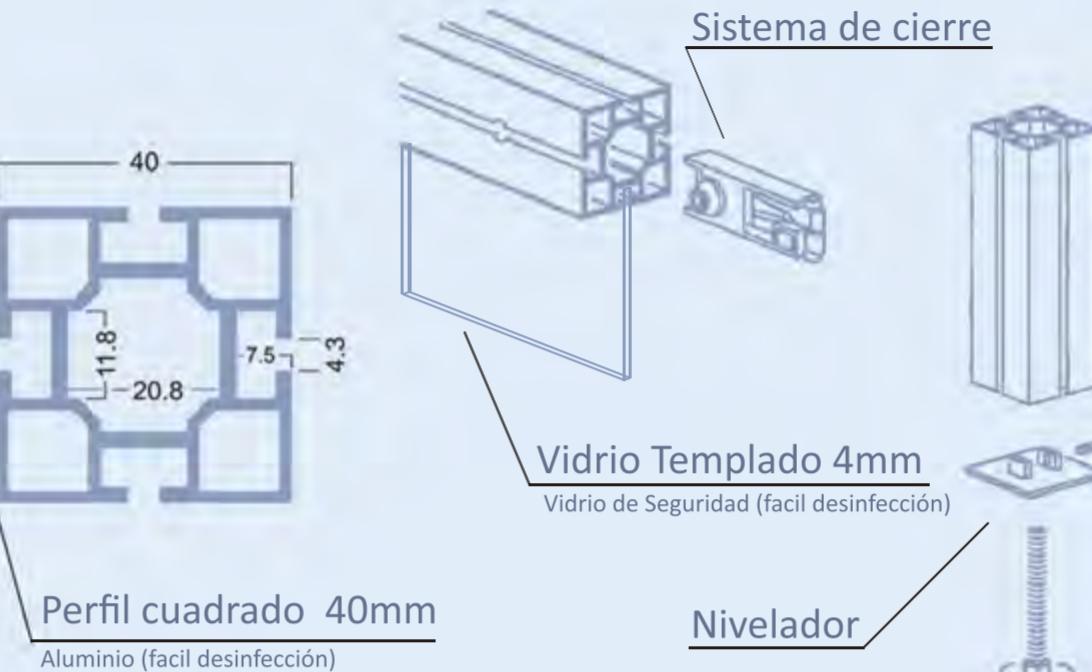


Cumpliendo los protocolos de bioseguridad y distanciamiento social (2 personas por cabina) la duración total para ocupar el edificio completo resultaría en un incremento de **6 veces** más del tiempo normal, para un total de **14 horas y 6 minutos**. Implementando nuestra propuesta (4 personas por cabina aisladas por un módulo de elementos divisorios) el tiempo se reduciría en un **50%** para un total de **7 horas y 7 min**. Esto integrado con la habilitación de acceso por escaleras y horarios de ingreso alternados reduciría el tiempo total para ocupar el edificio, garantizando el funcionamiento de tráfico de personas de una forma **responsable y segura**.

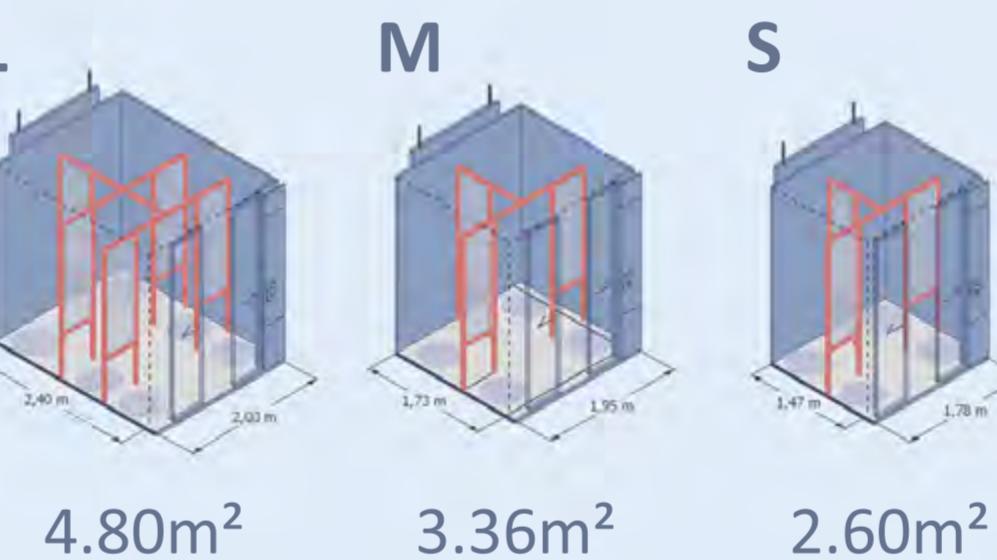
Áreas de Riesgo de Contagio



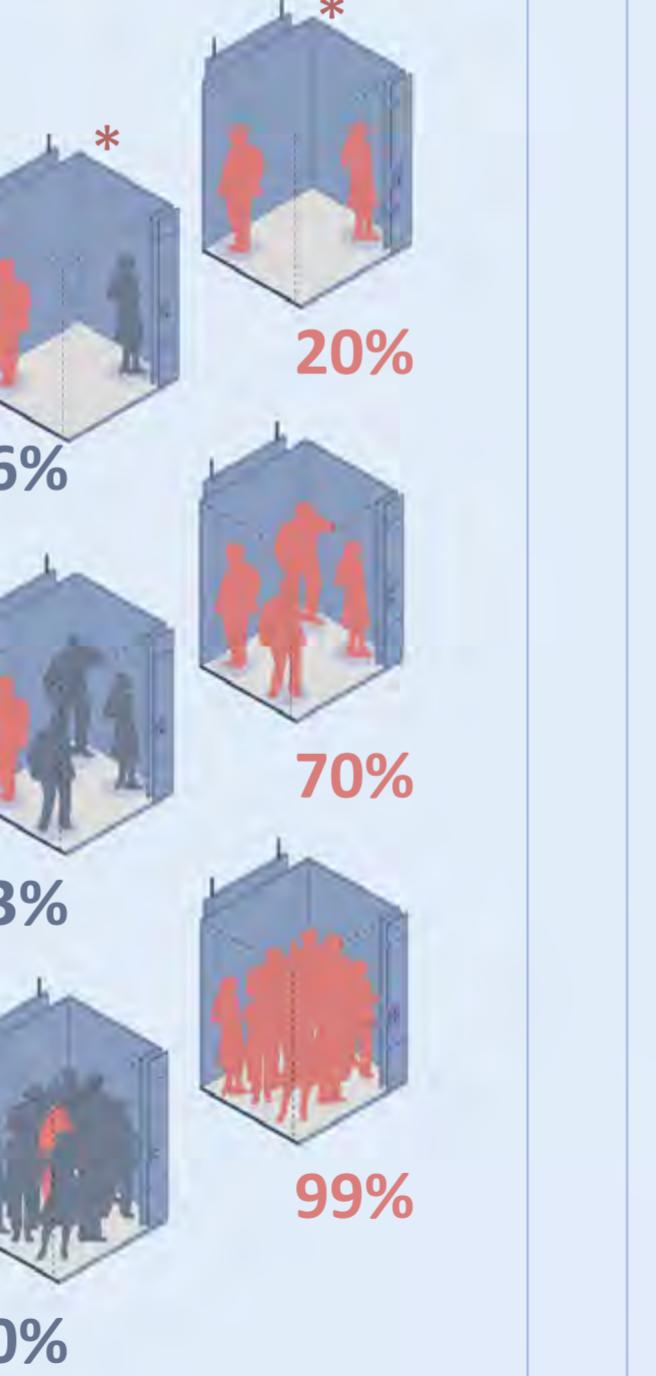
Esquema de Funcionamiento



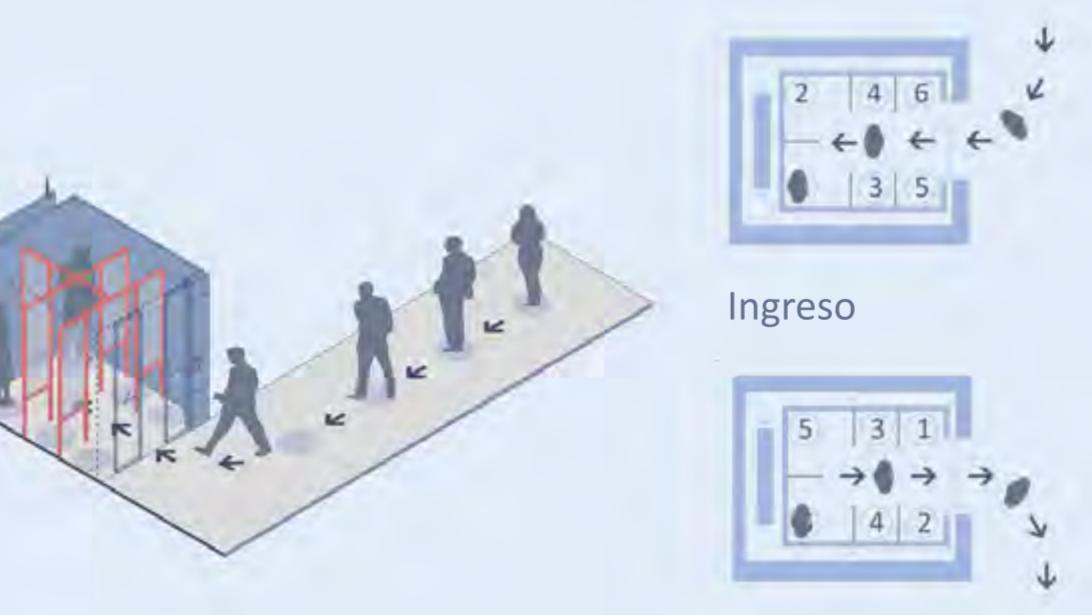
Detalle Técnico



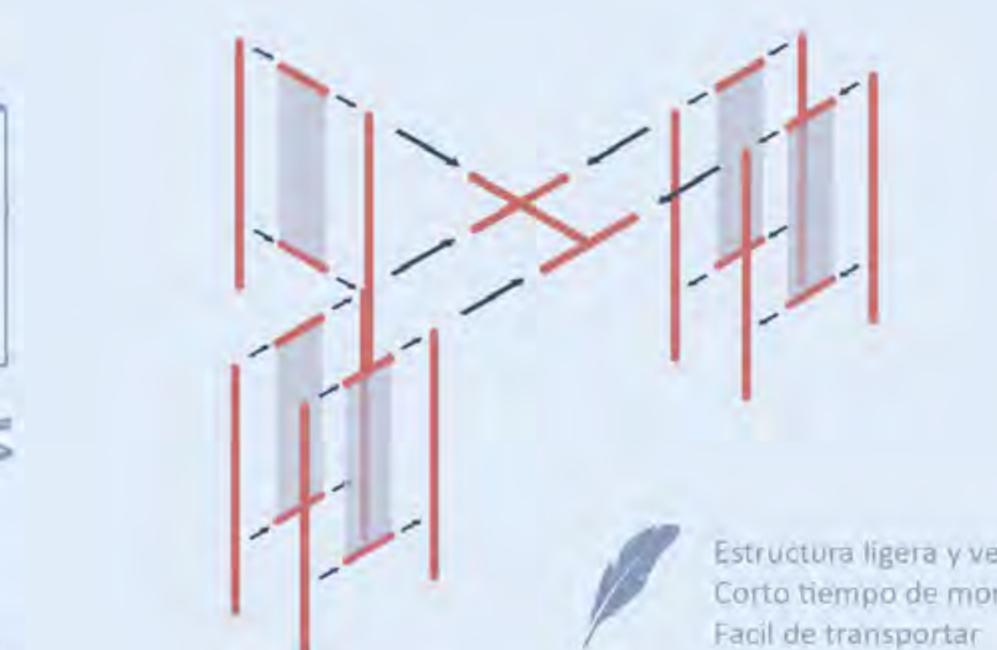
Esquema de Flexibilidad



Esquema de Funcionamiento



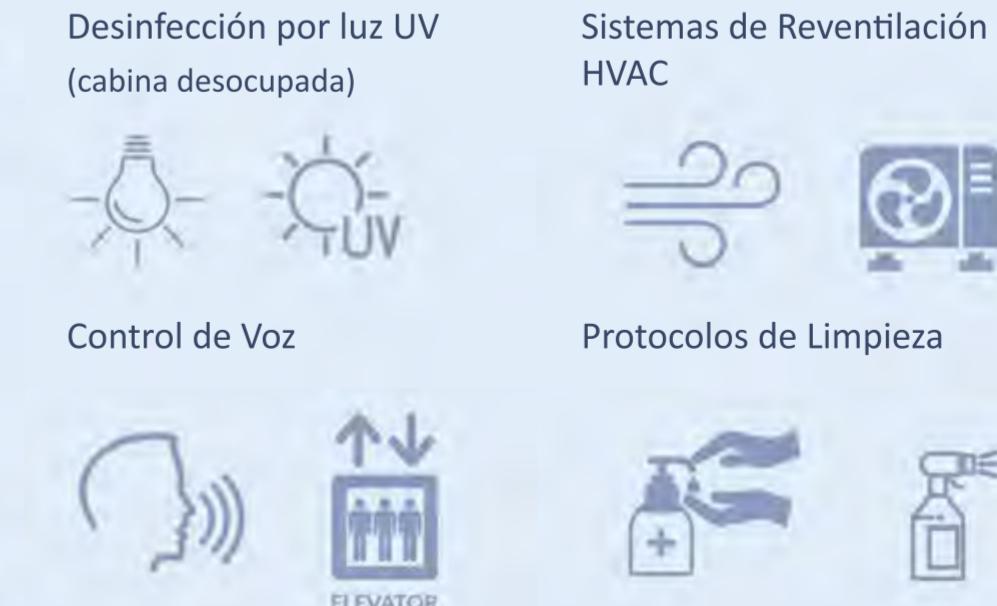
Sistemas Complementarios



Esquema de Instalación



Señalización y Branding



Sistemas Complementarios

Memoria Descriptiva

Una caja de cartón es la alternativa más recurrente para el transporte y manejo de productos, como también es el caso de un ascensor, un sistema cuya principal función es movilizar personas. Sin embargo, ambos presentan grandes desventajas sin una solución al interior, particularmente en el caso del ascensor, reto que despertó nuestra inquietud para encontrar una solución a un problema generado por la situación que se vive en la actualidad de alto riesgo de contagio y propagación del virus COVID-19. Por un lado, la caja y sus productos en el interior copas de cristal, al ser muy frágiles y no tener ninguna protección tendrían contacto entre ellas, ocasionándose graves e irreparables daños. Es el mismo caso dentro de un ascensor, en donde se presentan condiciones similares porque los pasajeros al no tener una protección aumentan la probabilidad de contacto y hacerse daño entre sí (alto riesgo de contagio). Surge como respuesta a esta problemática aplicar una solución ideal para ambos casos y consiste en construir unos elementos divisorios que garanticen la efectiva separación entre ellos brindando **SEGURIDAD** y **PROTECCIÓN**, y en el caso del ascensor generando **CONFIANZA** entre los pasajeros que lo utilicen.

Integrantes

HGC Arquitectos Ltda.
Arq. Alfredo Carrasco
Arq. Daniel Carrasco
Arq. María Fernanda Castro
Arq. Miguel Molano
Arq. Sandra Silva
Arq. Luis Carlos Lozano

EA-143071

#EDIFICIO ANTARES

RETO COVID 19



Comedor:
El comedor es una de las zonas que demanda la presencia de varias personas a la vez, para lo cual hemos diseñado unas barreras de cristal que garanticen la interacción de las personas que usan este espacio sin temor a exponerse directamente a gotículas que se expulsan de parte de las personas, a la vez optamos por la implementación de sillas ensambladas de tubos de cartón reciclado para dar un aporte al concepto sostenible del edificio.

Zona salida: (verde)
Esta zona comparte el mismo principio de la zona de ingreso o acceso al edificio, ha sido señalada y relativamente aislada hasta cierto tramo para garantizar la independencia en el sentido de circulación.

Sala común de oficinas:
Para esta zona, hemos implantado un patio central, en el que se planta una mata verde, que permite la formación de un núcleo en el que se propone una división de la circulación intuitiva que se busca, y a la vez un posicionamiento de cada módulo en los extremos laterales del segundo nivel del edificio.

Zona mixta:
Esta zona permite un encuentro entre las dos zonas anteriormente mencionadas, dónde el espacio permite una suficiente interacción entre los trabajadores, respetando el límite de distanciamiento social.

Baños:
Los baños se han dispuesto con la finalidad de que sean espacios individuales para cada trabajador, en estos momentos consideramos necesaria la implementación de lavamanos individuales junto a los sanitarios en un mismo espacio privado, para garantizar el distanciamiento social en un espacio tan relevante como este, algo que de seguro aportará un gran valor agregado al desempeño de cada persona.

Escalera para cada sentido:
Una de las reformas a considerar es la construcción de una escalera extra que permita respetar el principio de sentido exclusivo de circulación, donde permanezca la fluidez constante sin la menor obstrucción posible.

Fachada de cristal:
La fachada de cristal se ha diseñado con el fin de integrar factores que permitan mitigar los factores contagio como la iluminación y la ventilación, factores que a su vez contribuyen al balance emocional, físico y mental del ser humano.

Cubierta de cristal:
Junto con la fachada, la cubierta está dispuesta con el fin de atrapar la suficiente cantidad luz y aire fresco y así complementar la función de la fachada, estas estructuras están hechas en material de cobre, el cual permite un ambiente hostil a la existencia del virus y que a su vez agrega acabados vanguardistas y contemporáneos en medio de esta crisis.

MEMORIA DESCRIPTIVA

Este proyecto va encaminado a la presentación de propuestas relativamente inmediatas en la lucha por la mitigación de la propagación del contagio del Covid-19 en el marco de la pandemia actual.

Protección en áreas comunes:

Comedor: la existencia de un espacio propicio para el descanso y el consumo de alimentos dentro de nuestro lugar de trabajo, garantiza la presencia en las instalaciones del trabajador, algo indispensable a la hora de mitigar la propagación del virus. Para esto se pensó, en lugar de acceder el mismo distancia de un metro que sugiere el CDMX, implementar barreras de cristal instaladas en los conectores para lograr que cada trabajador mantenga la comunicación con sus compañeros sin tener que expusieran de estar en contacto con las personas que se expulsan al hablar o al toser, esto también para que el trabajador no se acerque y mantenga cierto contacto directo con su entorno y sociabilidad en el trabajo.

Zona de ingreso: Esta zona que se compone con la puerta de seguridad, la cual está posicionada para atender la visual de dicha zona. Para atender un elemento importante a la hora de la mitigación del virus como es el distanciamiento social, se propone un área exclusiva para el ingreso y otro para la salida de las instalaciones. Uno de los avances a utilizar en el suelo y en los muros y perfiles de puertas y ventanas ha sido el cobre, material que según el CDMX mantiene el virus por menor tiempo que otros que se utilizan como el plástico y acero.

Recorrido: Esta zona mantiene el principio de único sentido de circulación, donde se ingresa en una zona y se sale de las instalaciones por otra. También se mantiene el uso de material cobre como acabado en los muros pues dicho material solo permite la existencia del virus por 4 horas segun la Organización Mundial de la Salud. Puntas fijas acristaladas y escaleras que se ejecutan se tiene en consideración la construcción de una segunda escalera en la edificación, esto para no interrumpir el sistema intuitivo de circulación que se ha impuesto, donde los accesos y escaleras se implementan para superar el paso de un nivel a otro, respetando la circulación en un único sentido que se ha propuesto.

Baños: En estos instantes, la higiene y el cuidado personal es un verdadero factor de gran importancia y garantizar que cada persona mantenga sus hábitos de cuidado, para lo cual, hemos propuesto que se construya un cuarto de baño personal, con la bañera sanitaria que impide controles y lavaderos, lo cual a nuestro criterio, garantiza el tratamiento sanitario que no se lograba en dichos espacios con lavaderos compartidos.

Pasillos: Los pasillos en el segundo nivel del edificio, una vez accedido a este, mantienen el principio de circulación independiente, hasta llegar a cada espacio cerrado, como la sala de juntas y las oficinas generales y secretarías. Dónde dentro de un punto determinado, la circulación seuelve mixta, pero con el espacio suficiente para mantener este tipo de sistema.

Fachada y cubierta de cristal:
Los factores a considerar en la elaboración de la presente propuesta son los que determinan la disminución e mitigación en la propagación del contagio, pero a su vez, impactos indirectos en otros factores de la salud que produce el hecho de tener que convivir con el virus que hoy nos hace a todos enfermar. La salud mental es un factor a considerar al momento de diseñar para el bienestar de los trabajadores, es por eso que se ha diseñado un edificio cuyas fachadas y cubiertas están dispuestas en la finalidad de crear y garantizar ambiente iluminados y ventilados que permitan a todos los actores del lugar, mantener en lo posible una sensación de equilibrio que la luz natural y el aire fresco permiten.

Zonas verdes estratégicas:
El factor naturalismo mencionado en el aparte anterior se comparte para el punto de esta propuesta, ya que se considera en la elaboración de la presente propuesta con los que determinan la disminución e mitigación en la propagación del contagio, pero a su vez, impactos indirectos en otros factores de la salud que produce el hecho de tener que convivir con el virus que hoy nos hace a todos enfermar. La salud mental es un factor a considerar al momento de diseñar para el bienestar de los trabajadores, es por eso que se ha diseñado un edificio cuyas fachadas y cubiertas están dispuestas en la finalidad de crear y garantizar ambiente iluminados y ventilados en el ámbito laboral.

Accesos:
Se hemos hablado del cobre como material tendencia en la actualidad para mitigar la propagación del virus, para lo cual, hemos implementado dicho material para el revestimiento de los pisos del edificio y los pasamanos, bañeras y piletas para que sean los elementos que están en constante contacto con nuestras manos. En el caso de los pisos, lo hemos implementado como un medio de mitigación del transporte del virus que eventualmente puede adentrarse a nosotros y así llevarlo al edificio, dado que el cobre mantiene el menor tiempo posible la existencia del virus y que las zonas de circulación son áreas de constante tránsito, podemos aplicar este material como un aislador en estas circunstancias, además de atenuar un poco el calor de la actividad aquática.

También hemos utilizado sillas en el comedor, hidráulicas y ensambladas en tubos reciclados de cartón, las cuales permiten implementar un sistema de diseño sostenible y funcional. Este elemento permite una mayor permeabilidad tránsito que ayuda a su limpieza y desinfección. El cobre es un material que mantiene la actividad del virus durante 24 horas, es que el comedor es un lugar que en presente presenta constante de personas, podemos contemplar el uso de este material para esta área.

Las barreras de cristal están plasmadas en cristales ligeros o metacrilato mandado, el cual gracias a su densidad y peso, es de fácil manipulación, dichas barreras están dispuestas para presentar una pieza de cristal que proteja a los trabajadores en espacios compartidos, de un posible contagio por transmisión directa. Este material es el más fácil de limpiar y el que permite una interacción más directa entre personas. Las disposiciones del diseño de nuestra propuesta ha sido asesorada en los directivos y conceptos co-reportados por la Organización Mundial de la Salud, la cual ha estado al tanto de la evolución de la pandemia.

INTEGRANTES:

WILLIAM ANDRÉS SÁNCHEZ GARAMITÓ:

DESARROLLADOR GRÁFICO DE PROYECTOS DE ARQUITECTURA Y ENGENIERÍA.

GIOVANNY ALEXANDER NADER CARDOSO:

ADMINISTRADOR DE EMPRESAS.

DANIEL ARTURO SÁNCHEZ ALARCÓN:

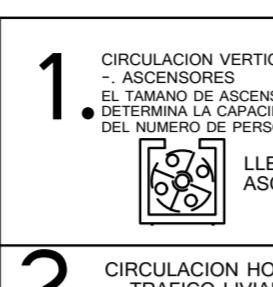
ADMINISTRADOR DE EMPRESAS.

TRAPICHE

RETO COVID 19

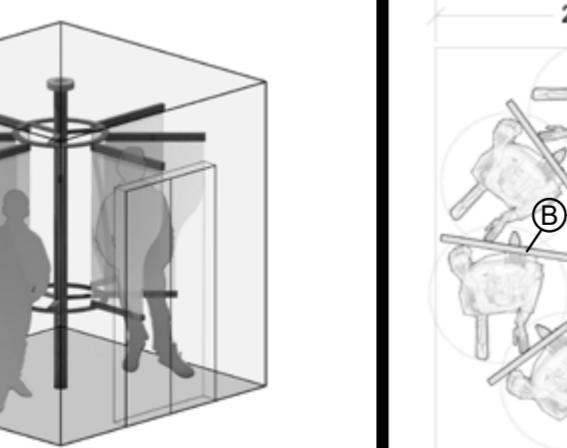
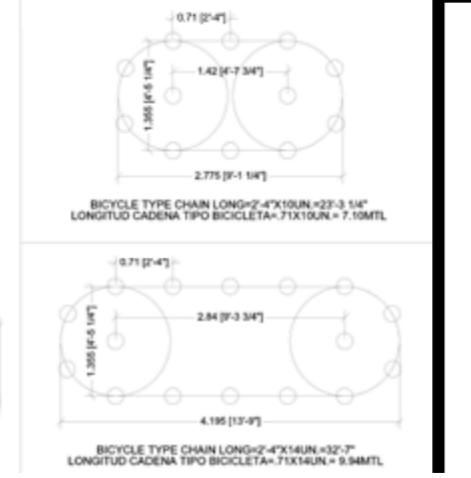
ESTE SISTEMA DE ORGANIZACION Y CONTROL DE DESPLAZAMIENTO DE MULTITUDES

Copyright Case Number1-8902516671.

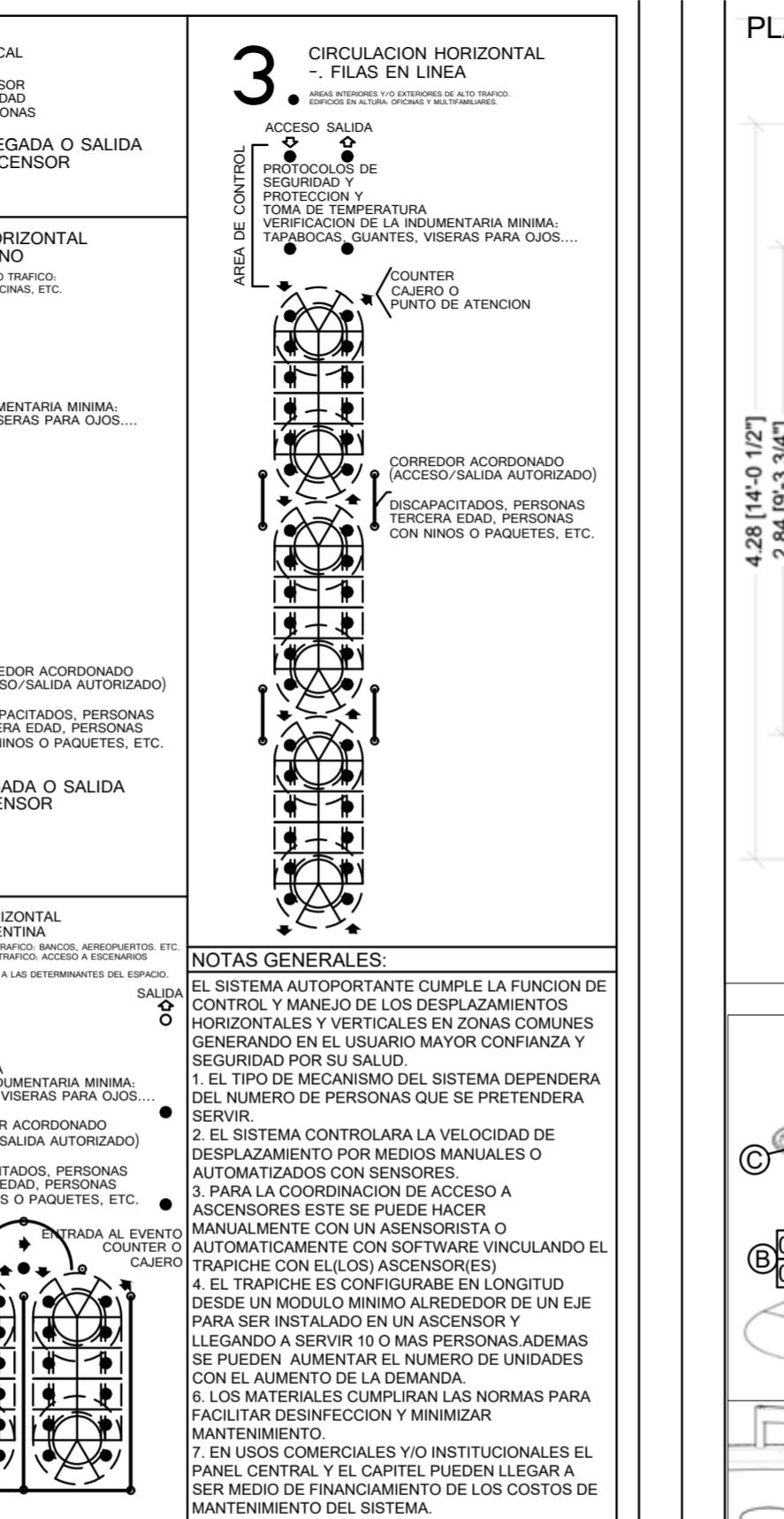
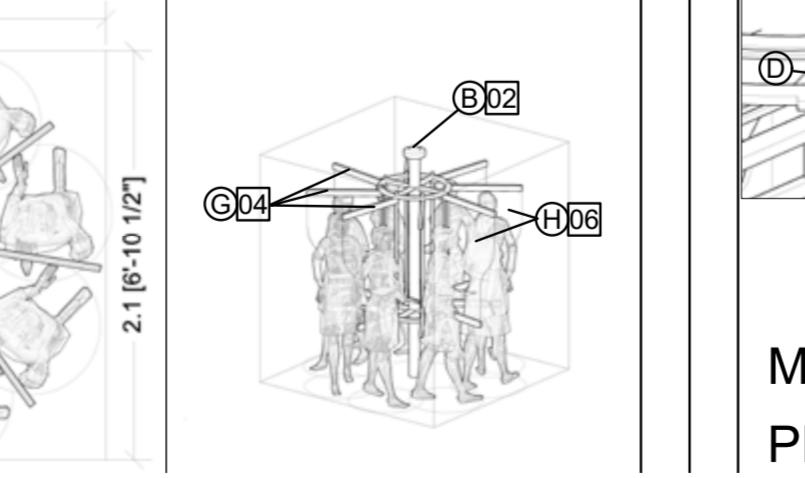


VISUALIZACION DE LA PROPUESTA ESQUEMA Y/O SKETCH Y/O RENDER

MENSIONAMIENTO



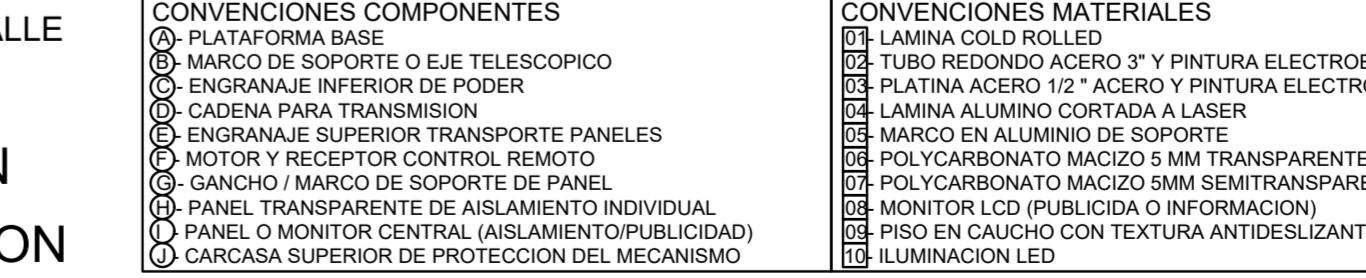
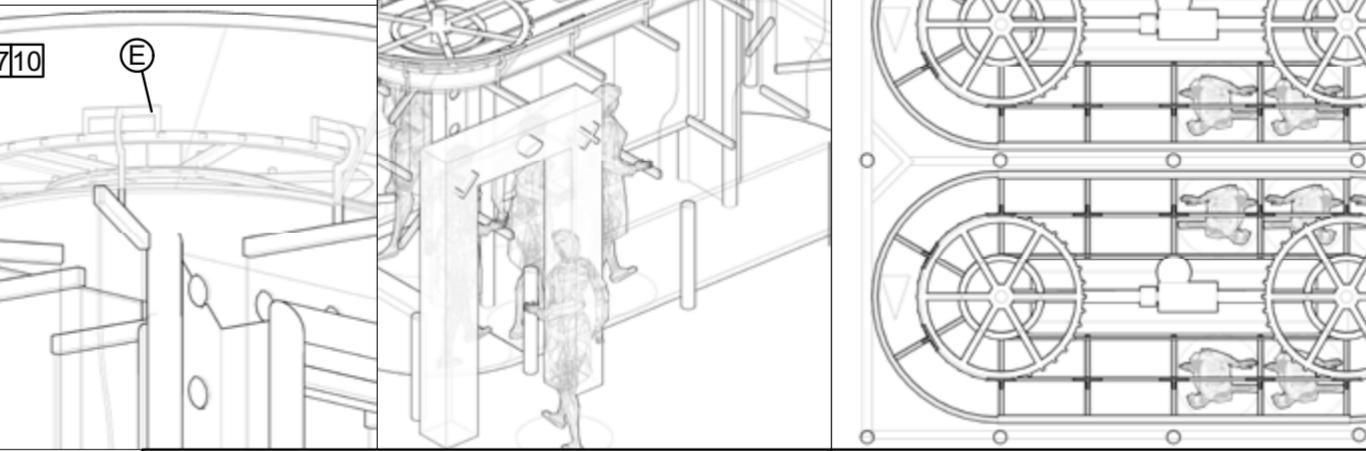
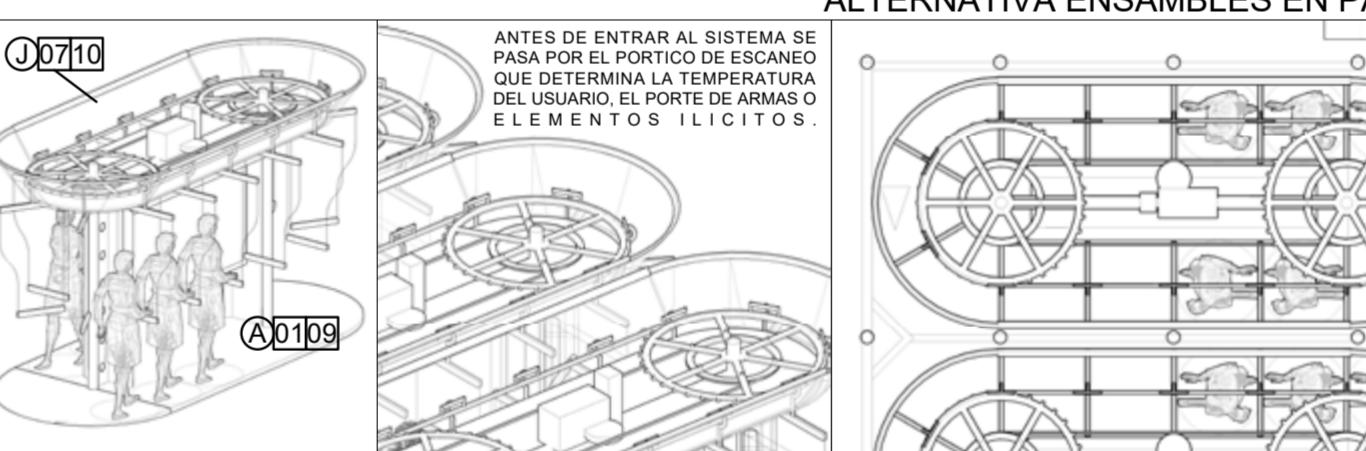
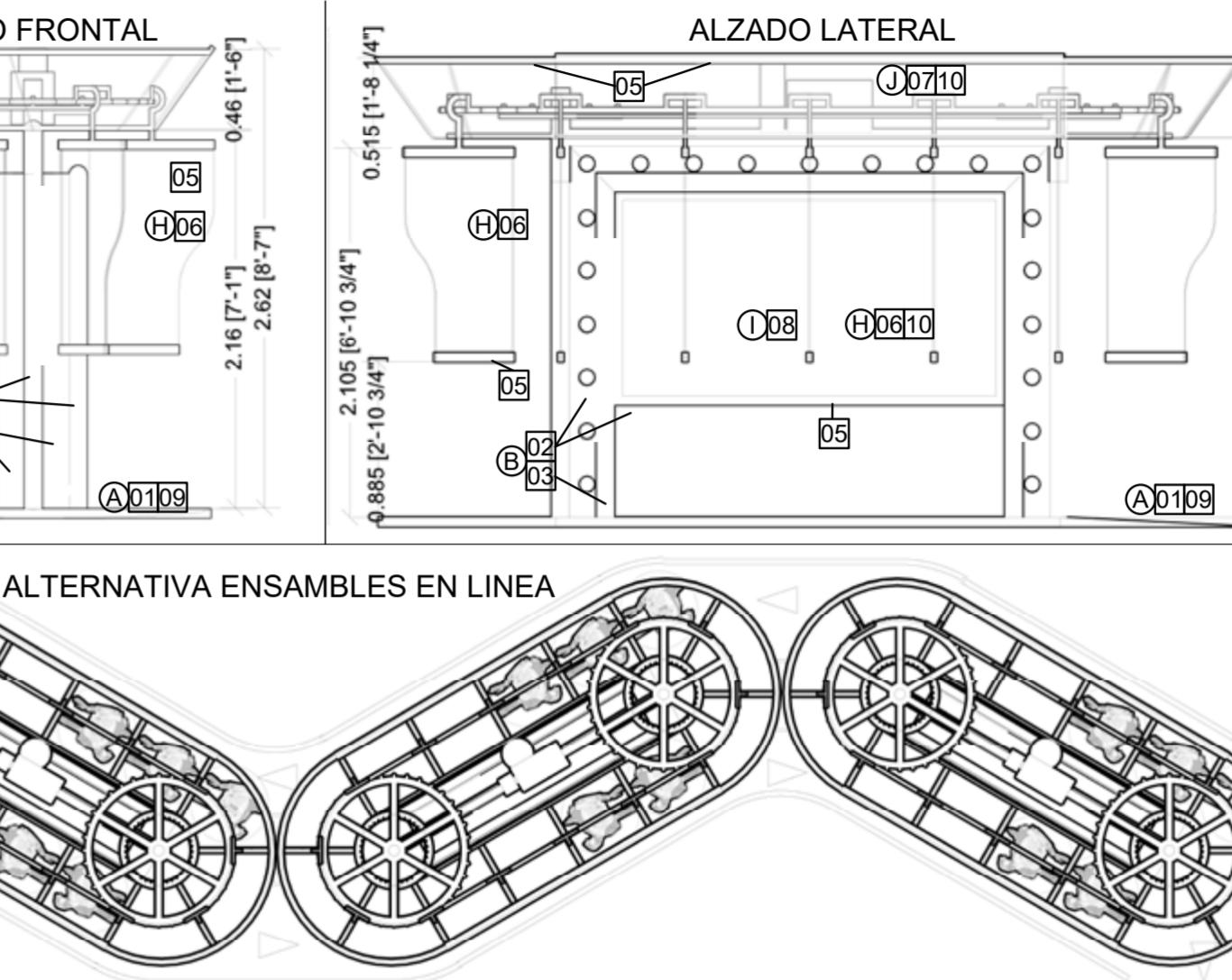
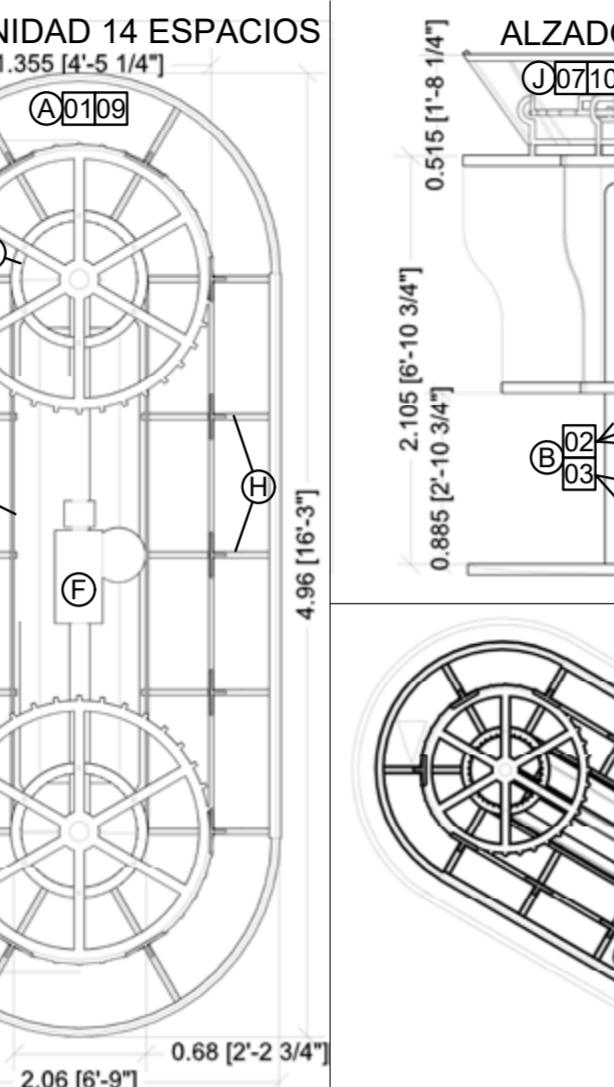
(EJEMPLO: ASCENSOR)



AXONOMETRIA COMPONENTES

The figure consists of four technical drawings:

- Left Drawing:** A front view of a track section. It features two large circular supports. The top support has a circular opening labeled **E**. The bottom support has a rectangular opening labeled **F**. A vertical dimension line indicates a height of **0.68 [2'-2 3/4"]** from the base to the top of the track. A horizontal dimension line indicates a width of **2.06 [6'-9"]**.
- Top Drawing:** An elevation view of the track section. It shows the track curving upwards. A vertical dimension line indicates a height of **4.96 [16'-3"]** from the base to the top of the track. A horizontal dimension line indicates a width of **0.885 [2'-10 3/4"]**.
- Right Drawing:** A side view of the track section. It shows the track curving upwards. A vertical dimension line indicates a height of **0.515 [1'-8 1/4"]** from the base to the top of the track. A horizontal dimension line indicates a width of **2.105 [6'-10 3/4"]**.
- Bottom Drawing:** An axonometric view of the track section assembled. It shows the supports and the track. Callouts point to specific parts: **G04** points to a bracket; **F** points to the opening in the bottom support; **H05** points to a vertical post; **H06** points to another vertical post; and **J05** points to a bracket.



DOLOGIA DE PREVENCION ESTA DE IMPLEMENTACION



MEMORIA DESCRIPTIVA

ndemia, es apremiante
tividades Sociales
SEGURIDAD y
SANITARIA a los
e están implementando
seguridad y fomentando
ad y Autocuidado en
tar medios físicos que
uarios en Comunidad
funcionamiento y
largo plazo

necesidad de aportar
agios que se puedan
tivación Económica,
áreas comunes y
, Institucionales o de
como un elemento
SISTEMA de paneles
banda sinfín alrededor

ACIONES VERTICALES
consta de un engranaje
girar paneles colgantes
cido espacio común en

en las **CIRCULACIONES**
áreas de filas: Consta
ncionan en tren o en
n una aglomeración, su

INTEGRANTE

RQ. LUIS ALBERTO PEREZ SIERRA

RQ. MAURICIO ALBERTO HERNANDEZ ESPINOSA
RQ. WILLIAM ALFREDO MARTINEZ MAYA

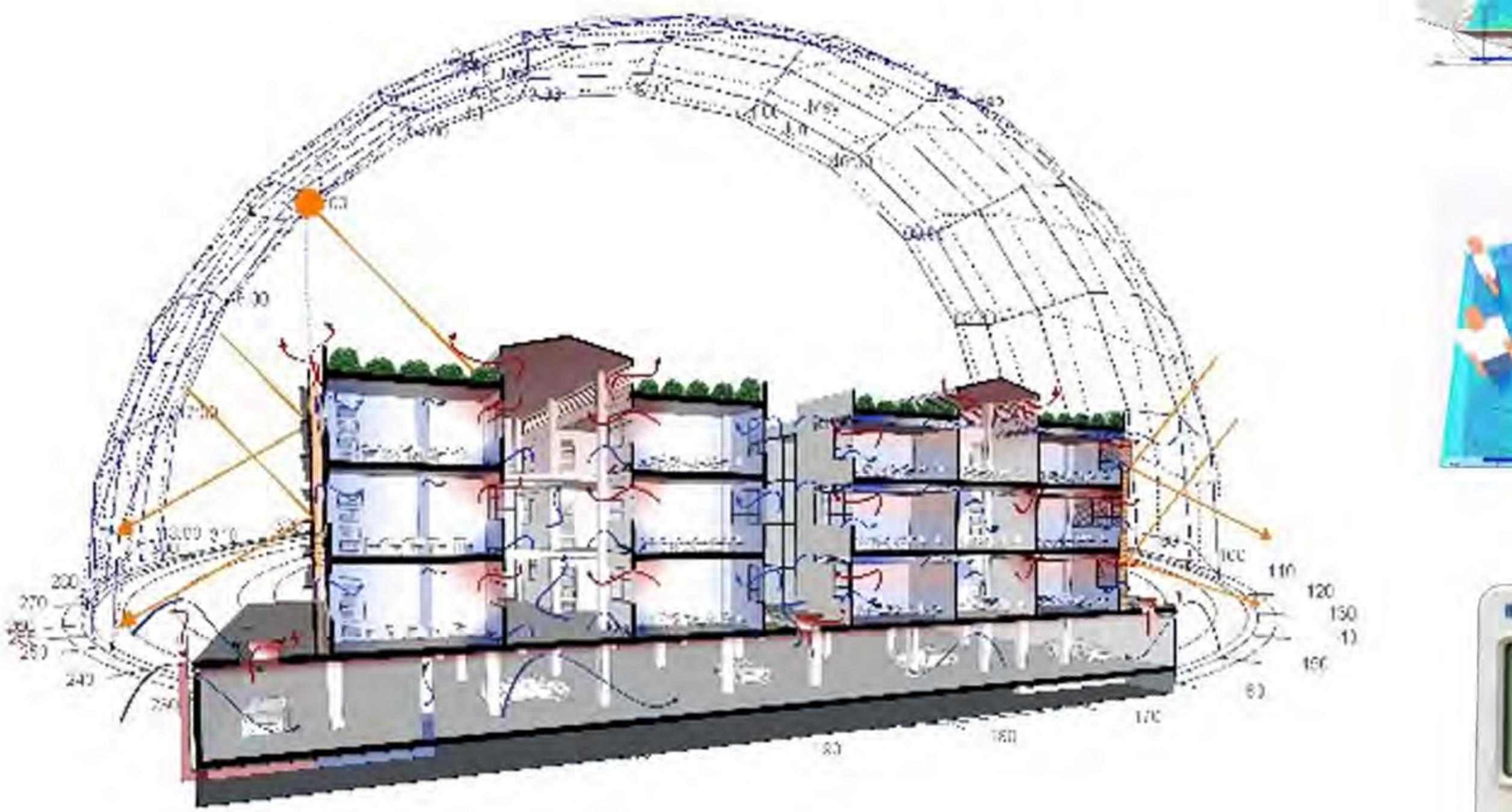
JUAN SEBASTIAN RINCON PEREZ

JUAN SEBASTIÁN RÍCONTEZ

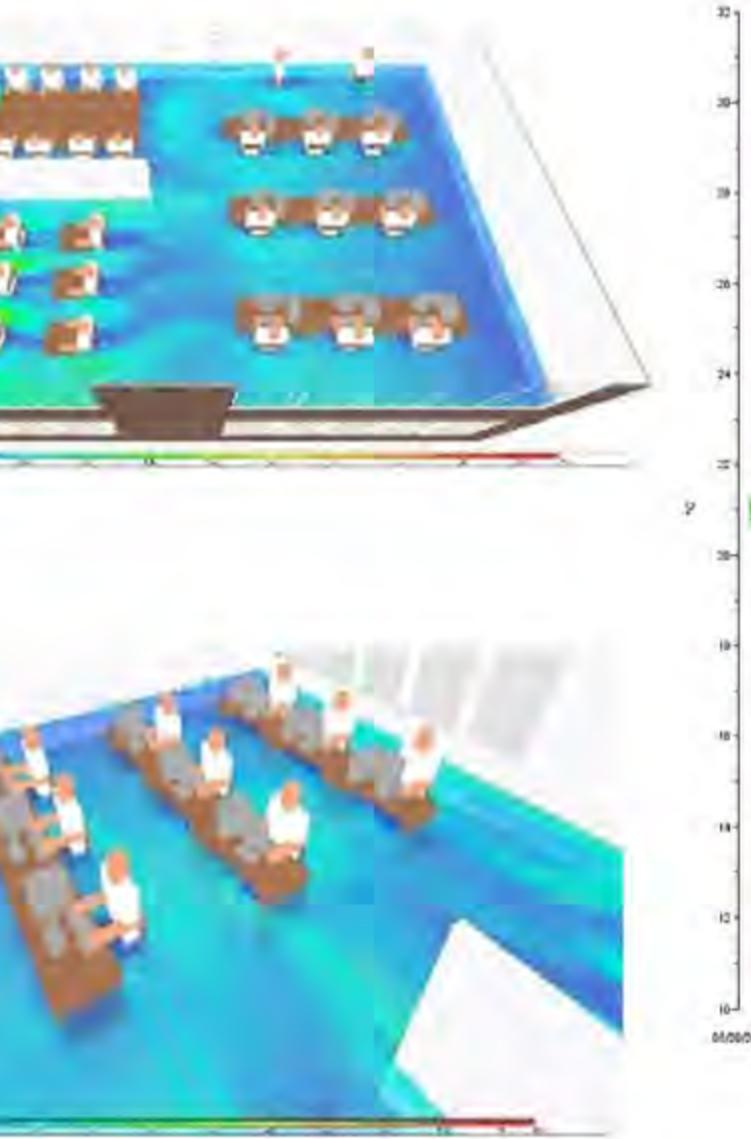
EA-95072

 ACIPSCA

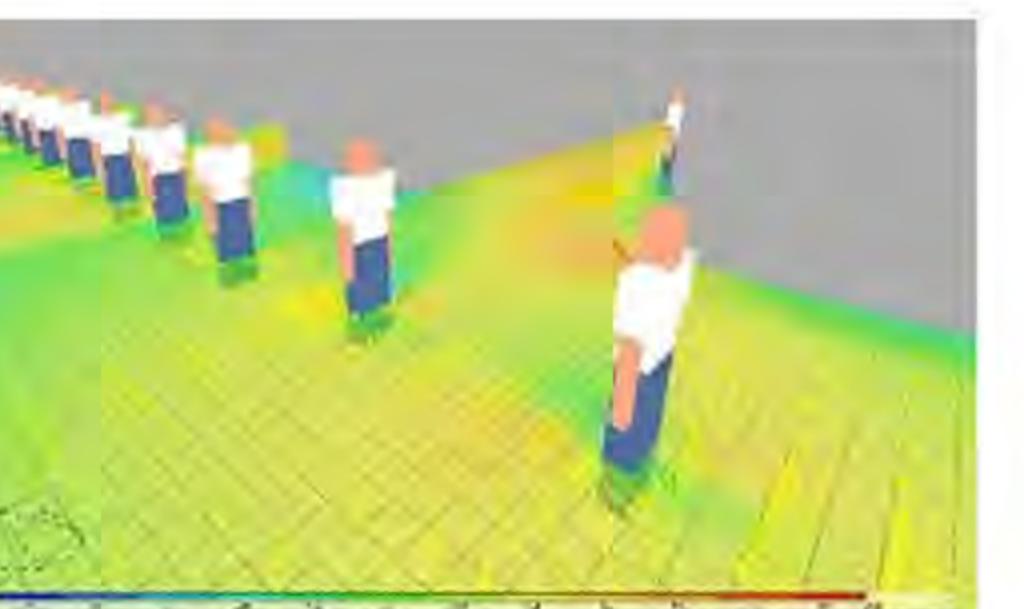
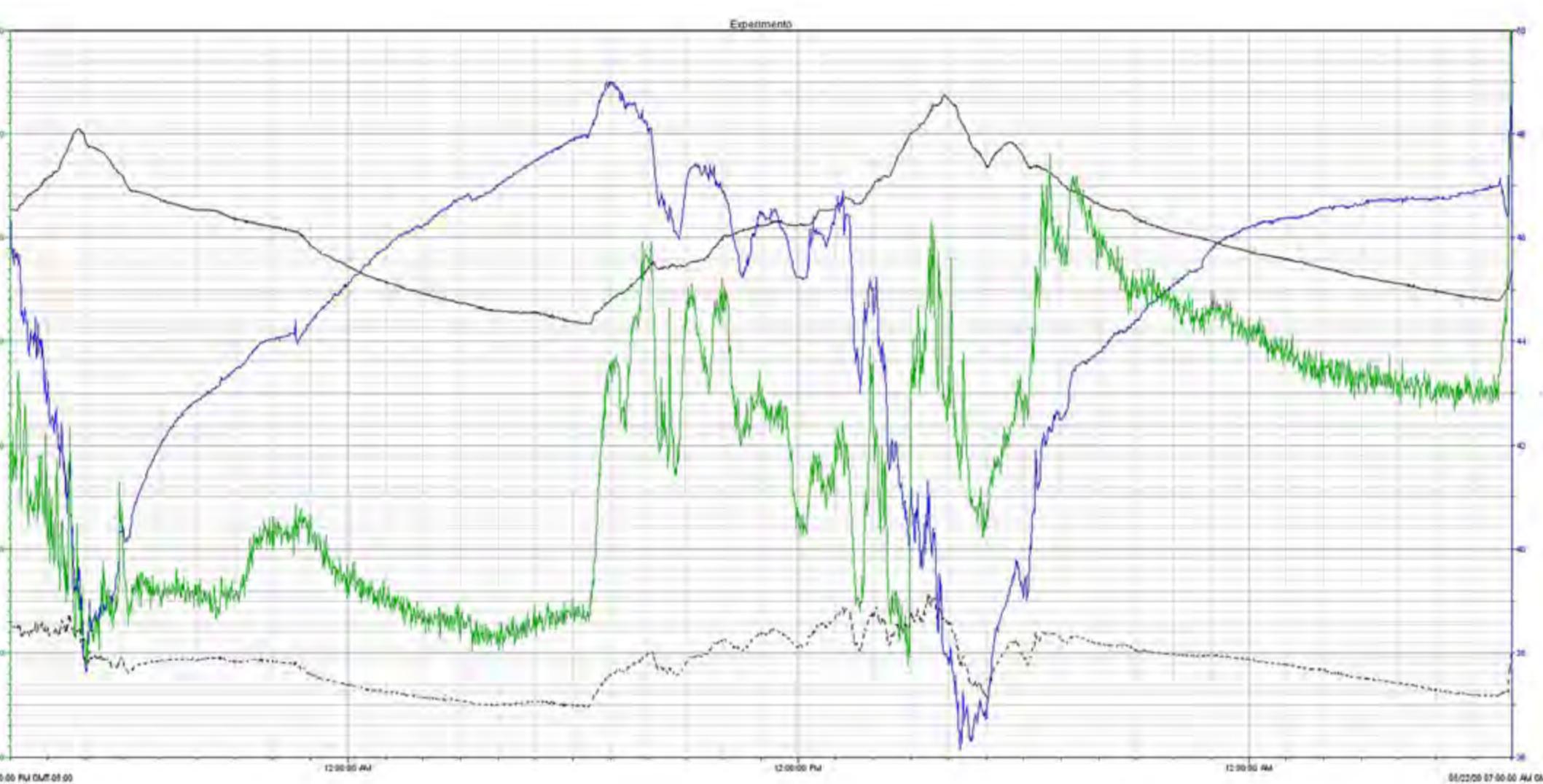
Medir y analizar la calidad y las corrientes del aire al interior de los espacio



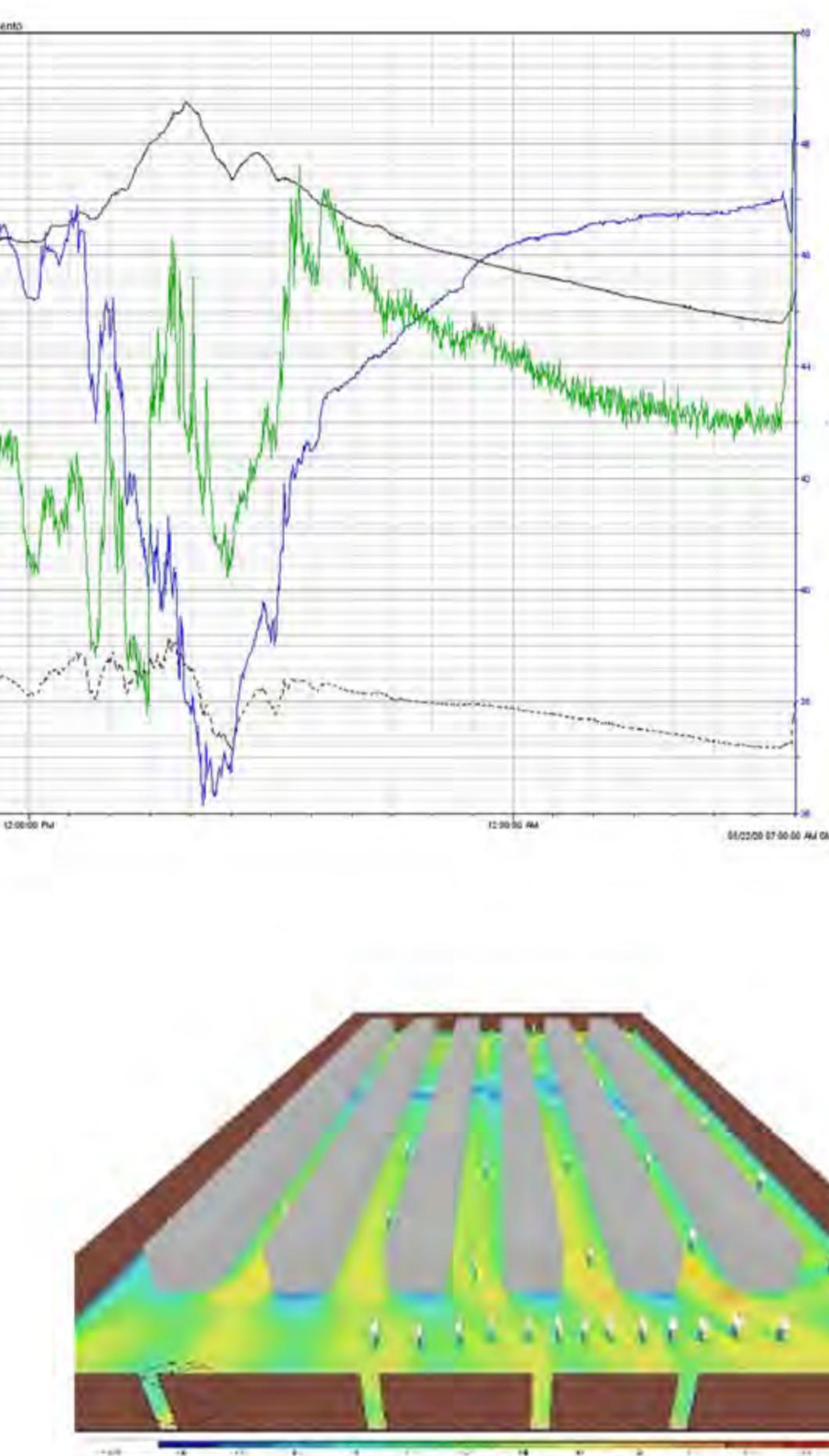
Visualización de Propuesta
Esquema y/o Sketch y/o render



Identificación de areas
de contagio



Meodología de prevención
propuesta de implementación



Memoria descriptiva

Memoria descriptiva

Según el REHVA (Federation of European Heating, Ventilation and Air Conditioning):

- El virus permanece activo hasta 3 horas en el aire interior de los espacios.
- Las partículas de virus permanecen en el aire y pueden viajar largas distancias transportadas por el aire.
- Mantener una distancia de 1-2 m de las personas infectadas no es suficiente y aumentar la ventilación es útil debido a la eliminación de partículas.
- La transmisión aérea puede ser posible en ciertas circunstancias, existe el riesgo de infección sin toser o estornudar como cuando se habla en un espacio cerrado.
- Los ambientes cerrados con mala ventilación contribuyen a un aumento de infecciones.

Para disminuir el riesgo de contagio del COVID 19 en espacios proponemos:

- Aumentar los caudales de ventilación o reducir la ocupación de los espacios.
- Garantizar la renovación de aire mínima al interior de los espacios por ocupante.
- Analizar el flujo y la velocidad del aire al interior de los espacios para aprovechar las corrientes, evitando recirculaciones.
- Las concentraciones de CO₂ son un excelente indicador de calidad del aire de los espacios.
- En espacios interiores se recomienda la apertura de ventanas o aperturas que permitan flujos cruzados para renovar adecuadamente el aire.

Integrantes:
ANDRÉS GARCÍA

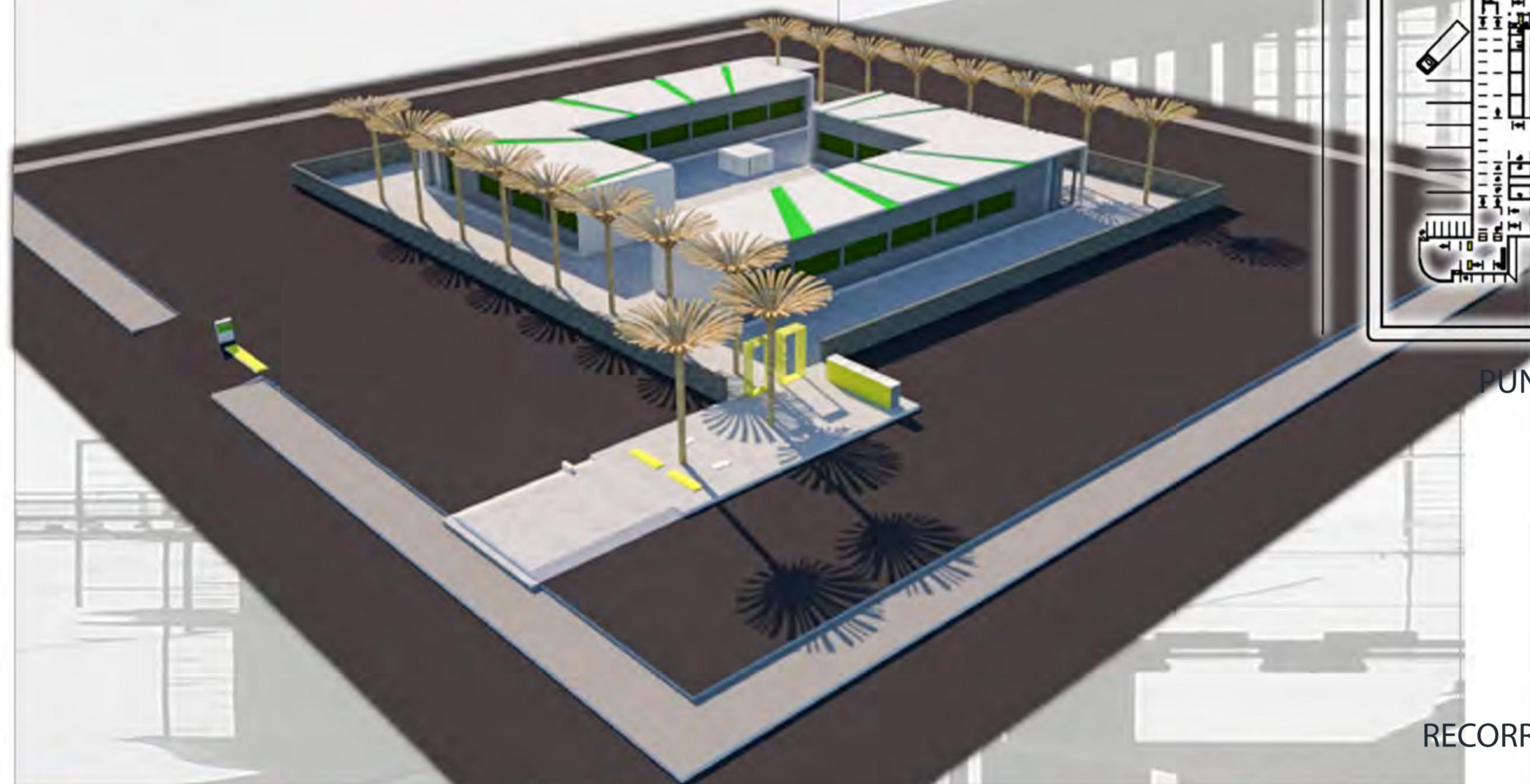
Plazas de mercado



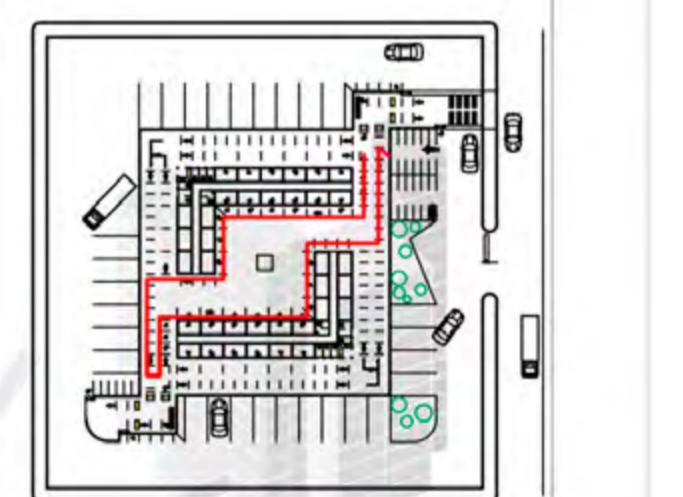
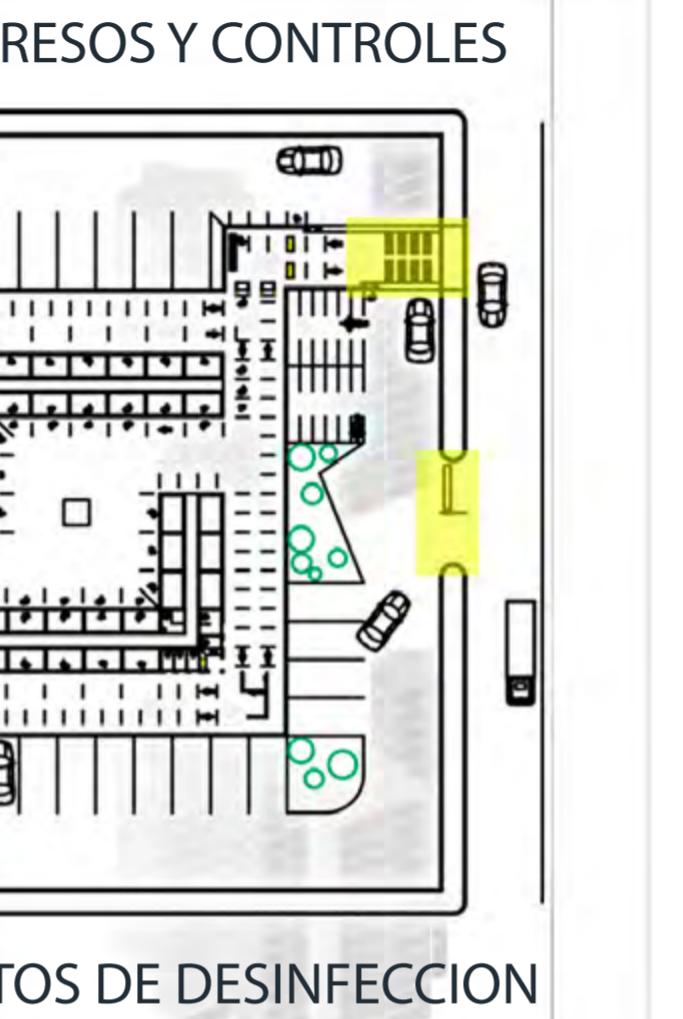
- + Queremos comprar nuestros alimentos
 -
 - + Queremos estar seguros con lo que consumimos
 -
 - + Nos gusta ir a comprar nuestros alimentos
-

NOMBRE DE LA PROPUESTA

RETO COVID 19



Visualización de Propuesta
Esquema y/o Sketch y/o Render



Identificación de Areas de
Riesgo de Contagio

¿Qué es un coronavirus?

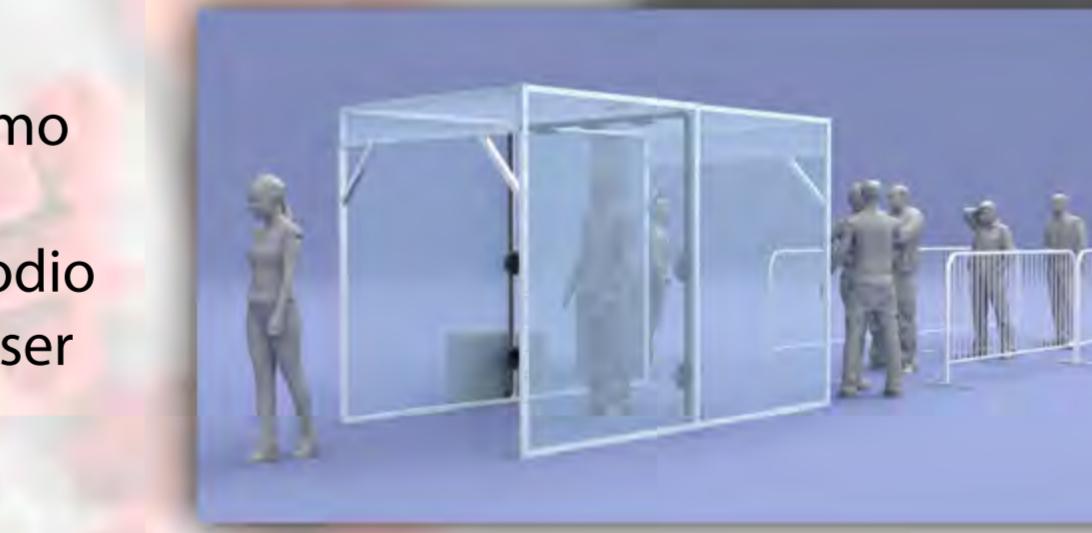
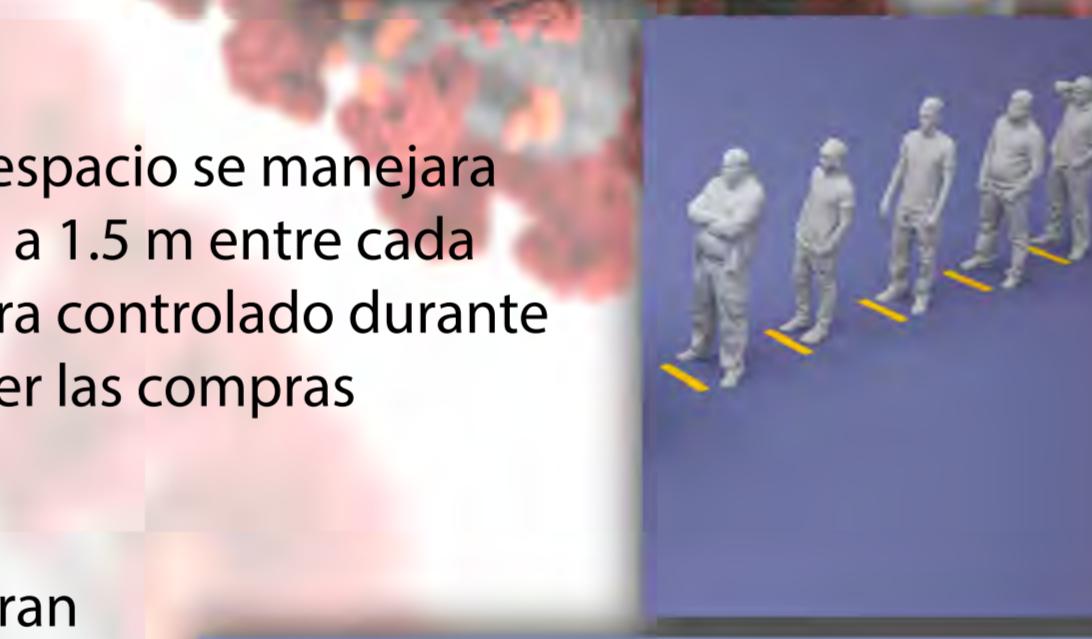
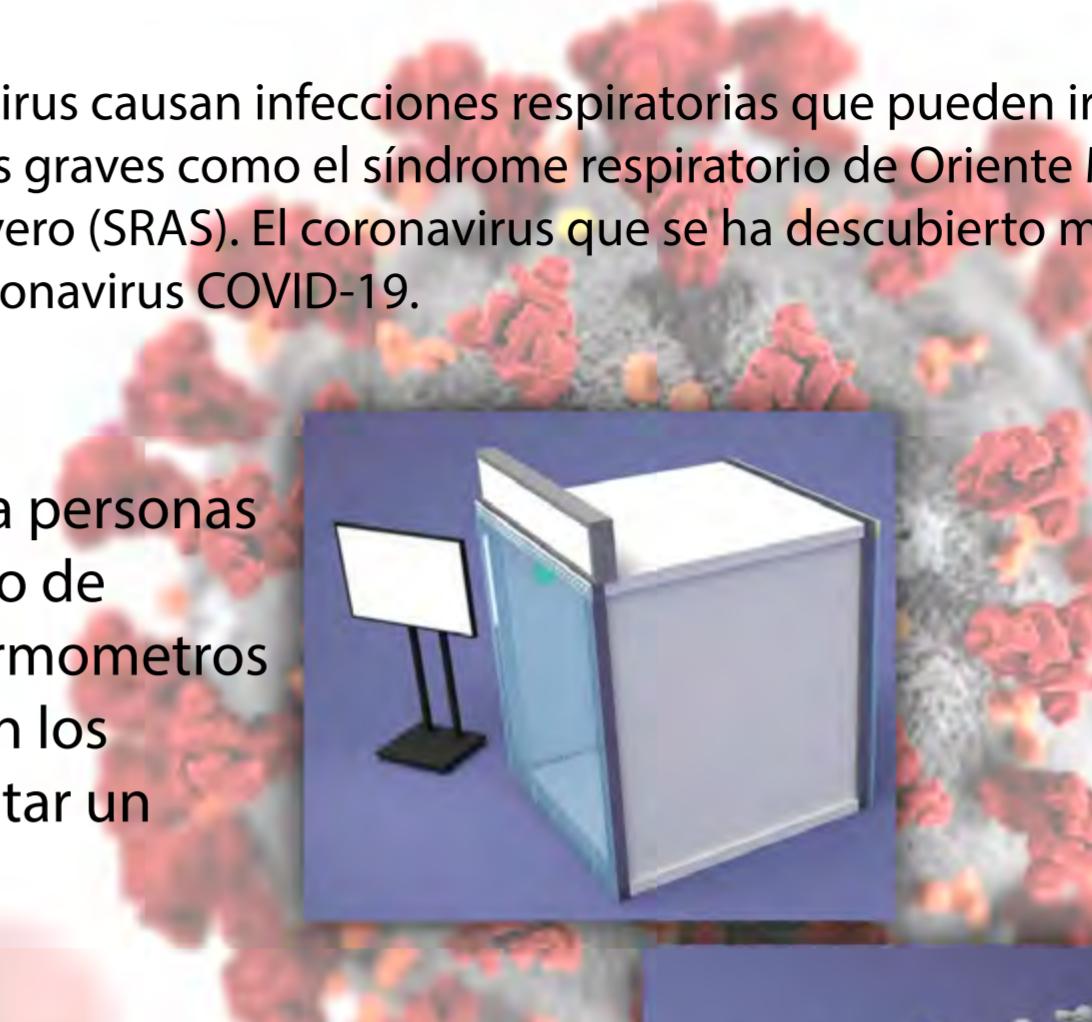
En los humanos, se sabe que varios coronavirus causan infecciones respiratorias que pueden ir desde el resfriado común hasta enfermedades más graves como el síndrome respiratorio de Oriente Medio (MERS) y el síndrome respiratorio agudo severo (SRAS). El coronavirus que se ha descubierto más recientemente causa la enfermedad por coronavirus COVID-19.

DETECCION A TIEMPO: Se escanea a la personas antes de ingresar al espacio por medio de cabinas de temperatura corporal y termómetros infrarrojos los cuales estan ubicados en los puntos de ingreso, con el fin de detectar un posible contagiado.

DISTANCIAMIENTO: En el interior del espacio se manejará señalética en la distancia la cual sera a 1.5 m entre cada usuario de igual forma el recorrido sera controlado durante el uso del espacio al momento de hacer las compras

DESINFECCION CONSTANTE: Se ubicaran puntos de lavado de manos y de desinfección tanto en los ingresos como durante el recorrido del espacio. Elementos como alcohol, clorito de sodio, amonio cuaternario y jabones deben ser amigables con el medio ambiente y la salud de los usuarios

Metodología de Prevención
Propuesta de implementación



Memoria Descriptiva (Max: 200 Palabras)

La siguiente propuesta esta concebida por la unión de 3 aspectos fundamentales en relación a el espacio, uso y COVID 19.

El primer aspecto es el flujo de usuarios tanto peatonal como vehicular, donde se pensó en una idea de espacio ágil y fluido para el usuario, esto se pensó debido a la nueva forma de movilidad espacial publica y privada teniendo en cuenta el distanciamiento y el orden a la hora de usar un espacio determinado, diseñando un recorrido fácil y direccional donde se logre generar usos de plazas de mercados con colectivos fluidos y densos mitigando el contacto cercano de un individuo a otro para evitar la propagación por medio del contacto corporal.

Como segundo aspecto se tuvo en cuenta la detección del virus la cual se logra por medio de controles en los ingresos, para medir mediante escaneo de temperatura corporal la salud de los usuarios con anticipación al uso del espacio evitando así un foco potencial de contagio.

Como tercer aspecto se focalizo en la higiene y desinfección de los usuarios en el espacio, como forma de prevención, por lo cual se implementan puntos de desinfección a lo largo del recorrido de la plazas de mercado.

Integrantes

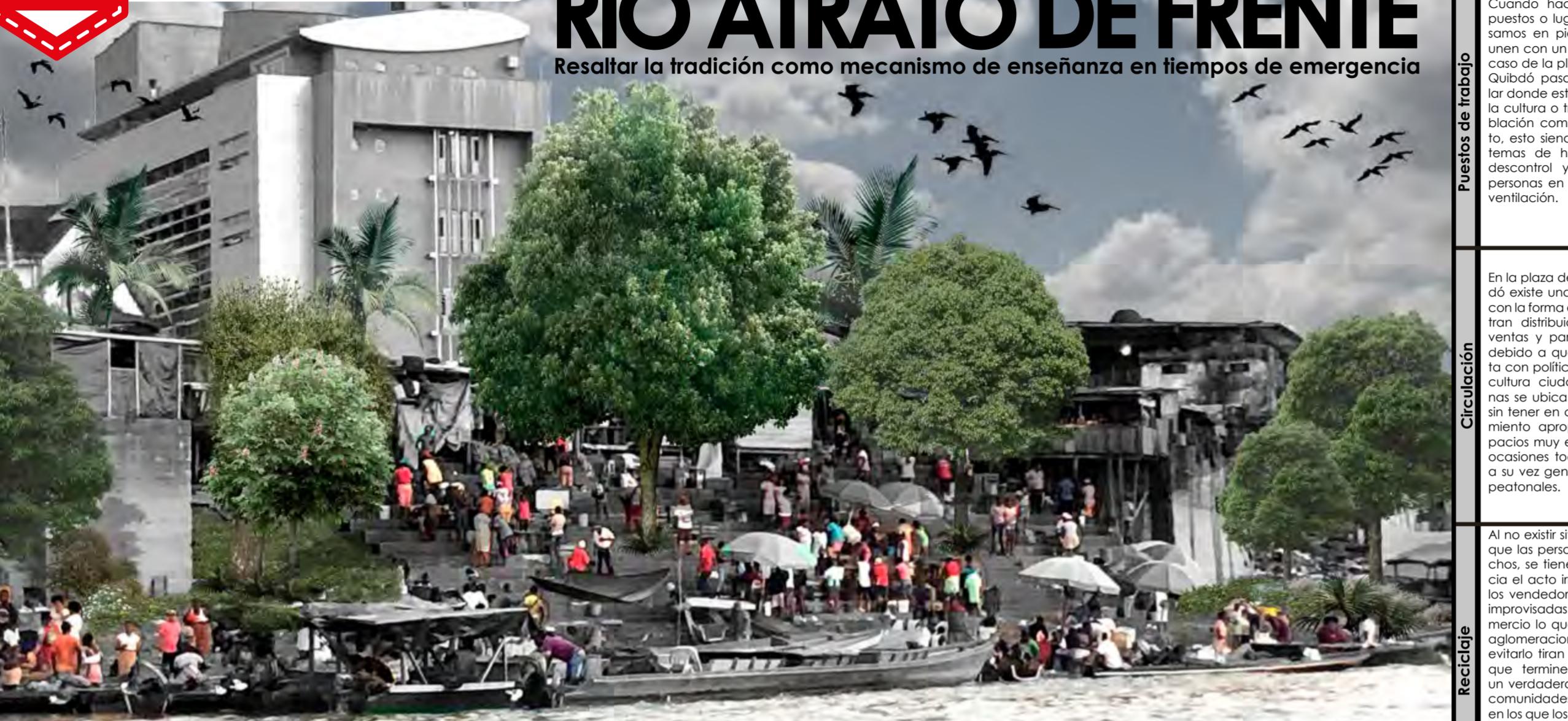
Arq. Joan David Gomezjurado Sanchez
Ana Milena Gil Escobar

PM-64919 - Plaza de Mercado

PROYECTO DESTACADO

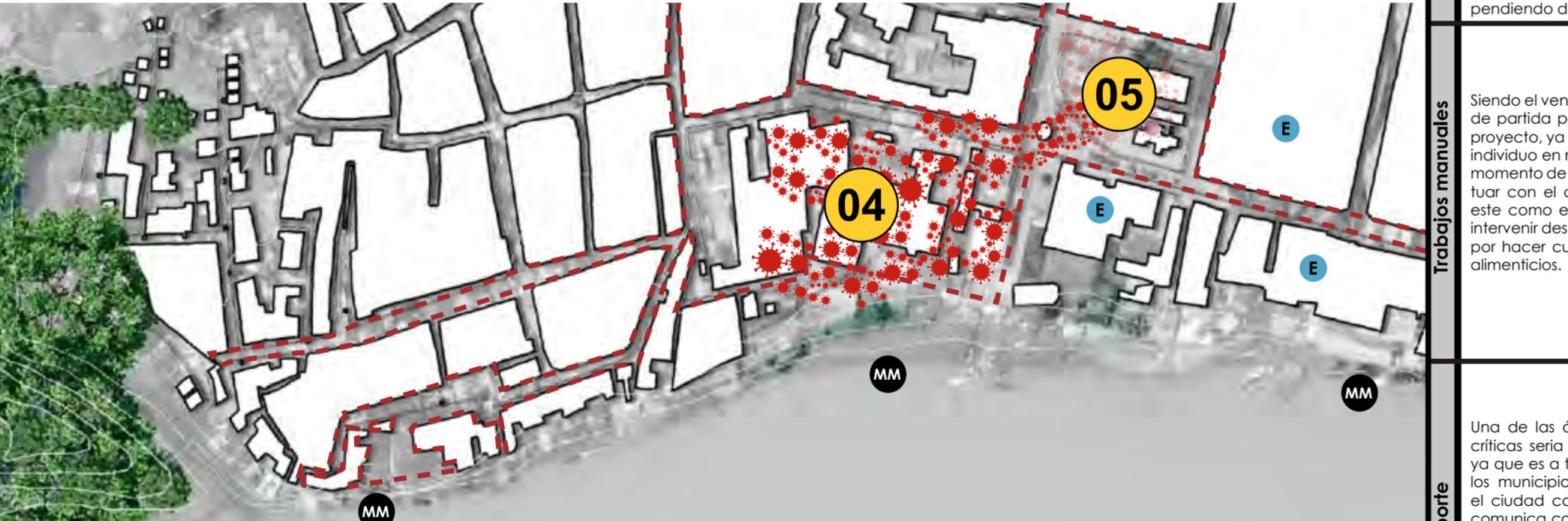
RÍO ATRATO DE FREnte

Resaltar la tradición como mecanismo de enseñanza en tiempos de emergencia



Convenciones GENERALES

- 01 Plaza de Mercado
- 02 Acopio de productos
- 03 Cancha de San Vicente
- 04 Hospital San Francisco De Asís
- 05 Parque Manuel Mosquera Garcés
- E Equipamientos existentes
- Areas en riesgo de contagio
- MM Muelle móvil



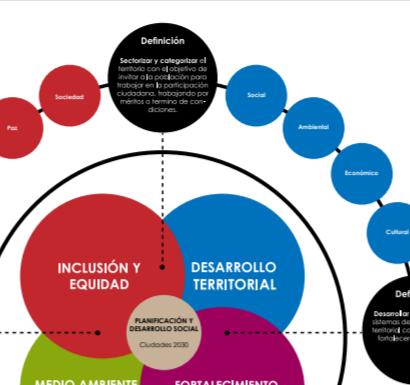
Área	Problema	Possible soluciones	Cómo?	Estrategias generales	Oportunidades
Puesto de trabajo	Mobiliarios insuficientes y en ocasiones inexistentes.	Innovación en mobiliarios.	Diseño flexible y multifuncionales, en los que se pueden tener áreas capacitadas para todos los usos.	Diseño o uso de función de tender, almacenar, preparar y empaquetar de una forma más cómoda para el vendedor. Lo que agiliza el tiempo empleado para tender y guardar.	Ubicar estratégicamente estos espacios ayuda a controlar el tráfico y salidas de productos. Implementar espacios que permitan el agilizar y rápido de productos.
Transporte	Falta de áreas para el abocamiento	Reestructuración de espacios exteriores	Modificación y adaptación de zonas de parqueo para transportes terrestres y acuáticos.	Establecer espacios que permitan el agilizar y rápido de productos. Implementar espacios que permitan la movilidad de una manera estratégica, que permita el reciclaje y no la contaminación del río.	Permitir que la plaza tenga un mejor control en el tema del aseo y de mejorar las condiciones ambientales para sus visitantes y su vez permitir que las personas tengan una mejor calidad de vida.
Reciclaje	Falta de áreas para el tránsito de basuras	Dotación de áreas de aseo y despidos	Adaptación de espacios por donde se moviliza la población de uno manera estratégica, que permite el reciclaje y no la contaminación del río.	Determinar espacios para la recogida y la clasificación de basuras.	Determinar espacios que permitan la movilización de las personas y que tengan una mejor calidad de vida.
Circulación	Mobilitzación espacial	Zonificar y demarcar áreas libres	Implementar esta demarcación ayudaría al control de la circulación de las personas; con el fin de evitar aglomeraciones y cada persona conserve su distancia.	Implementar esta demarcación ayudaría al control de la circulación de las personas; con el fin de evitar aglomeraciones y cada persona conserve su distancia.	Permitir que las personas tengan una mejor calidad de vida.

Puestos de trabajo

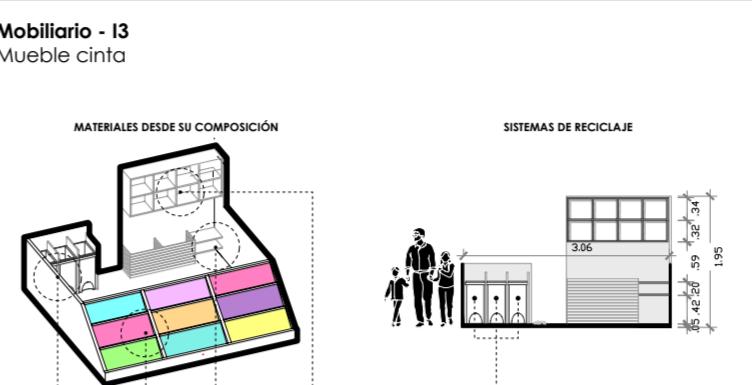
Cuando hacemos referencia a puestos o lugar de trabajo, pensamos en piezas sueltas que se unen con un objetivo, pero en el caso de la plaza de mercado de Quibdó pasa algo muy particular donde estas se piensan desde la cultura o tradición de una población como un todo inmediato, esto siendo un problema por temas de higiene, inseguridad, descontrol y aglomeración de personas en espacios con poca ventilación.



VARIABLES



PROUESTA FÍSICO ESPACIAL



ESQUEMAS PROYECTUALES



INDICADORES



RECICLAJE



RELACIÓN CON EL EXTERIOR



FACILITACIÓN PARA TODOS



ESQUEMAS PROYECTUALES



INDICADORES



RECICLAJE



RELACIÓN CON EL EXTERIOR



FACILITACIÓN PARA TODOS



ESQUEMAS PROYECTUALES



INDICADORES



RECICLAJE



RELACIÓN CON EL EXTERIOR



FACILITACIÓN PARA TODOS

ESQUEMAS PROYECTUALES

INDICADORES

RECICLAJE

RELACIÓN CON EL EXTERIOR

FACILITACIÓN PARA TODOS

ESQUEMAS PROYECTUALES

INDICADORES

RECICLAJE

RELACIÓN CON EL EXTERIOR

FACILITACIÓN PARA TODOS

ESQUEMAS PROYECTUALES

INDICADORES

RECICLAJE

RELACIÓN CON EL EXTERIOR

FACILITACIÓN PARA TODOS

ESQUEMAS PROYECTUALES

INDICADORES

RECICLAJE

RELACIÓN CON EL EXTERIOR

FACILITACIÓN PARA TODOS

ESQUEMAS PROYECTUALES

INDICADORES

RECICLAJE

RELACIÓN CON EL EXTERIOR

FACILITACIÓN PARA TODOS

ESQUEMAS PROYECTUALES

INDICADORES

RECICLAJE

RELACIÓN CON EL EXTERIOR

FACILITACIÓN PARA TODOS

ESQUEMAS PROYECTUALES

INDICADORES

RECICLAJE

RELACIÓN CON EL EXTERIOR

FACILITACIÓN PARA TODOS

ESQUEMAS PROYECTUALES

INDICADORES

RECICLAJE

RELACIÓN CON EL EXTERIOR

FACILITACIÓN PARA TODOS

ESQUEMAS PROYECTUALES

INDICADORES

RECICLAJE

RELACIÓN CON EL EXTERIOR

FACILITACIÓN PARA TODOS

ESQUEMAS PROYECTUALES

INDICADORES

RECICLAJE

RELACIÓN CON EL EXTERIOR

FACILITACIÓN PARA TODOS

ESQUEMAS PROYECTUALES

INDICADORES

RECICLAJE

RELACIÓN CON EL EXTERIOR

FACILITACIÓN PARA TODOS

SISTEMA DE ABASTOS PARA BOGOTÁ QUE SALVARÁ VIDAS

RETO COVID19

RETO COVID19

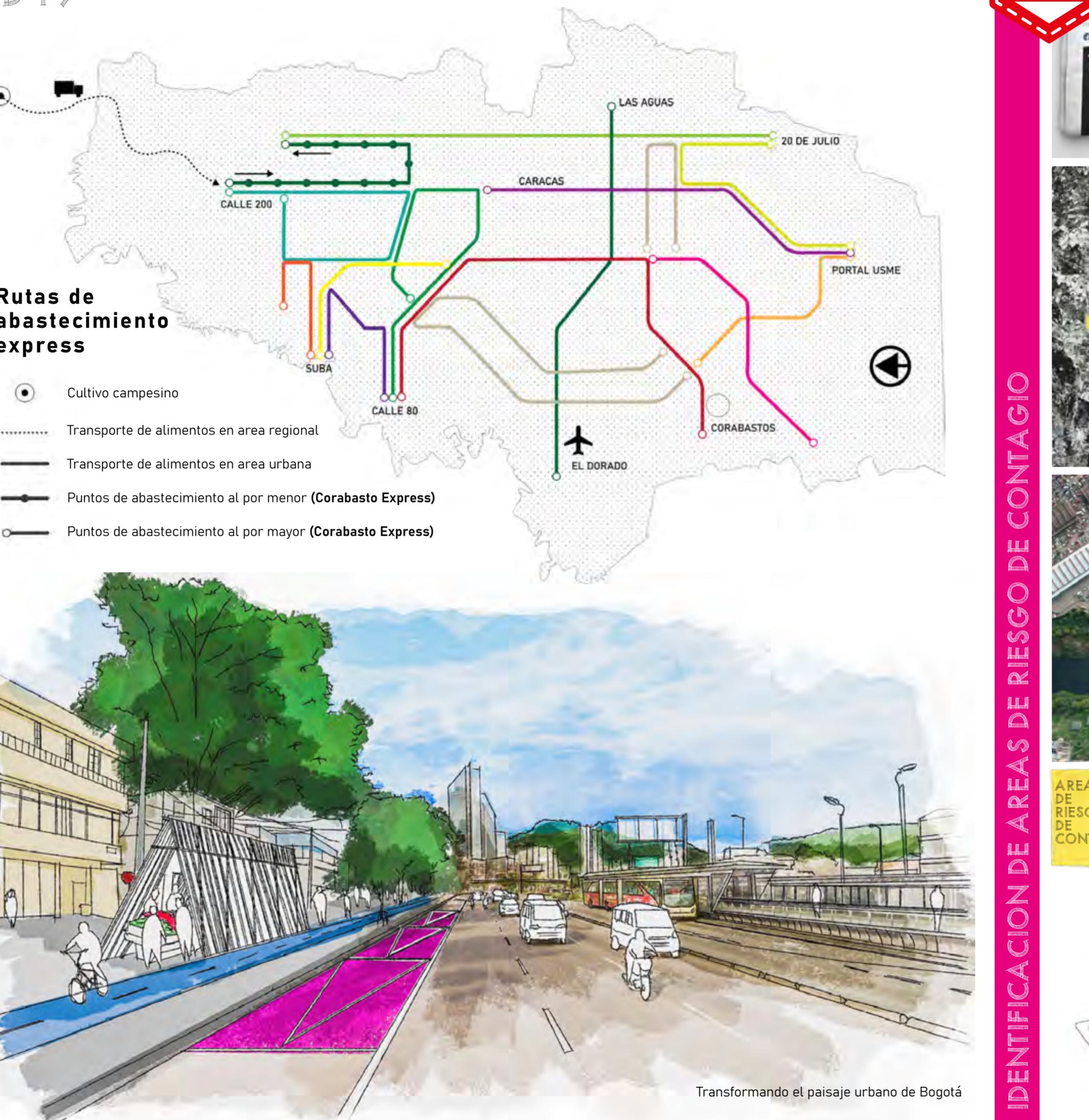
EL RETO

MITIGAR CONTAGIO

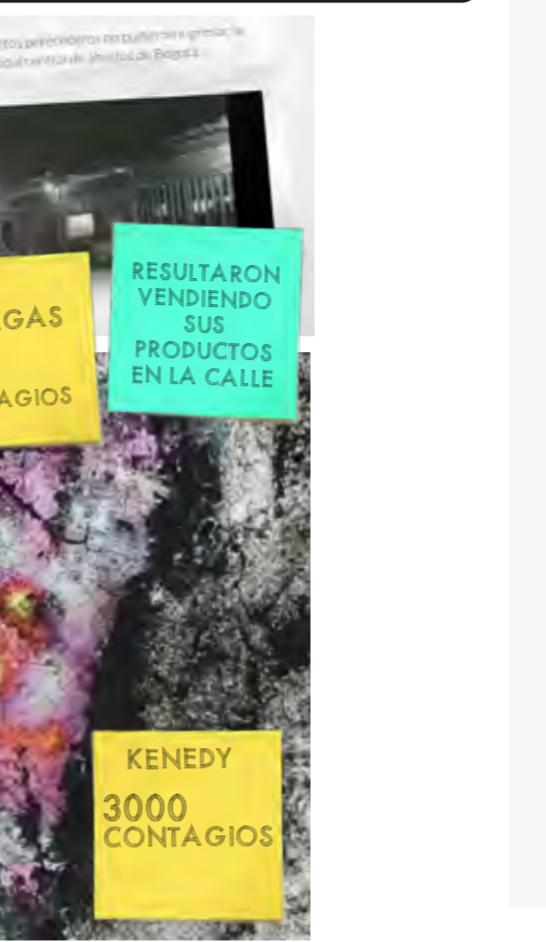
Reutilizar
Reactivacion
Apadtacion a
nueva realidad

La idea principal es la **descentralización de Corabastos**, por medio de un **sistema** que haga uso de la **infraestructura vial de la ciudad**, con los siguientes objetivos.

1. **Mitigar** la aglomeración que se genera en la central con el fin de **garantizar un distanciamiento social**.
 2. Cubrir gran parte de la ciudad con el modulo de abastecimiento **“CORABASTO EXPRESS”** para proveer frutas y verduras frescas, y a menor costo, con el fin de **mantener un sistema inmune alto**.
 3. Reducir la cantidad de viajes relacionados con el transporte de comidas frescas para **mitigar la emisión de gases en el ambiente**.
 4. Fortalecer la relación rural y urbana entre **el campesino y el consumidor** apoyado en una aplicación virtual.



PROYECTO **STACADO**



PROBLEMAS GENERALES EN LA CENTRAL DE ABASTOS



TAS

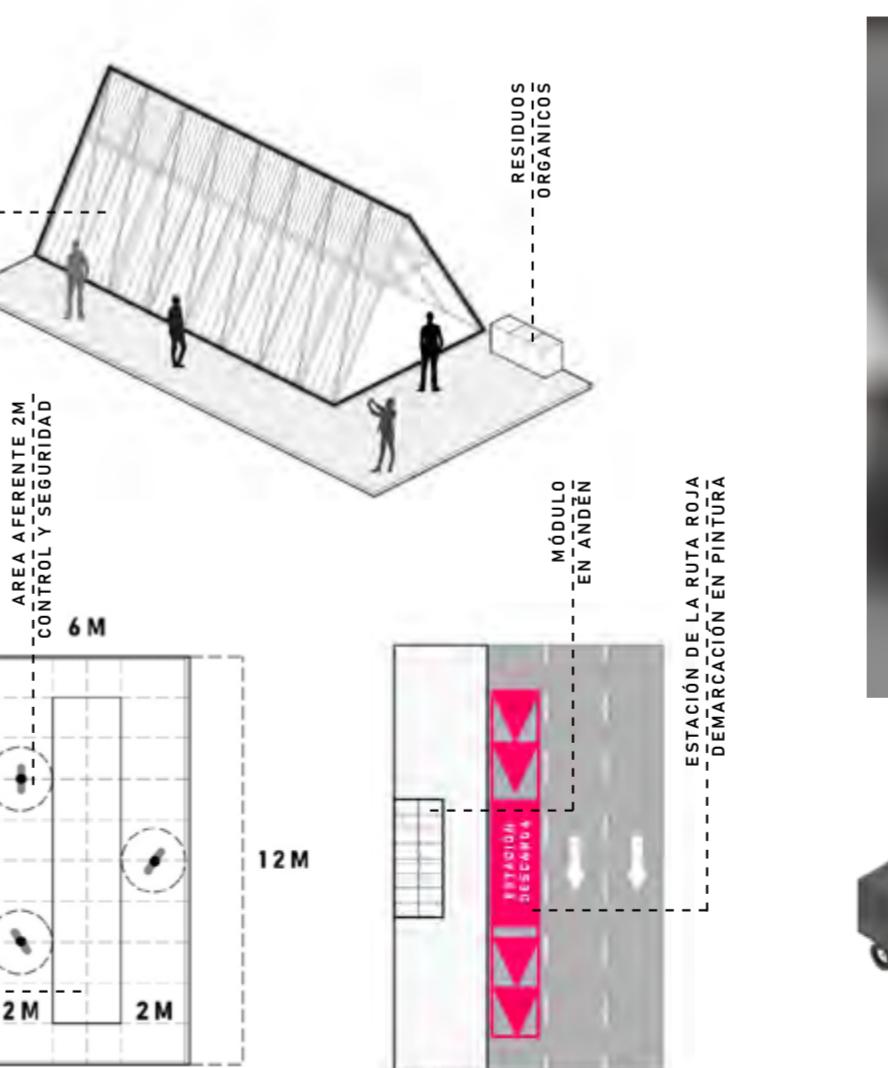


RATEGIAS

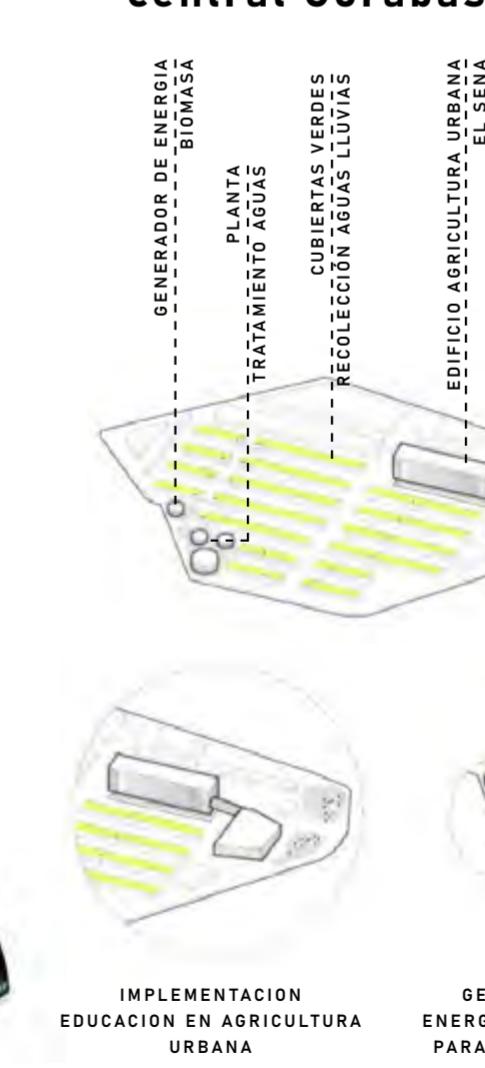
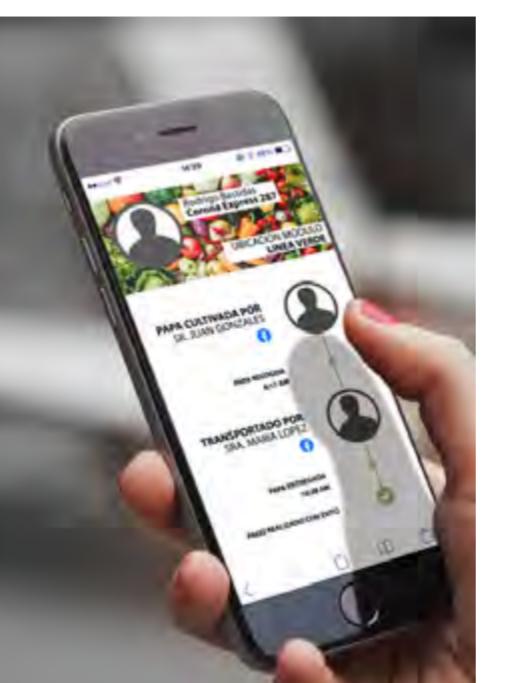


AS A CORTO PLAZO . MEDIANO PLAZO . LARGO PLAZO

Módulos Corabasto express



Conexión Tecnológica



MEMORIA DESCRIPTIVA

El sistema de abastos para Bogotá, es **sistema innovador** que busca conformar una red de **abastecimiento express descentralizado** y en equilibrio con la salud, el ambiente y el gremio que la compone.

Nosotros creemos que la **alimentación es un principio fundamental para el bienestar de los ciudadanos**, por ende, es un sistema que debe estar actualizado y que responda a las necesidades nutricionales de manera equitativa entre las personas.

Actualmente en la Central Corabastos se están presentando disturbios a raíz de decisiones que buscan proteger a toda la ciudadanía, pero es una decisión que sin duda **impacta a los campesinos, transportadores, vendedores y consumidores**.

Entendemos la situación actual, como un problema que exige acciones inmediatas y que son la oportunidad para generar grandes cambios, como muestra de ello en esta idea queremos demostrar cómo a partir de un elemento urbano se abre la puerta a la generación de un nuevo sistema.

Vemos la actual situación como una oportunidad, pues no ha existido mejor momento para rediseñar Bogotá.

INTEGRANT

Arq. German Bahamón A15
Arq. Julian Quiroz A152320

PM 1321

MERCADOS DEL MAÑANA RETO COVID 19

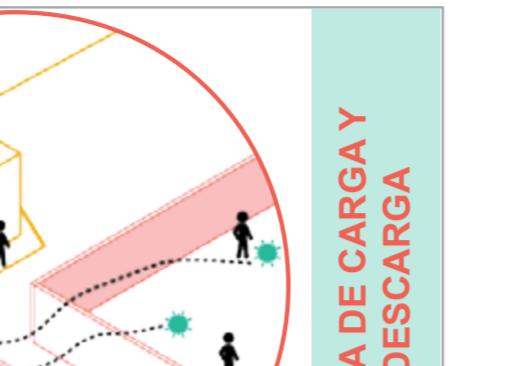
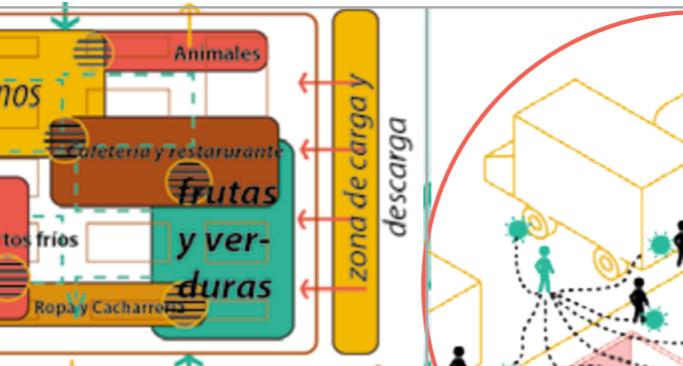


FRUTAS

2 METROS

NO TOQUES LOS PRODUCTOS

Las plazas de mercado representan uno de los puntos críticos para la transmisión del COVID-19 pues resultan ser uno de los centros estratégicos y más concurridos para el autoabastecimiento de las familias colombianas. Se han identificado 4 puntos críticos de contagio son: zona de descargue de alimentos, accesos, conexión entre sectores y zona de restaurantes y cafeterías.



ZONA DE CARGA Y DESCARGA

ACCESOS

PUESTOS DE MERCADO

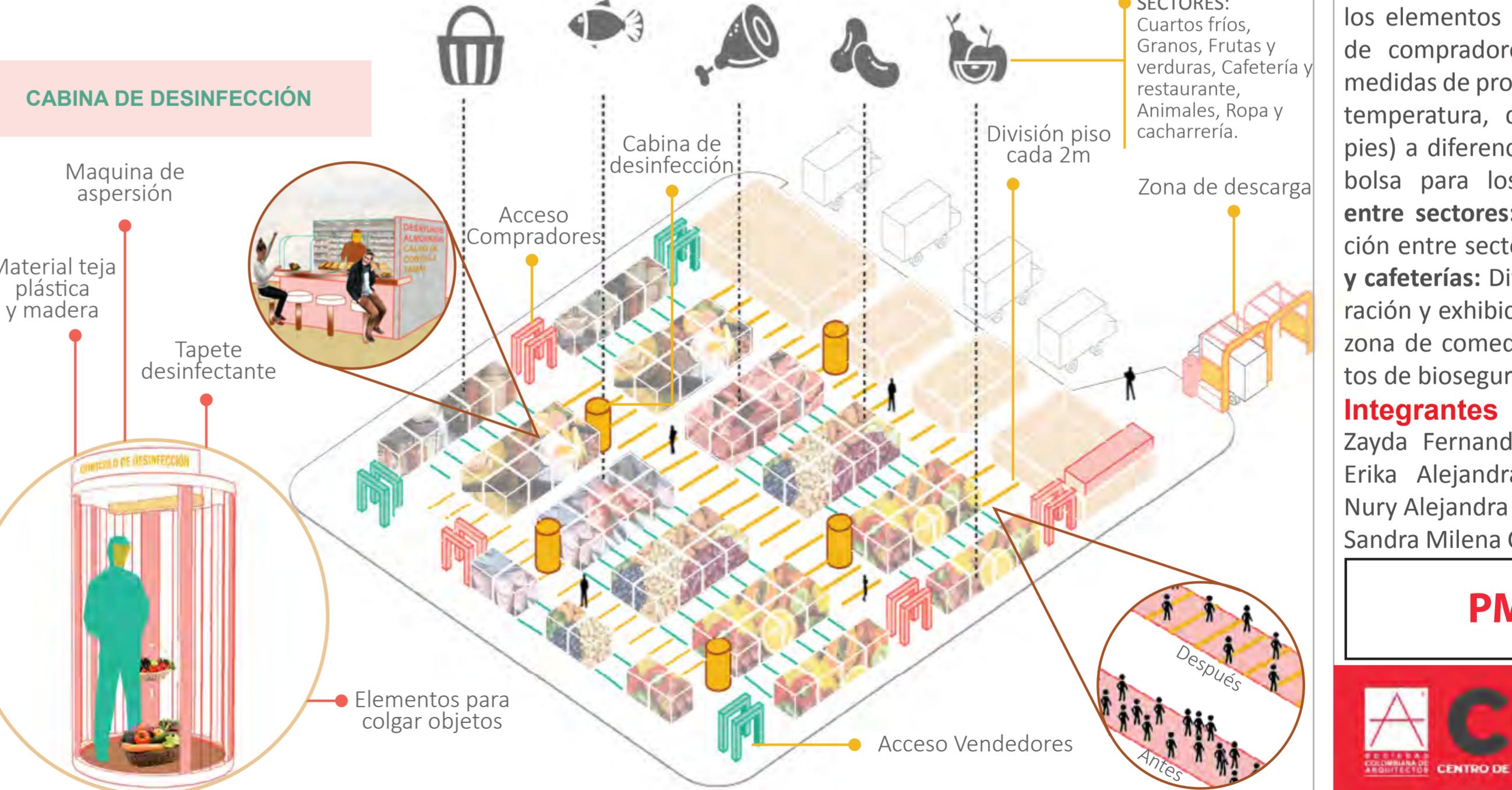
CAFETERIAS Y RESTAURANTES

Identificación de Áreas de Riesgo de Contagio



ZONA DE CARGA Y DESCARGA
ACCESO INDIVIDUAL VENDEDORES - COMPRADORES

ADICIÓN DE ELEMENTOS PUESTOS Y RESTAURENTES



Memoria Descriptiva

Nuestra estrategia basada en estos 4 puntos críticos busca reducir al máximo las posibilidades de contagio. **Zona de descarga:** antes de que el vehículo ingrese a la zona se hará un cordón de bioseguridad donde el vehículo pasara por la máquina de aspersión y se verificará que los transportadores cumplan con los elementos de bioseguridad. Posteriormente el vehículo pasara a la zona de descarga, donde las personas de carga tendrán implementos de bioseguridad y se hará desinfección de elementos y personas por máquina.

Accesos: Habrá un acceso especialmente para los vendedores el cual los conducirá directamente a la zona de lockers donde cambiarán su vestuario y dispondrán de los elementos de protección, los accesos de compradores y vendedores tendrán medidas de protección en común (toma de temperatura, desinfección de manos, y pies) a diferencia de la desinfección de la bolsa para los compradores. **Conexión entre sectores:** con cabinas de desinfección entre sectores. **Zona de restaurantes y cafeterías:** División de la zona de preparación y exhibición de los alimentos con la zona de comedores y adición de elementos de bioseguridad.

Integrantes

Zayda Fernanda Sánchez - Arquitecta
Erika Alejandra Rodríguez - Arquitecta
Nury Alejandra Rodríguez - Est. Enfermería
Sandra Milena Collazos - Est. Bacteriología

PM-194750

CIPSCA
CENTRO DE INNOVACIÓN Y PRODUCTIVIDAD DE LA SCA

POMPEIUS

RETO COVID 19



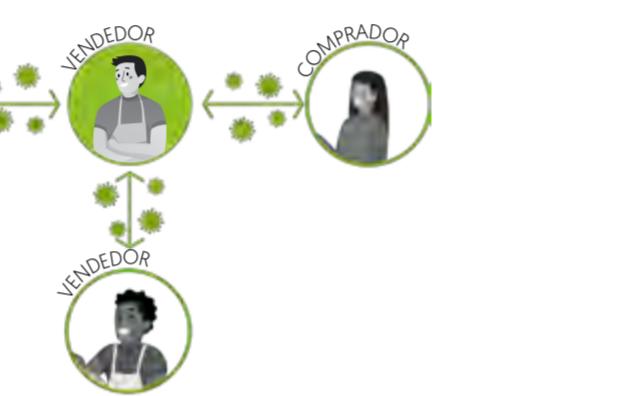
Visualización de la propuesta

En medio de la pandemia Pompeius es un elemento que permite la reactivación de lugares de alta riqueza cultural como lo son las plazas de mercado. Su implantación, además de proporcionar protección, conserva su diversidad y enriquece la infraestructura del lugar, permitiendo la reactivación de uno de los puntos económicos y de confluencia más importantes de la ciudad.

Escenarios de contagio en la plaza de mercado



Identificación de un actor principal de contagio



Relaciones vendedor - cliente y vendedor - vendedor



Contacto cliente-producto y relación vendedor - cotero

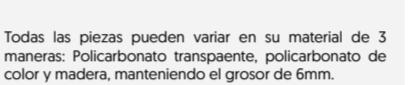
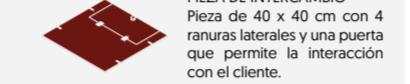
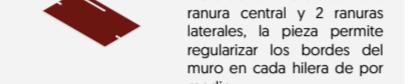
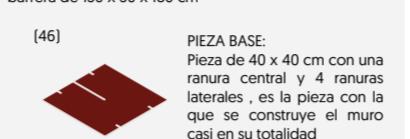


Alimentos expuestos a corredores congestionados



KIT

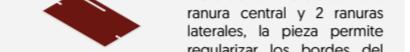
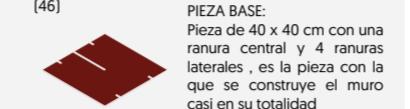
El kit para el armado de la barrera se compone de 16 piezas. El longitud del muro puede variar de acuerdo al tamaño del local. En este caso para una barra de 150 x 30 x 150 cm.



Todas las piezas pueden variar en su material de 3 maneras: Policarbonato transparente, policarbonato de color y madera, manteniendo el grosor de 6mm.

ENSAMBLE

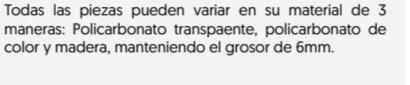
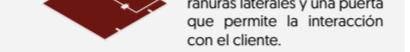
Teniendo en cuenta la versatilidad y posibilidad de adaptación de la barrera el número de piezas puede variar, a continuación se explica el ensamblado de los módulos a partir de las piezas del kit. El armado es sencillo y le permitirá a una sola persona ensamblar la barrera fácilmente.



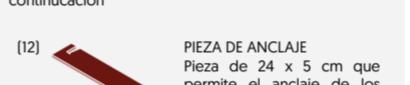
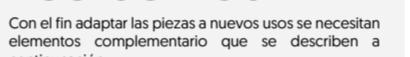
Este proceso se repite hasta terminar el armado de la primera fila.



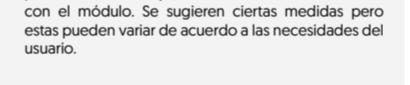
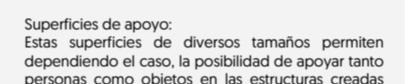
Teniendo en cuenta que la primera fila se utilizan las piezas de borde para regularizar el borde de la primera hilera por medio de las ranuras laterales.



Se ubican entonces las piezas de borde al final de la hilera para facilitar la transacción del vendedor. Estas piezas no tienen una ranura central por lo que no permiten el ensamblaje con las piezas que se encuentran a lado.



Dependiendo la necesidad del vendedor de repetir el proceso. Se recuerda que para cada hilera hay la misma cantidad de módulos así como hay la misma cantidad de piezas de anclaje.



Superficies de apoyo: Estas superficies en diversos tamaños permiten dependiendo el caso, la posibilidad de tener personas comprando en la parte superior o en la parte inferior. Se sugieren ciertas medidas pero estas pueden variar de acuerdo a las necesidades del usuario.



MUEBLES

Teniendo en cuenta la posibilidad de transformación de los módulos para convertirse en muebles se describen a continuación algunas sugerencias y su armado correspondiente.

Estante de exhibición

4 piezas base por nivel

4 Piezas de enlace por cada 2 niveles

1

2

3

4

x4

1

2

3

4</p

EXPERIENCIA DE ABASTECIMIENTO “LOS CAMINOS DE EVA”

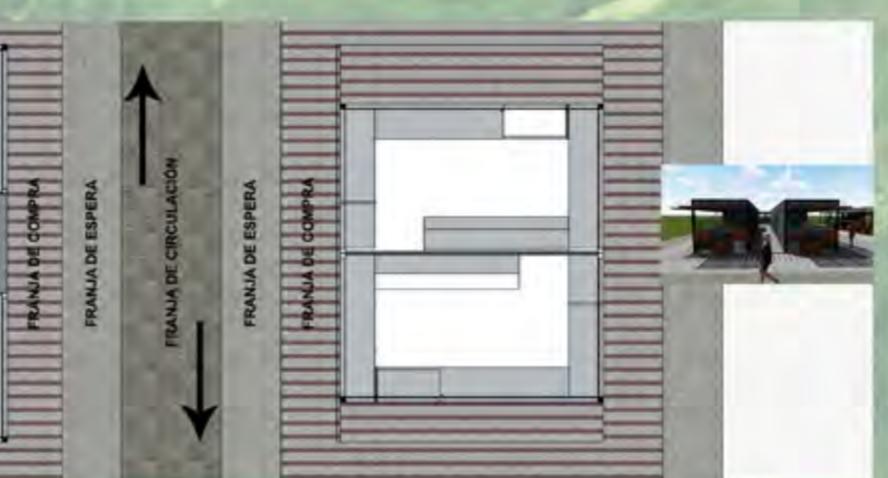


QUEREMOS COMPRAR NUESTROS ALIMENTOS PERO QUEREMOS UNA EXPERIENCIA SEGURA DE ABASTECIMIENTO

AGRUPACIÓN DE MÓDULOS



ENSAMBLE DE MÓDULOS Y CIRCULACIÓN



MÓDULO BÁSICO DE VENTA



“TOCAR” LA EXPERIENCIA

NUESTRA CULTURA NOS ACOSTUMBRA A TOCAR LAS FRUTAS Y VERDURAS PARA ASEGURARNOS QUE ESTÁN “BUENAS”

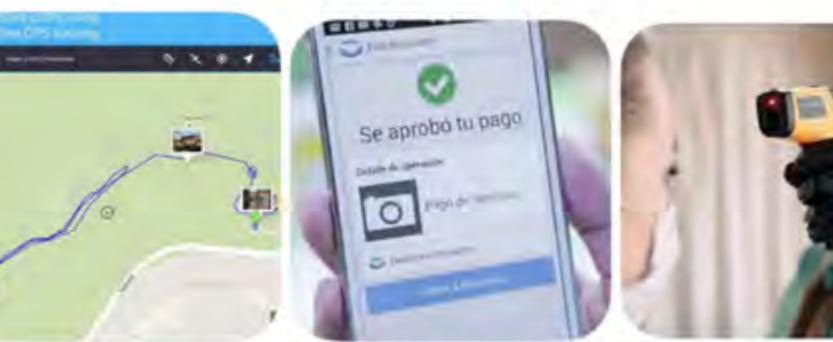
- | | |
|---|---|
| EVA Camino 1
EXPERIENCIA VIRTUAL
Desarrollando una estrategia con Robot de teleoperación para acercar al comprador que prefiere recibir el pedido a domicilio | EVA Camino 2
EXPERIENCIA VALORATIVA
Desarrollamos una cabina de aislamiento que permita a las personas que quieren hacer la valoración hacerlo de forma segura. |
|---|---|

LA RUTA DE COMPRA



EJE TECNOLÓGICO

COMPRAS VIRTUALES CON PLATAFORMAS DE PAGO TOMAS DE TEMPERATURA AL INGRESO DE LA PLAZA DE MERCADO Y USO DE UNA PLATAFORMA QUE PERMITA HACER EL CERCO EPIDEMIOLÓGICO A LOS CONTAGIADOS



MEMORIA DESCRIPTIVA



¿QUÉ ES? ES UNA ESTRATEGIA INTEGRAL PARA LA ADECUACIÓN DE ESPACIOS Y RUTINAS PARA EL ABASTECIMIENTO DE ALIMENTOS FORMULADA EN 3 EJES Y 4 ESCALAS QUE OFRECE UNA RESIGNIFICACIÓN DE LA EXPERIENCIA TRADICIONAL DE LA COMPRA OFRECIENDO 2 ALTERNATIVAS O CAMINOS SEGUROS QUE PERMITEN LA SEGURIDAD SIN SACRIFICAR LA EXPERIENCIA DE LA COMPRA.

¿DE DÓNDE PARTE? LA PROUESTA ENTIENDE QUE EN COLOMBIA EL ABASTECIMIENTO DE ALIMENTOS HISTÓRICAMENTE HA SIDO UNA ACTIVIDAD MAYOREMENTE DELEGADA A LAS MUJERES Y QUE SON ELLAS EL GÉNERO CON MENOS MORALIDAD ANTE EL COVID-19. POR DÉS DE ESTO, SE PROPONE LA REDESIGNIFICACIÓN SIMBÓICA DE LA DOBLE CODIFICACIÓN DE LA PALABRA EVA COMO SIGLA DE LA PROPUESTA Y COMO ARQUITIPO FEMENINO VINCULADO A LA IDEA DE LA TENTACIÓN.

¿CÓMO LO HACE? LAS DOS EXPERIENCIAS DAN RESPUESTA LA CONDUCTA LATINA DE EXPERIMENTAR DE MANNERA CERCANA LOS ALIMENTOS PARA VERIFICAR SU CALIDAD Y APLICANDO ECONOMÍA, CONDUCTUAL, LA REDIRIGEN HACIA DOS EXPERIENCIAS ALTERNATIVAS SEGUROS QUE RESPONDEN A LA SIGLA EVA: EXPERIENCIA VIRTUAL DE LOS ALIMENTOS Y EXPERIENCIA VALORATIVA DE LOS ALIMENTOS.

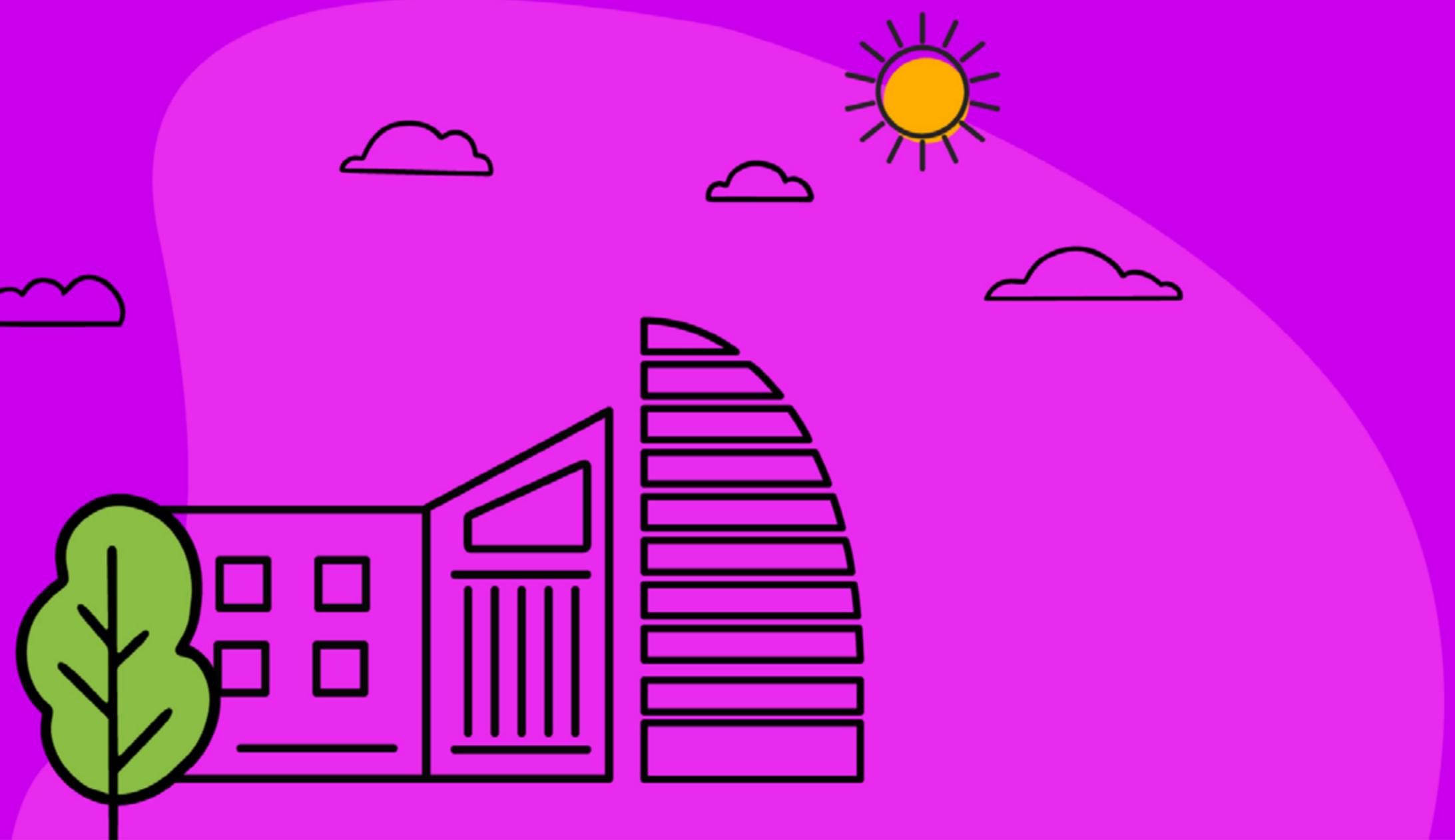
1. EJE SOCIO ECONÓMICO
 • ENCADENAMIENTO CON LOS PRODUCTORES CAMPESINOS PARA LA GESTIÓN DE LA COSECHA, EN TIEMPOS DE CRISIS SE HACE NECESARIO EL ENCADENAMIENTO CON EL SECTOR PESQUERO Y AGROPECUARIO PARA LA PRODUCCIÓN LOCAL.
 • ENLACE DE MERCADOS A FAMILIAS PRIORIZADAS. EN TIEMPOS DE CRISIS SE HACE NECESARIA LA REORIENTACIÓN DE LA OFERTA DE POLÍTICAS PÚBLICAS HACIA EL ABASTECIMIENTO Y ALIMENTACIÓN DE LA POBLACIÓN VULNERABLE DE LOS BARRIOS OBJETO DE LAS POLÍTICAS DEL GOBIERNO.
 • COMPRA SALUDABLE AL DETALLE
 • COMPRA SALUDABLE AL POR MAYOR

2. EJE FÍSICO - ESPACIAL
 2.1.1. PERSONAL ARTEFACTOS Y JUGUETES
 2.2. 2.2. ARQUITECTÓNICA: EL MÓDULO Y EL COBERTIZO, LA ENTREGA DE PRODUCTO
 2.3. ESCALA URBANA: URBANISMO TÁCTICO, ORGANIZACIONES COMUNITARIAS.
 2.4. ESCALA REGIONAL: CAPACIDAD INSTALADA, ACTORES EMERGENTES Y NUEVAS INTERACCIONES
 2.5. ESCALA GLOBAL: REDES Y ALIADOS.

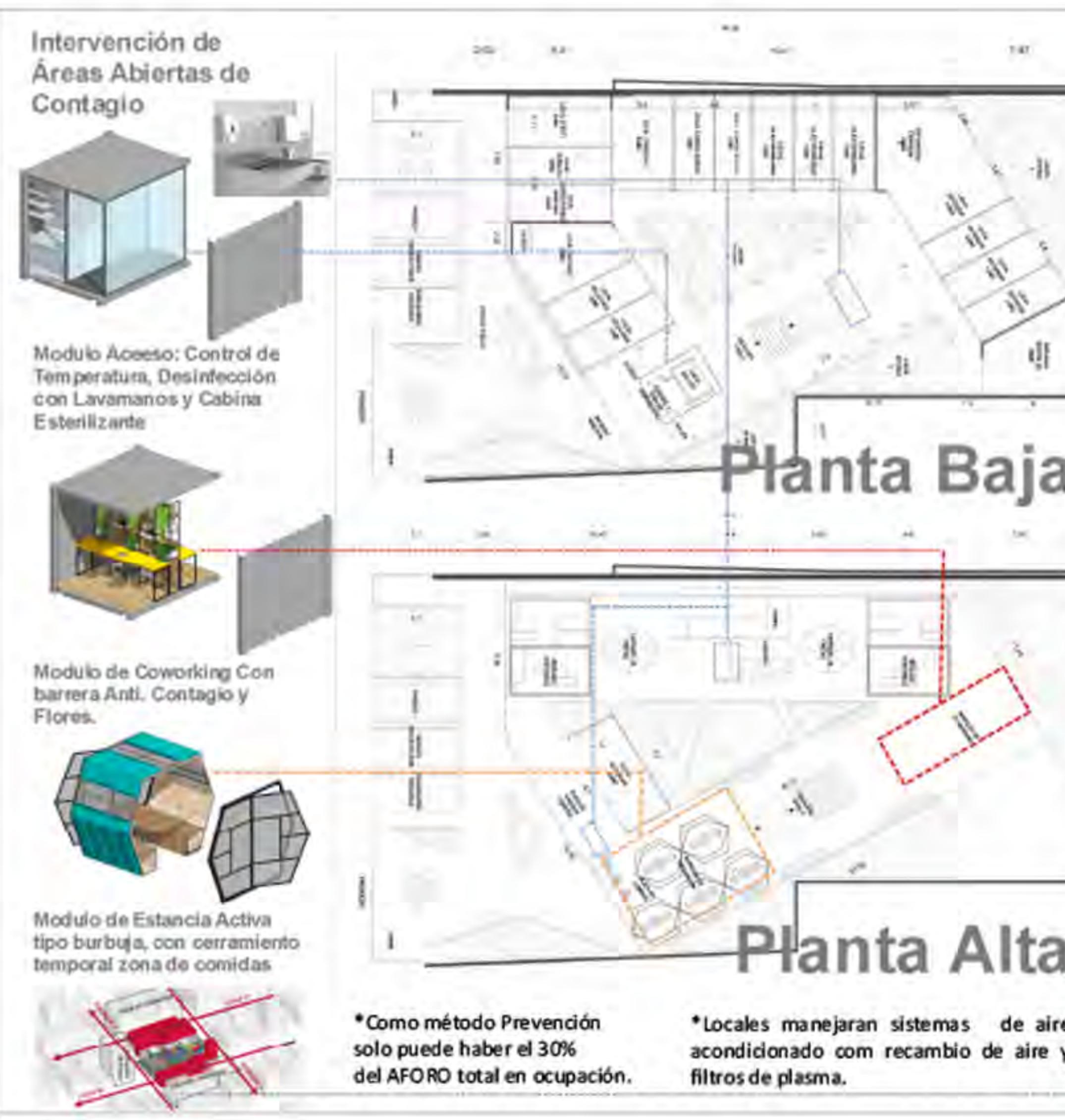
3. EJE TECNOLÓGICO
 3.1.1. PLATAFORMA DE GESTIÓN INTEGRAL MULTIPROPÓSITO DE LOS RECURSOS
 3.1.1.1. DESMATERIALIZACIÓN DEL DINERO
 3.1.1.2. RESIGNIFICACIÓN DE LA EXPERIENCIA: LA DOS EVAS.
 3.1.1.3. EXPERIENCIA DE VALORACIÓN DE ALIMENTOS: PERCEPCIÓN RESTRINGIDA, INTERFASE REAL.
 • MIRAR Y NO TOCAR
 • REALIDAD VIRTUAL
 • REALIDAD AUMENTADA
 3.1.1.3. FLUJO DE INFORMACIÓN BIOSANITARIA
 3.1.1.4. FLUJO DE PERSONAS

P. R. O. U. N.
PROYECTO ARQUITECTÓNICO Y URBANÍSTICO
 ARQ. OTTO FEDERICO CALA ARDILA
 ARQ. DAVID ALBERTO ARIAS MANTILLA
 EST. ARQ. ANDRÉS FELIPE MORALES MANÁ
 EST. ARQ. LAURA JIMENA REMOLINA RODRÍGUEZ

Centros comerciales y pequeños negocios



- + Queremos abrir nuestros negocios
 - + Queremos vender nuestros productos
 - + No queremos perder nuestros negocios
-

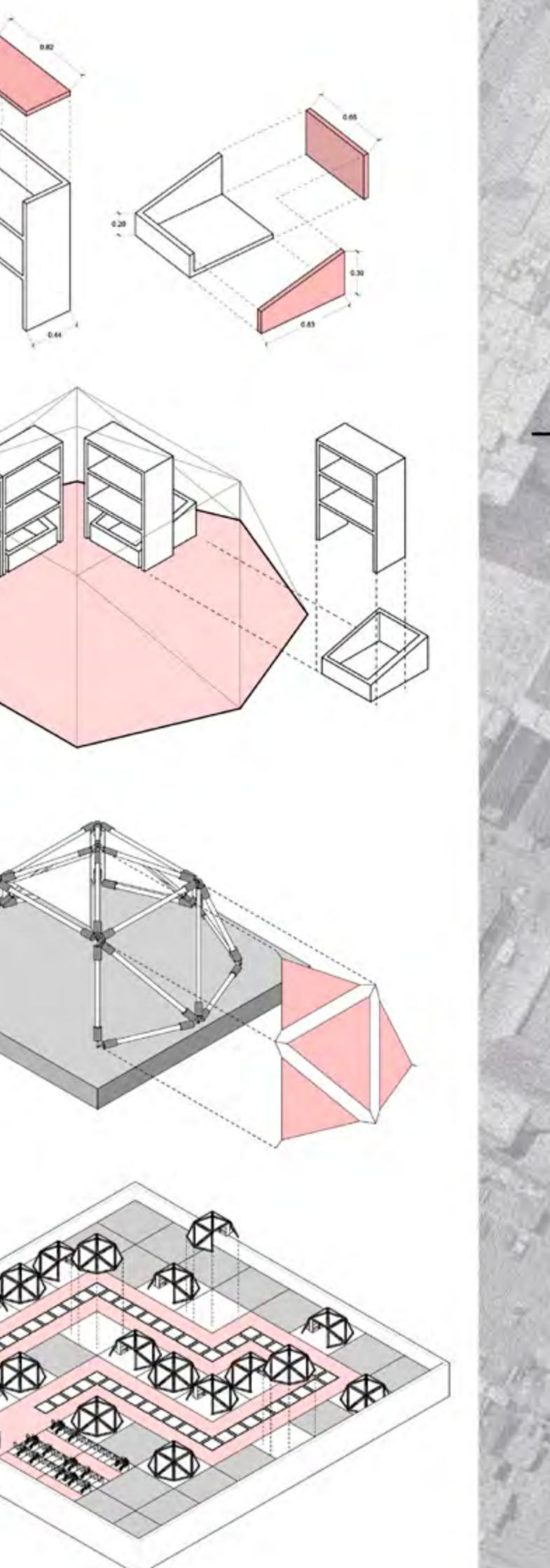
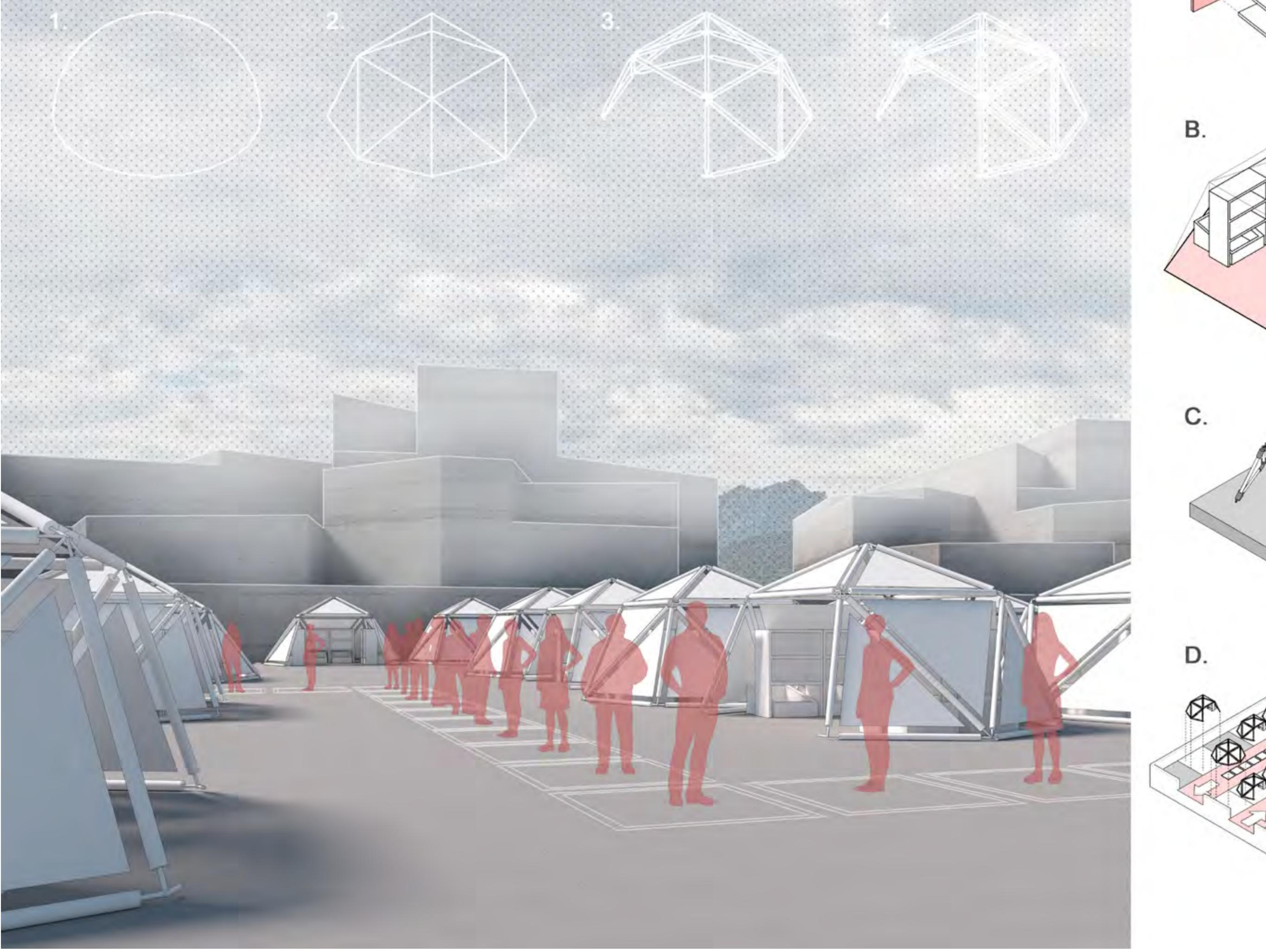


Memoria Descriptiva
 El local Electromundo se ubica en el centro histórico y comercial de la ciudad. Se propone la reutilización de Container como Módulo de diseño. El proyecto se plantea como un programa Híbrido "Mercado Integral/comercio/servicios" que tiene locales para adquisición de bienes de primera necesidad-alimentos, bebidas, aseo, servicios bancarios, comercialización de productos y de locales gastronómicos mediante plataformas virtuales y módulos de prevención para períodos de pandemia. Hacia el exterior proponemos farmacias, cajeros, bancos de rápido acceso, en el interior locales de comida rápida y cabinas de co-working, además de un mercado con huerta autosostenible para abastecimiento propio con sistemas de cultivos hidropónicos en la cubierta. Como estrategia de diseño se propone patios para permitir la ventilación e iluminación y cede un espacio amplio y público para la accesibilidad.

Integrantes
 Arq. Rafael Pertuz Herrera
 Est. Arq. UPB. Angie Martínez M.
 Est. Arq. UPB. Hernán Ruiz B.
 Est. Arq. Unisinu. Yesica Patemica
 Est. Arq. Unisinu. Luisa Patemica
 Ing. Jorge Luis Gallego Silva
 Enfermero. Oscar E. Ayazo
 Adm. Empresas Ana María Peña

#00720: CÁPSULAS Y MUELLES

RETO COVID-19



Memoria descriptiva:

"Muelles y cápsulas" define una estrategia de reactivación a dos niveles. A nivel urbano se propone la identificación de "muelles" (lotes de oportunidad) dentro de los perímetros urbanos (fig. I) y que por sus condiciones físicas permitan la posterior implantación de las "cápsulas".

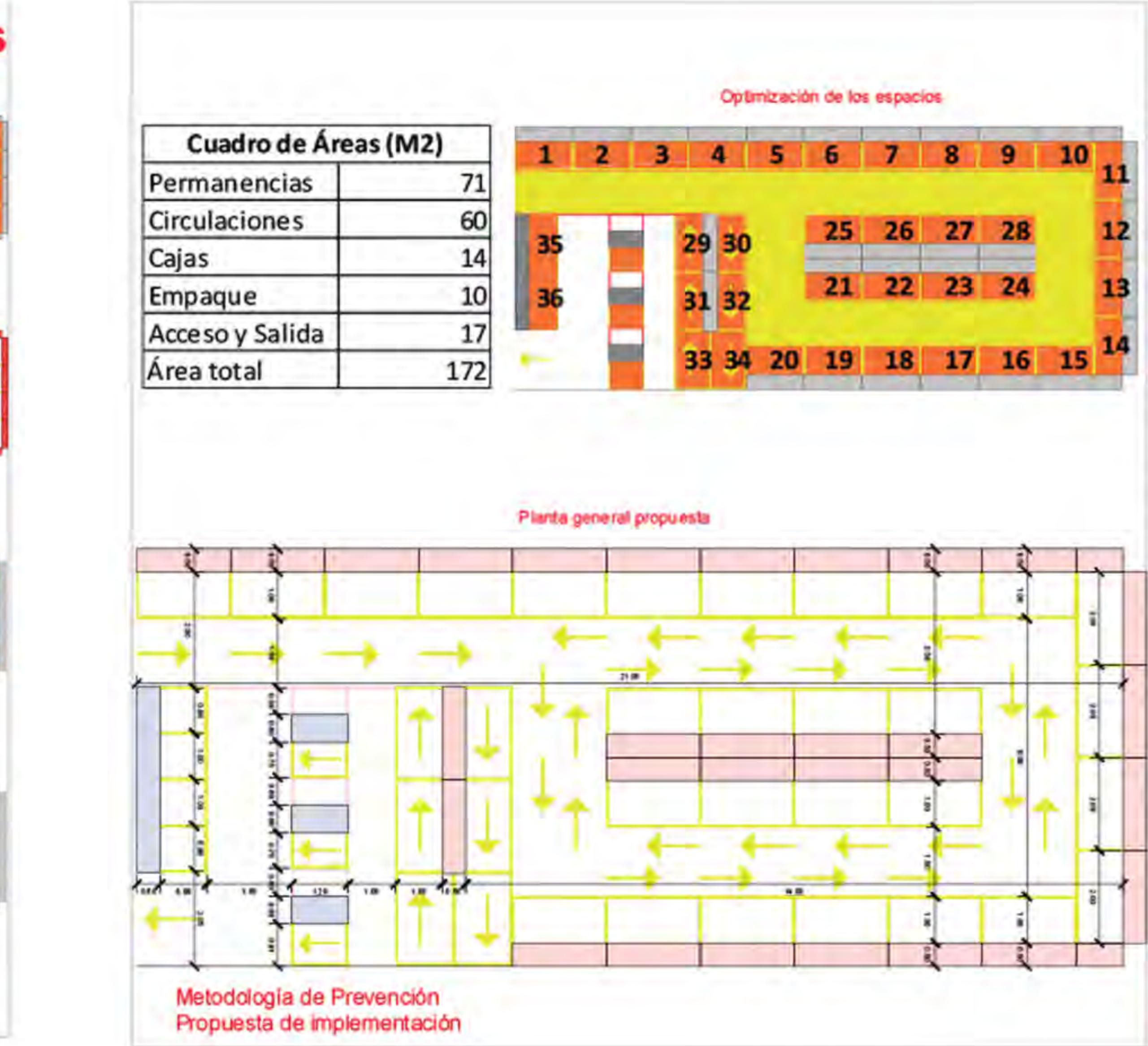
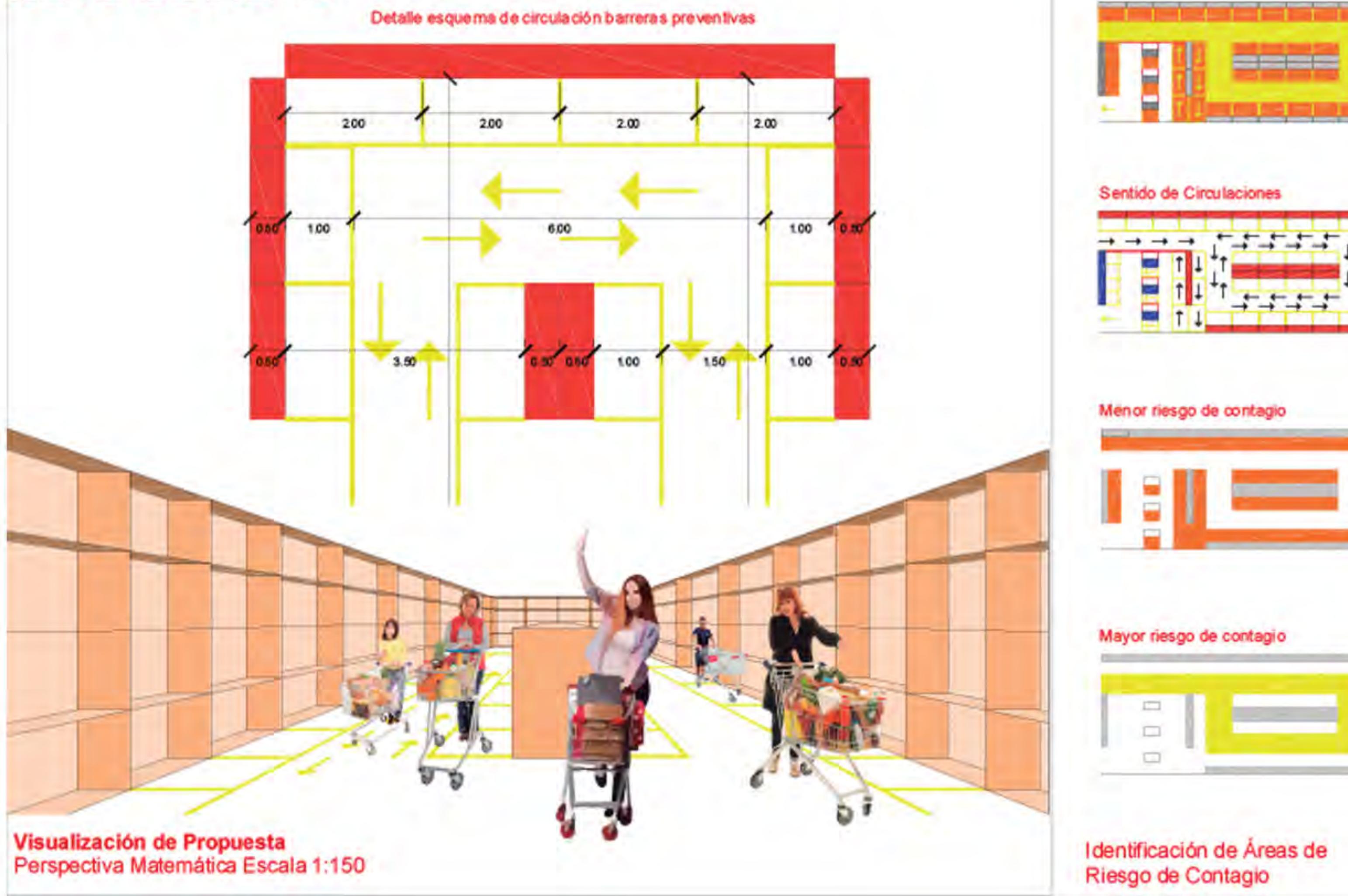
Los "muelles" serán espacios abiertos que permitan adaptar un cerramiento (parqueaderos, coliseos o cualquier otro espacio de esta naturaleza y actualmente en desuso por cuenta de la contingencia). En cada "muelle" se definirá un circuito de circulación unidireccional, un puesto de control biológico a la entrada y ciclo parqueaderos.

La distribución de las "cápsulas" será intercalada de manera que dos accesos a una cápsula no se encuentren adyacentes (fig. D). Las "cápsulas" serán domos geodésicos autoportantes cuya estructura se construirá en el sitio a partir de cañas de guadua y uniones en acero. El cerramiento de los espacios resultantes se elaborará a partir de una película de plástico de alto calibre (similar al de los invernaderos) reforzada en sus aristas y anclado a la estructura mediante cabuya (fig. C). La elección de estos materiales busca lograr un bajo costo económico y a la vez permitir involucrar a los vendedores dentro de los procesos de manufactura del espacio.

Participantes:
ARQ. Daniel Humberto Vinasco Gómez

Medidas mínimas para establecimientos comerciales

RETO COVID 19



Memoria Descriptiva

Una medida fundamental de prevención del covid 19, vital para evitar la propagación de los contagios, es a través de la adopción del concepto Barreras Preventivas, el cuál propone a través de espacios de permanencia contiguos y de las circulaciones de doble vía, la creación de atmósferas individuales que permitan un flujo permanente y de optimización de los espacios que se disponen para el comercio.

Es así que mediante la delimitación y demarcación de las áreas y el flujo, se comunica a partir de un lenguaje universal las nuevas dinámicas de compra que se deben adoptar en espacios ya sea cerrados o al aire libre.

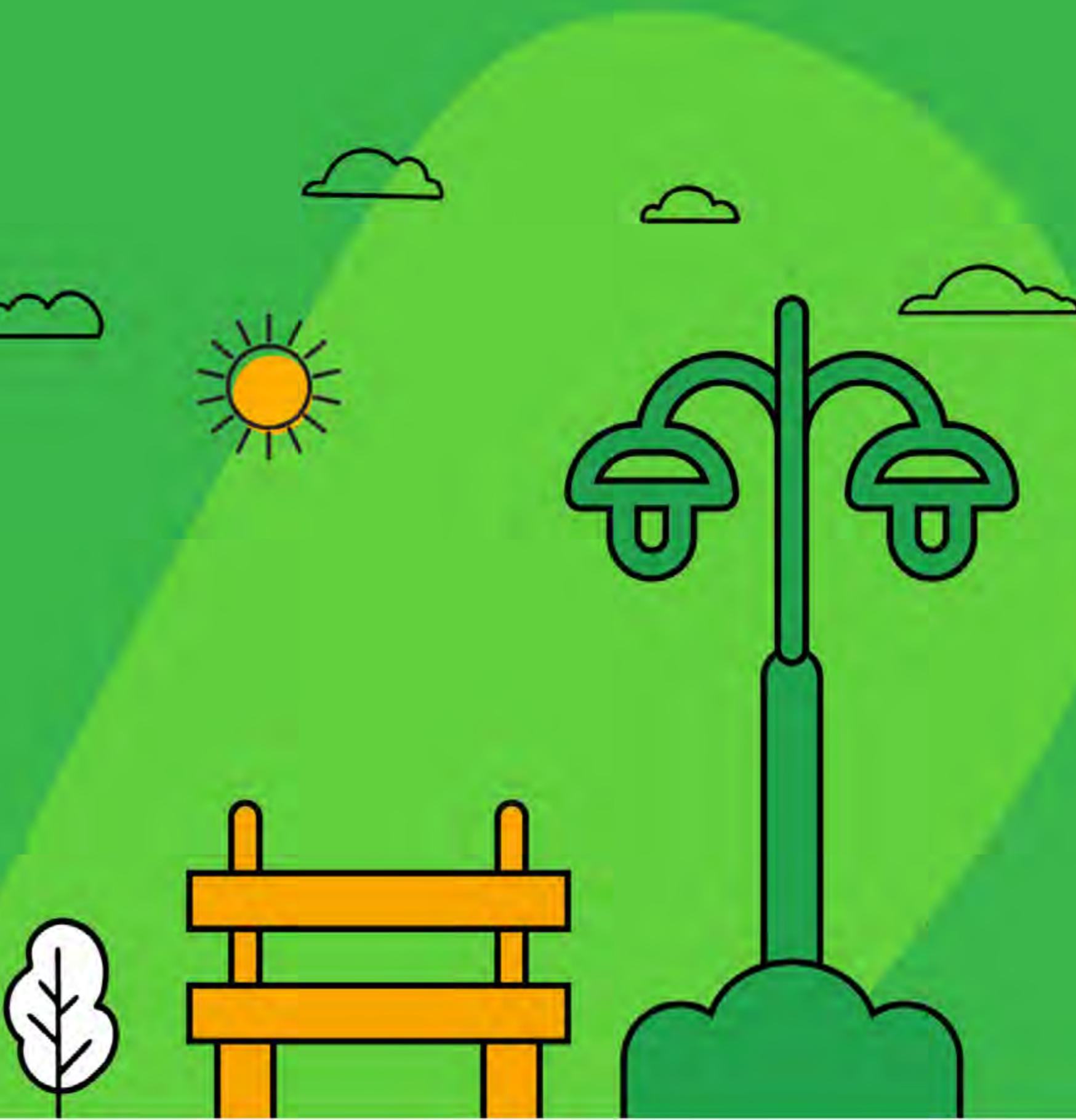
El concepto barreras preventivas será la base para el diseño inclusivo y la formulación de nuevas normas para el manejo de establecimientos comerciales en tiempos de epidemias.

Integrantes
Arq. Andrés Urueña Aristizábal
Ing. Laura Díaz Martínez

CP-164715

 **CIPSCA**
CENTRO DE INNOVACIÓN Y PRODUCTIVIDAD DE LA SCA

Espacio Público



- + Necesitamos hacer ejercicio
- + Queremos regresar a los parques
- + Queremos encontrarnos con seguridad

ESTO NO ES UNA CALLE RETO COVID 19



PROBLEMATICA

Viaje armónico:

Aglomeración de

personas.

Panóptico:

Filas que obsevyan

el paso peatonal.

Cruce en Diagonal:

Zona de aglomeración.

Zona urbana:

Zona de Salida y

Entrada de personas.

Urbana: Zona de

Comercio.

Contacto.

Zona Estática:

Zona Movimiento

Continuo:

Zona Transito

Urbano:

Zona Movimiento

Continuo:

Zona Estática:

Distanciamiento:

Dispersión:

Zona de Aglomeración:

Zona Segura:

Punto de Venta:

Bloqueadores:

Ruta:

Libre Ruta:

Punto de Paseo:

Imagen:

Zona de Cierre:

Zona de Salida:

Carrera Séptima

Avenida Jiménez

Carrera Séptima

Calle 12B

Plaza de Nieves

Teatro Jorge
Eliécer Gaitán

Memoria Descriptiva

El proyecto soluciona de manera organizada, sencilla y práctica el tránsito de la Calle Real de Bogotá entre calle 11 a la calle 24. Por medio del juego se dan ámbitos pedagógicos que incentivan el cuidado del otro, de esta manera se crean dinámicas colectivas para el disfrute del espacio ciudadano. Se desarrollan estrategias para que las personas puedan tener una medida del espacio, que incentive a lo recreativo. El color está presente delimitando virtualmente el espacio con un juego de la forma, en conjunto son patrones de comportamiento en el espacio público como la rayuela que no obstaculiza, pero permite el orden. El punto focal es la esquina, el comercio y la cultura, porque es allí donde se concentra el cruce y aglomeración de los actores; además son estos factores lo que dan identidad a la Carrera Séptima en el centro de Bogotá. Se resignifica la plaza de las Nieves con el teatro Jorge Eliécer Gaitán, están conectados por cercanía en busca de que la cultura se reactive. Esto no es una calle porque no permite la autonomía, tampoco la coarta, hay un ser que la vigila, un panóptico que comienza en los usuarios.

Integrantes

Arq. Cristian Fabián Castañeda López
Arq. Juan Manuel González Rodríguez
Arq. Juan Pablo Martínez Rodríguez
Est. Arq. Jorge Andrés López Ramírez

EP-112283

PARQUES NUBE

(Paisajismo para el comportamiento colectivo)
RETO COVID 19



1.Identificación de Áreas de Riesgo de Contagio.

Como se ha evidenciado en otros países, la cuarentena total ha evolucionado a medidas distanciamiento social donde se ha habilitado el espacio público en las ciudades. Colombia eventualmente adoptara estas medidas de distanciamiento graduales y reactivara sus parques urbanos.

Al no tener filtros, es muy difícil identificar y regular las áreas de riesgo de contagio en los parques.



¿Como reducimos el riesgo de contagio en estos espacios, de una manera sostenible y económica?

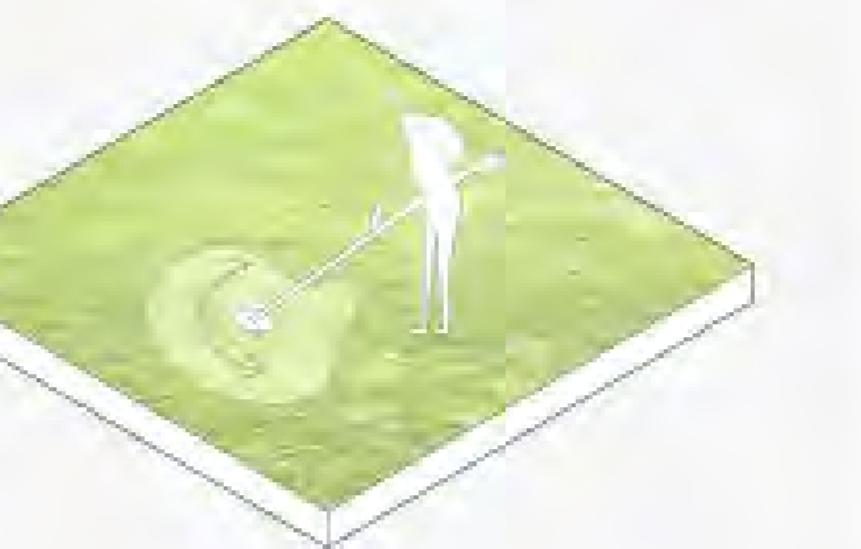
De esta manera se modifica el comportamiento colectivo en los parques urbanos de una manera sencilla, económica, y altamente sostenible.

Y cuando las medidas de distanciamiento no sean necesarias, las nubes se podarán completamente desaparecerán en el césped celebrando el fin de los tiempos de COVID.



PROYECTO DESTACADO

2.Implementación = Podar



La propuesta toma el proceso cotidiano de podar el pasto como técnica de diseño para dibujar "nubes" de distanciamiento en el césped.



Al comienzo de la implementación las nubes acogerán a grupos pequeños de personas (1-2)



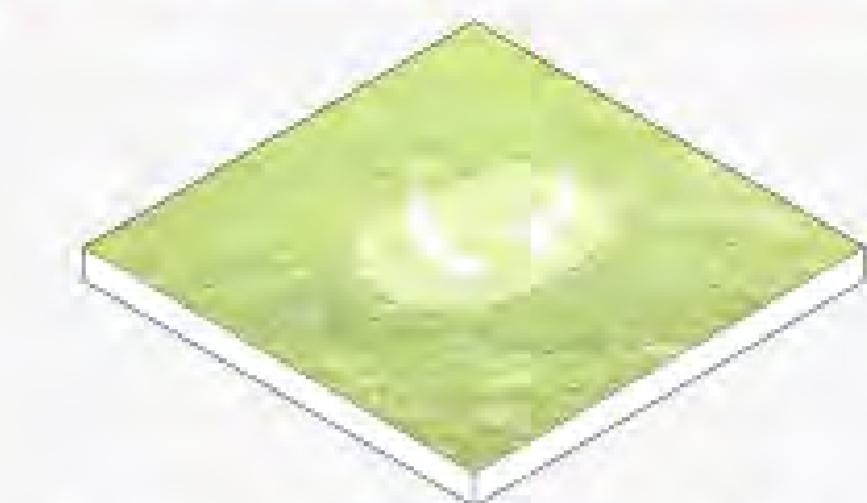
Y mientras las medidas de distanciamiento se vayan levantando, las nubes pequeñas se podarán para convertirse nubes que acoplen a grupos más amplios.



De esta manera se modifica el comportamiento colectivo en los parques urbanos de una manera sencilla, económica, y altamente sostenible.

Y cuando las medidas de distanciamiento no sean necesarias, las nubes se podarán completamente desaparecerán en el césped celebrando el fin de los tiempos de COVID.

3.Temporalidad y Erradicación Gradual



4.Especulaciones



¿De que otra manera, El paisajismo y sus métodos de mantenimiento, pueden modificar nuestros comportamientos urbanos durante tiempos COVID?

5. Referencias



Estética- Roberto Burle Marx



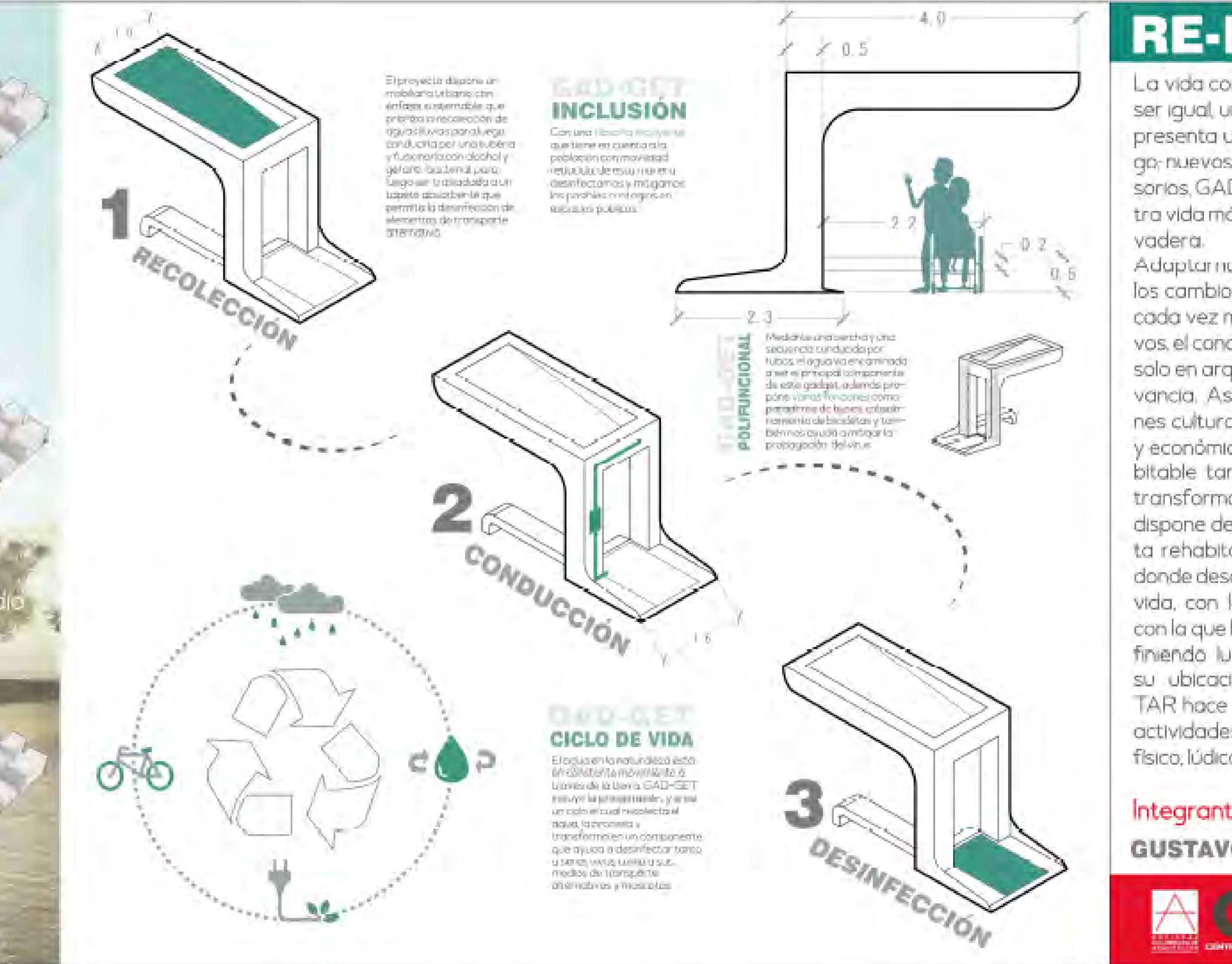
Funcionalidad- Parque Domino, Brooklyn.

Integrantes

- Alejandro Saldamaga

EP-120757

GAD-GET RE-HABITAR



RE-HABITAR

La vida como la conocemos no va a ser igual, un giro inesperado que representa un cambio que trae consigo; nuevas retos, costumbres, accesorios, GADGETS, que hagan nuestra vida más amena, permeable y llevadera.

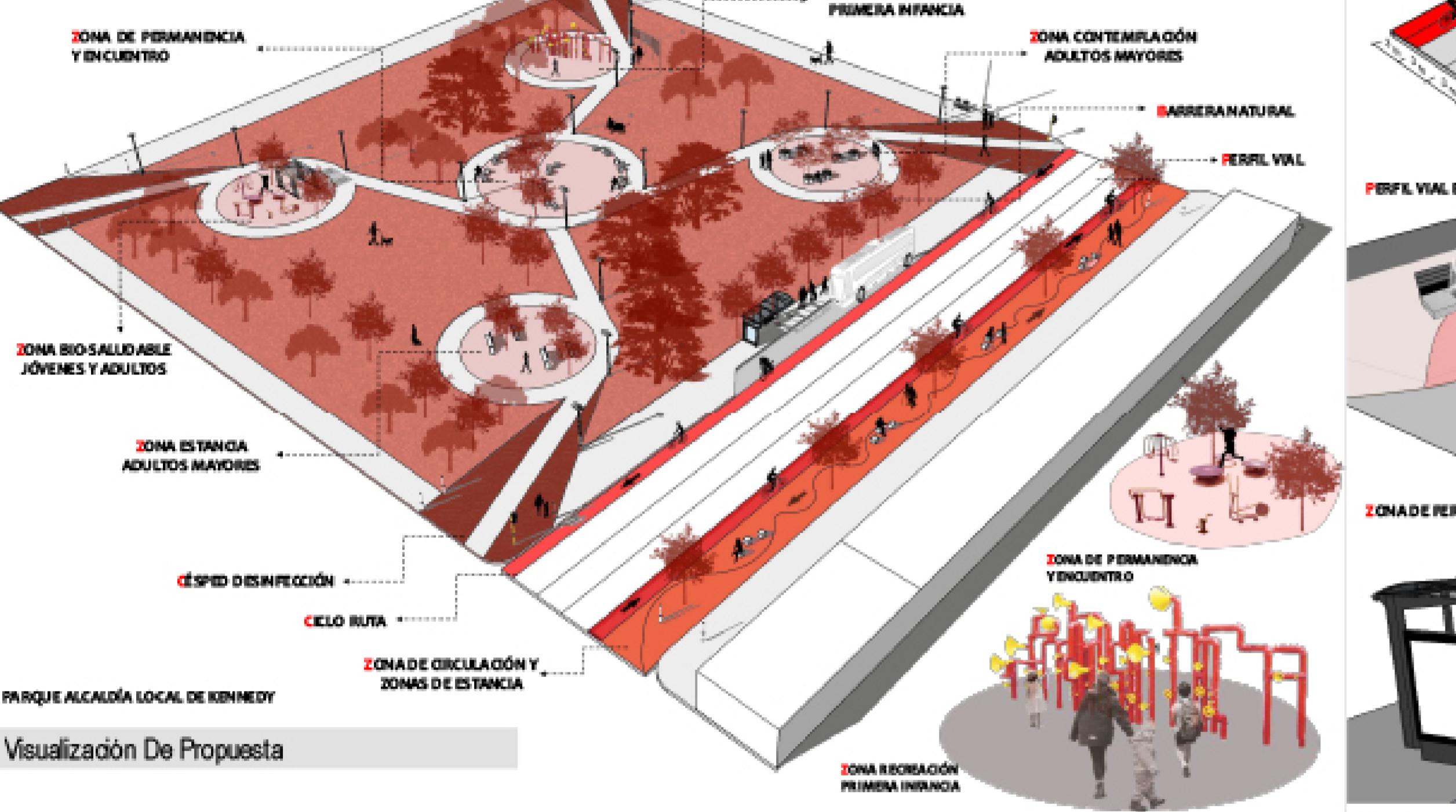
Adaptarnos está en nuestro ADN, los cambios de toda naturaleza son cada vez más acelerados y repetitivos, el concepto de adaptabilidad no solo en arquitectura es de gran relevancia. Así como las manifestaciones culturales, sociales, tecnológicas y económicas, el espacio público habitable también está en constante transformación. Es por eso que se dispone de un GADGET que permite rehabilitar las zonas comunes en donde desarrollamos eso que llaman vida, con la confianza y seguridad con la que lo veníamos haciendo. Definiendo lugares estratégicos para su ubicación, GADGET REHABITAR hace posible retomar nuestras actividades de acondicionamiento físico, lúdicas y recreativas.

Integrantes:
GUSTAVO RIASCOS CERÓN

REACTIVACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO A TRAVÉS DE URBANISMO TÁCTICO CON ENFOQUE EN PARTICIPACIÓN SOCIAL. RETO COVID19



Bogotá, Colombia.



Visualización De Propuesta

PROUESTA ZONA RECREATIVA PRIMERA INFANCIA Y ZONA BIO SALUDABLE.

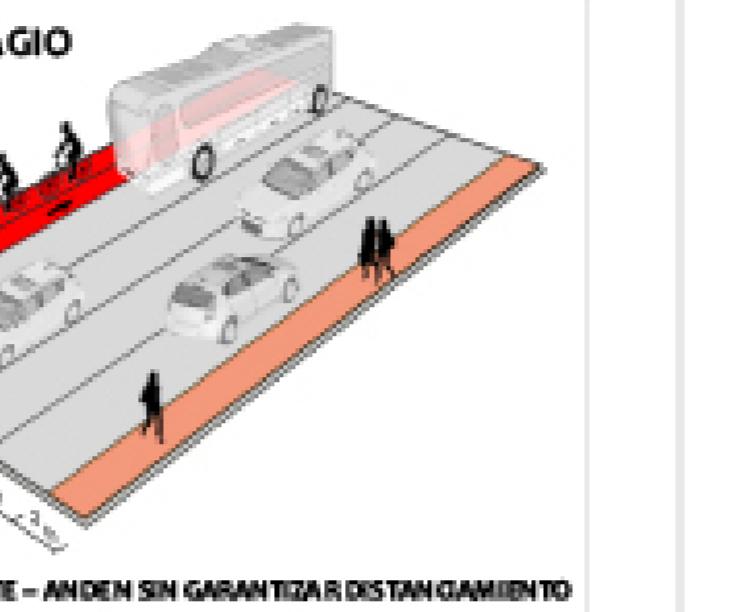
Implementación de juegos infantiles con textura de piso caucho y juegos individuales con aspersores desinfectantes; la implementación se desarrolla a partir del uso de nuevas tecnologías de acabados de piso caucho asépticos, los cuales permiten tener controlado el área de juegos gracias a las propiedades del material, de igual forma se instalan lavamanos de pedal al ingreso de cada una de las zonas de actividades, para garantizar el distanciamiento en las zonas recreativas se propone la implementación de juegos que incentivan la capacidad cognitiva de los niños tales como tableros didácticos, paneles luminosos y sonoros los cuales se activan mediante las extremidades inferiores evitando el contacto con las manos. Por otro lado la disposición de los juegos bio saludables contaran con estaciones de trabajos individuales con el fin de permitir el aislamiento preventivo.

PROUESTA PERFIL VIAL

Ampliación zona peatonal por medio de intervención del perfil vial existente; la intervención se desarrolla a partir de la adecuación de los cartiles vehiculares con el fin de ampliar el andén, localizando la célo ruta en los dos extremos de la vía, garantizando de esta manera distanciamiento en los nodos de intersección de cruce de vías y cambios de dirección según el destino que se tenga como se observa en la Imagen A. Igual se logra mediante el desarrollo de urbanismo táctico en las zonas de circulación, implementando señalización contrastante (pintura) el cual guia los sentidos de desplazamiento de los usuarios.

Identificación de áreas de riesgo de contagio

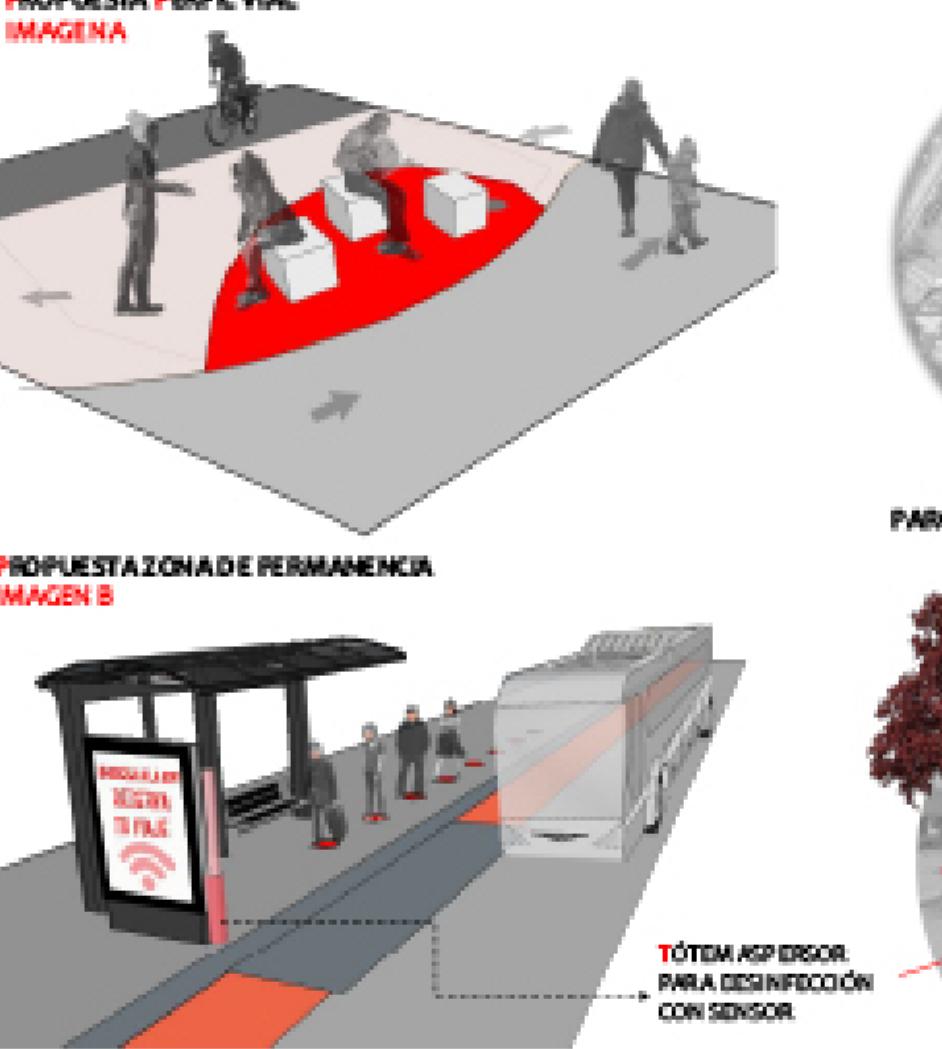
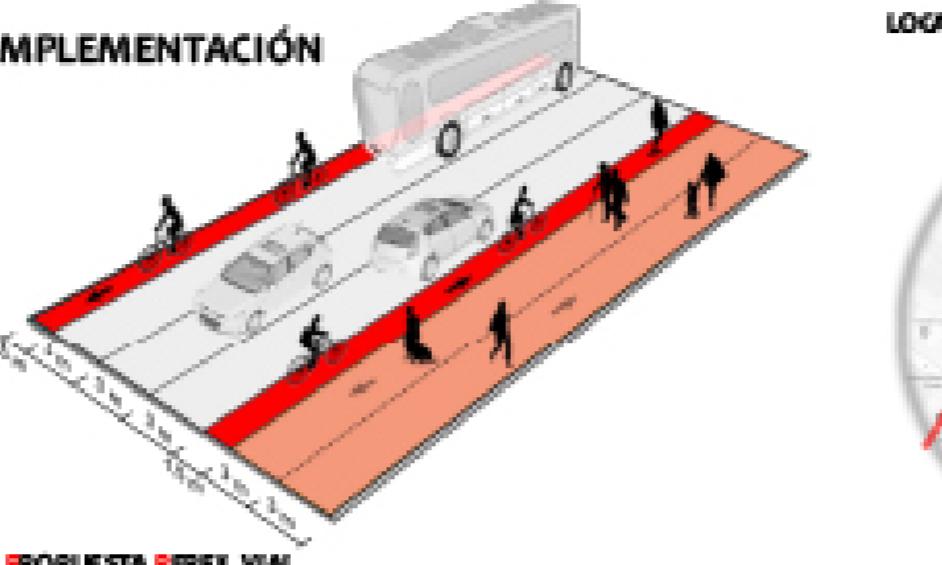
RIESGO CONTAGIO



PROUESTA ZONA DE PERMANENCIA

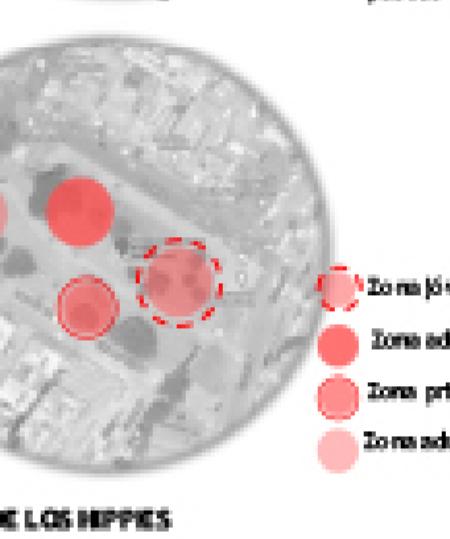
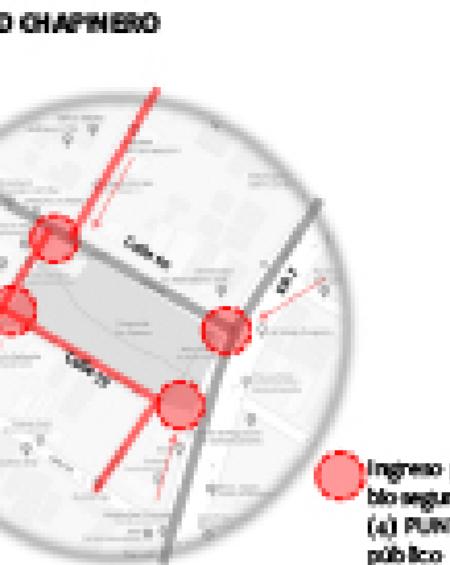
La intervención se desarrolla a partir de la localización del mobiliario urbano en zonas abiertas, apartadas de la franja de circulación, en las bancas tipo 1 (Cubos) se localizan huellas con pintura en el acabado del piso con el fin de orientar la posición del usuario, evitando de esta manera contacto frente a frente entre los usuarios permitiendo una zona segura de permanencia como se observa en la Imagen B. En las bancas tipo 2 (llanas con espaldar) se localizan unidas con el vértice del espaldar.

Metodología de prevención Propuesta de implementación

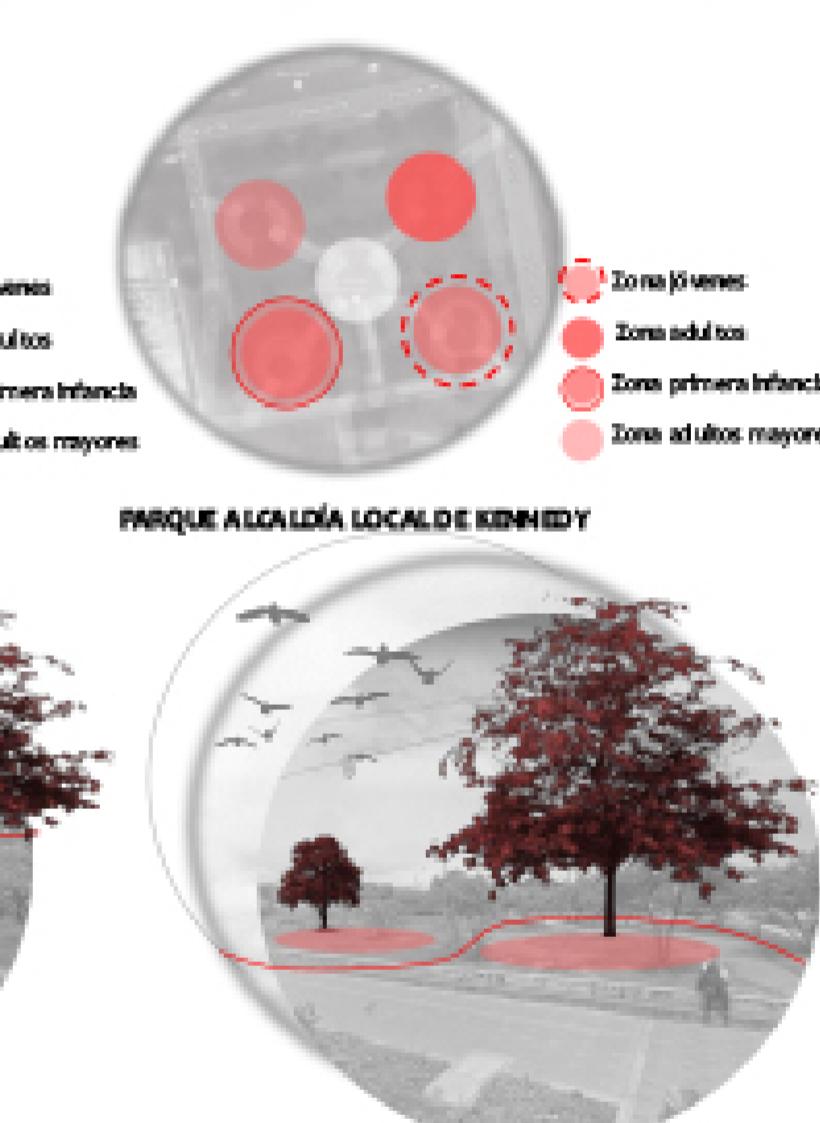
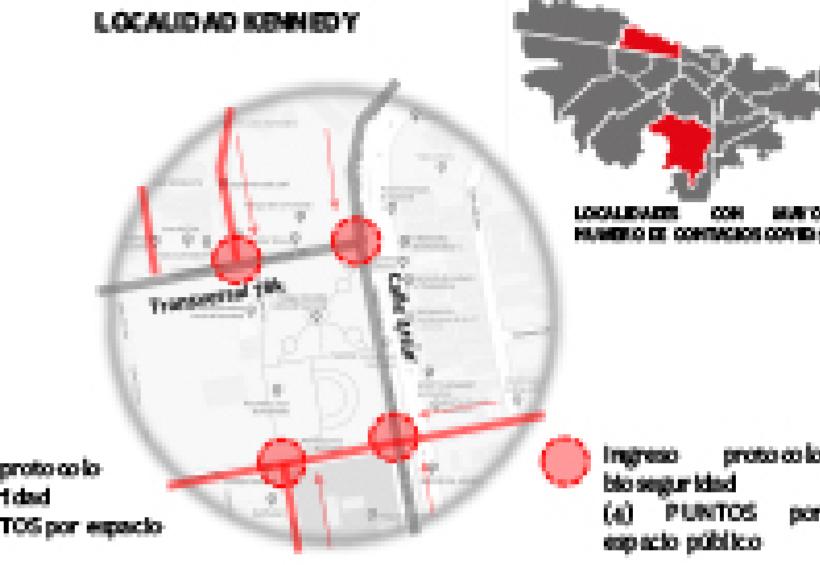


PROUESTA INTERVENCIÓN PARADERO

Se desarrolla a partir de la implementación de un aplicativo conectado con las frecuencias de los buses, los cuales permiten realizar el seguimiento en tiempo real, brindando información de la capacidad de pasajeros del vehículo. Los paraderos contarán con pictograma en el acabado del piso con el fin de orientar la posición del usuario, evitando de esta manera contacto frente a frente entre los usuarios conectados a la red de alumbrado público, e implementar círculos de señalización de distanciamiento cada dos metros para las filas de ingreso como se observa en la Imagen C.



PROUESTA PARADERO PARA DESINFECCIÓN CON SENSOR



PROUESTA ZONA DE PERMANENCIA IMAGEN B

FASE 1

- Socialización
- Identificación en las calles
- Aprobación parroquial de mano
- Asignación del área colectivo
- Organizar la participación ciudadana
- Ubicación puntos ingreso
- Ubicación de estacionamiento en línea
- Instalación protocolo bioseguridad
- Intervención urbana táctico
- Presentación plan de intervención eidal de local
- Instalación sensores de desinfección
- Instalación con pictograma de distanciamiento
- Verificación de temperatura corporal
- Instalación de mobiliario por zona y actividad
- Aprobación espacio intervención

FASE 2

- Gestión de recursos
- Aprobación parroquial de mano
- Ubicación sensores de desinfección
- Ubicación puntos ingreso
- Instalación protocolo bioseguridad
- Intervención urbana táctico
- Presentación plan de intervención eidal de local
- Instalación con pictograma de distanciamiento
- Verificación de temperatura corporal
- Instalación de mobiliario por zona y actividad

FASE 3

- Zonificación espacio público
- Ubicación sensores de desinfección
- Ubicación puntos ingreso
- Instalación protocolo bioseguridad
- Intervención urbana táctico
- Presentación plan de intervención eidal de local
- Instalación con pictograma de distanciamiento
- Verificación de temperatura corporal
- Instalación de mobiliario por zona y actividad

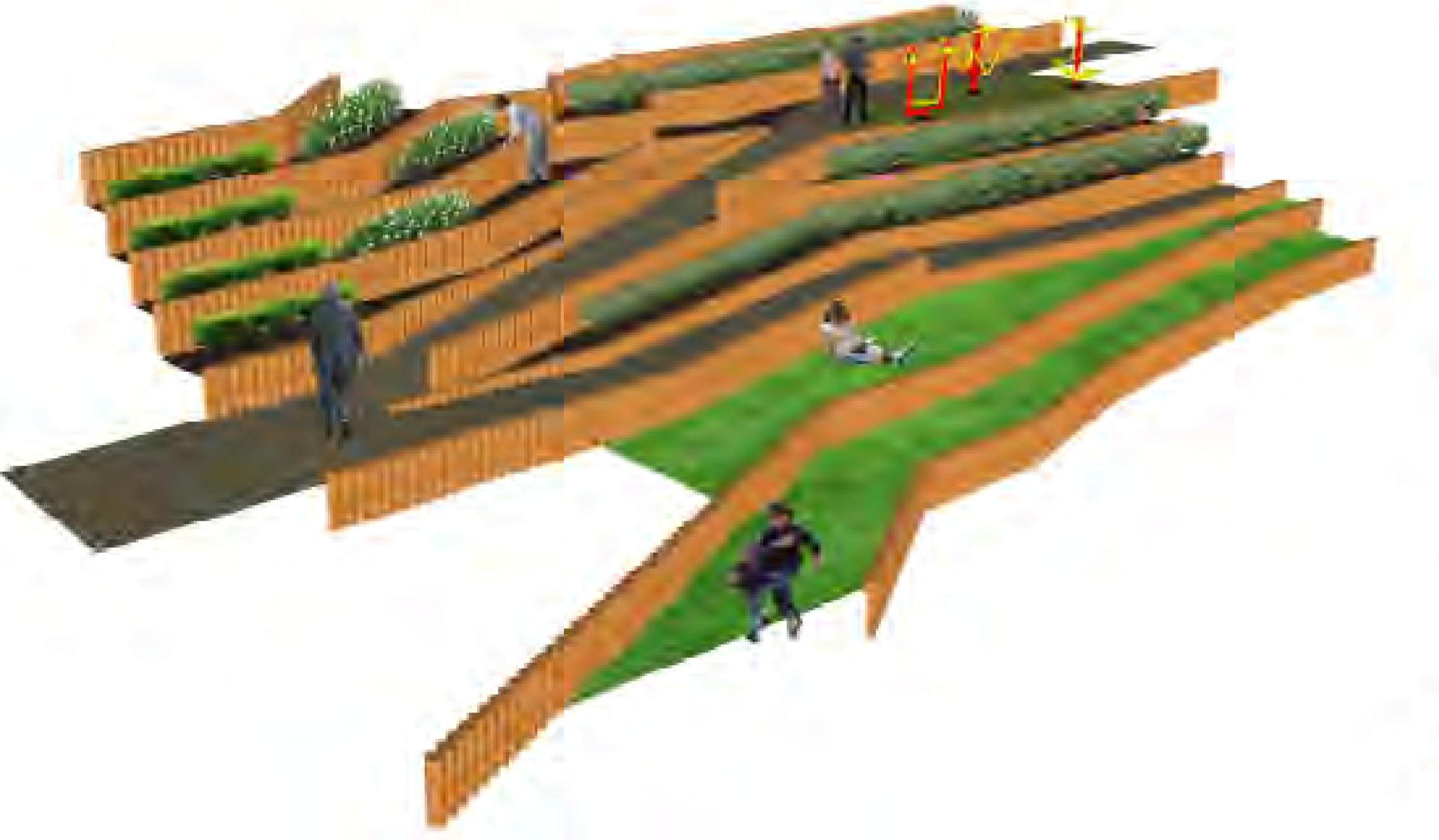
Integrantes

Karol Diaz
Nathalia Fonseca
Alfredo Moncada

EP-16003 - RETO COVID-19 Arquitectura por la vida - Espacio Público

ESPACIO PÚBLICO PRODUCTIVO PARA ZONAS DE RIESGO

HELO COVID



CASO DE ESTUDIO PARTICULAR BOGOTÁ



Localidades con menos de 5 m² de espacio público efectivo por habitante



Localidades con riesgo de demolición en masa
(Contaminación o inseguridad)



Localidades con mayor número de personas con incidencia en pobreza extrema



Localidades con mayores riesgos de incisión de pendientes



Área Urbana con riesgo de demolición en masa

INVASIÓN EN ÁREAS DE RIESGO DE REMOCIÓN EN MASA



Unidades con riesgo de demolición en masa



Asentamientos informales



Riesgo de desechoes alimenticios

PROPIUESTA



Barreras de árboles nativos con vallas postizas y casas vivir en la zona baja de la montaña



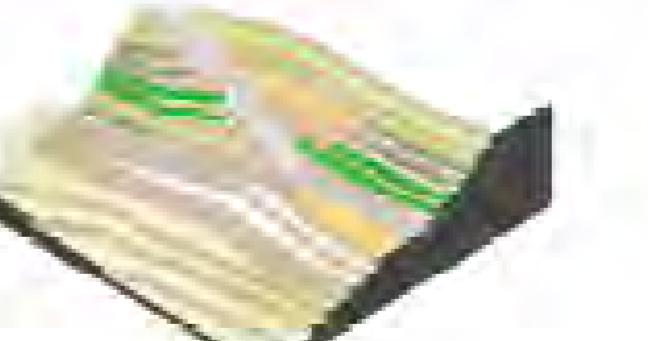
Aprovechamiento a parte de troncos de guadua



Bandas hídricas con materiales del suelo



Centro de permanencia en los márgenes de descolonización social requeridas



Agricultura urbana



Uso de residuos de vivienda

DESCRIPCIÓN PROPUESTA:

La desigualdad social es un hecho innegable en la vida colombiana. tras el inicio de la pandemia, este hecho no solo se volvió más evidente, sino que está en constante crecimiento. Los desalojos en Ciudad Bolívar, por los riesgos de demolición en masa nos hacen pensar de inmediato en una solución para esta y todas las localidades que sufren este mismo riesgo. Allí nace la idea de consolidar estos espacios de riesgo en espacios productivos para estas zonas -que en su mayoría son de bajos ingresos- y se han visto muy afectados por la actual crisis, siendo estas localidades las que presentan mayores dificultades para el acceso a comida. El proyecto se enmarca dentro de una filosofía de Economía azul, por ello se buscó una solución natural, para este problema natural, razón por la cual se piensa en materiales y métodos constructivos que permita que los habitantes del lugar puedan ser participes de su construcción. La propuesta gira principalmente bajo la idea de la agricultura urbana como medio de ingresos y fortalecedora de lazos comunitarios entre los habitantes, de este modo se brinda el espacio para que los habitantes logren producir sus propios alimentos y a su vez pueden generar ingresos extra.

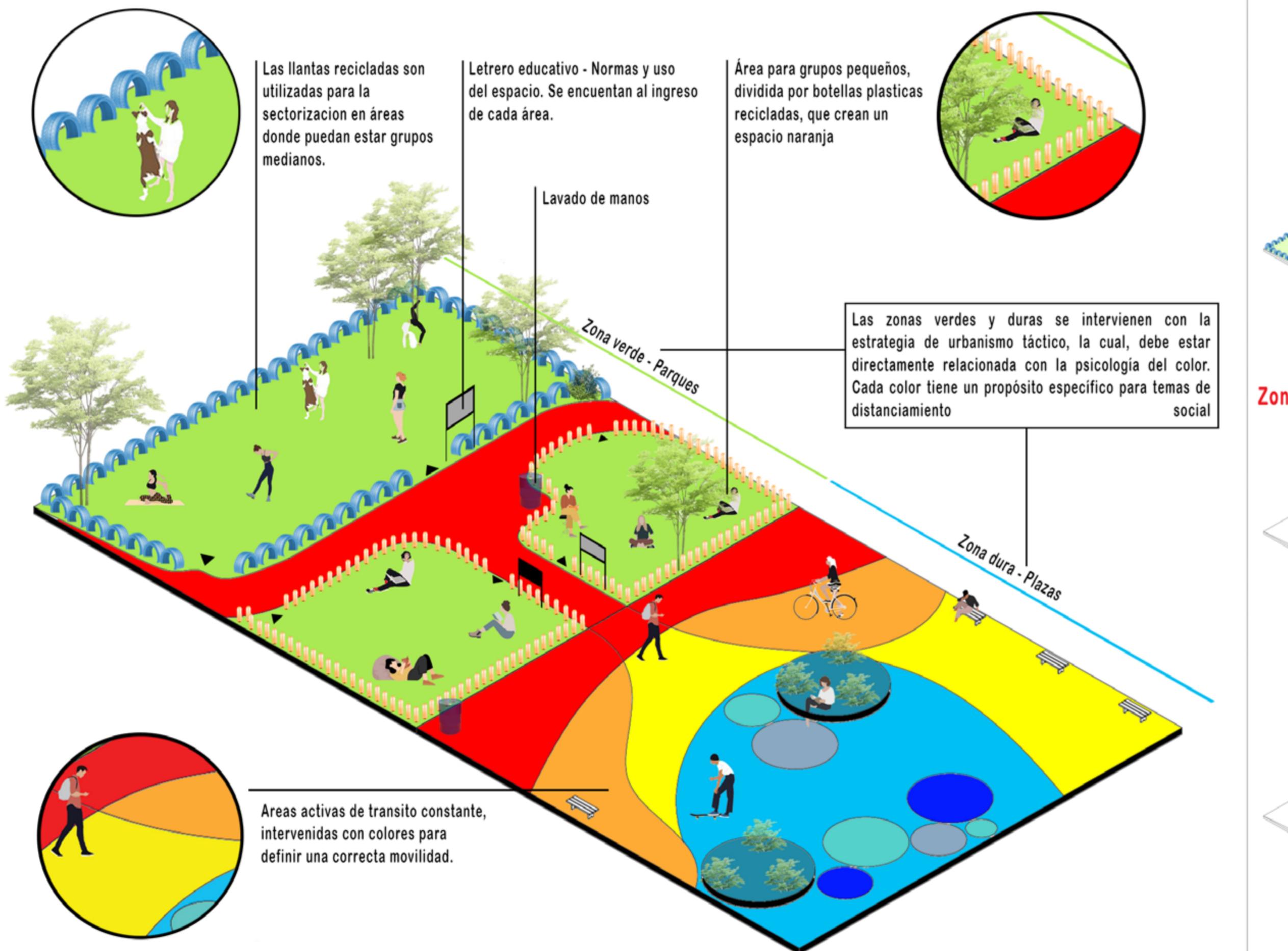
INTEGRANTES:

Julian Castañeda Torres

EP-171769

INTERACCIÓN URBANA TÁCTICA - RETO COVID 19

Prototipo de espacio publico - Modelo replicable y ajustable



Visualización de Propuesta
Esquema y/o Sketch y/o Render



Identificación de Areas de Riesgo de Contagio

Metodología de Prevención Propuesta de implementación

Metodología de ejecución de los proyectos piloto - bajo la metodología del urbanismo táctico



Divulgación - Canales educativos

Comunicación 1.0 y 2.0



Intervenciones en zonas duras y zonas verdes - Plazas y parques

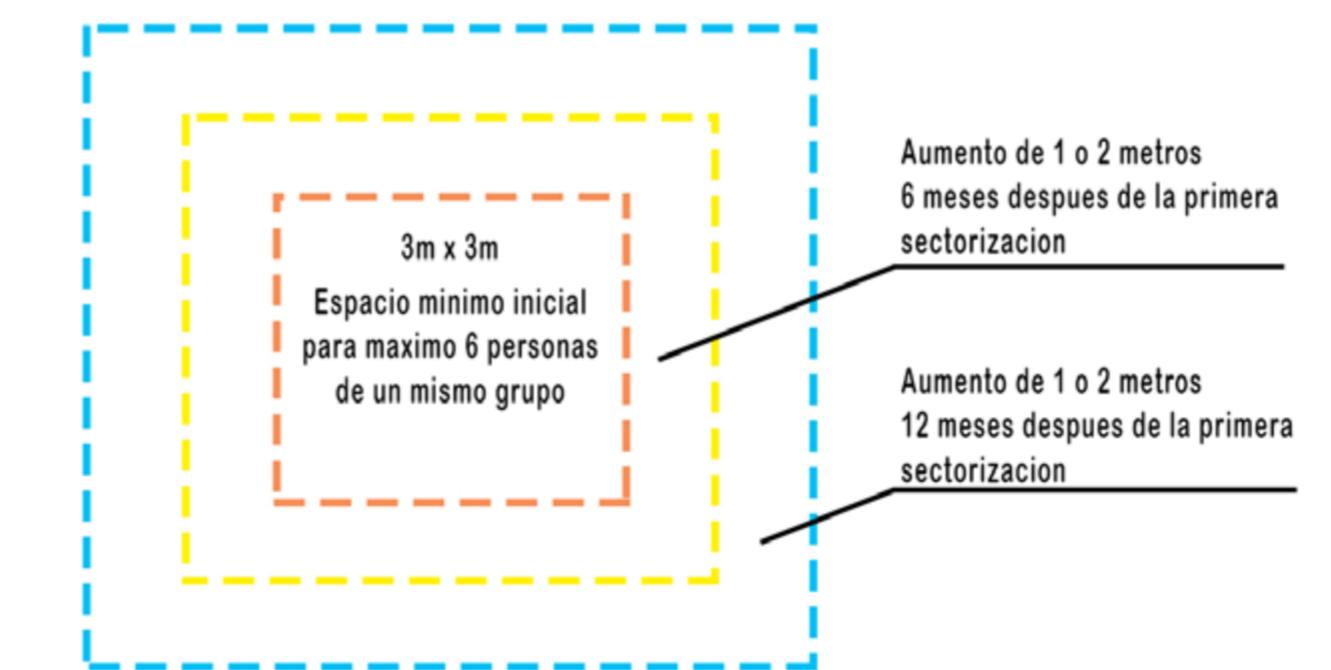
-Aportes ente publico -Donaciones -Pintura antibacterial

Zonas duras -Diseño y sectorizacion con cintas - Pintar sectores por colores



Ampliacion futura de la sectorizacion de zonas verdes

Con el paso de la pandemia y sus restricciones, se podrán ampliar paulatinamente la sectorizacion de las zonas verdes, de manera que estas puedan ser usadas por mas usuarios



Union de 2 espacios iniciales
6 meses despues de la primera sectorizacion

Aumento de 1 o 2 metros
6 meses despues de la primera sectorizacion

3m x 3m
Espacio minimo inicial
para maximo 6 personas
de un mismo grupo

Aumento de 1 o 2 metros
12 meses despues de la primera sectorizacion



Memoria Descriptiva

Esta estrategia se fundamenta bajo los conceptos de acupuntura y urbanismo táctico, los cuales, al poseer características como la participación ciudadana, hacen que los proyectos sean más exitosos y mejor generados que otros. A su vez estos son de rápida ejecución, tienen un impacto positivo en la ciudad, bajos costos y son fáciles de evaluar. La revitalización de los espacios públicos es primordial para la post cuarentena, ya que se debe tener un control de la densidad poblacional, que a su vez permita la articulación de actividades. De esta manera se plantea para espacios, como plazas, parques y calles, acciones funcionales como la sectorización, la cual estará determinada por los conceptos básicos de la psicología del color y barreras tangibles e intangibles, con el propósito de un control por grupos; así mismo estas podrán ampliarse con el tiempo, cuando las circunstancias mejoren. La metodología usada, consta de proyectos piloto, en los cuales los ciudadanos serán los principales participantes, para esto se deben generar diagnósticos y socialización por medio de herramientas tecnológicas, como redes sociales, que brinden educación, para un correcto uso de las zonas intervenidas.

Integrantes

Arq. Manuela Narvaez Hoyos

EP-184827

"Arcos de Higiene : Arcos Solidarios"

Arquitectura y urbanismo como herramientas de transformación, social y cooperación en tiempos de "COVID19".



APLICACIÓN EN SITIOS DE ENCUENTRO
ESPACIO PÚBLICO



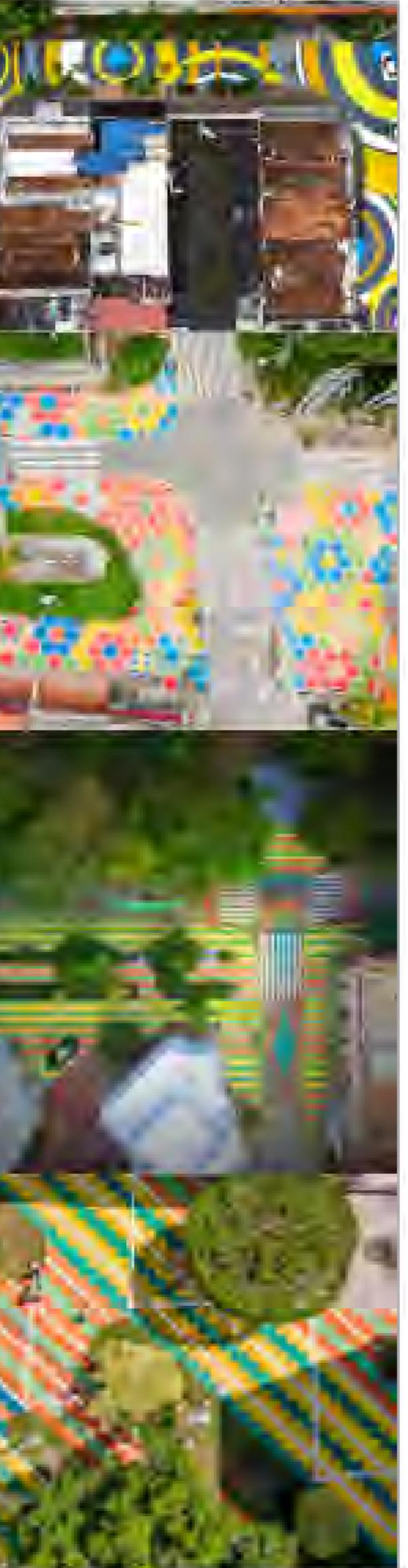
APLICACIÓN EN MERCADOS ABIERTOS EN
EL ESPACIO PÚBLICO



APLICACIÓN DE CENTRO DE VENTAS

INTRODUCCIÓN

Trabajar en acciones sobre el espacio urbano "peer to peer", de "abajo hacia arriba", "bottom up – top down, desde el empoderamiento positivo de la solidaridad y corresponsabilidad comunitaria, hasta conformar un ecosistema de redes colectivas y tejidos urbanos, que van desde lo más básico de la estructura familiar, su alimento, educación y salud, hasta la complejidad a través de la ciencia y la tecnología.



Infografía Metodología de Intervención



APLICACIÓN INMEDIATA: DESARROLLO Y EVALUACIÓN

FASES.

Fase 1: Alistamiento

Fase 2: Formación de colectivo arcos de solidaridad - Vinculación

Sentido de vida, Valor del voluntariado, Derechos Humanos, Violencia de género, abordaje de momentos de crisis (narrativo y grupo terapéutico de apoyo)

Fase 3: Construcción de la estrategia pedagógica, a partir de material didáctico pedagógico para cada línea y ámbito de actuación.

Fase 4: Consolidación

Generación del material, Lanzamiento del calendario según propuesta de públicos y privados

Articulación de las mesas de las líneas alternas como (económico; extensión de las ayudas e incentivos para emprendedores, fortalecimiento de redes de mujeres en programas que se convierten en apoyo a los ingresos de sus hogares y empoderamiento personal y familiar; acompañamiento y apoyos de Insumo a partir del diagnóstico de hogares las pruebas piloto de iniciativas por el sector salud; consolidación con instituciones educativas para repensar la educación en casa de forma creativa y que aporte en la formación exploratoria que emplea a tener la nueva generación de niños y niñas).

Fase 5: Manos a la obra

Fortalecer todos los canales de comunicación para la difusión de prevención de las situaciones de abuso y maltrato en los hogares a los más vulnerables, acompañamiento psicológico con diversas herramientas para la prevención de violencias, promover estrategias formativas para repensar roles en el hogar y orientar en el cuidado de los niños, la resolución de problemas entre padres y cuidadores, la reinvenCIÓN de la vida cotidiana en el hogar, apropiación de herramientas a partir de la extensión de oferta de actividades de interés para cada grupo etario.

Memoria Descriptiva

Proponer para Bucaramanga y realizando un pliego en la Comuna 6, soluciones eficaces, económicas y éticas, bajo garantías de vida saludable para la colectividad en los ámbitos urbanos, suburbanos y rurales para contrarrestar los efectos de la pandemia en las siguientes esferas principales:

- 1- Salud alimenticia, física, mental y pedagogía cívica.
- 2- Arquitectura, urbanismo y movilidad con participación ciudadana -"Cocreación".
 - a- Movilidad sostenible y eficiente;
 - b- Arquitectura efímera y urbanismo táctico.
 - c- Guía de adaptación nuevos espacios públicos y equipamiento s (COVID19).
- 3-Ciencia y tecnología (BIGDATA).

ARCO 1. Toma de datos / BIGDATA para diagnóstico esencial desde la unidad familiar de la vivienda / bloques de edificios plurifamiliares

ARCO 2. Diagnóstico de calle (s), manzanas y barrio

ARCO 3. Diagnóstico de los barrios y las comunas o distritos.

ARCO 4. Diagnóstico de la Ciudad A, B, C... y metropolitana,

ARCO 5. Poblaciones en radios al área metropolitana a 20 km, luego 50km, luego 100km, hasta llegar a la frontera de los departamentos.

Cada arco debe tener controles de circulación, hasta comprobar el 100% desinfección. Esta metodología se repetirá en las demás regiones hasta garantizar la desinfección y salubridad máxima.

EP-194960

Integrantes

Arq. Iván Darío Acevedo Gómez

Arq. Pablo Andrés Luque Acevedo

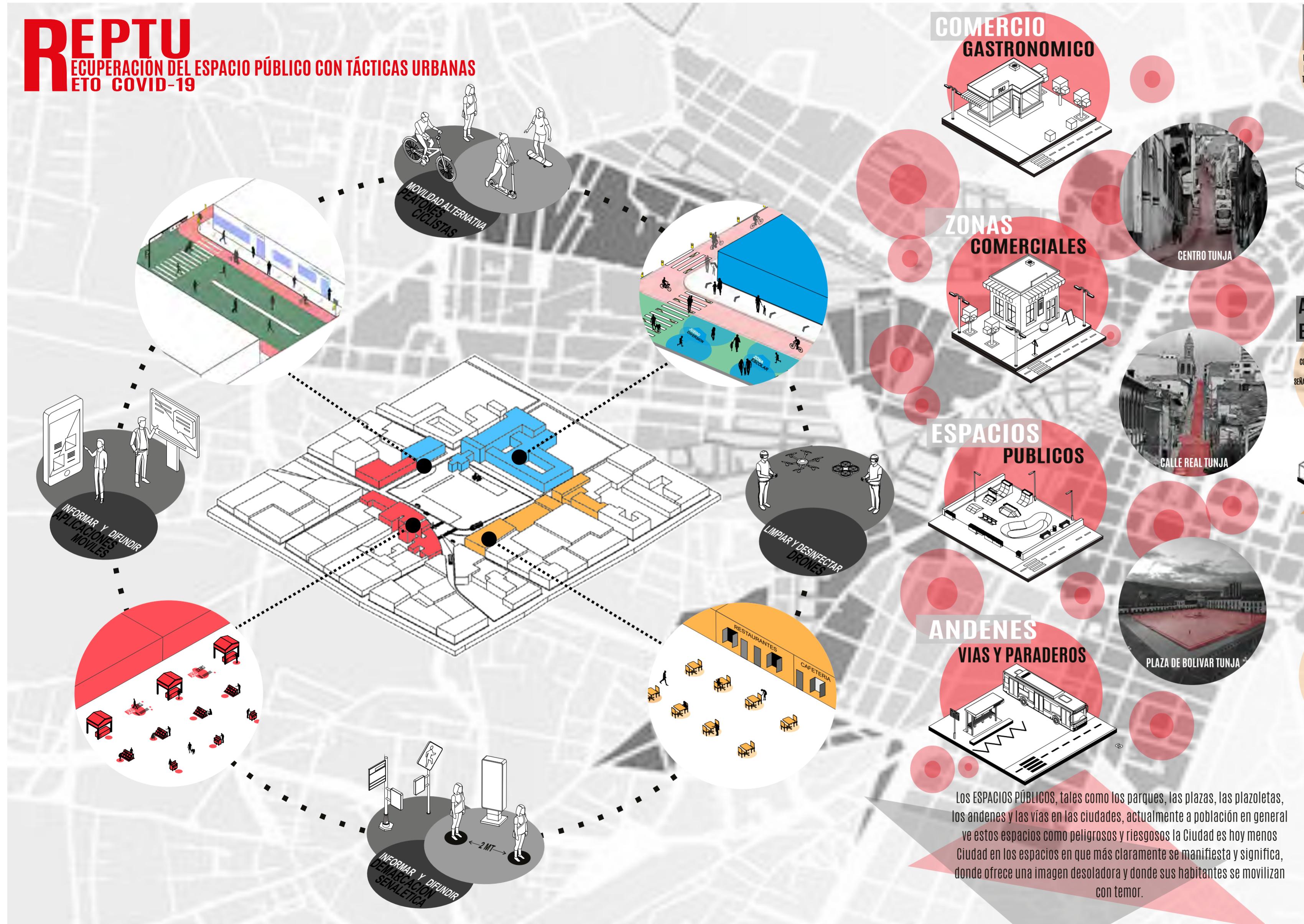
Arq. Juan Sebastián Vargas Padilla

T.S. Mayery Alajahunda Medina Chiray

Arq. Andrés Arturo Mendoza Ardila

REPTU

RECUPERACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO CON TÁCTICAS URBANAS
RETTO COVID-19



Los ESPACIOS PÚBLICOS, tales como los parques, las plazas, las plazoletas, los andenes y las vías en las ciudades, actualmente a población en general ve estos espacios como peligrosos y riesgosos la Ciudad es hoy menos Ciudad en los espacios en que más claramente se manifiesta y significa, donde ofrece una imagen desoladora y donde sus habitantes se movilizan con temor.

COMERCIO GASTRONOMICO

ZONAS COMERCIALES

ESPACIOS PUBLICOS

ANDENES VIAS Y PARADEROS

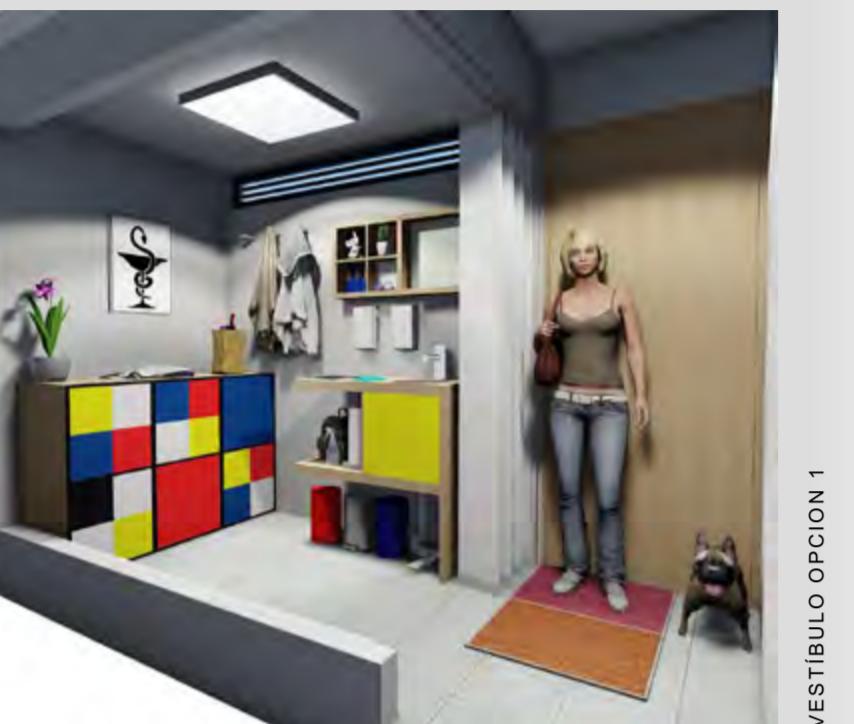
ACTIVAR EL ESPACIO PUBLICO

Edificaciones de vivienda

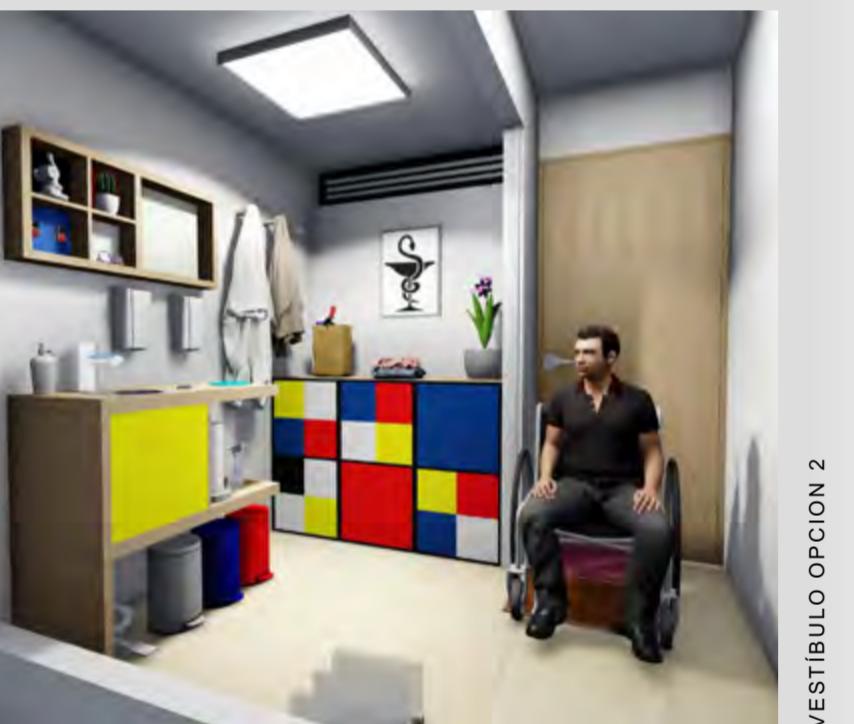


- + Queremos estar seguros en nuestras casas
 -
 - + Queremos salir pero al regresar estar seguros
 -
 - + No queremos poner en riesgo a nuestra familia
-

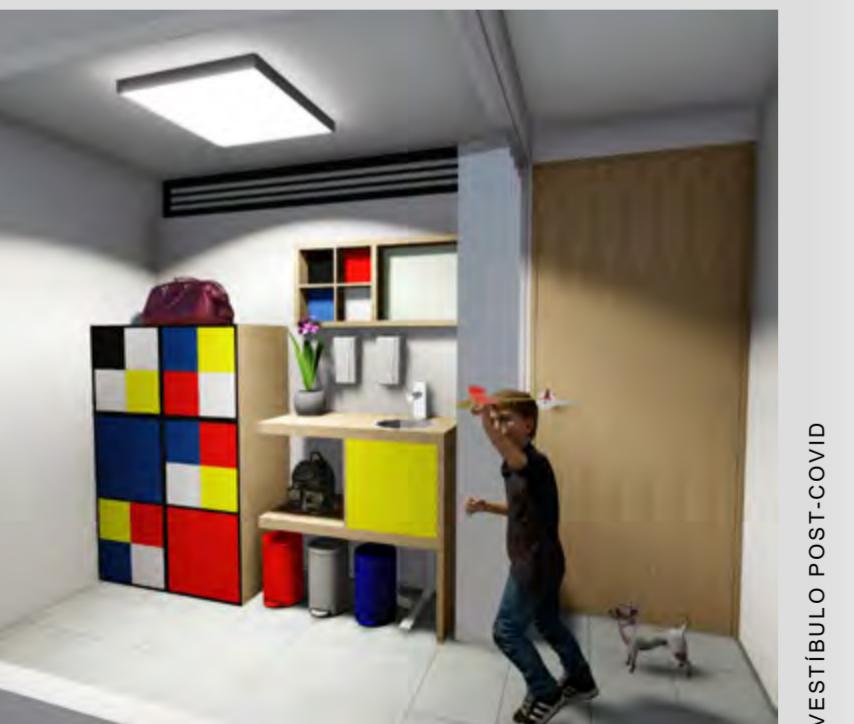
LOS VESTÍBULOS DE HIGEA



VESTÍBULO OPCIÓN 1

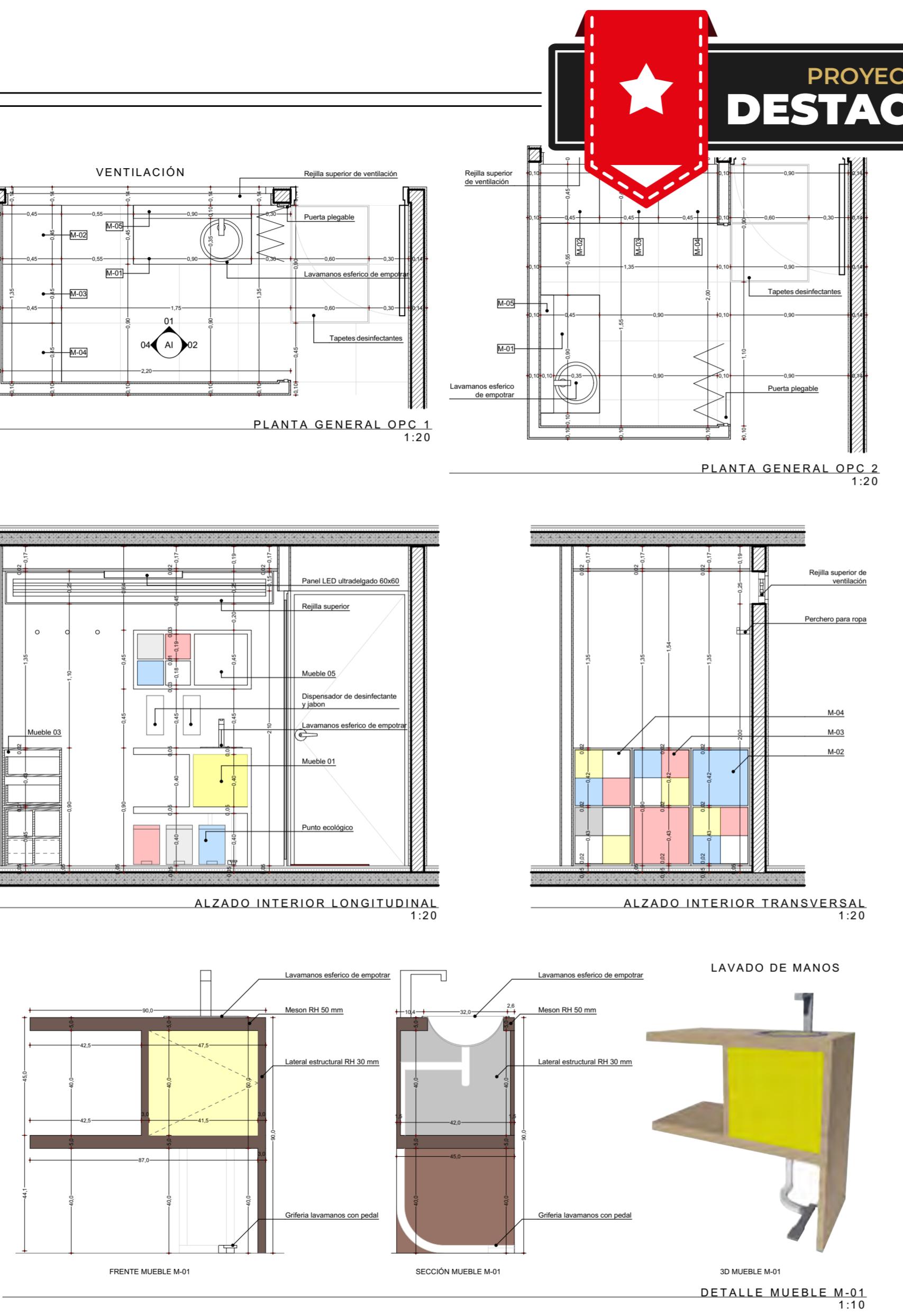


VESTÍBULO OPCIÓN 2

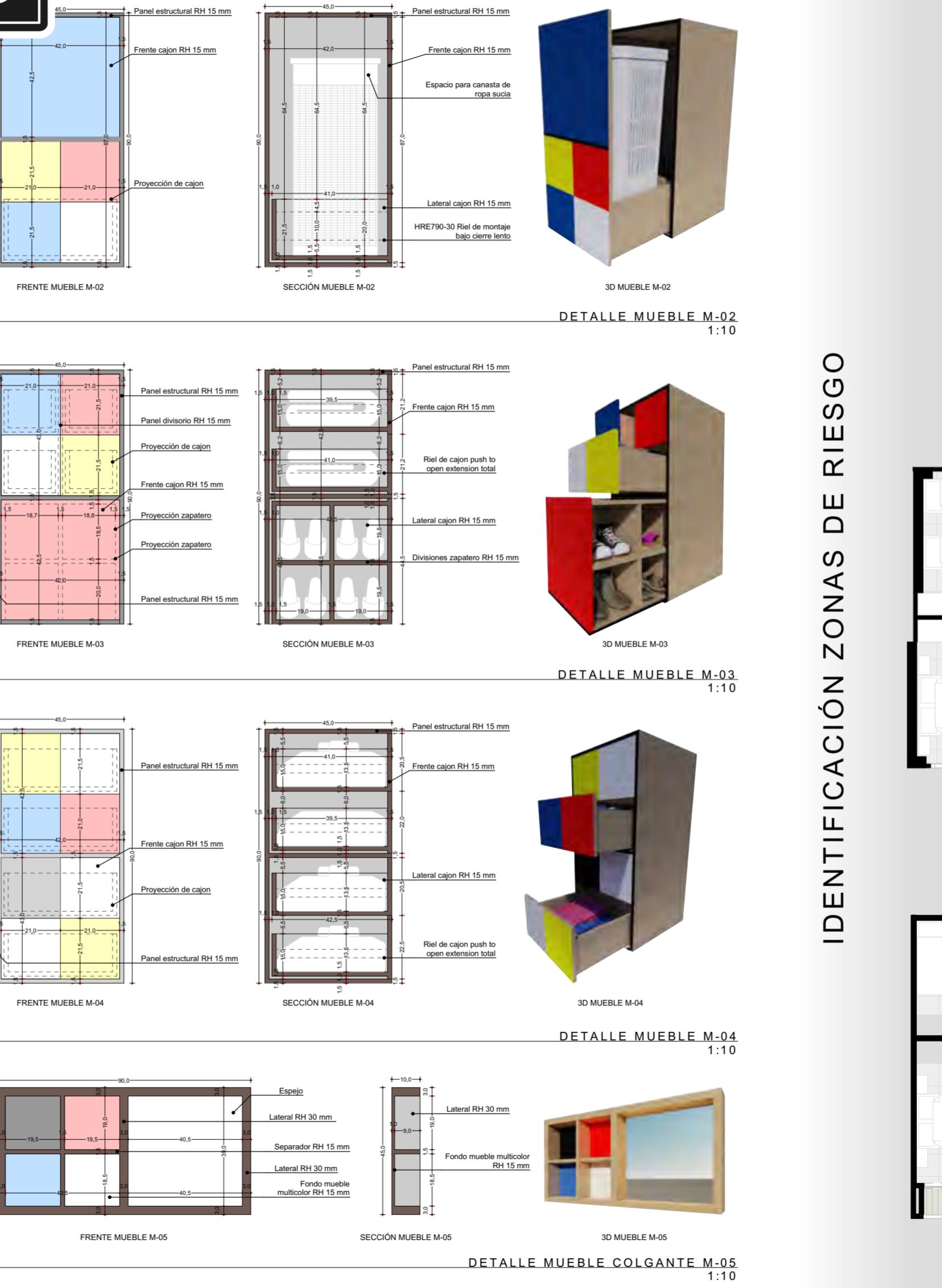


VESTÍBULO POST-COVID

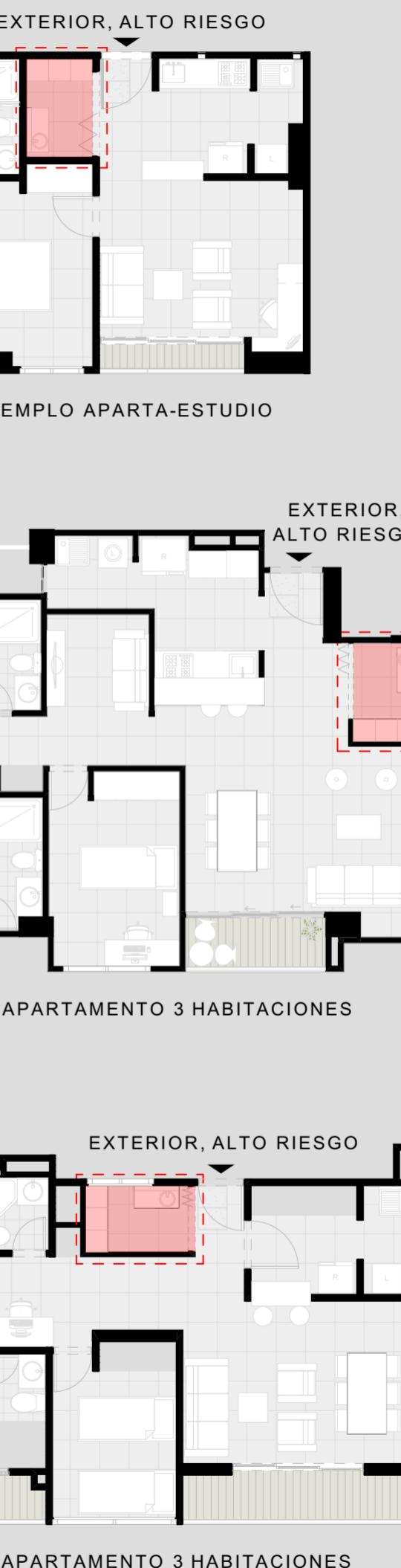
ARQUITECTURA FLEXIBLE, MODULAR E INCLUYENTE



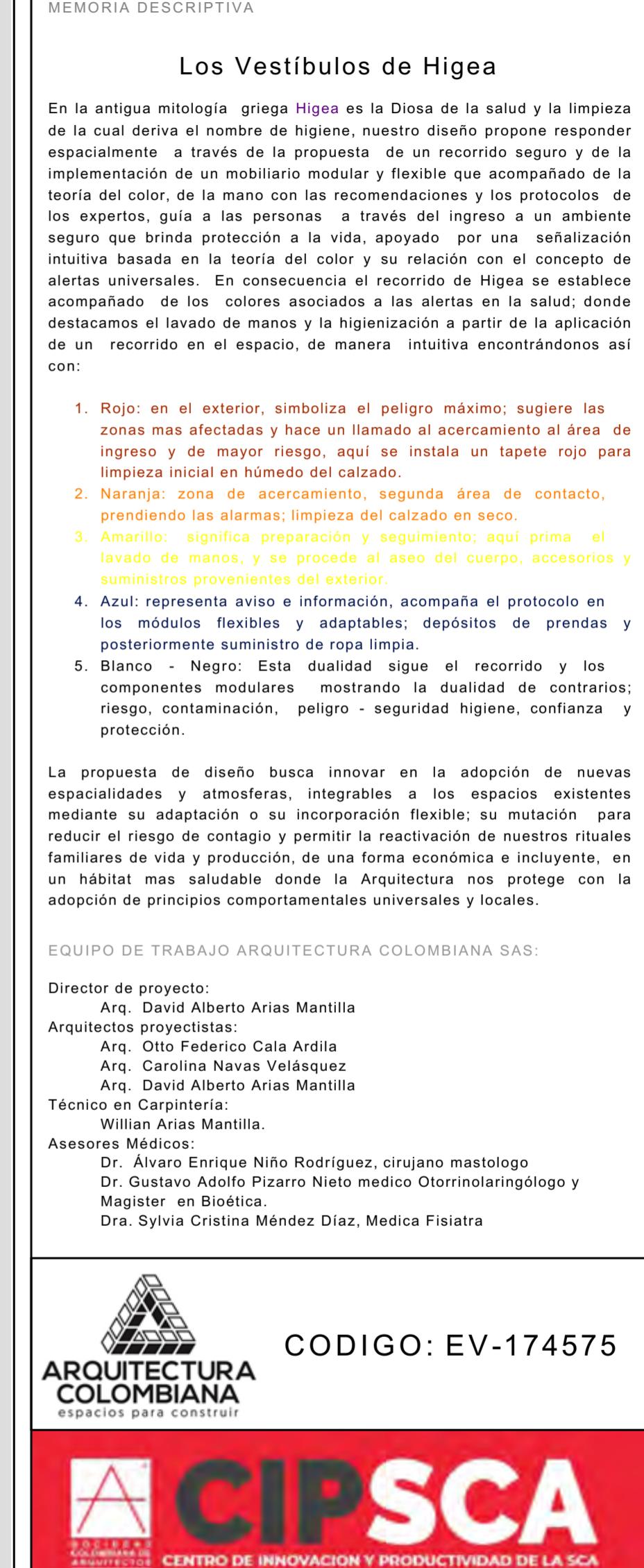
LOS CUBOS DE LA VIDA



IDENTIFICACIÓN ZONAS DE RIESGO



RECORRIDO DE HIGEA Y METODOLOGIA DE IMPLEMENTACIÓN



ELEMENTOS ESENCIALES EN LA VIVIENDA. RETO-COVID 19



JARDÍN INTERIOR O
MÓDULO PROYECTUAL

ANTE JARDÍN

JARDÍN POSTERIOR

ACCESO. CABINA DE DESINFECCIÓN



ANTE JARDÍN

El antejardín, como elemento filtrador del aire, en el cual aísla y protege la vivienda desde el exterior de la casa

JARDÍN INTERIOR O MÓDULO PROYECTUAL

El módulo proyectado, es el área de la vivienda que no está construida totalmente en la que se plantea un jardín interior en la vivienda funcionando como el segundo filtro de aire y otorgando una relación directa con la naturaleza

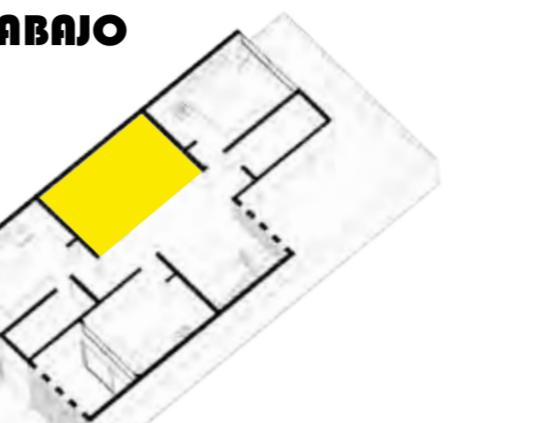
BAÑO CON DUCHA

El baño, pieza fundamental en la desinfección física de la persona que se encuentra en el exterior, con ducha y piezas en las que se puede colocar la ropa sucia para su descontaminación

JARDÍN PORTERIOR

El jardín posterior, fundamental como sitio de esparcimiento en la vivienda, pieza clave para la ventilación cruzada, y contacto directo con la naturaleza, funciona como el tercer filtro natural.

ZONA DE ESTUDIO Y_O TRABAJO



PRIMER PISO



SEGUNDO PISO



RELACIÓN LONGITUDINAL ÁREA DE DESINFECCIÓN



RELACIÓN JARDINES



MEMORIA DESCRIPTIVA

La vivienda planteada, esta enmarcada en las necesidades originadas por el impacto social que produjo los aislamientos preventivos para el control del Covid 19, retomando el concepto de refugio y lugar de integración familiar, dejando al descubierto elementos fundamentales que brinden un mejor confort y desarrollo de las actividades no convencionales que ahora hacen parte de ella.

Características convencionales:

Garaje, Sala, Comedor, Cocina, Baño primer piso sin ducha, 3 habitaciones l con baño y Área de TV.

Elementos esenciales propuestos:

Ante jardín
Cabinas de desinfección
Jardín interior o módulo proyectual
Baño primer piso con Ducha
Jardín posterior
Zona de estudio y/o trabajo

La cabina de desinfección como elemento filtrador de las impurezas que el usuario puede traer del exterior y objetos que lo acompañan. El baño con ducha en el primer piso complementa este proceso.

Se proponen filtro verdes que ofrecen purificar el aire exterior que va al interior y que a su vez, al evacuarse también permite entregar un aire más limpio al medio ambiente, además de otorgar una percepción natural que contribuye a un descanso mental durante el tiempo que allí se permanezca. La zona de estudio y trabajo en el segundo piso, el elemento integrador social de la vivienda, propuesto para el desarrollo de económico y educativo del usuario.

IM-201359 AUGDAY

INTEGRANTES:
arq. JOSE DAVID VALENCIA YASQUEZ
arq. AUGUSTO XAVIER BALLENA REY

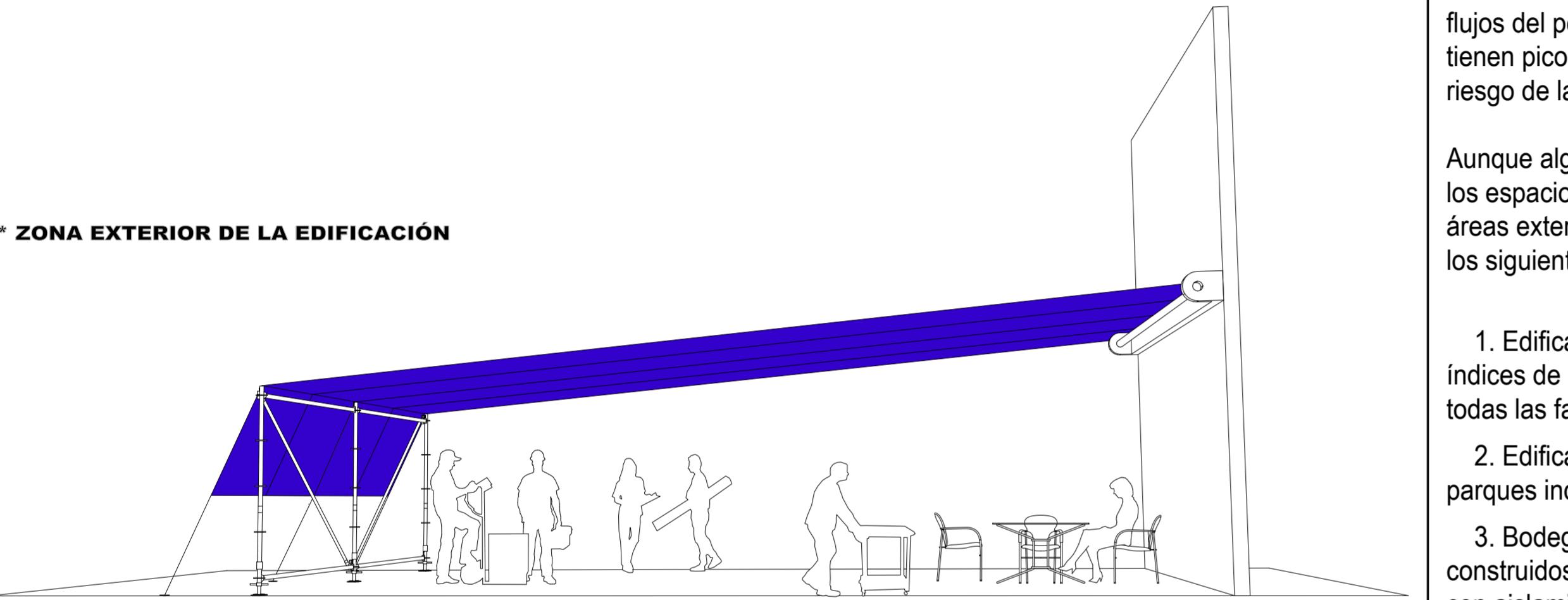
Fábricas y talleres



- + Queremos regresar a nuestros talleres a nuestras fábricas
 -
 - + Necesitamos nuestras máquinas
 -
 - + Necesitamos trabajar en equipo
-

TOLDÓ TENSADO DESMONTABLE RETO COVID 19

* ZONA EXTERIOR DE LA EDIFICACIÓN



Visualización de la propuesta

INDICADORES ESTIMADOS - MATERIA PRIMA ÚNICAMENTE

TOLDÓ CON ÁREA CUBIERTA ÚTIL DE 60M² (10M DE LARGO X 6M DE FONDO)

ITEM	VALOR	PESO (KG)
LONA EN PVC (600 GR/M ²)	\$ 1,000,000.00	45
MARCO EN ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	\$ 1,500,000.00	105
ESTRUCTURA DE SOPORTE ENROLLABLE	\$ 500,000.00	50
MECANISMO DE TENSORES Y ANCLAJE AL SUELO	\$ 500,000.00	25
COSTO DE PRODUCCIÓN	N/A	N/A
UTILIDAD	N/A	N/A
SUBTOTAL EJERCICIO	\$ 3,500,000.00	225

Identificación de áreas de riesgo de contagio

La proximidad de los equipos y materiales de las construcciones industriales pueden afectar los flujos del personal, especialmente cuando se tienen picos de producción y en las condiciones de riesgo de la coyuntura actual.

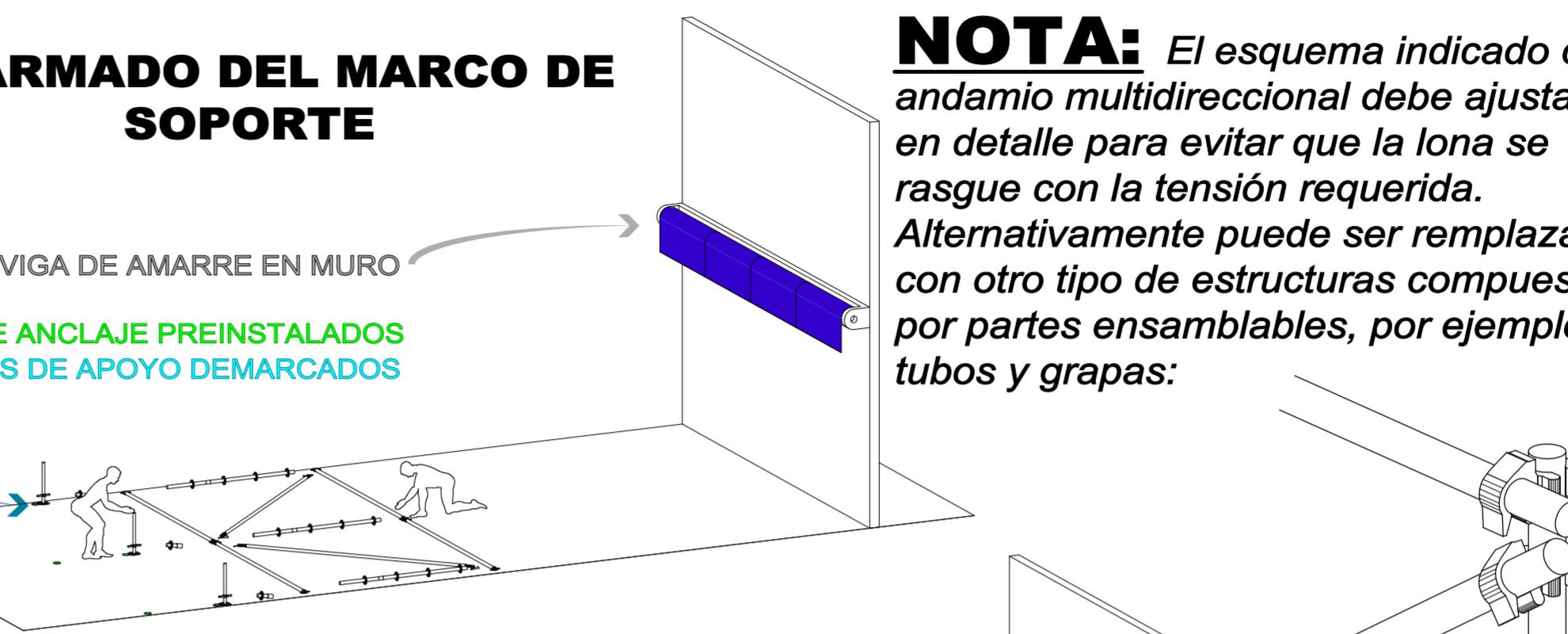
Aunque algunas empresas optan por reorganizar los espacios al interior, el uso temporal de las áreas exteriores colindantes puede evaluarse en los siguientes escenarios:

1. Edificaciones con amplios terrenos y bajos índices de construcción que pueden hacer uso de todas las fachadas.
2. Edificaciones con urbanismo determinado en parques industriales y zonas francas.
3. Bodegas y talleres urbanos, que aun estando construidos con muros medianeros deben cumplir con aislamientos anteriores y posteriores.

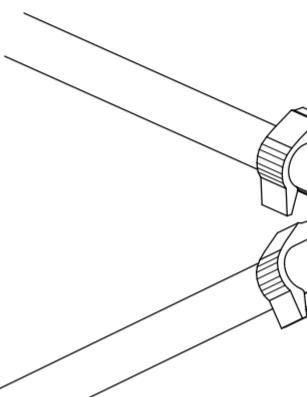
En este sentido, se pueden considerar de forma transitoria las siguientes actividades:

- Consumo de alimentos
- Pausas activas, descanso, lectura.
- Reuniones grupales, charlas y capacitaciones
- Trabajo de apoyo en equipos portátiles
- Alistamiento de productos previo al despacho
- Almacenamiento de materiales sobre estibas o guacales y protección con plásticos.

1. ARMADO DEL MARCO DE SOPORTE

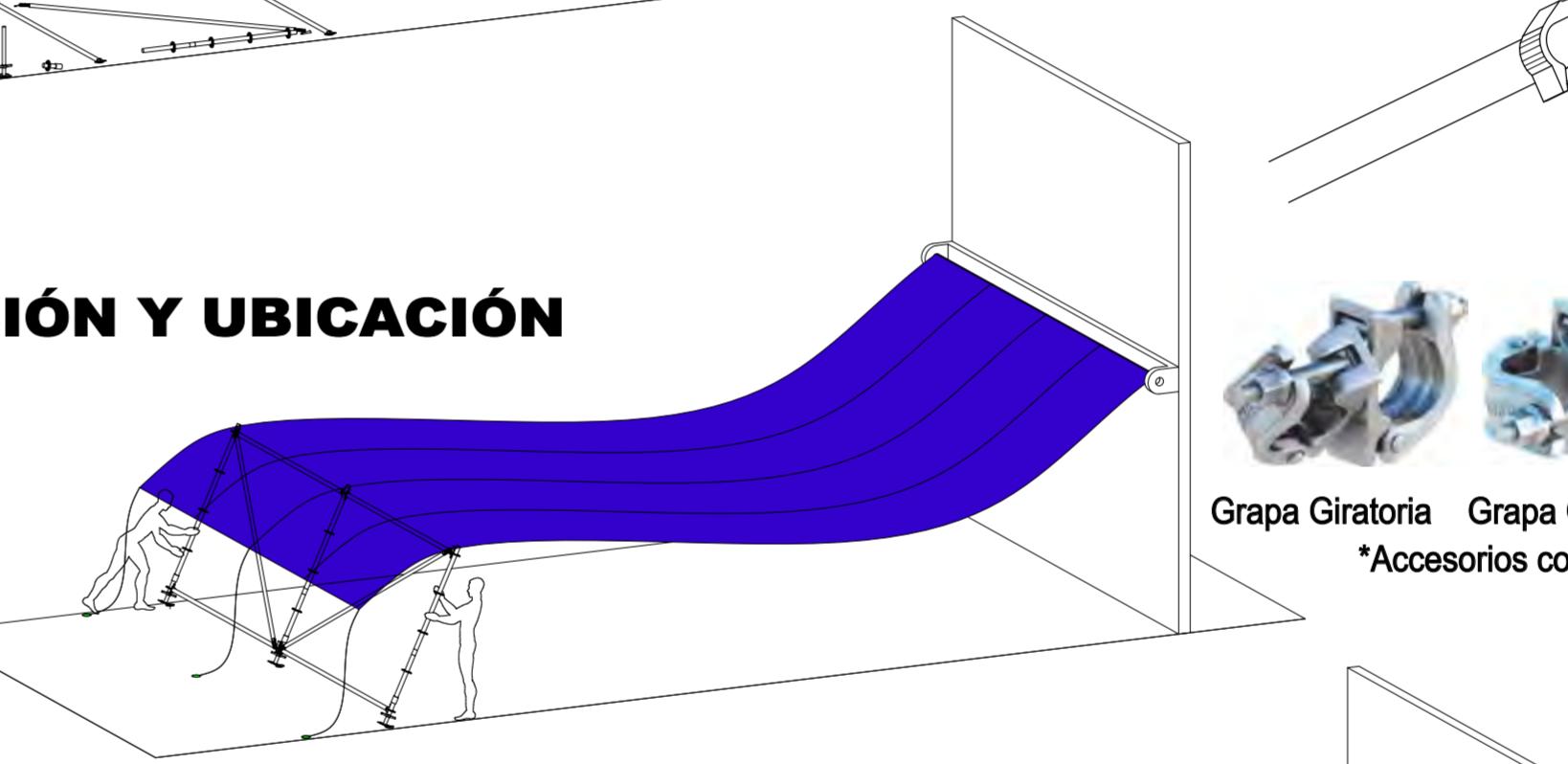


NOTA: El esquema indicado con andamio multidireccional debe ajustarse en detalle para evitar que la lona se rasgue con la tensión requerida. Alternativamente puede ser remplazado con otro tipo de estructuras compuestas por partes ensamblables, por ejemplo tubos y grapas:

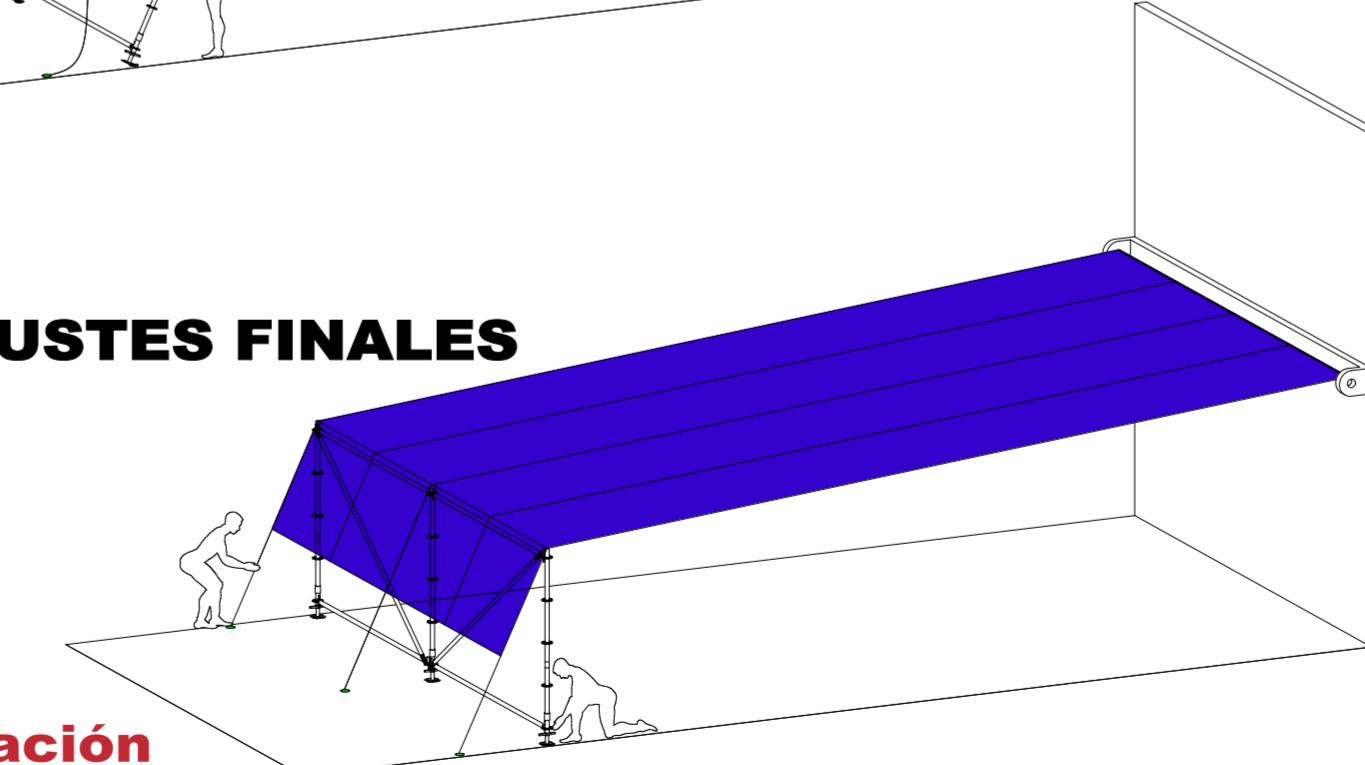


Grapa Giratoria Grapa Ortogonal
*Accesorios comerciales Layher®

2. ELEVACIÓN Y UBICACIÓN



3. TENSADO Y AJUSTES FINALES



Propuesta de implementación

Memoria Descriptiva

Las fábricas y los talleres se caracterizan por ser edificaciones con áreas superficiales y alturas libres que generan espacios con una importante circulación de aire, sin embargo, las regulaciones de la actual coyuntura demandan un aforo que permita guardar un distanciamiento social de mínimo 2 metros en todo momento.

El diseño propuesto extiende la capacidad de operación de las empresas, haciendo uso de las zonas exteriores colindantes. Un toldo tensado desmontable sirve tanto para proteger del sol como de la lluvia, mediante cubiertas ligeras que pueden ser personalizables y optimizables para cada requerimiento particular. Los materiales que se indican ofrecen calidades utilizados en otras estructuras similares y con resultados duraderos.

Se busca así lograr un cubrimiento de rápida y fácil instalación, simplificando el trabajo durante el montaje y los equipos requeridos. El cálculo de los esfuerzos y el dimensionamiento de cada uno de los componentes debe analizarse con procesos de ingeniería de detalle, conforme la extensión a cubrir deseada.

Integrantes

Daniel Gómez Lizcano

Código:

FT-110452

Instituciones educativas



- + Queremos regresar a clases
 - + Queremos vernos de nuevo con nuestros compañeros
 - + Queremos relacionarnos y estar seguros
-



para la Identificación de Peligros, Evaluación y Valoración de Riesgos correspondiente al factor de riesgo biológico por contagio de coronavirus (COVID-19), en el marco del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en las aulas como una herramienta para establecer los controles a implementar, entre ellos, la distribución de los espacios dentro del salón de clase y la ubicación del estudiante para el distanciamiento físico.

RT	Amenaza	Activos	Vulnerabilidad	Impacto	Riesgo
RT/RT	Tos	Todos los estudiantes y maestros	Distancia menor a 1 metro	Alta	Alto
RT/RT	Respiración	Todos los estudiantes y maestros	Respiración intensificada o tos	Alta	Alto
RT/RT	Respiración	Todos los estudiantes y maestros	Respiración intensificada o tos	Alta	Alto
RT/RT	Respiración	Todos los estudiantes y maestros	Respiración intensificada o tos	Alta	Alto

BASADOS EN



Contacto estrecho comunitario:

cualquier persona, con exposición no protegida, que haya compartido en un espacio menor a dos metros y por más de 15 minutos con una persona con diagnóstico confirmado de COVID-19



MODELO ACTUAL DE CLASES

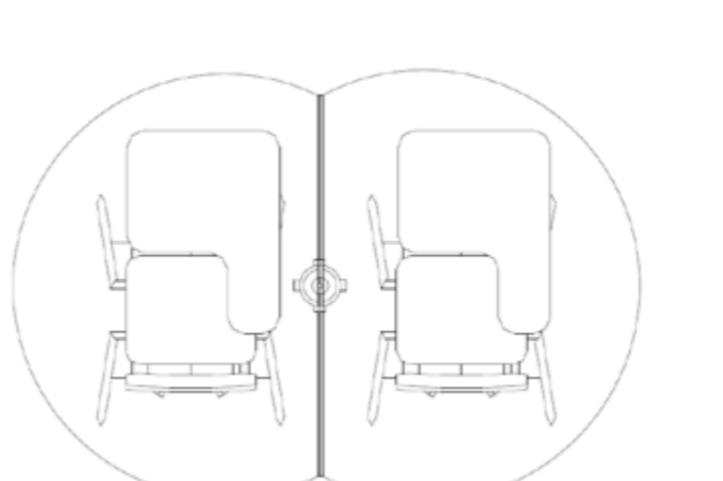


MOBILIDAD UTILIZADO EN LAS AULAS

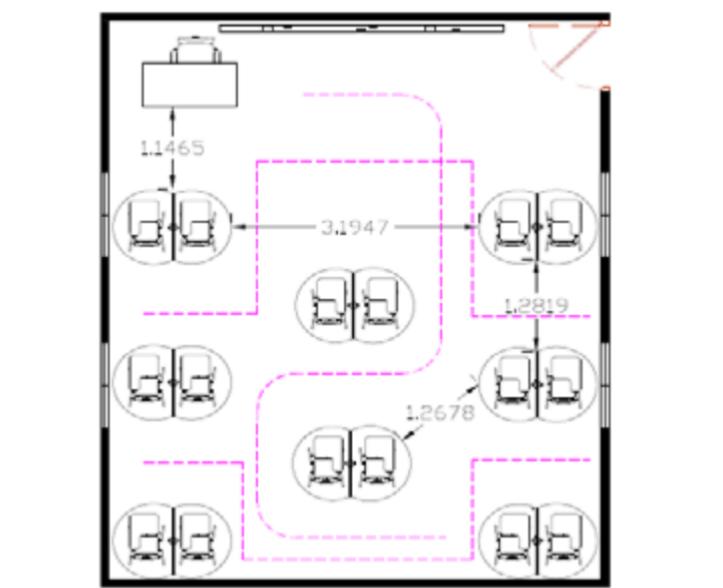


Identificación de Áreas de Riesgo de contagio

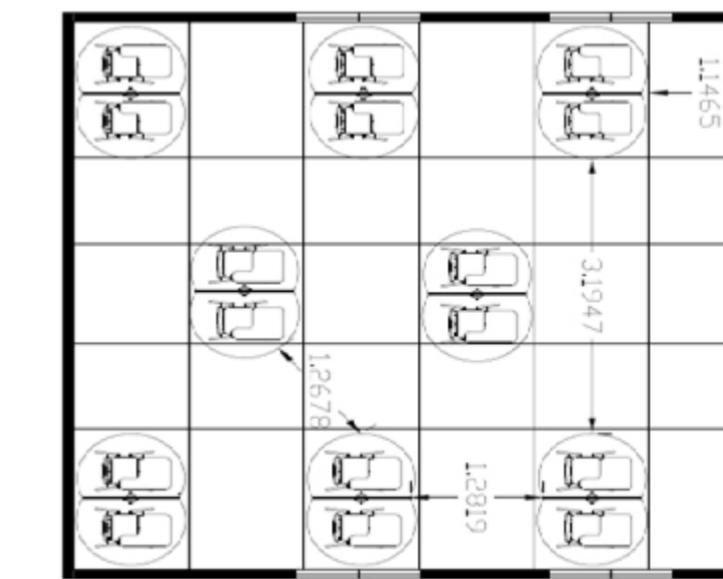
PROPIUESTA ARQUITECTONICA



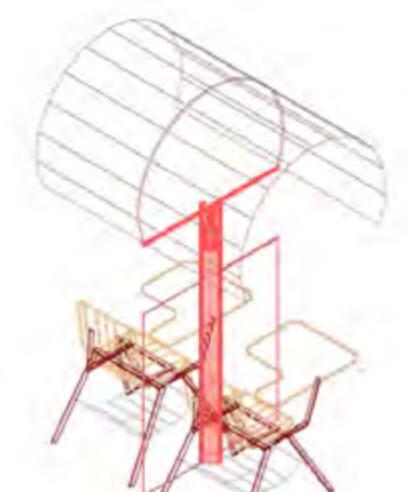
Modulo vista en planta



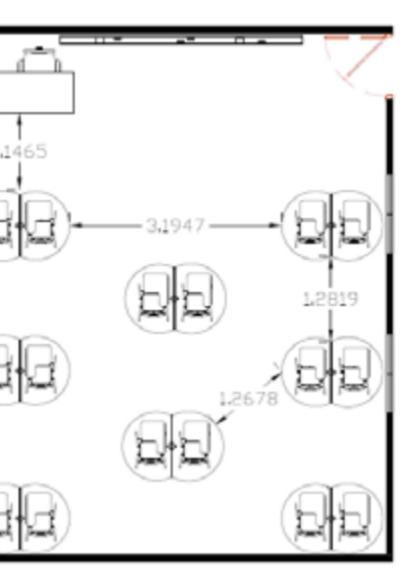
PLANTA DE AULA TIPO CON CIRCULACION DEL DOCENTE



Metodología de prevención
Propuesta de implementación



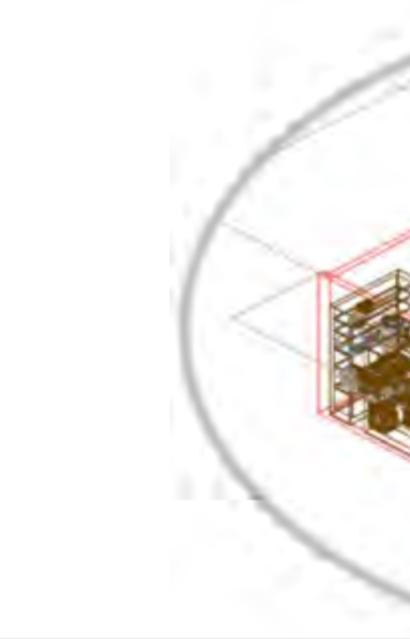
Modulo con lamine de policarbonato



PLANTA DE AULA TIPO CON COTAS CON MODULO APPLICADO EN SU INTERIOR



MODULO APPLICADO EN AULAS DE MEGACOLEGIOS ACTUALES EN COLOMBIA



Modulo con lamine de policarbonato en funcionamiento con el estudiante

SISTEMA MODULAR DE PROTECCION.

Con el fin de mitigar la exposición al virus Covid 19, a la que se verán expuestos los estudiantes con el regreso a clases en Colombia, proponemos un:

Sistema modular de protección laminar.

El sistema se compone, de un panel rectangular vertical de lámina de policarbonato, enmarcado con un perfil metálico, que soporta en su cúspide, un cilindro metálico base, de dos láminas de policarbonato curvas abatibles, horizontal y verticalmente.

El sistema funciona con un par de láminas curvas, que se accionan independientemente y que a manera de dos hemisferios divididos por el panel central, permiten brindar con su parte cóncava el espacio mínimo necesario y cómodo, en el que un estudiante con su pupitre, pueda desarrollar sus actividades académicas de forma segura, las láminas pueden permanecer elevadas en posición vertical y no ocupar espacio, mientras no se esté usando y pueden bajarse a una posición horizontal para cuando este en uso.

Consideramos que por su sencillez estructural, economía de materiales, facilidad de embalaje, transporte, limpieza y uso, es el sistema de protección ideal, que se debe implementar, como solución para el retorno a clases en un ambiente seguro, para todos los estudiantes del país.

INTEGRANTES:

LUZ ELENA COVO CHIMA
YURAIS MELENDEZ VILLEGA
FRANKLIN III ESPITIA URECHE
LEYNER DANIEL LARA DIAZ

IE-94663

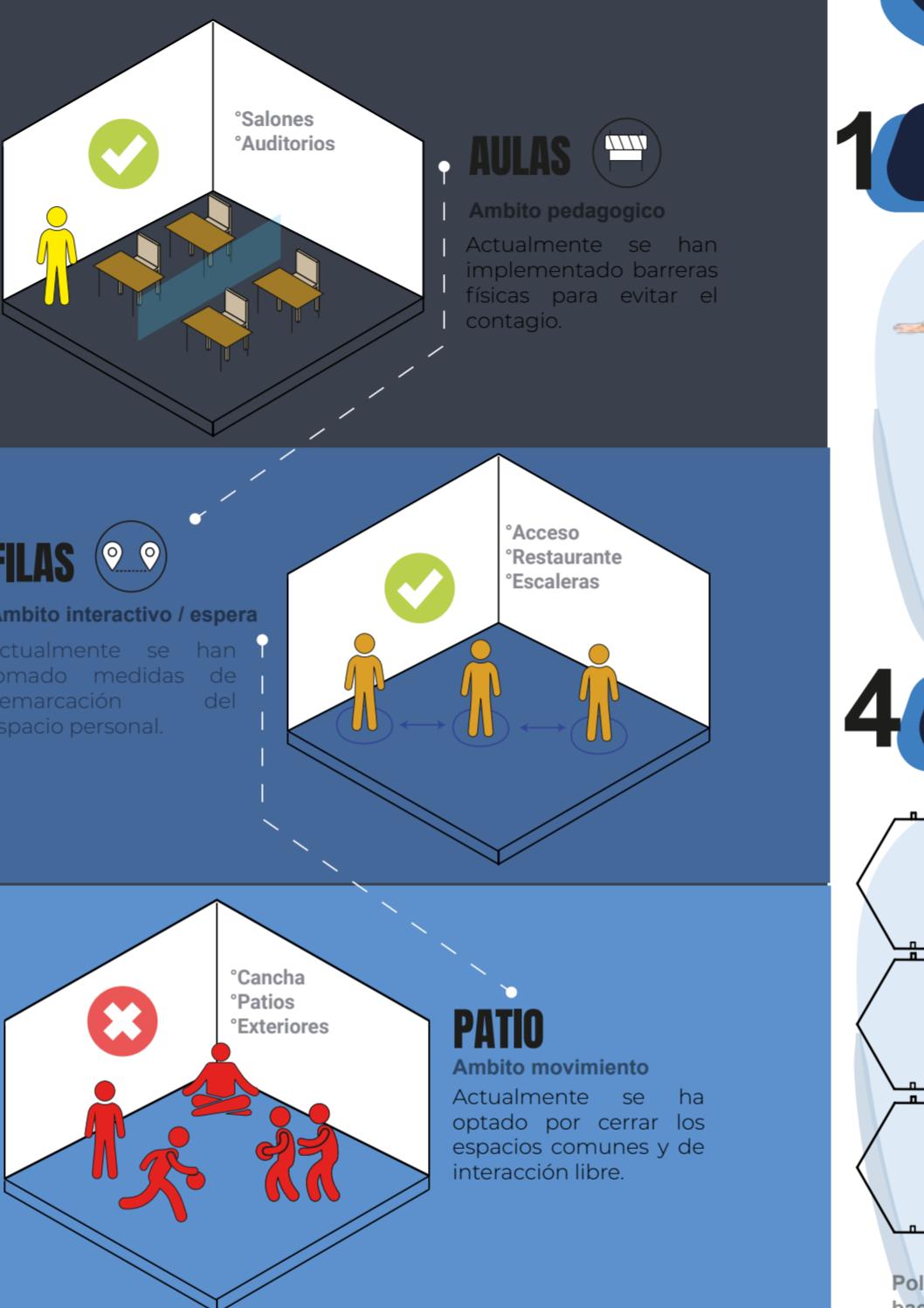
Código



PROYECTO **DESTACADO**

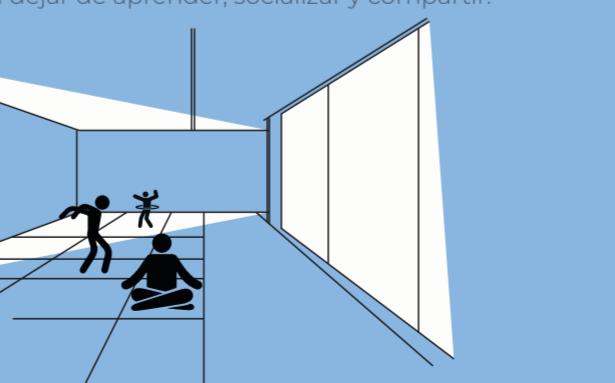


ÁREAS DE RIESGO DE CONTAGIO POR INTERACCIÓN



SELECCIÓN DE ÁREA A INTERVENIR

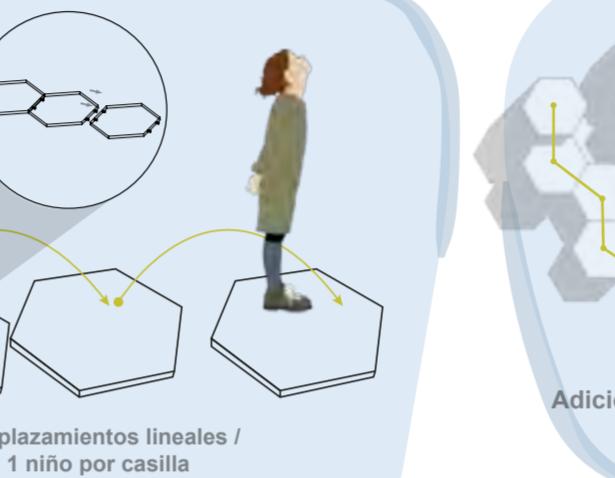
Reactivar espacios de juego comunes como el PATIO ESCOLAR, manteniendo el distanciamiento físico para mitigar las probabilidades de contagio, sin dejar de aprender, socializar y compartir.



Busqueda de herramientas en pro de dignificar el uso del espacio de los niños y niñas.

DISTANCIAMIENTO FÍSICO MEDIANTE HERRAMIENTAS LUDICO / PEDAGÓGICAS

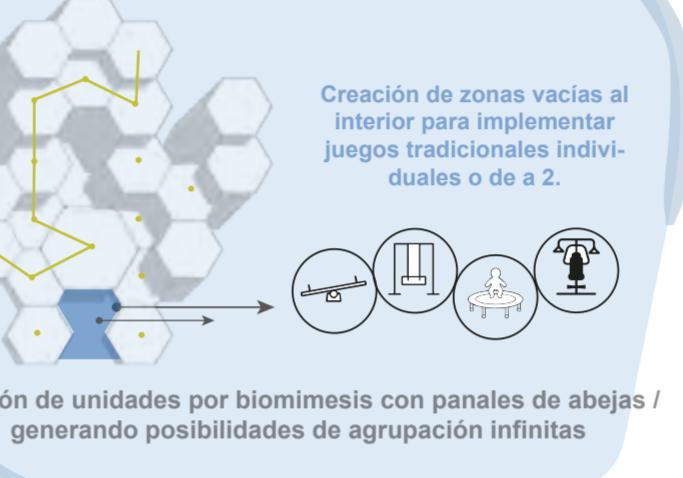
1 DESPLAZAMIENTO CONDICIONADO POR LA UNIDAD



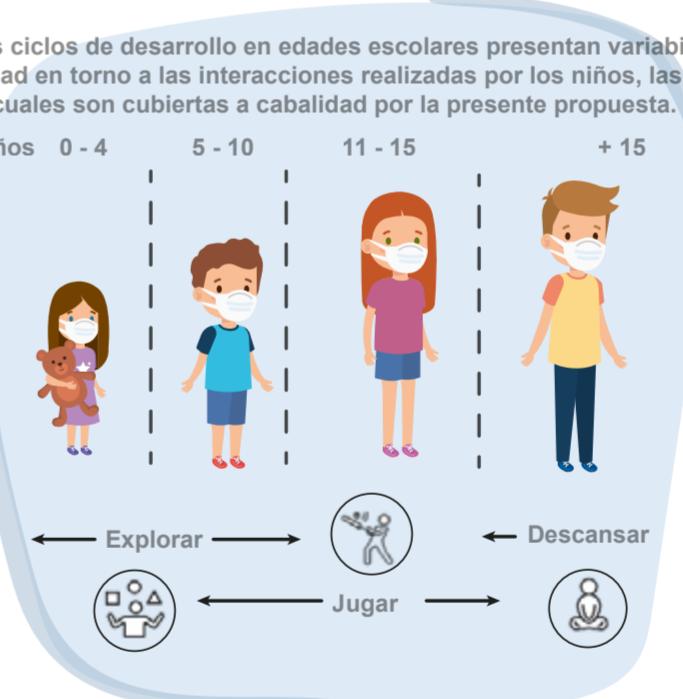
4 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



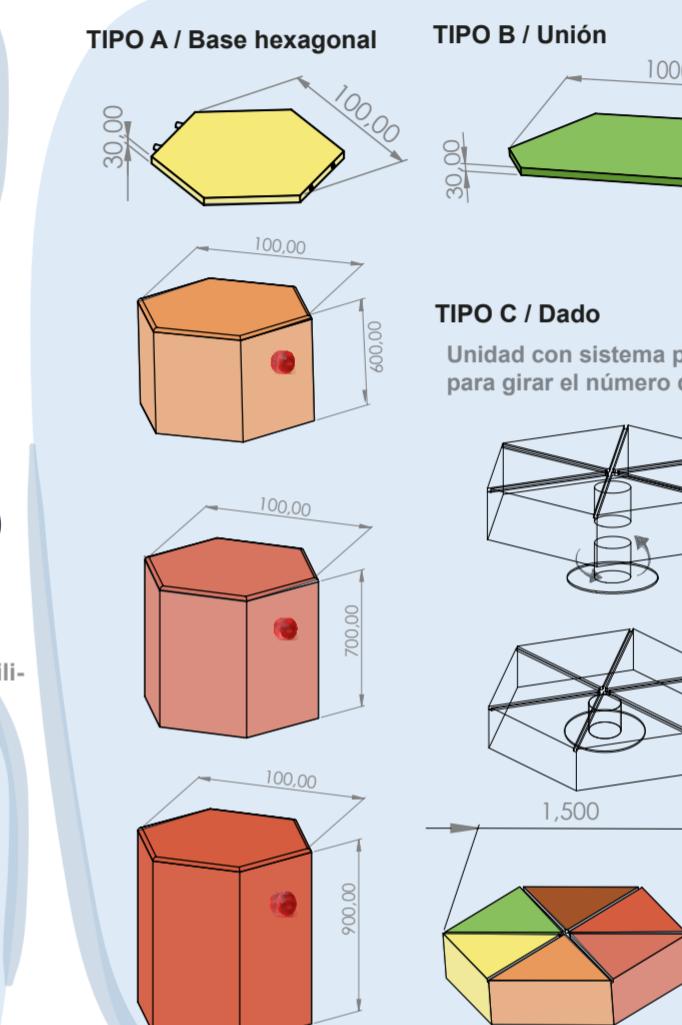
2 CRECIMIENTO DE LA AGRUPACIÓN POR ADICIÓN



5 INTERACCIONES A CUBRIR EN EL PATIO DE RECREO



3 DISPOSICIÓN DE LAS UNIDADES



6 EL JUEGO COMO GESTIÓN DE CONTROL DE LA INTERVENCIÓN



APIS:

Con base en nuestra nueva "normalidad" a causa de la pandemia por COVID-19, hemos reflexionado profundamente en torno a una propuesta lúdico - pedagógica para centros educativos del país, la cual tiene como objetivo proponer una solución creativa e innovadora, aplicada a patios y zonas de juego, mediante la cual se pretende educar a los niños mientras juegan en torno a la necesidad de interactuar con distancias prudentes para mitigar el contagio del virus mencionado.

El patio escolar ha sido nuestro objeto de estudio, debido al flujo e interacción libre de niños y niñas característico de los centros educativos del mundo; hemos apostado por una herramienta educativa que genere una transformación psico social en la forma como los niños se relacionan en su patio de juegos, dotando este espacio de herramientas para que siga siendo un entorno de socialización y aprendizaje transversal y continuo.

"APIS" pretende intervenir entornos consolidados y/o construidos, tomando como eje de desarrollo morfológico el hexágono debido a su eficacia geométrica inspirada en la naturaleza, la cual le permite adaptarse por agrupación a diferentes espacios de una manera práctica, resistente, fácil de usar e instalar y de bajo costo.

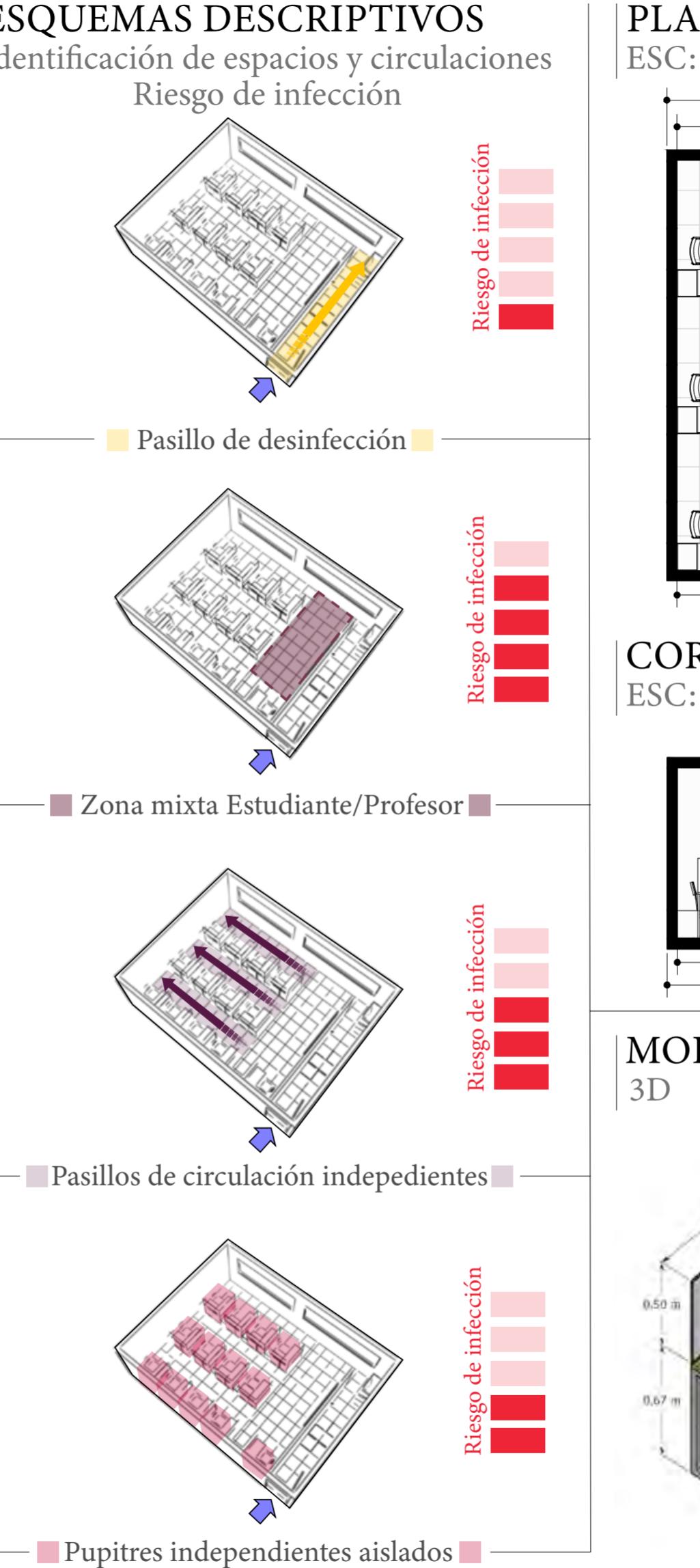
INTEGRANTES

- Monica Marcela García Abadía
- Luis Fernando Cardona Cardozo
- Juan David Cardona Cardozo
- Vivian Marcela Pérez Ortiz

IE-104445

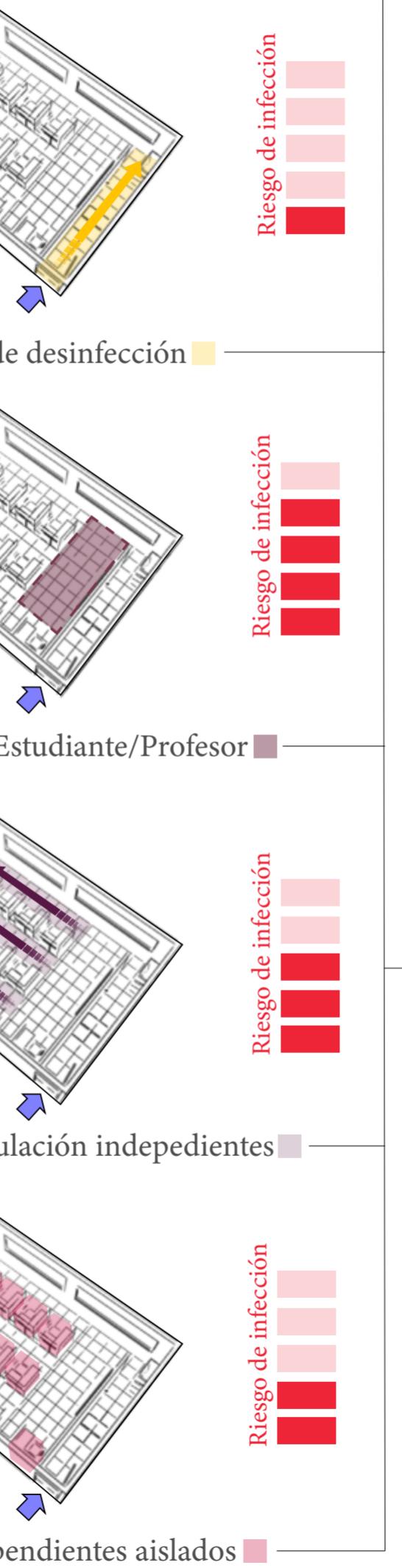
ARQEDUSARS

RETO COVID 19



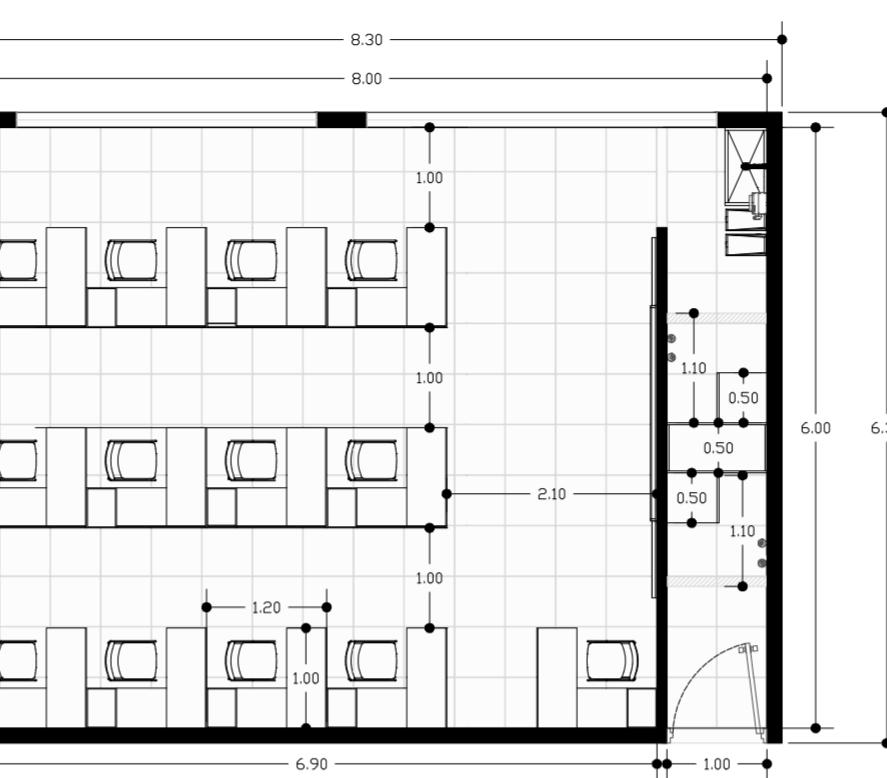
ESQUEMAS DESCRIPTIVOS

Identificación de espacios y circulaciones
Riesgo de infección



PLANTA

ESC: 1:50



CORTE

ESC: 1:50



MOBILIARIO

3D



*Tiempo máximo de duración del virus en materiales

ACCESORIOS PASILLO DE DESINFECCIÓN

Elementos para la prevención del contagio Covid 19

Lava-mano: Es importante el lavado de manos como normativa sanitaria garantizando la higiene personal, por esta razón se instala un lava manos en la parte final del pasillo previo a la entrada al aula de clase.

Jabón: El jabón está compuesto por una cabeza y una cola, donde la cabeza es afín con el agua y la cola es afín con las grasas, la cola de cada molécula se conecta con las grasas del virus y las rompe, las proteínas y demás fragmentos que tiene el virus serán arrastrados por el agua. Por esta razón se instala junto al lava manos un dispensador de jabón para el uso debido de este.

Toallas de papel: Es importante realizar un secado con toallas de papel y no con una toalla comunitaria, debido a que puede ser un método de transmisión del virus. Por esta razón se instala un dispensador de toallas de papel al lado del lava manos.

Canecas Verde y Gris: La caneca gris es solo para desechar las toallas de papel con las que se secan las manos únicamente, y la verde para elementos ordinarios no reciclables.

Tapete lava zapatos: Se instala a mitad del pasillo, con el fin de limpiar y desinfectar la suela de los zapatos, ya que el calzado puede ser una fuente de transferencia de patógenos.

Gel anti-bacterial: Es importante el uso del gel, ya que contiene alcohol (60%) que ayudan a prevenir la propagación del virus. Debido a esta importancia en el cuidado frente al covid 19, se instalan al comienzo y final del pasillo de desinfección.

Marcas en el pasillo: Cada 6 pies o 1-2 metros: Cumplir con la distancia para evitar el contagio, por si hay acumulación de estudiantes, se hace una fila de espera entre 1 y 2 metros cada persona.



ARQEDUSARS

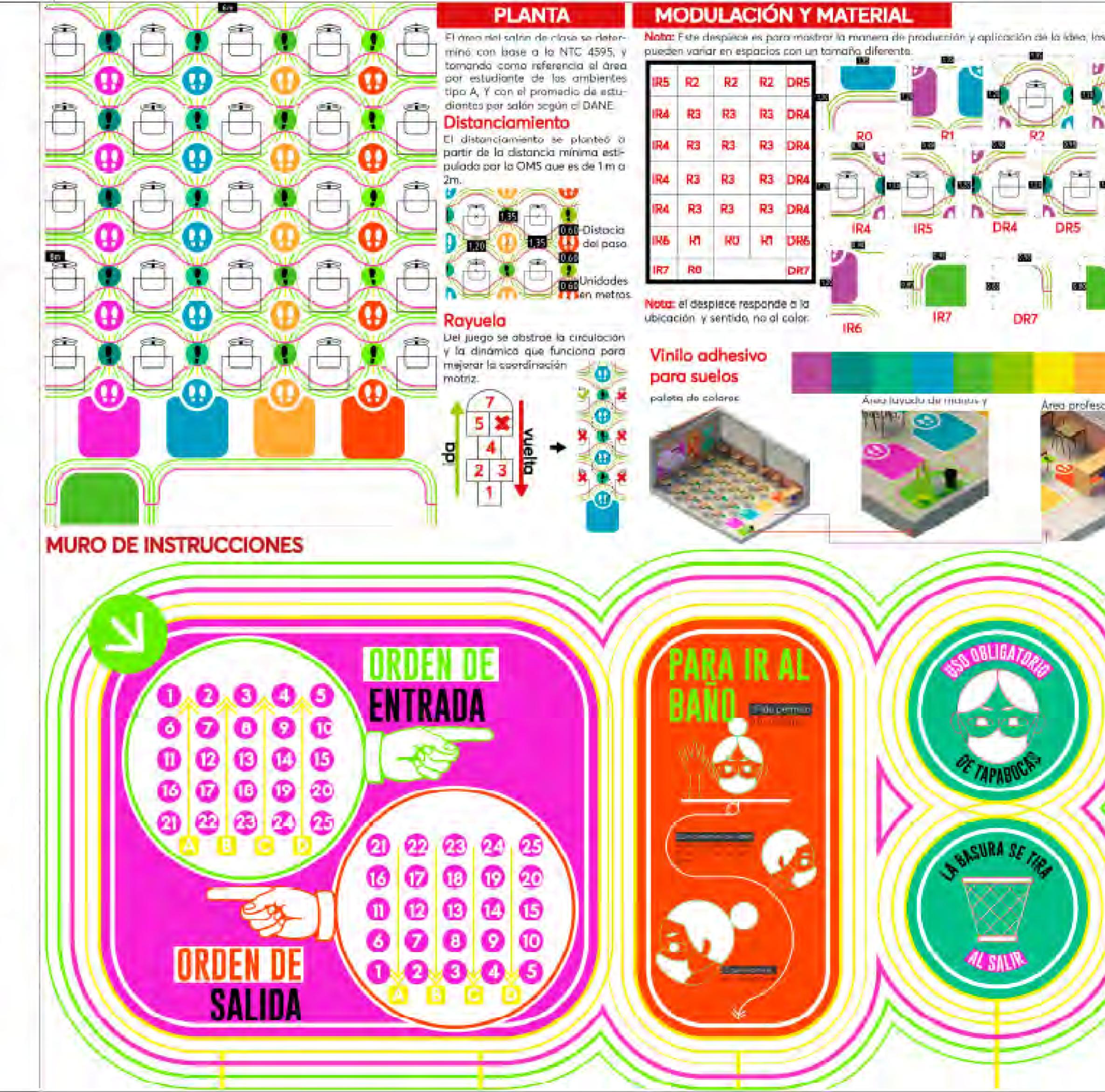
ARQ-Arquitectura, EDU-Educación, SARS-Síndrome respiratorio agudo (Covid 19). Es evidente que la educación virtual no es suficiente para el óptimo desarrollo del estudiante, por ende las instituciones educativas deben ser de los primeros sectores en re abrir sus puertas. El espacio de mayor tiempo de uso es el aula de clase, por ello la idea se desarrolló para este espacio. Para lograr ejecutar esta idea, es necesario implementar un modelo de educación híbrida (virtual/presencial), intercalando los días de asistencia con la mitad de la capacidad estudiantil por aula. La principal causa de infección del virus se debe al contacto o cercanía entre personas, ya que, el virus es transmitido por medio de mini-gotas respiratorias las cuales pueden ser liberadas cuando hablan o estornudan; también puede ser propagado cuando el virus está en alguna superficie y alguien más la toca. Inicialmente se divide el aula en dos espacios: un pasillo de desinfección y el área de aprendizaje; segundo, dentro del área de aprendizaje se plantean tres circulaciones independientes para el acceso controlado a los pupitres; finalmente se diseñan los pupitres de manera que cumplan con los estándares tanto técnicos como de bioseguridad. Minimizando así el riesgo de contagio dentro de las aulas de clase.

INTEGRANTES:

Higieya Sotelo Meneses - c.c.1073245288
Fisioterapeuta en formación IX Semestre

Sebastián Velandia Talero - c.c.1020820728
Profesional de Arquitectura

IE-130845



Memoria Descriptiva

El covid-19, marca un antes y un después en la historia, lo que lleva a un cambio en como se comporta la sociedad que debe adaptarse a esta nueva realidad. Para esto se necesita entender cómo usar de manera segura los espacios arquitectónicos. Rayuela es una propuesta enfocada a los salones de clase de básica primaria, que busca enseñar y crear hábitos de comportamientos dentro de espacios comunitarios desde de una corta edad.

El concepto rayuela surge del juego infantil, compuesto por un camino demarcado en el suelo que hay que recorrer de ida y vuelta saltando, evitando pisar la casilla donde está una piedra lanzada al iniciar. Con esto claro la propuesta consiste en convertir los salones de clase en un tablero de juegos adaptados a las características físicas del espacio y bajo el parámetro de distanciamiento mínimo establecido por la OMS (1m) y asepsia.

El modelo rayuela busca evitar las barreras físicas para poder compartir un espacio, en lugar de eso utiliza elementos gráficos fáciles de asimilar, para acondicionar como los niños cohabitan a modo de juego un espacio determinado de manera segura y sin afectar de forma brusca como ellos entienden la realidad de la "nueva normalidad."

Integrantes
Arq. Carlos Humberto Medina Mora

IE-193456

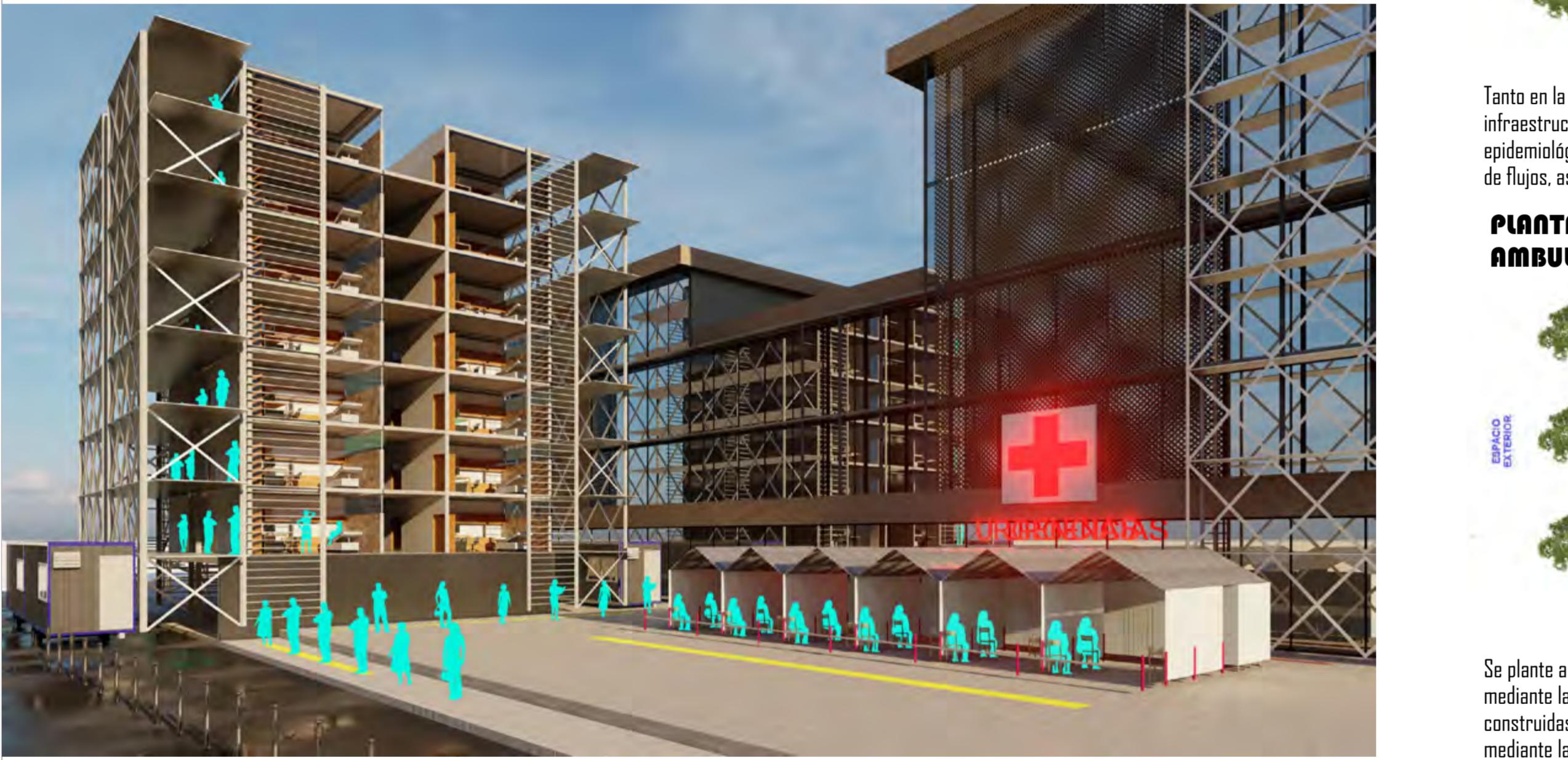
Instituciones de salud



- + Necesitamos los servicios de salud
 - + No queremos ir con miedo al médico
 - + Queremos cuidar nuestra salud
-

ESPACIOS DE USO COMÚN EN CENTROS HOSPITALARIOS DESDE ÓPTICA EPIDEMIOLÓGICA. RETO COVID

La presente propuesta se basa en la necesidad de adaptar la infraestructura hospitalaria existente, a una posible y constante realidad presente y futura del desarrollo de la vida humana bajo la amenaza constante de agentes patógenos de gran capacidad de contagio e índices de letalidad y mortalidad indeterminados. Por lo anterior nos concentraremos en plantear soluciones aplicables a los espacios intrahospitalarios que concentran la población de usuarios, con el fin de contrarrestar el factor de transmisibilidad del patógeno.



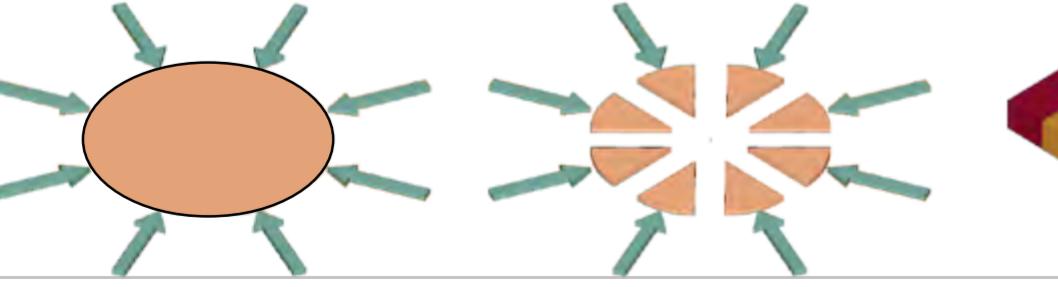
ACCESOS A EDIFICACIONES HOSPITALARIAS

Estos son los espacios que concentran la mayor población de pacientes y usuarios en general. De los 4 accesos que tradicionalmente se presentan en las infraestructuras hospitalarias, Acceso médico, acceso de servicios generales, acceso a urgencias y acceso a servicios ambulatorios, son estos los que concentran el mayor número de pacientes y usuarios en general.



MODELO TRADICIONAL

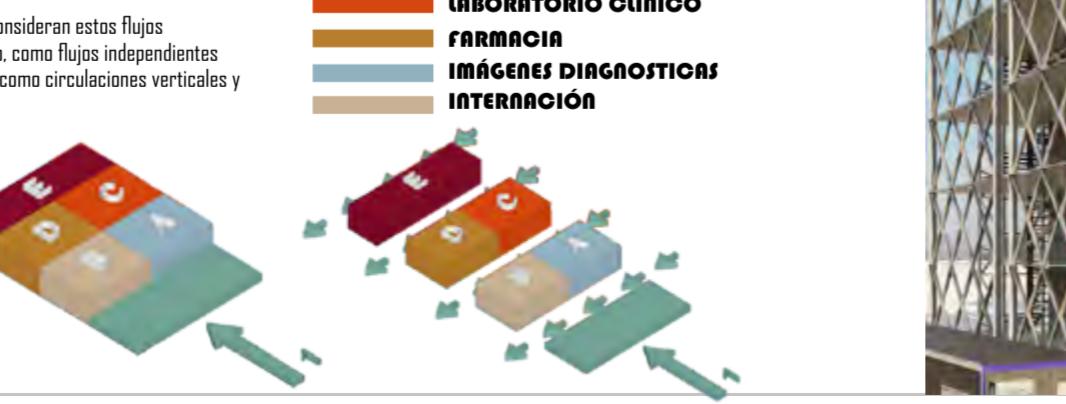
En el modelo tradicional, los accesos a servicios ambulatorios, en lobby y salas de espera, concentran los grandes flujos de pacientes y usuarios, para repartirlos por medio de circulaciones y flujos menores.



PROPIUESTA

SERVICIOS AMBULATORIOS TRADICIONALES CON ZONA COMÚN DE ACCESO

Por lo tanto, a nivel conceptual se propone que se desagreguen los servicios ambulatorios en múltiples accesos, con el fin de eliminar la concentración de personas.

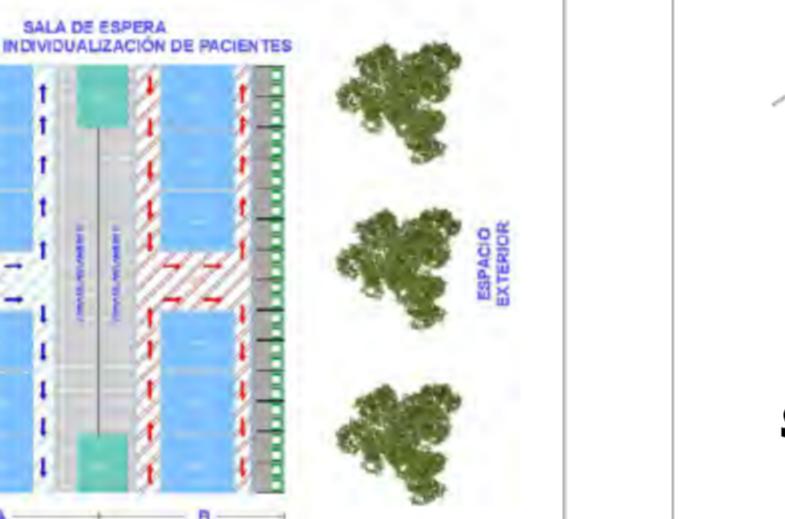


PLANTA TRADICIONAL. SERVICIOS AMBULATORIO



Tanto en la adecuación, como en el desarrollo de la nueva infraestructura hospitalaria, el concepto de diseño bajo criterio epidemiológico se materializa, en la profundización de la separación de flujos, así como en la mayor posible unidireccionalidad de estos

PLANTA PROPUESTA. SERVICIOS AMBULATORIO

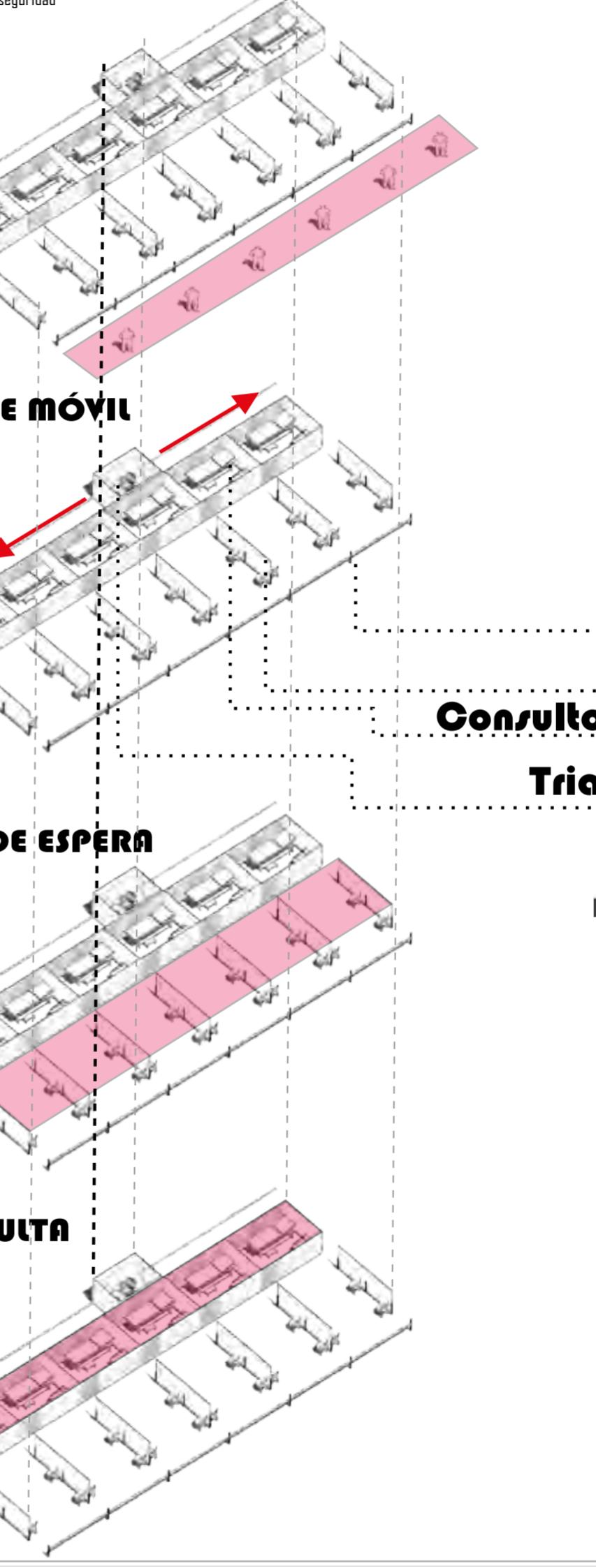


Se plantea adecuar las infraestructuras hospitalarias existentes, mediante la adición de circulaciones perimetrales temporales, construidas con elementos de andamiaje metálico, que posibiliten, mediante la suspensión de algunos módulos de ubicación estratégica en el servicio, ubicar los pacientes en espera en cubículos externos, ubicados directamente sobre las circulaciones temporales, permitiendo al mismo tiempo lograr la UNIDIRECCIONALIDAD de los flujos, que es un gran aliado para contrarrestar el contagio.



DISTANCIAMIENTO SOCIAL REGULAMENTADO

Aislamiento de las personas según protocolos de bioseguridad



EXTERNALIZACIÓN DEL SERVICIO DE TRIAGE INTRAHOSPITALARIO.

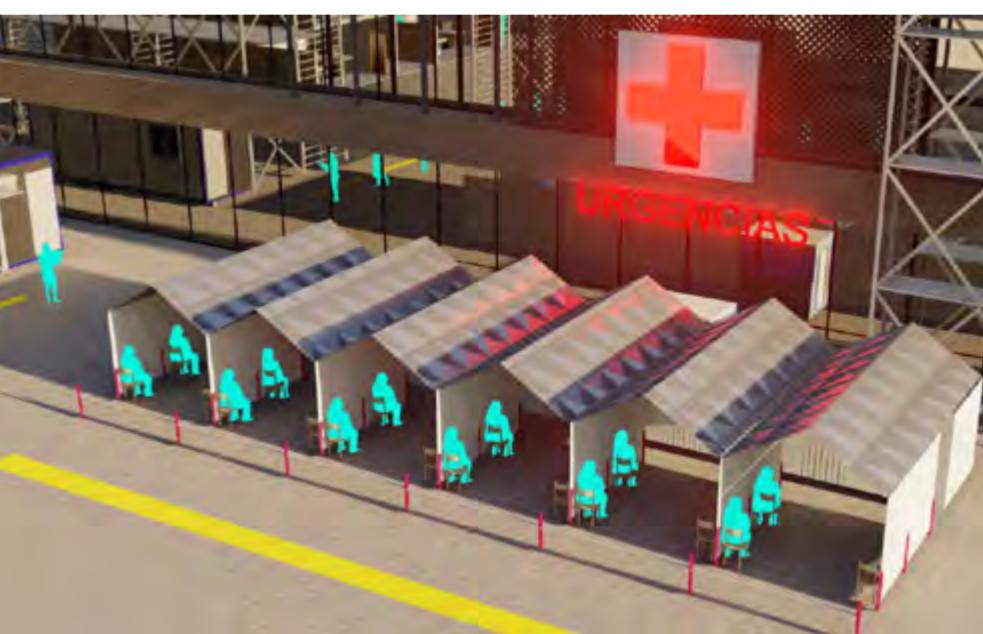
La sala de espera del servicio de urgencias, que tiene por objeto acoger a pacientes en espera del proceso de triage, es a su vez un gran generador de concentración de usuarios, por tal razón, se propone desarrollar este procedimientos en las áreas aledañas públicas o privadas, como alternativa para disminuir el contagio tanto de los pacientes como del personal médico.



Fila de llegada



La propuesta consta de una plataforma móvil que alberga al profesional asistencial, que se desplaza por los cubículos independientes donde esperan los pacientes. De igual forma cuenta con dos circulaciones paralelas, una interna para triajes 1, 2 y 3 y una externa para salida de pacientes con triaje 4 y 5. Esta última contigua a los cubículos de espera para 4 personas.



MEMORIA DESCRIPTIVA

Uno de los efectos más notorios de la actual pandemia, es que ha puesto de manifiesto la vulnerabilidad del hábitat que durante nuestra historia moderna hemos creado, así como nuestra fragilidad como especie, producto esta, de la forma en la que con nuestro entorno natural y construido hemos interactuado.

A la luz de los últimos avances médicos científicos, relacionados con el origen natural del SARS-CoV-2, y con cada vez mayor claridad sobre el hecho que la presencia de segmentos de RNA de virus de malaria, VIH, etc., en la cadena genómica del Covid19, no implica manipulación humana, podríamos concluir que nuestra "nueva real normalidad", es vivir bajo la constante amenaza de nuevos agentes patógenos, virus o bacterias, surgidos inesperadamente, y de los cuales ignoramos sus posibles capacidades de contagio, velocidad y medios de propagación o las tasas de mortalidad y letalidad que cada pudiera presentar, la incertidumbre más crítica sin duda es cuál será su medio de propagación, el aire, el agua, resistencia a químicos y contagio por contacto, etc.

Por lo anterior en la presente propuesta, nos concentraremos en analizar cuáles de los ambientes y/o espacios hospitalarios favorecen o propician la propagación patógena tanto por vía aérea como por contacto de superficie, encontrando que las áreas que presentan alto tráfico y concentran gran cantidad de personas de diferentes flujos, son unos de los espacios que con mayor urgencia deben ser intervenidos.

Tomando en cuenta que la gran mayoría de las infraestructuras hospitalarias cuentan con mínimo 4 accesos diferenciados a saber: Servicios generales, personal asistencial, urgencias y servicios ambulatorios, son estos los últimos los que concentran mayor flujo de ingreso y mayor concentración de usuarios.

Como estrategia para prevenir la propagación de agentes patógenos desde el diseño arquitectónico, la presente propuesta plantea desagregar tanto los accesos como las salas de espera presentes en estos dos segmentos de la edificación hospitalaria, con implementaciones diferentes acordes a lo particular de cada servicio.

Servicios de Urgencias:

Para este servicio la estrategia consiste en trasladar a exteriores el proceso de Triage intrahospitalario, así como la sala de espera del cual se surte este, ocupando espacios de superficie al aire libre, bien sea que estos estén ubicados en franjas de espacio público o en áreas de superficie o futura ampliación de la edificación. En este caso se propone la disposición lineal de módulos independientes con capacidad de albergar 1 paciente, el cual es atendido por el personal asistencial que se desplaza en una plataforma móvil protegida que le permite acceder al paciente mediante ventanas protegidas, sin necesidad de contacto directo con este. La propuesta plantea dos circulaciones dispuestas paralelamente a los cubículos de atención, por medio de una de las cuales los pacientes con triaje 1, 2 y 3 son ingresados al servicio y los pacientes con triaje 4 y 5, pueden abandonar el área de espera. Así mismo se plantean cubículos externos de espera con capacidad de 4 puestos por módulo de atención.

Servicios Ambulatorios:

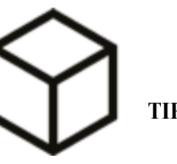
Para este caso se plantea incorporar un acceso independiente por cada servicio ambulatorio que la entidad preste, tales como Laboratorio clínico, Internación, Consulta externa, Servicio farmacéutico e imágenes diagnósticas. Mediante la instalación de estructuras de carácter temporal construidas con formaletaría metálica, en el perímetro del volumen de la edificación, las cuales tendrán la doble función de permitir el acceso vertical directo desde calle, por medio de elevadores provisionales, al mismo tiempo que permitirán sacar al perímetro exterior los puestos de sala de espera, evitando que los agentes patógenos se concentren en el interior del servicio.

IM-201359

INTEGRANTES:
arq. JOSE DAVID VALENCIA VASQUEZ
arq. AUGUSTO XAVIER BALLEÑ REY



FACTORES DE ANÁLISIS



TIPOLOGÍA



PROCESOS

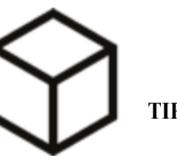


RIESGOS

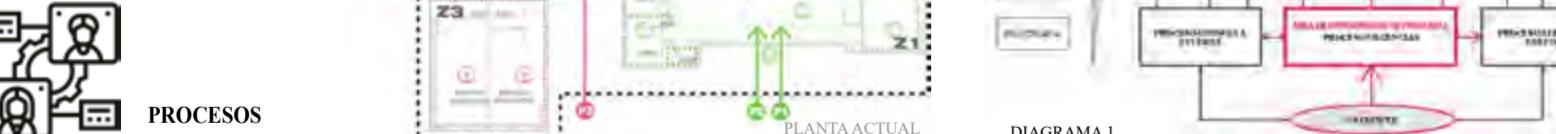
DINAMICAS DE MOVIMIENTO EN INSTITUCIONES HOSPITALARIAS APROXIMACIÓN, CIRCULACIÓN E INTERSECCIÓN



ANALISIS DE TIPOLOGIA



TIPOLOGÍA



ANALISIS DE PROCESOS



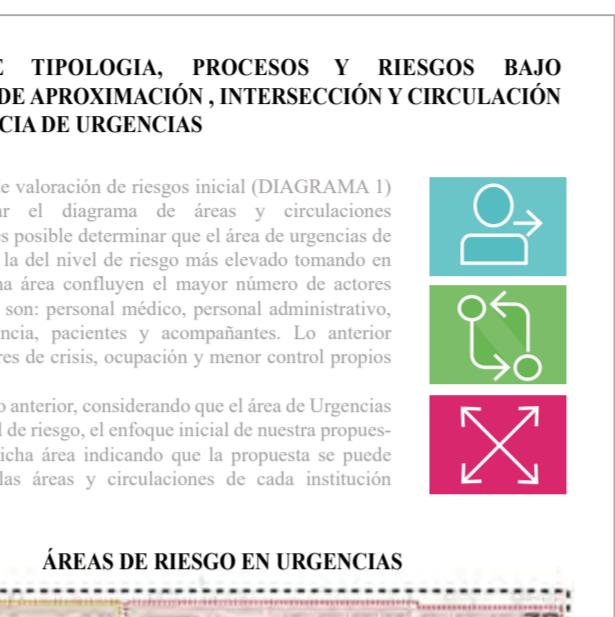
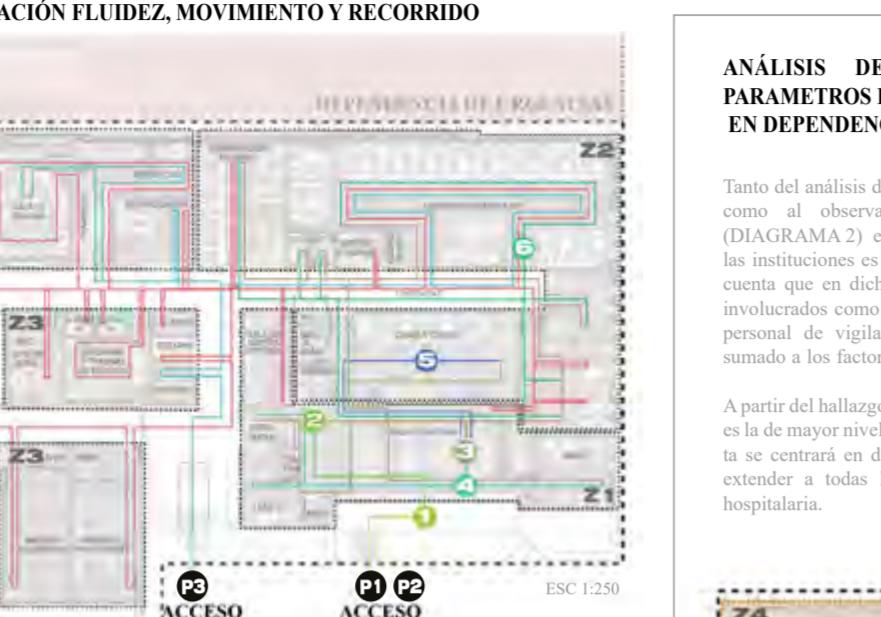
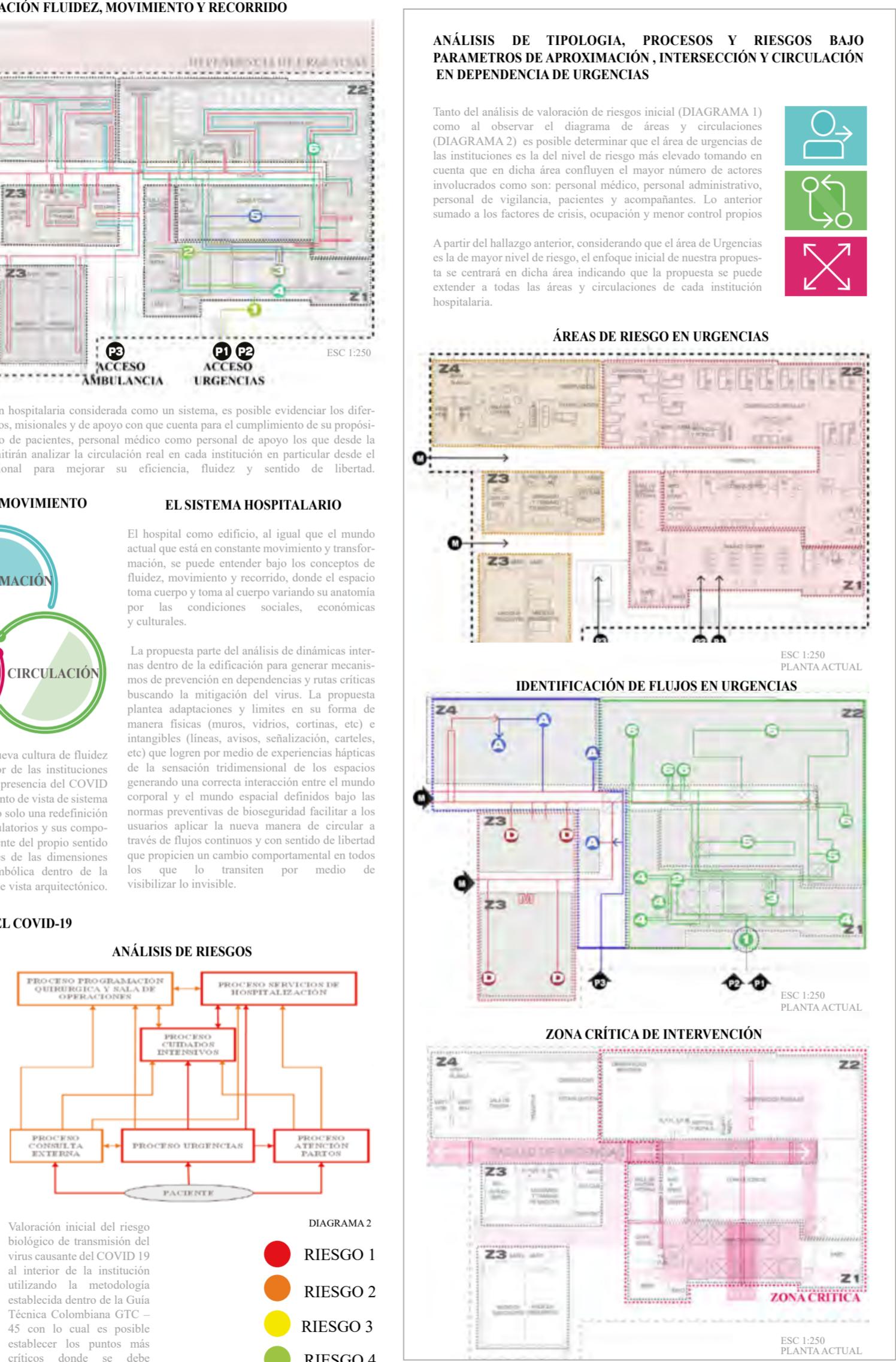
PROCESOS



ANALISIS DE RIESGOS



RIESGOS



ANÁLISIS DE TIPOLOGIA, PROCESOS Y RIESGOS BAJO PARÁMETROS DE APROXIMACIÓN, INTERSECCIÓN Y CIRCULACIÓN EN DEPENDENCIA DE URGENCIAS

Tanto del análisis de valoración de riesgos inicial (DIAGRAMA 1) como al observar el diagrama de áreas y circulaciones (DIAGRAMA 2) es posible determinar que el área de urgencias de las instituciones es la de nivel de riesgo más elevado tomando en cuenta que en dicha área confluyen el mayor número de actores involucrados como son: personal médico, personal administrativo, personal de vigilancia, pacientes y acompañantes. Lo anterior sumado a los factores de crisis, ocupación y menor control propios

A partir del hallazgo anterior, considerando que el área de Urgencias es la de mayor nivel de riesgo, el enfoque inicial de nuestra propuesta se centrará en dicha área indicando que la propuesta se puede extender a todas las áreas y circulaciones de cada institución hospitalaria.

ÁREAS DE RIESGO EN URGENCIAS

Dentro de una institución hospitalaria considerada como un sistema, es posible evidenciar las diferentes procesos estratégicos, misionales y de apoyo con que cuenta para el cumplimiento de su propósito. Son estos flujos tanto de pacientes, personal médico como personal de apoyo los que desde la dimensión práctica permitirán analizar la circulación real en cada institución en particular desde el punto de vista funcional para mejorar su eficiencia, fluidez y sentido de libertad.

DINAMICAS DE MOVIMIENTO

El hospital como edificio, al igual que el mundo actual que está en constante movimiento y transformación, se puede entender bajo los conceptos de fluidez, movimiento y recorrido, donde el espacio cuerpo y toma al cuerpo variando su anatomía por las condiciones sociales, económicas y culturales.

IDENTIFICACIÓN DE FLUJOS EN URGENCIAS

La propuesta parte del análisis de dinámicas internas dentro de la edificación para generar mecanismos de prevención en dependencias y rutas críticas buscando la mitigación del virus. La propuesta plantea adaptaciones y límites en su forma de manera físicas (muros, vidrios, cortinas, etc) e intangibles (líneas, avisos, señalización, carteles, etc) que logren por medio de experiencias hapticas de la sensación tridimensional de los espacios generando una correcta interacción entre el mundo corporal y el espacio definido bajo las normas preventivas de bioseguridad para facilitar a los usuarios aplicar la nueva manera de circular a través de flujos continuos y con sentido de libertad que propician un cambio comportamental en todos los que lo transiten por medio de visibilizar lo invisible.

CONVENCIOS

La estrategia incluye

Aplicación digital y QR que permite

el direccionamiento y orientación de

pacientes, evitando congestiones y

reduciendo proceso de facturación y

registro físico .

Apoyo por Telemedicina

Creación de puertas de acceso

diferenciado

Estación de lavado y higienización de

manos completa,

lavado y limpieza de

suelas, lavado de llantas para camillas

y sillas de rueda.

Sistemas visuales de orientación,

señalización e identificación de cada

uno de los puntos de acceso.

Pre-consulta digital

MECANISMO DE MITIGACIÓN

La estrategia incluye

Aplicación digital y QR que permite

el direccionamiento y orientación de

pacientes, evitando congestiones y

reduciendo proceso de facturación y

registro físico .

Apoyo por Telemedicina

Creación de puertas de acceso

diferenciado

Estación de lavado y higienización de

manos completa,

lavado y limpieza de

suelas, lavado de llantas para camillas

y sillas de rueda.

Sistemas visuales de orientación,

señalización e identificación de cada

uno de los puntos de acceso.

Pre-consulta digital

INTERSECCIÓN

La estrategia integral para los

espacios de intersección

corresponde a aquellos

puntos críticos de cruce de

recorridos, siendo necesario

de estos espacios mitigar el

rriesgo de contagio mientras

se permite el descenso del

paciente y a su vez se orienta

en forma adecuada respecto

de los procesos a seguir.

CONVENCIOS

La estrategia incluye

Generación de espacios diferen-

ciamos

Sistemas de orientación y

señalización

Flojos inteligentes

Sistemas digitales dinámicos de

señalización

Estaciones de higiene

Nodos de intersección

Nodos de aproximación

Trayectorias de flujos

Procesos

MECANISMO DE MITIGACIÓN

La estrategia incluye

Generación de espacios diferen-

ciamos

Sistemas de orientación y

señalización

Flojos inteligentes

Sistemas digitales dinámicos de

señalización

Estaciones de higiene

Nodos de intersección

Nodos de aproximación

Trayectorias de flujos

Procesos

ESTRATEGIAS EN ZONA DE INTERVENCIÓN

La estrategia integral para los

espacios de intersección

corresponde a aquellos

puntos críticos de cruce de

recorridos, siendo necesario

de estos espacios mitigar el

rriesgo de contagio mientras

se permite el descenso del

paciente y a su vez se orienta

en forma adecuada respecto

de los procesos a seguir.

CONVENCIOS

La estrategia incluye

Generación de espacios diferen-

ciamos

Sistemas de orientación y

señalización

Flojos inteligentes

Sistemas digitales dinámicos de

señalización

Estaciones de higiene

Nodos de intersección

Nodos de aproximación

Trayectorias de flujos

Procesos

ESTRATEGIAS EN ZONA DE INTERVENCIÓN

La estrategia integral para los

espacios de intersección

corresponde a aquellos

puntos críticos de cruce de

recorridos, siendo necesario

de estos espacios mitigar el

rriesgo de contagio mientras

se permite el descenso del

paciente y a su vez se orienta

en forma adecuada respecto

de los procesos a seguir.

CONVENCIOS

La estrategia incluye

Generación de espacios diferen-

ciamos

Sistemas de orientación y

señalización

Flojos inteligentes

Sistemas digitales dinámicos de

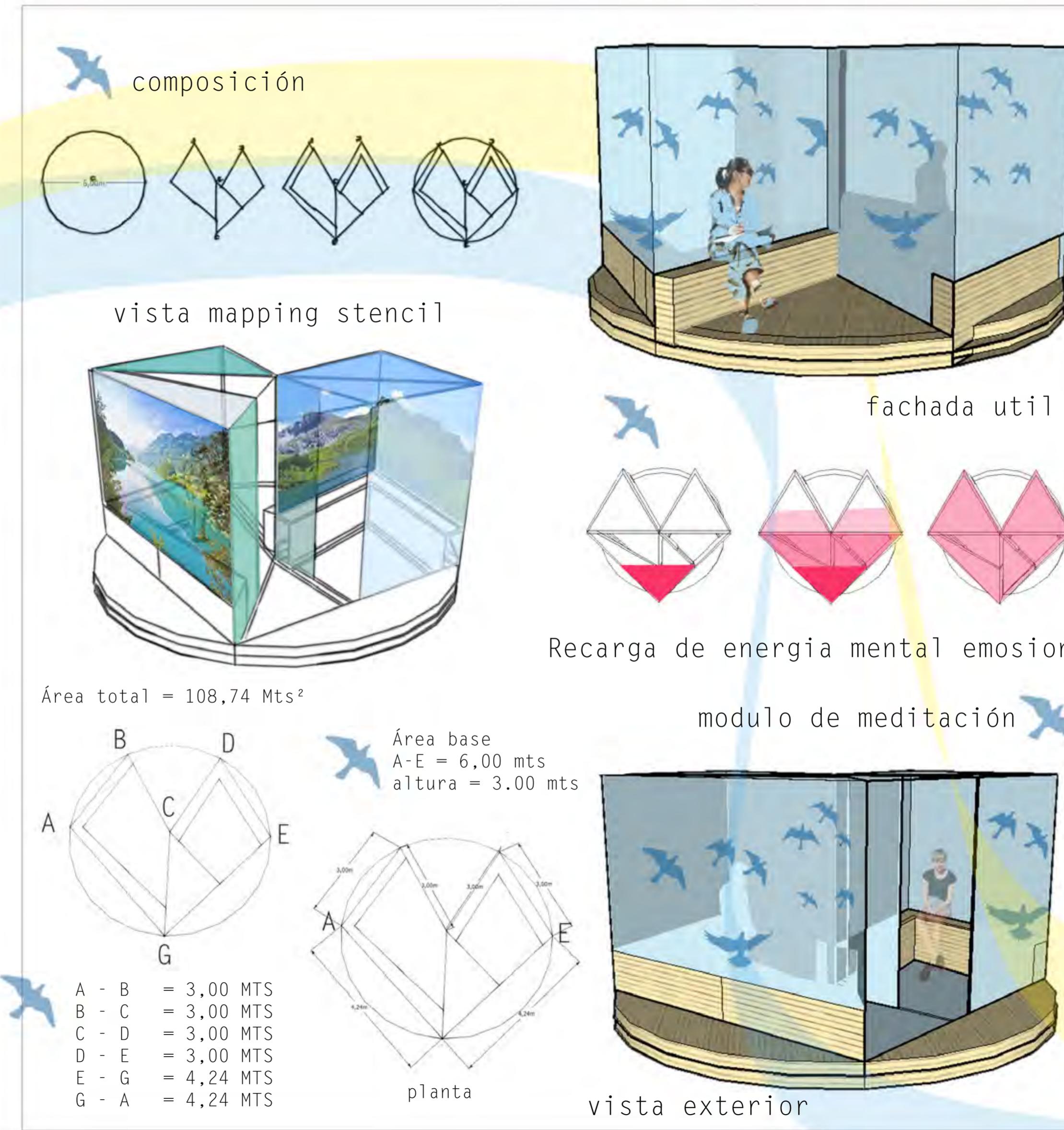
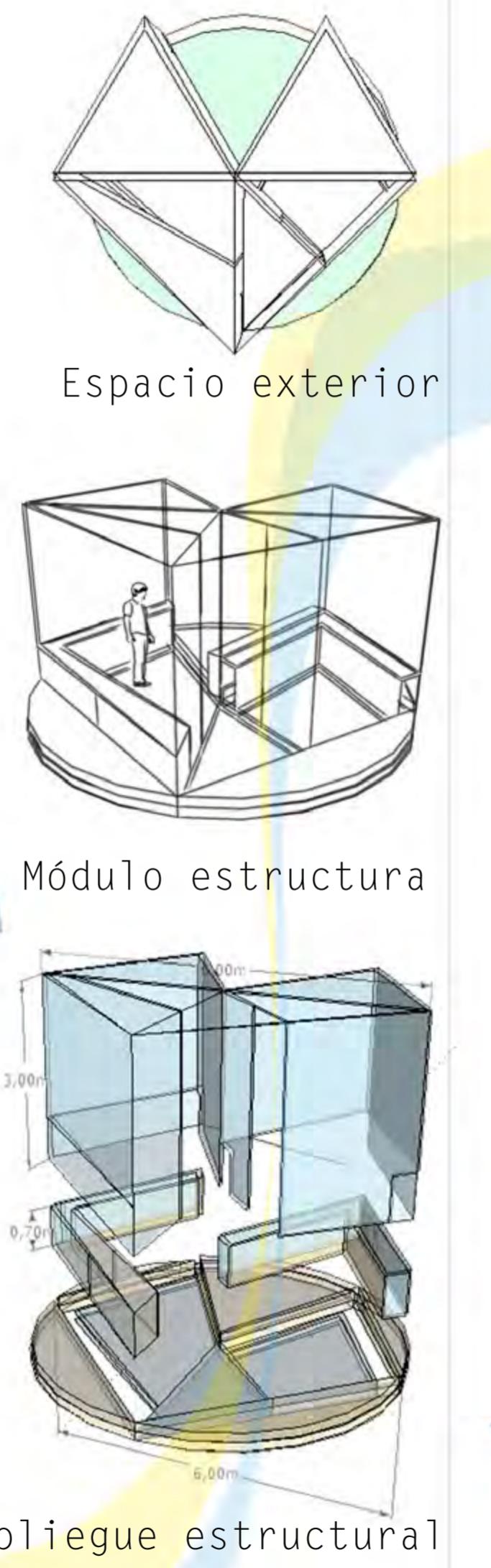
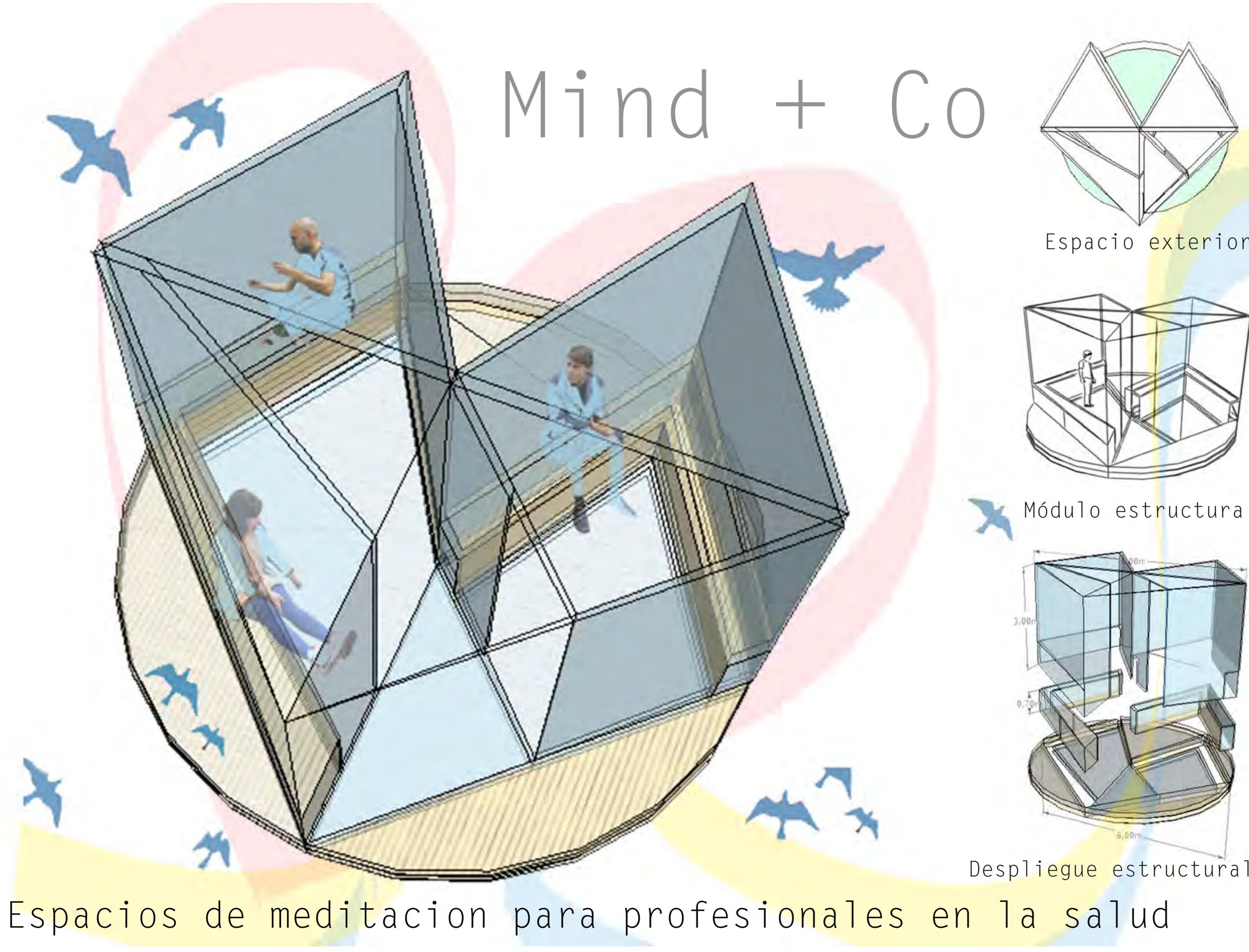
señalización

Estaciones de higiene

Nodos de intersección

Nodos de aproximación

Trayectorias



la propuesta esta constituida por una serie de inquietudes sobre el bienestar de los profesionales en la salud sea privado o publico. El proyecto tiene como referente healthhealersnow.org/, donde se muestra la importancia de la meditación para la productividad emocional y creativa generando una mayor concentración y solución a los problemas en momentos de crisis,

El modelo da como resultado un espacio de meditación, con una figura orgánica simulando el corazón, el que da esa recarga para la productividad social.

La forma se crea por medio de una plataforma metálica cubierta con aglomerado en bambú, que hace de base soportando un modulo de paneles de vidrio opacos, unidos por perfiles metálicos en x, generando tableros donde se pueden crear estilos por medio de stencil con diferentes motivos en este caso las aves, son esa parte de arte visual junto con la IA, que permite generar sonidos relajantes, mappings, performances, los cuales crean estados de relajación,

Cuenta con mobiliario de bancas en bambú donde las personas pueden estar y así realizar su meditación para su bienestar mental.

MInd+Co rinde un homenaje a las personas que dan día a día para el bienestar de la sociedad

Angela Beatriz
Pachón Alfonso

IM-80683

SALAS DE HOSPITALIZACIÓN VENTILADAS NATURALMENTE Y ADAPTABLES A UCI

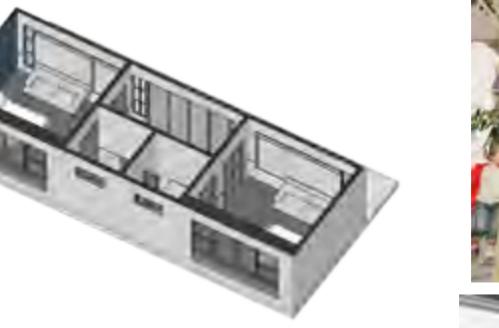
RETO COVID-19

VISUALIZACIÓN DE PROPUESTA

Modulo1- Opción 2
Dos habitaciones de hospitalización con balcón



Modulo1 - Opción3
Dos habitaciones de aislamiento.



Modulo1 - Opción 4
Tres cubículos de UCI



Modulo2 - Opción 1
Dos habitaciones de hospitalización



Modulo2 - Opción 2
Dos cubículos de UCI de aislamiento



IDEA DE PROYECTO



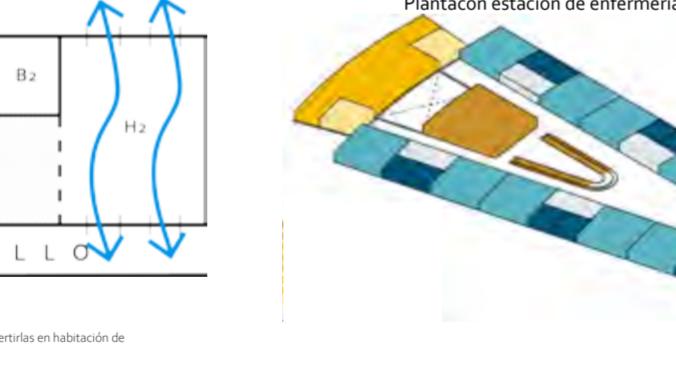
MODULO QUE FACILITA LA VENTILACIÓN CRUZADA

Diseñamos dos módulos de habitaciones de hospitalización adecuados para la ventilación natural, que también son adaptables para convertirse en cubículos de UCI y en habitaciones de aislamiento y cubículos de aislamiento, con una intervención, muy acotada y de fácil ejecución. Lo cual permite que en una contingencia como la actual, las instituciones puedan reorganizar la disponibilidad de sus servicios. Estos módulos se replican generando agrupaciones que son salas de hospitalización o Unidades de Cuidados Intensivos y pueden variar en altura lo que permite mucha flexibilidad y ventajas para modulaciones estructurales y constructivas. Además planteamos la ubicación de exclusas en las áreas de ingreso general de la unidad y también en las habitaciones, lo que facilita adaptar los módulos para zonas de aislamiento.

Nuestro proyecto de módulo de habitaciones de hospitalización, permite lograr una ventilación cruzada en tipologías, que son las más utilizadas en esta clase de edificaciones.

La infraestructura de la institución tendrá por ejemplo la posibilidad de incluir ventilación mixta, si fuera necesario al momento de habilitar la posibilidad de una habitación de aislamiento la cual funcionaría cerrando las ventanas hacia el pasillo y se utilizaría ventilación natural unilateral. Estos ductos funcionarían para el aire acondicionado especial que se requiere si se convierten en cubículos de UCI, igual para las demás instalaciones técnicas, como gases y demás, se dejaría planteada la posibilidad de facilitar la adaptabilidad.

SE PROPONE



Se plantea la repetición de nuestros módulos para generar salas típicas de hospitalización o de UCI, para las áreas complementarias solo planteamos una recomendación de ubicación y flujos, proponiendo exclusas en los ingresos generales y dos áreas de puntos fijos una pública y otra de uso exclusivo del personal. Las estaciones de enfermería y las áreas complementarias (entendidas como todas las demás dependencias requeridas es decir depósitos, trabajos de enfermería, preparaciones de medicamentos, baños para el personal asistencial etc.) están solo planteadas como ubicaciones recomendadas.

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS DE RIESGO DE CONTAGIO

TIPOLOGÍAS TÍPICAS DE HABITACIONES



Típología habitaciones en espejo Típología habitaciones iguales

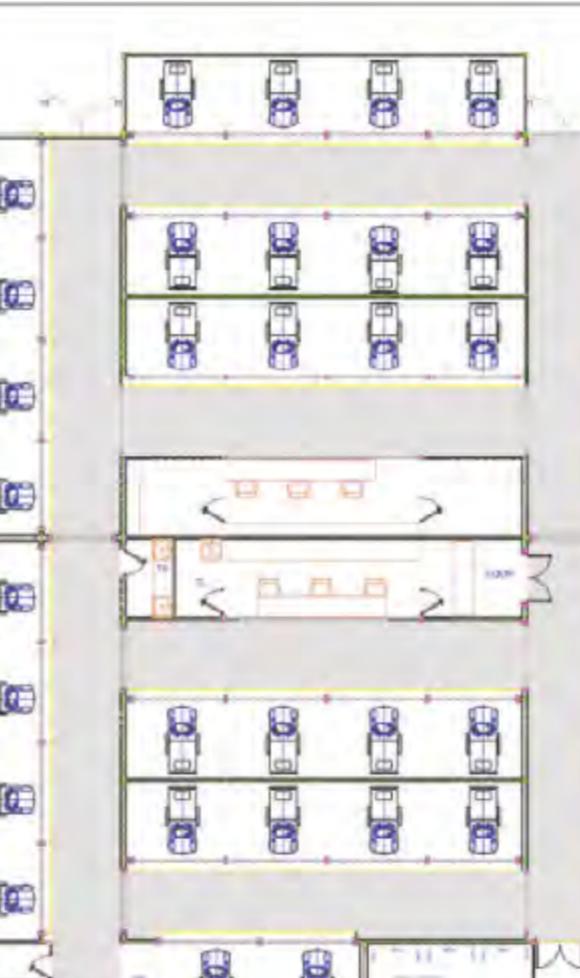
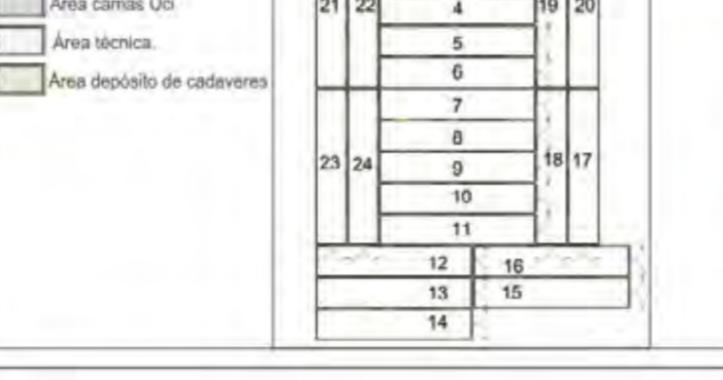
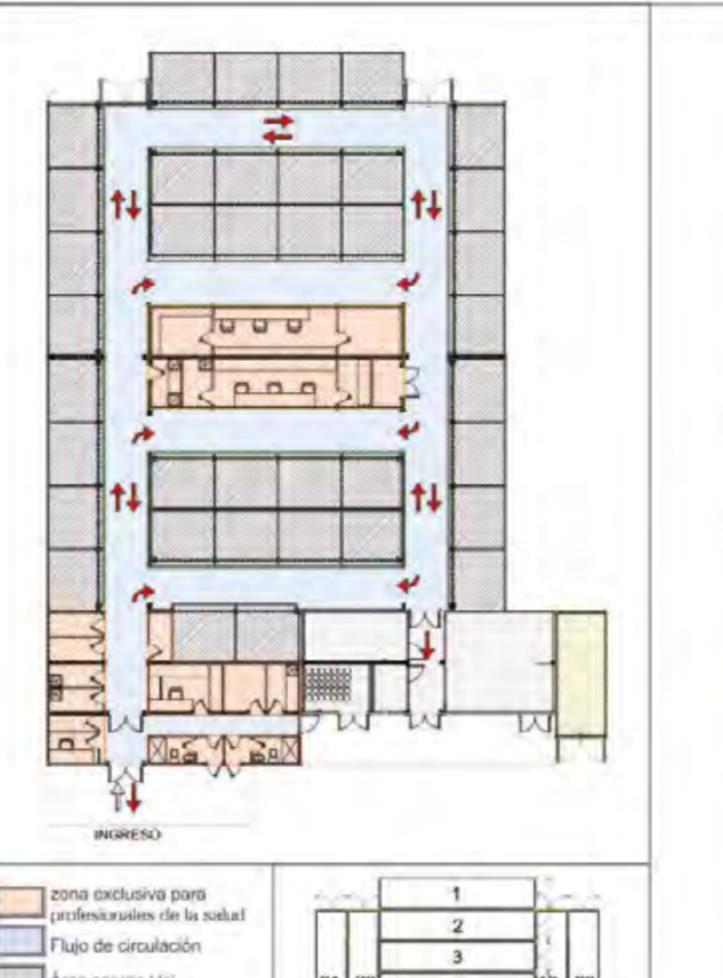
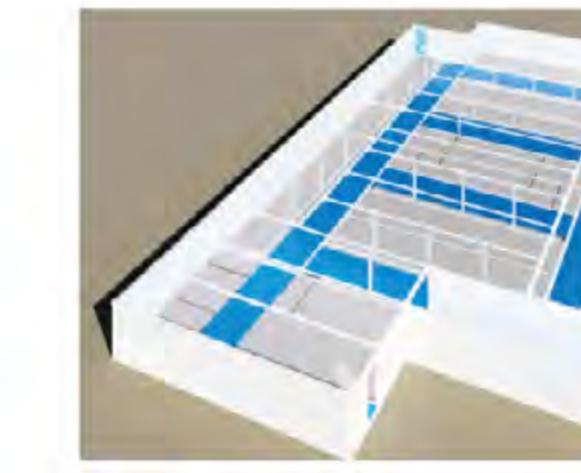
Tipología habitaciones en espejo

U.M.A.H. (Unidad Modular de Atención Hospitalaria) RETO COVID 19



La necesidad de incrementar, en un tiempo record la planta física de los hospitales para pacientes con COVID 19 positivos, ha llevado a las entidades de salud a tomar medidas desesperadas tales como:

- Ocupar espacios destinados a otros servicios.
- Aumentar el riesgo de contagio de pacientes con otras patologías
- Hospitalizar pacientes en áreas sin las condiciones óptimas de recuperación
- Incrementar el riesgo de contagio para médicos, enfermeras y personal administrativo, por contaminación cruzada.



U.
M.
A.
H.

Código 00639

Memoria descriptiva
El proyecto se plantea como una solución a tres necesidades específicas:

1. **FLEXIBILIDAD:** Se trata de un proyecto modular que permite la adición o sustracción de camas hospitalarias , sin la afectación de su funcionamiento principal.
2. **INDEPENDENCIA:** El proyecto permite mantener aislados los pacientes de Covid 19, disminuyendo riesgo de contagio a las áreas restantes en los hospitales, aunque funcione anexos a ellos.
3. **VERSATILIDAD:** El proyecto permite , por su facilidad de transporte, ser instalado en muy poco tiempo en cualquier sitio del país, convirtiéndose en una solución efectiva.

UMME UNIDADES MÉDICAS MÓVILES EXPANSIBLES

El COVID-19 ha despertado nuestro interés por ayudar a la humanidad. En cada país las respuestas para que personal médico y pacientes enfrenten la situación han variado según cada país o región. Los resultados dependieron de sus capacidades económicas, recursos e ingenio. Nuestra propuesta se adapta a las condiciones de nuestro país.



Info Google
Fotografía WUHAN | GOOGLE, 2 FEBRERO

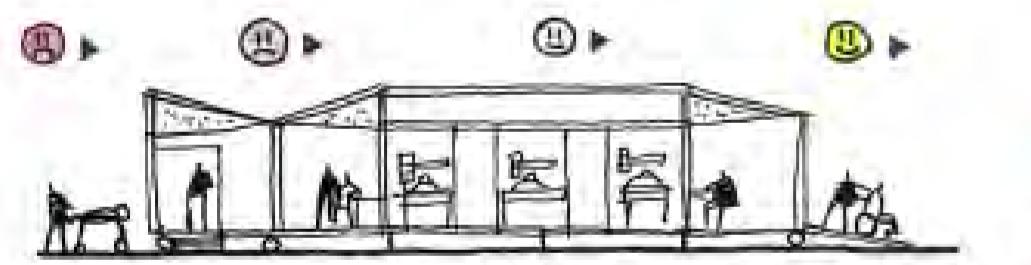
Info Google
Fotografía 20 FEBRERO

Info Google
COVID-19 EN MEXICO

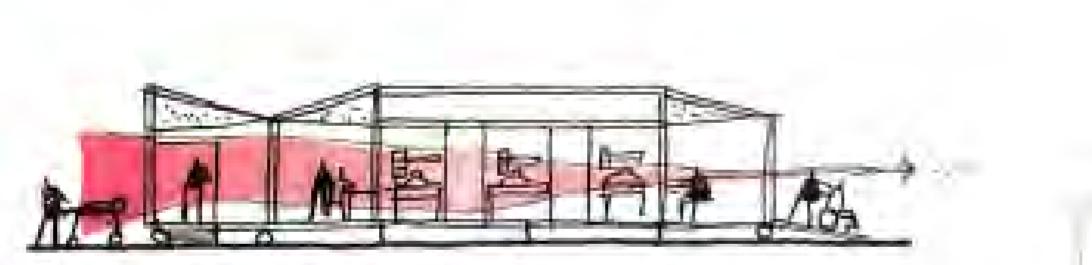
Info Google
ARMADA DE COLOMBIA EN CHIRIACU



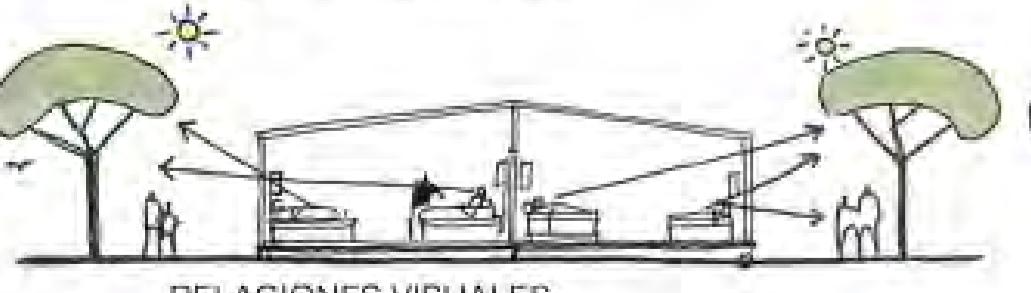
EL IDEAL DE UN ARQUITECTO ES AYUDAR A LA HUMANIDAD



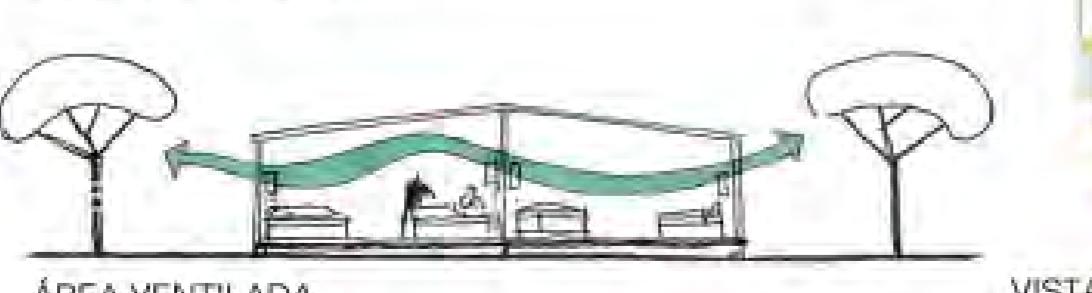
ÁREA DE RECUPERACIÓN



ÁREA DE CONTAGIO



RELACIONES VISUALES



ÁREA VENTILADA



VISTA ISOMÉTRICA UMME

El enfoque de nuestra propuesta es PROTEGER Y RESPALDAR NUESTRO SISTEMA MÉDICO ACTUAL, enfocándose en las áreas de riesgo de contagio:

1. PREVIENDO QUE EL VIRUS ENTRE A LOS HOSPITALES:

La UMME funciona como un gran tapabocas, que se utiliza al exterior de instalaciones médicas ya existentes, reduciendo la posibilidad de que un virus de tan fácil contagio como el COVID-19 alcance a todas sus áreas de operación.



2. APOYANDO A REGIONES QUE NO CUENTAN CON INSTALACIONES MÉDICAS APROPIADAS:

Colombia sufre de un déficit de instalaciones adecuadas para proveer servicios de salud. En qué es más crítica situación de emergencia como la actual. De acuerdo con cifras del Ministerio de Salud y Protección Social (MSPS) esta situación es más crítica para regiones como la amazonía.

	ÁREA DE USO	ÁREA DE USO	ÁREA DE USO	ÁREA DE USO
1	100	100	100	100
2	100	100	100	100
3	100	100	100	100
4	100	100	100	100
5	100	100	100	100
6	100	100	100	100
7	100	100	100	100
8	100	100	100	100
9	100	100	100	100
10	100	100	100	100
11	100	100	100	100
12	100	100	100	100
13	100	100	100	100
14	100	100	100	100
15	100	100	100	100
16	100	100	100	100
17	100	100	100	100
18	100	100	100	100
19	100	100	100	100
20	100	100	100	100
21	100	100	100	100
22	100	100	100	100
23	100	100	100	100
24	100	100	100	100
25	100	100	100	100
26	100	100	100	100
27	100	100	100	100
28	100	100	100	100
29	100	100	100	100
30	100	100	100	100
31	100	100	100	100
32	100	100	100	100
33	100	100	100	100
34	100	100	100	100
35	100	100	100	100
36	100	100	100	100
37	100	100	100	100
38	100	100	100	100
39	100	100	100	100
40	100	100	100	100
41	100	100	100	100
42	100	100	100	100
43	100	100	100	100
44	100	100	100	100
45	100	100	100	100
46	100	100	100	100
47	100	100	100	100
48	100	100	100	100
49	100	100	100	100
50	100	100	100	100
51	100	100	100	100
52	100	100	100	100
53	100	100	100	100
54	100	100	100	100
55	100	100	100	100
56	100	100	100	100
57	100	100	100	100
58	100	100	100	100
59	100	100	100	100
60	100	100	100	100
61	100	100	100	100
62	100	100	100	100
63	100	100	100	100
64	100	100	100	100
65	100	100	100	100
66	100	100	100	100
67	100	100	100	100
68	100	100	100	100
69	100	100	100	100
70	100	100	100	100
71	100	100	100	100
72	100	100	100	100
73	100	100	100	100
74	100	100	100	100
75	100	100	100	100
76	100	100	100	100
77	100	100	100	100
78	100	100	100	100
79	100	100	100	100
80	100	100	100	100
81	100	100	100	100
82	100	100	100	100
83	100	100	100	100
84	100	100	100	100
85	100	100	100	100
86	100	100	100	100
87	100	100	100	100
88	100	100	100	100
89	100	100	100	100
90	100	100	100	100
91	100	100	100	100
92	100	100	100	100
93	100	100	100	100
94	100	100	100	100
95	100	100	100	100
96	100	100	100	100
97	100	100	100	100
98	100	100	100	100
99	100	100	100	100
100	100	100	100	100

3. PRE-FABRICACIÓN FUERA DEL ÁREA DE USO:

Las UMME son unidades prefabricadas, de fácil limpieza, adecuación y transporte que pueden ser llevadas a lugares con condiciones limitadas de acceso.

4. EXPANSIÓN PARA CAMAS DE CUIDADOS INTENSIVOS E INTENSIVOS:

Por la rapidez con la que crecen los pacientes de cuidados intensivos e intensivos causados por COVID-19 y la necesidad de tenerlos alejados de otros pacientes, se requiere una rápida acción de crecimiento en camas. La UMME permite crecer en 3 direcciones.



5. LIMPIEZA Y CONTROL DEL VIRUS DE FORMA MODULAR:

El sistema permite que se pueda realizar la sanitización por zonas; de tal forma que se puedan mantener las operaciones en los demás módulos.

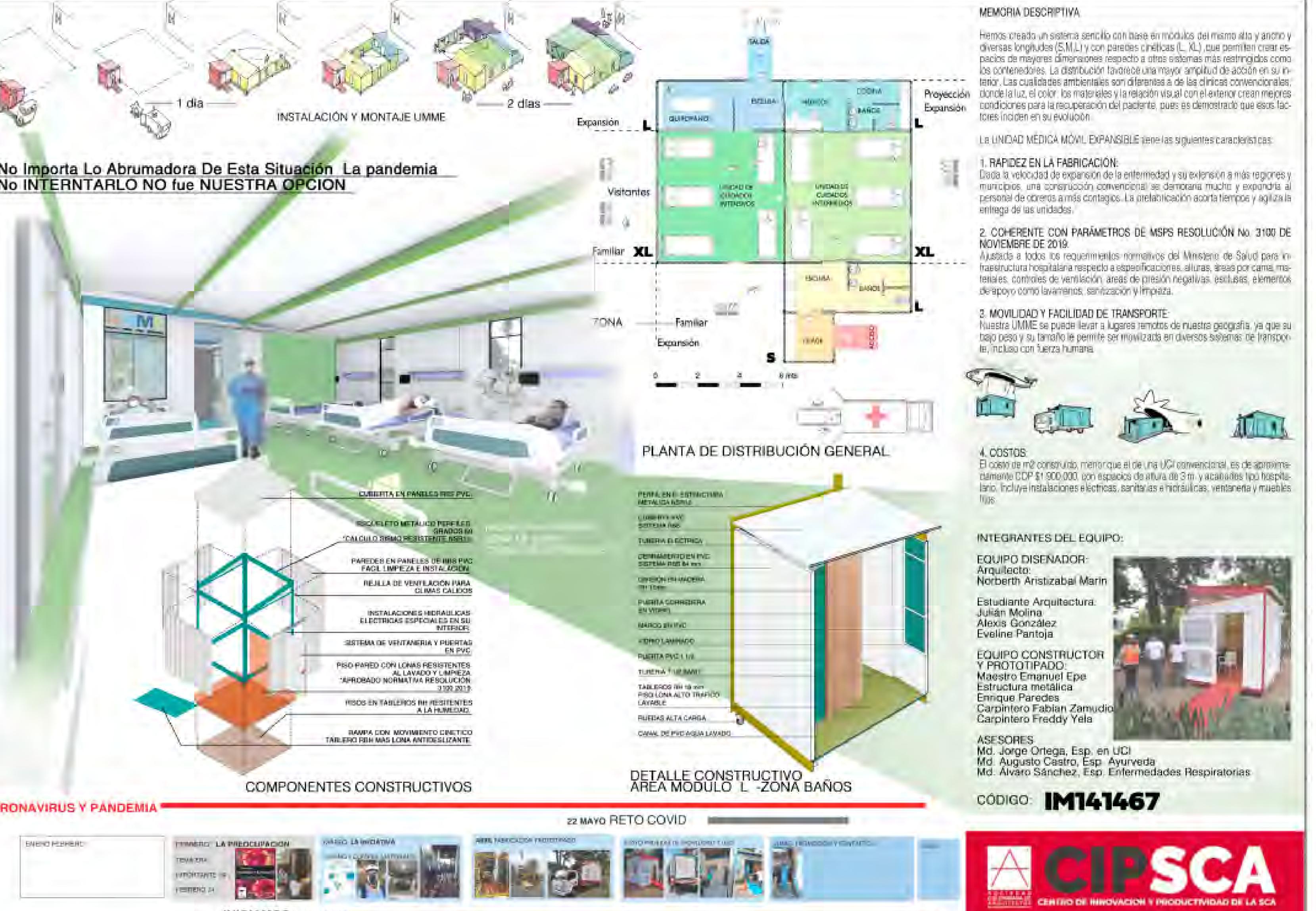
La flexibilidad de los módulos permite su uso en servicios conexos a los hospitales como puestos de salud, vacunación, pero también en otros sectores que requieren un apoyo importante para su recuperación económica, como el sector comercial y el turístico.



COMPONENTES CONSTRUCTIVOS



CORONAVIRUS Y PANDEMIA



MEMORIA DESCRIPTIVA:
Hemos creado un sistema sencillo con base en módulos del mismo alto y ancho y diversas longitudes (S,M,L) y con paredes clínicas (L, XL), que permiten crear espacios de mayores dimensiones respecto a otros sistemas más restrictivos como los contenedores. La distribución favorece una mayor amplitud de acción en su interior. Las cualidades ambientales son diferentes a las clínicas convencionales, donde la luz, el color, los materiales y la relación visual con el exterior crean mejores condiciones para la recuperación del paciente, pues es demostrado que estos factores inciden en su evolución.

La UNIDAD MÉDICA MÓVIL EXPANSIBLE tiene las siguientes características:
1. RAPIDEZ EN LA FABRICACIÓN:
Dada la velocidad de expansión de la enfermedad y su extensión a más regiones y municipios, una construcción convencional se demora mucho y expandiría al personal de cobertura a más contagios. La prefabricación ahorra tiempo y agiliza la entrega de las unidades.

2. COHERENCIA CON PARÁMETROS DE MSPS RESOLUCIÓN No. 3100 DE NOVIEMBRE DE 2019.
Ajusta a todos los requerimientos normativos del Ministerio de Salud para infraestructura hospitalaria respecto a especificaciones, alturas, áreas por camas, materiales, controles de ventilación, áreas de presión negativas, estufas, elementos de apoyo como lavaderos, sanitización y limpieza.

3. MOVILIDAD Y FACILIDAD DE TRANSPORTE:
Nuestra UMME se puede llevar a lugares remotos de nuestra geografía, ya que su bajo peso y su tamaño le permite ser movilizada en diversos sistemas de transporte, incluso con fuerza humana.

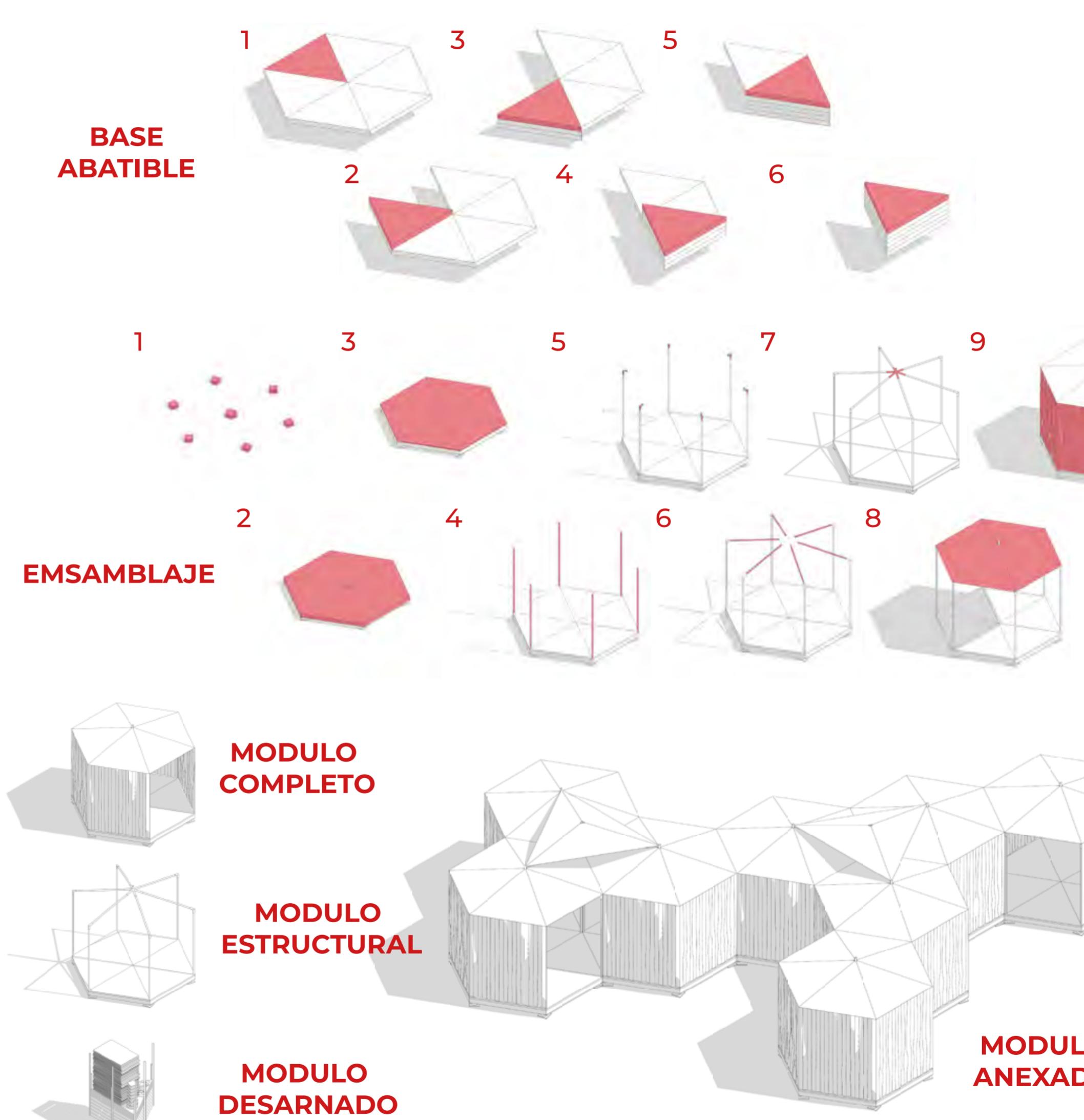
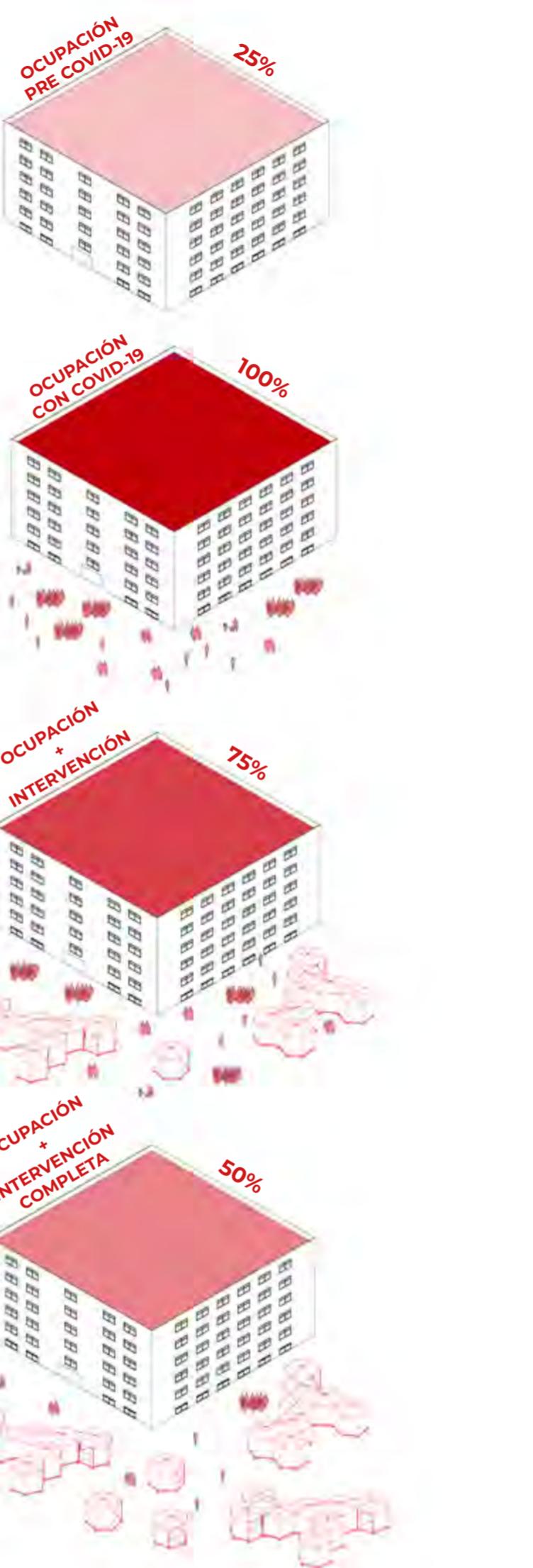
4. COSTOS:
El costo de m2 construido, memoria el de una UCI convencional, es aproximadamente COP \$1.300.000, con espacios de altura de 3 m, y acortados tipo hospitalario. Incluye instalaciones eléctricas, sanitarias y hidráulicas, ventilación y muebles fijos.

INTEGRANTES DEL EQUIPO:
EQUIPO DISEÑADOR:
Arquitecto: Norberto Aristizabal Marín
Estudiante Arquitectura: Julián Molina, Alexis González, Eveline Pantoja
EQUIPO CONSTRUCTOR Y PROTOTIPO:
Maestro Emanuel Epe, Estructura metálica: Enrique Paredes, Carpintero Fabián Zamudio, Carpintero Freddy Yela
ASESORES:
Md. Jorge Ortega, Esp. en UCI
Md. Augusto Castro, Esp. Ayurveda
Md. Alvaro Sánchez, Esp. Enfer

UNIDADES HOSPITALARIAS [UH6] RETO COVID-19



VARIACIÓN DE LA OCUPACIÓN HOSPITALARIA POR EL COVID-19



MEMORIA DESCRIPTIVA

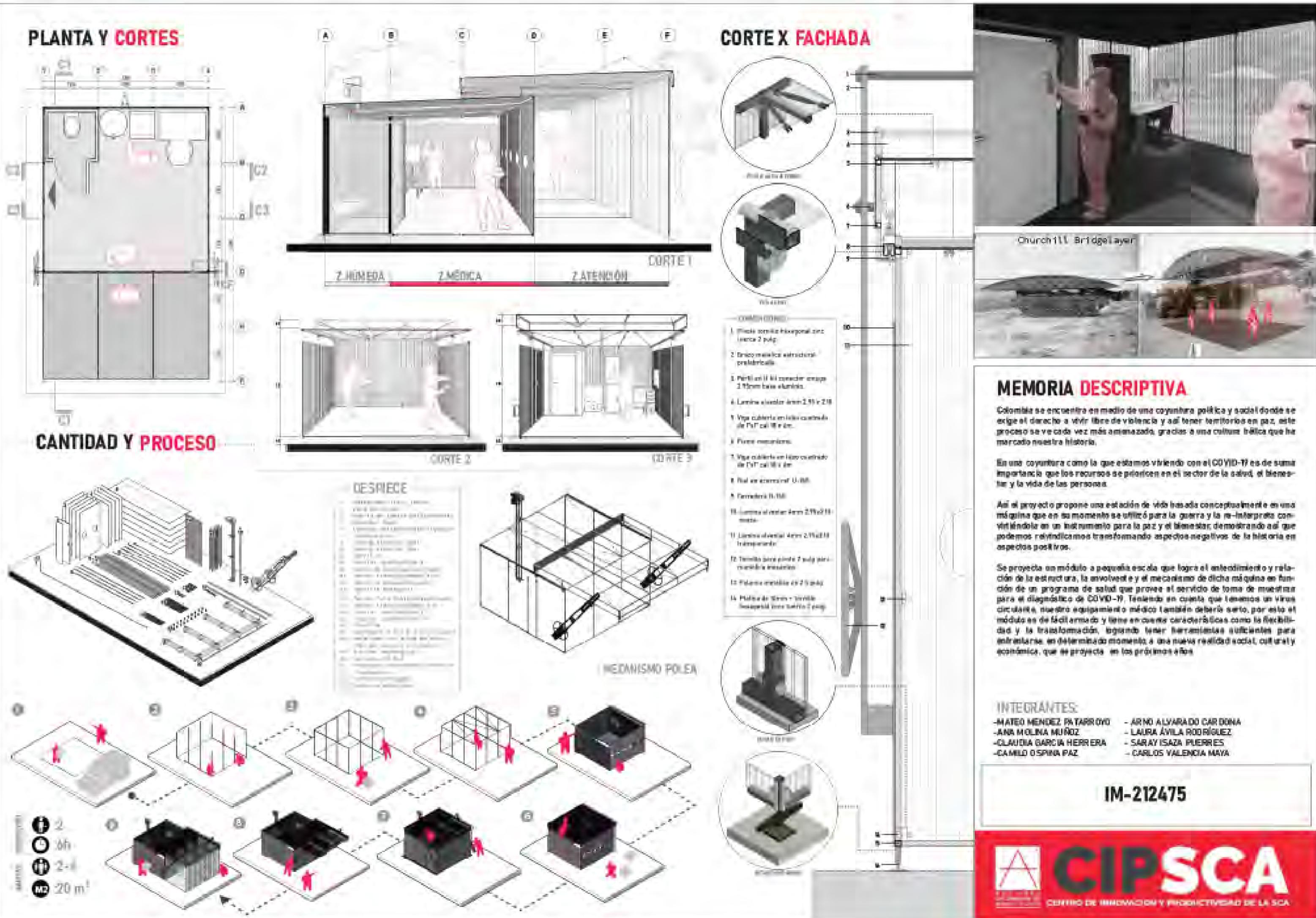
Nos encontramos en una realidad completamente desvariada de lo cotidiano. Por lo que los hospitales hoy en día se encuentran frente a una mayor ocupación que solo va a incrementar con el tiempo. Debido a las medidas de confinamiento y a una precaución general por parte de la población, muchos espacios que antes daban un uso añadido a las unidades hospitalarias, como zonas comunes y parqueaderos, quedaron completamente vacías y en desuso. Es así como nuestra intervención está enfocada hacia aquellos espacios resultantes. Por medio de unos módulos de unidades hospitalarias de campo se plantea incrementar la capacidad hospitalaria de forma significativa, sin necesidad de crear nuevos espacios dentro de la misma arquitectura. Estos módulos son elementos geométricos simples y abatibles, fácilmente trasladables hacia espacios donde se requieran. La simpleza geométrica también permite unir los módulos de enésimas formas, generando así un espacio hospitalario más amplio, que servirá como un gran centro de atención rápida a pacientes afectados por temas del COVID-19.

INTEGRANTES

- GABRIEL GUTIÉRREZ
- JUAN CAMILO ROZO

[DOT]

IM-190766



Reflexión

+ ¿ La nueva normalidad ?

¿Es esta la nueva normalidad?

Volviendo a lo esencial, es necesario reconocer que los seres humanos son seres sociales por excelencia, producto de su entorno en materia tanto personal como colectiva.

El contacto humano permite la posibilidad de sentir ser feliz, comunicarse, compartir, interactuar, amar, fortificarse, pero todo sobre todo construirse el uno al otro a través del espacio.

Cuando la arquitectura deja de cumplir su función de crear espacios de interacción humana y se pone a disposición del miedo barreras, que no tienen otra función que aislarlos de lo humano.



El **espacio público** es el único escenario de libertad, donde las personas tenemos el derecho de circular en paz y armonía, es el lugar idóneo para conectarnos con nuestra ciudad y sentirnos parte de un todo.



CÓDIGO:
EP-7574

¿Estamos dispuestos a renunciar a esa libertad solo por **miedo**?

Comité Organizador

Arq. Alfredo Manuel Reyes Rojas
Presidente Nacional SCA

Arq. Augusto X. Ballen Rey
Vicepresidente SCA

Arq. Henry Andrés Gualdrón Velasco
Innovación y productividad SCA

Luis Felipe Enciso Abril.
Director Administrativo y Financiero.

Comité Expertos

Arq. Julian Restrepo
TALLER arquitectos

MD. Héctor Mario Mejia Hoyos
Hospital Design & Quality

Santiago Amador Villaneda
(Diseño Público)

Christian Javier Vera Jaimes
Dinamizador Tecnoparque Nodo Bucaramanga
Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA

Mónica Bibiana Páez M.
Directora Sector Construcción y Energía
Vicepresidencia de Competitividad y Valor Compartido
Cámara de comercio de Bogotá

Arq. Alfonso Gómez Gómez
CPNAA

Norma Constanza Moreno Rodriguez
Cemprende

Andrés Felipe Rojas Zea
Cemprende

Diseño

Felipe Herrera Romero
Diseñador SCA

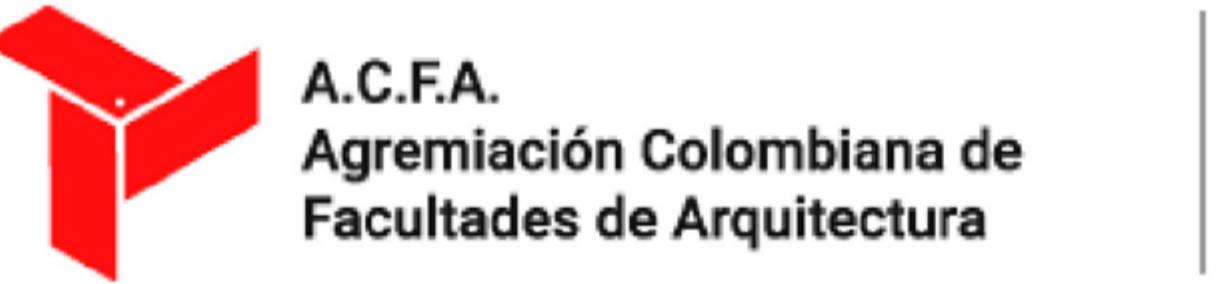
Jenny Rocio Reyes Acevedo
Diseñadora Tecnoparque Nodo Bucaramanga

Nota del comité

Esta publicación fue un llamado a ideas. Por lo tanto vale la pena resaltar que mientras las propuestas tienen un gran potencial de desarrollo aún hay temas técnicos que deben ser resueltos en caso de su implementación.

- Tras la reunión del comité de expertos notamos que algunas propuestas hacen uso de cabinas de desinfección, de acuerdo a las últimas publicaciones e investigaciones de carácter técnico a nivel mundial queremos aclarar que no se recomienda el uso de estos elementos.
- Los filtros de desinfección propuestos no pueden ir en contravía de las normas de seguridad humana en edificaciones. Se deben respetar los anchos mínimos y demás consideraciones de la norma.
- Cualquier persona que vea las propuestas Como Un referente se debe asegurar el cumplimiento normativo vigente y aplicable en el país
- El comité de expertos definió darle espacio fuera de las categorías a la reflexión LA NUEVA NORMALIDAD

Apoya



CONSEJO PROFESIONAL
NACIONAL DE ARQUITECTURA
Y SUS PROFESIONES AUXILIARES



Taller (DISEÑO PÚBLICO)