



Catálogo de productos

Ecomadera Exportable
para el Turismo



¿Qué es exactamente ecomadera?

Solución ecológica, sostenible y sustentable que consiste en la combinación de varios residuales plásticos para la sustitución de la madera.

La materia prima es encontrada en el plástico popular, como bolsas, frascos de champú y de cremas, juguetes de niños, entre otras obtenida mediante el reciclaje son tratados y procesados para convertirse finalmente en perfiles para ser usados como estructura de edificaciones, techos, muebles, pisos, bancas e infinidad de artículos altamente resistentes. Este material es apto para diversos usos y al estar conformado por todo tipo de plásticos, lo hace resistente al sol, al agua y al paso del tiempo. Por lo que ofrece grandes prestaciones para los distintos rubros. Entre sus beneficios está en que dura 5 veces más que la madera tradicional, es de fácil limpieza, no requiere mantenimiento, de fácil manipulación y evita la acumulación de bacterias, parásitos y agentes contaminantes.



What exactly is ecomadera?

Ecological and sustainable solution that consists of the combination of various plastic waste to replace wood.

The raw material is found in popular plastic, such as bags, shampoo and cream bottles, children's toys, among others obtained through recycling, they are treated and processed to finally become profiles to be used as structure of buildings, roofs, furniture, floors, benches and countless highly resistant items. This material is suitable for various uses and as it is made up of all types of plastics, it is resistant to the sun, water and the passage of time. So it offers great benefits for different areas. Among its benefits is that it lasts 5 times longer than traditional wood, is easy to clean, does not require maintenance, is easy to handle and prevents the accumulation of bacteria, parasites and pollutants.

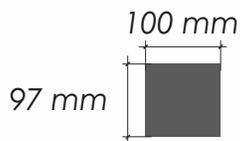


Nuestro material

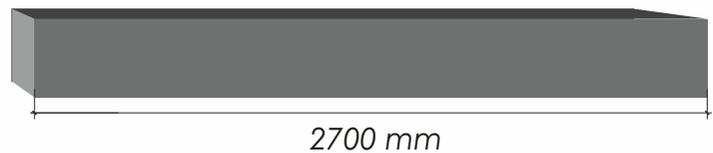
Perfiles típicos

Columnas

Sección

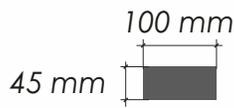


Largo

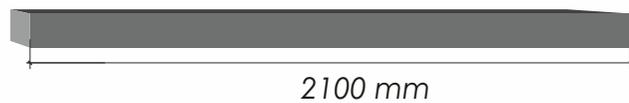
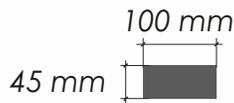
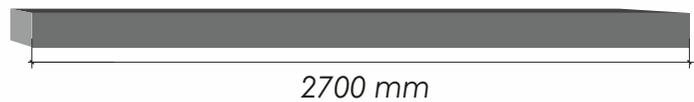


Vigas

Sección

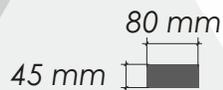


Largo

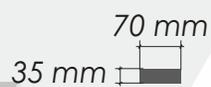
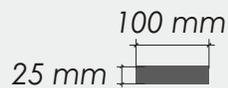


Tablas

Sección



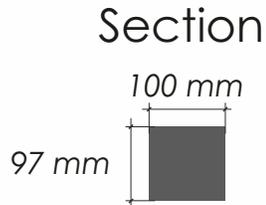
Largo



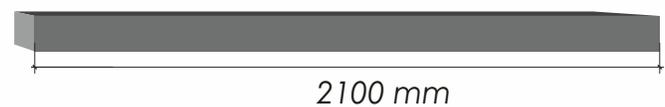
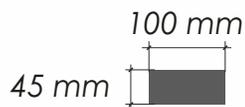
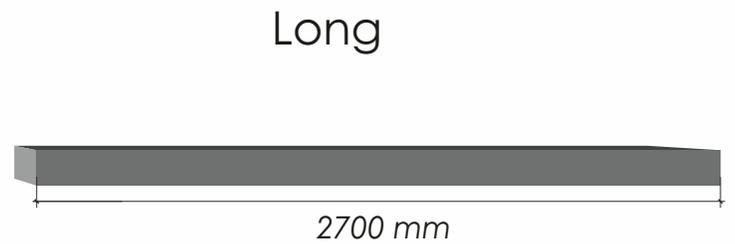
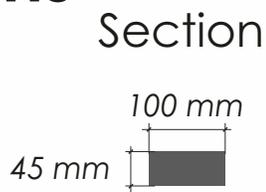
Our material

Typical profiles

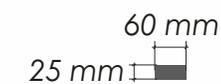
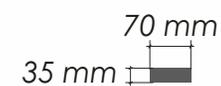
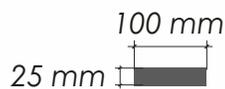
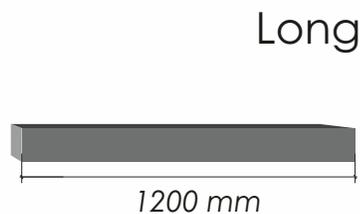
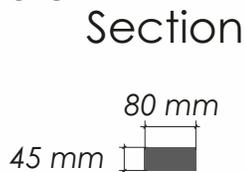
Columns



Beams



Boards



▶ Palapa	1
▶ Palapa con tabloncillo y barandas	3
▶ Quiosco pequeño (abierto)	5
▶ Quiosco pequeño (cerrado o garita)	7
▶ Quiosco grande	9
▶ Pérgola	11
▶ Cabaña de ECOMADERA	13
▶ Pasarela con baranda compleja	15
▶ Pasarela con baranda sencilla	17
▶ Cerca	19

INDICE



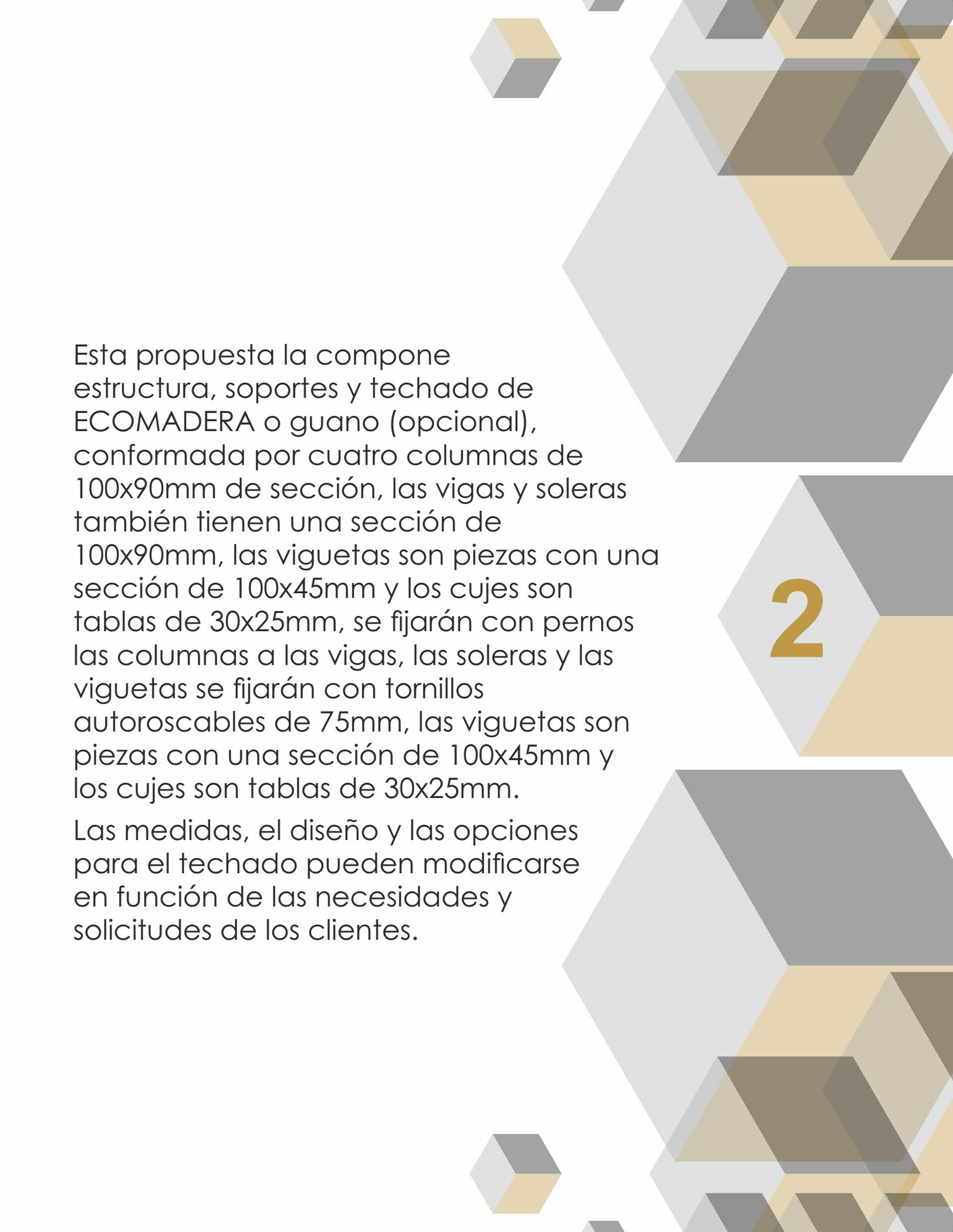


INDICE

▶ Baranda	21
▶ Escalera	23
▶ Muelle o tabloncillo sobre el agua	25
▶ Estructura sencilla	27
▶ Estructura sobre el agua	29
▶ Estructura sobre superficie compleja	31
▶ Cesto colector	33
▶ Mesa de picnic	35
▶ Bancos y butacas	37
▶ Tumbonas	39



PALAPA



Esta propuesta la compone estructura, soportes y techado de ECOMADERA o guano (opcional), conformada por cuatro columnas de 100x90mm de sección, las vigas y soleras también tienen una sección de 100x90mm, las viguetas son piezas con una sección de 100x45mm y los cujes son tablas de 30x25mm, se fijarán con pernos las columnas a las vigas, las soleras y las viguetas se fijarán con tornillos autoroscables de 75mm, las viguetas son piezas con una sección de 100x45mm y los cujes son tablas de 30x25mm.

Las medidas, el diseño y las opciones para el techado pueden modificarse en función de las necesidades y solicitudes de los clientes.

2



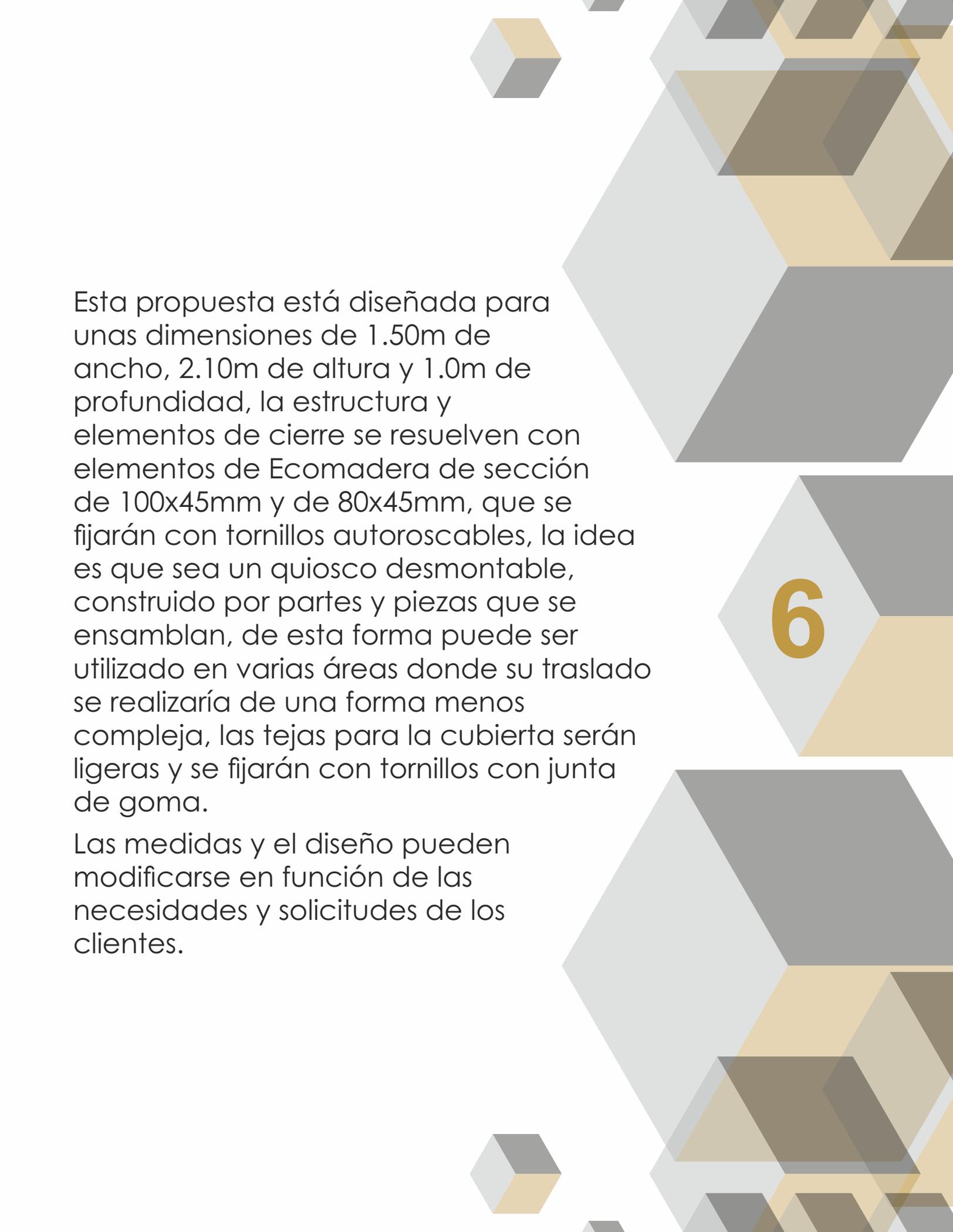
**PALAPA CON TABLONCILLO
Y BARANDA**

Esta propuesta la compone una palapa grande dividida por secciones compuesta por estructura, soportes y techado de ECOMADERA o guano (opcional), conformada por ocho columnas de 100x90mm de sección, las vigas y soleras también tienen una sección de 100x90mm, las viguetas son piezas con una sección de 100x45mm y los cujes son tablas de 30x25mm, se fijarán con pernos las columnas a las vigas, las soleras y las viguetas se fijarán con tornillos autoroscables de 75mm, las viguetas son piezas con una sección de 100x45mm y los cujes son tablas de 30x25mm, el resto del proyecto lo complementa un tabloncillo construido con elementos de Ecomadera en su totalidad con tablas de sección de 100x45mm espaciadas 5mm entre si aproximadamente y estas se apoyarán sobre pilotes (si fuese necesario) y siempre sobre vigas lineales, en la solución de la baranda se utilizará entre columnas una estructura decorativa elaborada con piezas de 60x25mm dentro de un cuadro con vigas de sección de 100x45mm.

4



**QUIOSCO PEQUEÑO
(ABIERTO)**



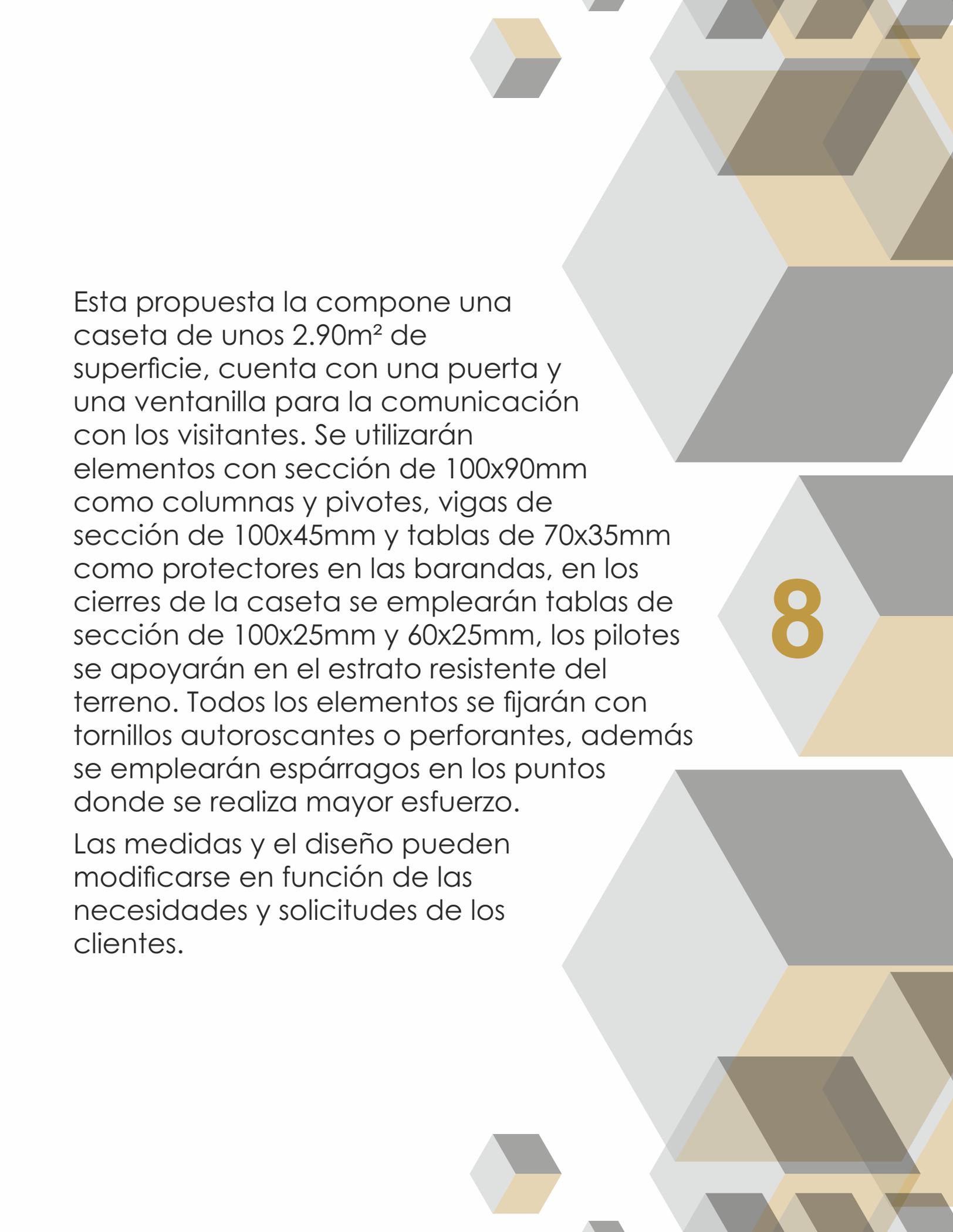
Esta propuesta está diseñada para unas dimensiones de 1.50m de ancho, 2.10m de altura y 1.0m de profundidad, la estructura y elementos de cierre se resuelven con elementos de Ecomadera de sección de 100x45mm y de 80x45mm, que se fijarán con tornillos autoroscables, la idea es que sea un quiosco desmontable, construido por partes y piezas que se ensamblan, de esta forma puede ser utilizado en varias áreas donde su traslado se realizaría de una forma menos compleja, las tejas para la cubierta serán ligeras y se fijarán con tornillos con junta de goma.

Las medidas y el diseño pueden modificarse en función de las necesidades y solicitudes de los clientes.

6



**QUIOSCO PEQUEÑO
(CERRADO O GARITA)**



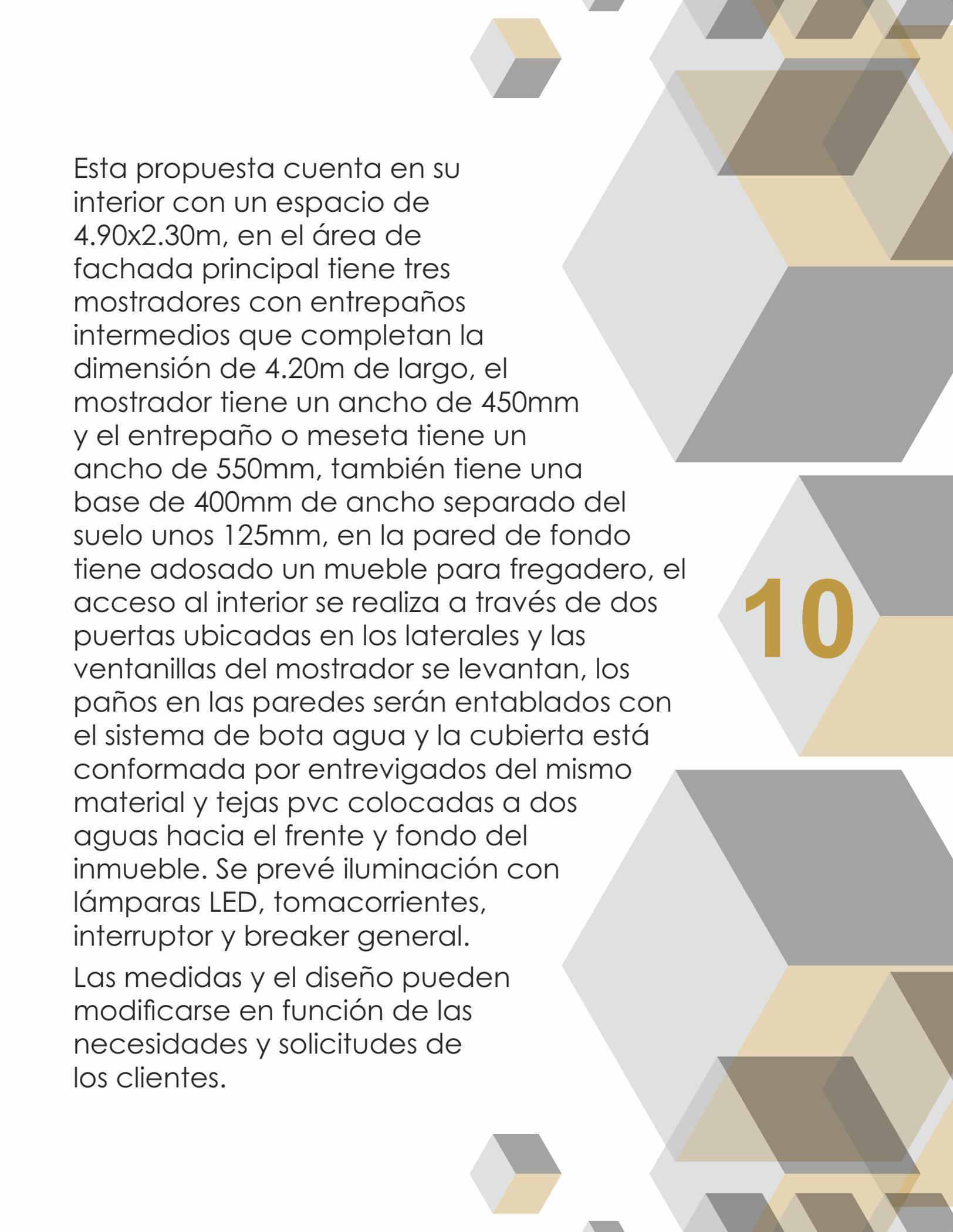
Esta propuesta la compone una caseta de unos 2.90m² de superficie, cuenta con una puerta y una ventanilla para la comunicación con los visitantes. Se utilizarán elementos con sección de 100x90mm como columnas y pivotes, vigas de sección de 100x45mm y tablas de 70x35mm como protectores en las barandas, en los cierres de la caseta se emplearán tablas de sección de 100x25mm y 60x25mm, los pilotes se apoyarán en el estrato resistente del terreno. Todos los elementos se fijarán con tornillos autoroscantes o perforantes, además se emplearán espárragos en los puntos donde se realiza mayor esfuerzo.

Las medidas y el diseño pueden modificarse en función de las necesidades y solicitudes de los clientes.

8



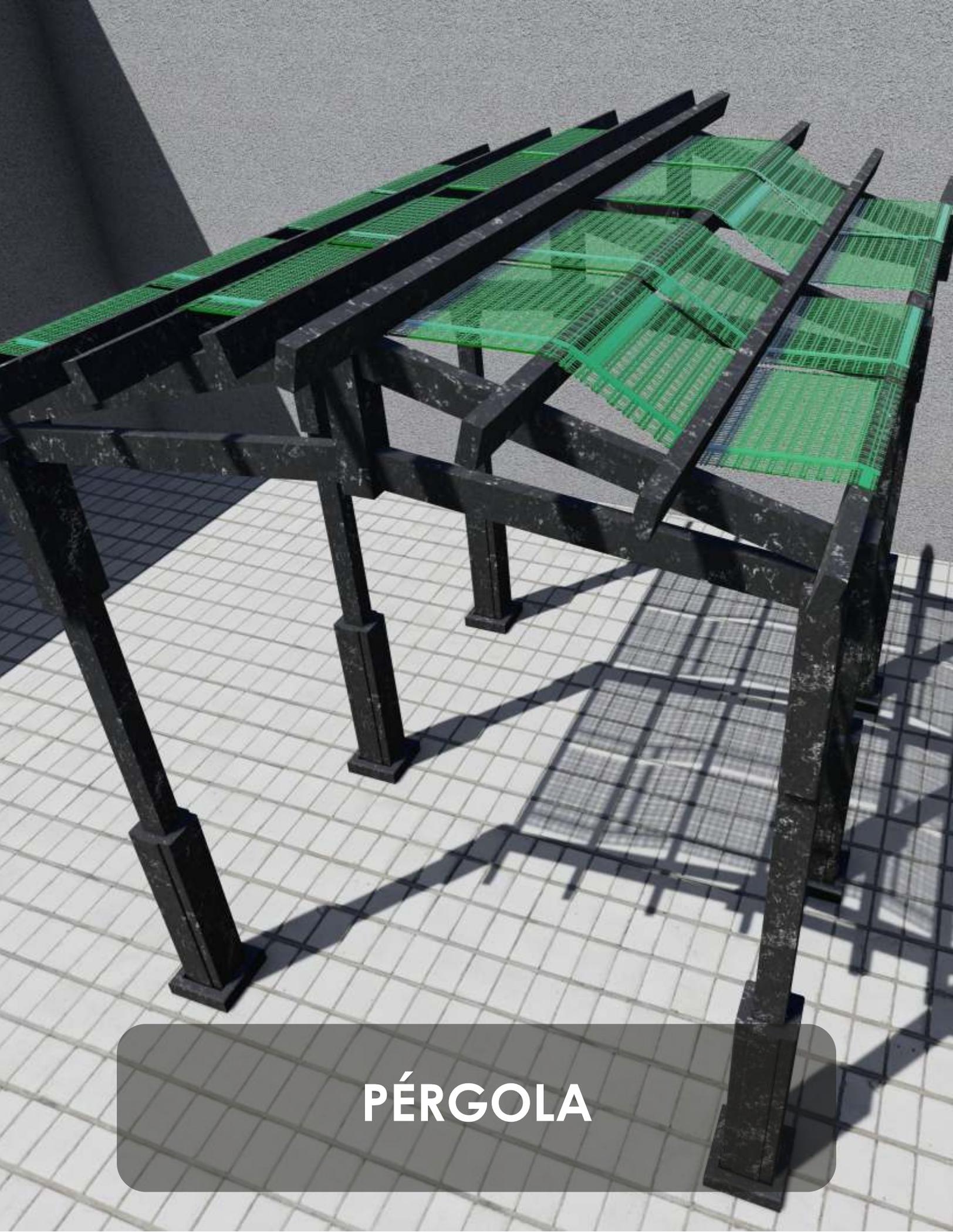
QUIOSCO GRANDE



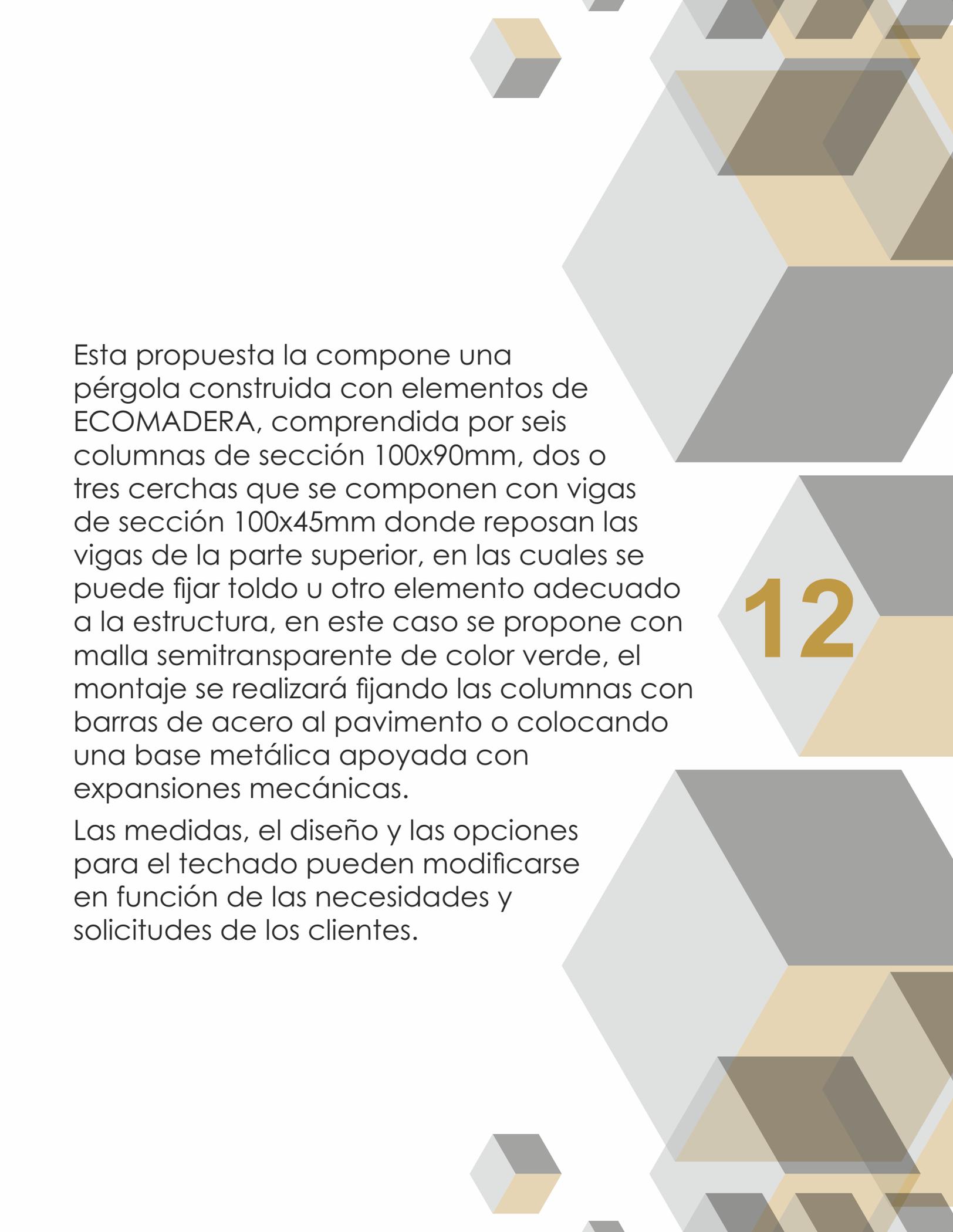
Esta propuesta cuenta en su interior con un espacio de 4.90x2.30m, en el área de fachada principal tiene tres mostradores con entrepaños intermedios que completan la dimensión de 4.20m de largo, el mostrador tiene un ancho de 450mm y el entrepaño o meseta tiene un ancho de 550mm, también tiene una base de 400mm de ancho separado del suelo unos 125mm, en la pared de fondo tiene adosado un mueble para fregadero, el acceso al interior se realiza a través de dos puertas ubicadas en los laterales y las ventanillas del mostrador se levantan, los paños en las paredes serán entablados con el sistema de bota agua y la cubierta está conformada por entrevigados del mismo material y tejas pvc colocadas a dos aguas hacia el frente y fondo del inmueble. Se prevé iluminación con lámparas LED, tomacorrientes, interruptor y breaker general.

Las medidas y el diseño pueden modificarse en función de las necesidades y solicitudes de los clientes.

10



PÉRGOLA



Esta propuesta la compone una pérgola construida con elementos de ECOMADERA, comprendida por seis columnas de sección 100x90mm, dos o tres cerchas que se componen con vigas de sección 100x45mm donde reposan las vigas de la parte superior, en las cuales se puede fijar toldo u otro elemento adecuado a la estructura, en este caso se propone con malla semitransparente de color verde, el montaje se realizará fijando las columnas con barras de acero al pavimento o colocando una base metálica apoyada con expansiones mecánicas.

Las medidas, el diseño y las opciones para el techado pueden modificarse en función de las necesidades y solicitudes de los clientes.

12



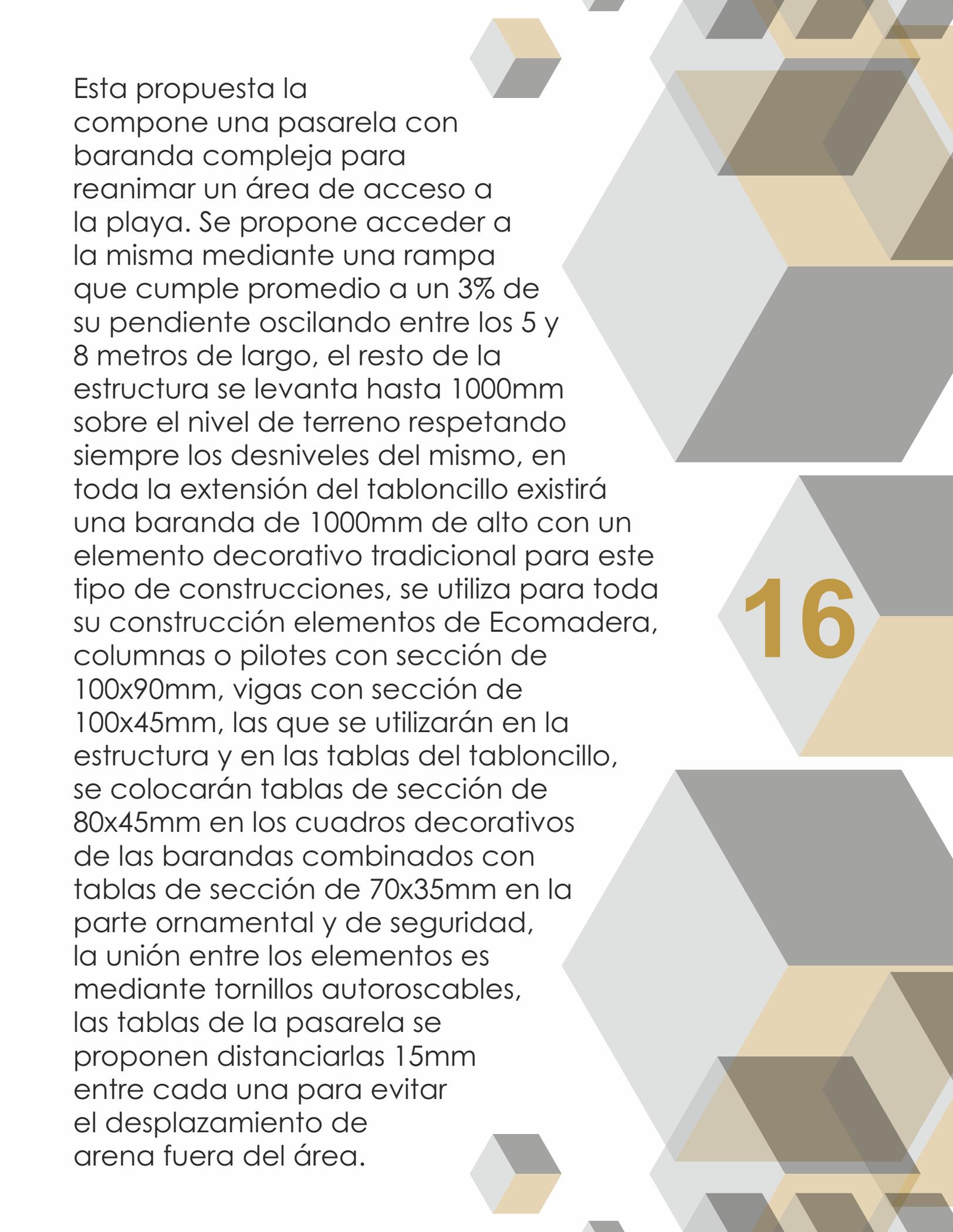
CABAÑA DE ECOMADERA

Esta propuesta la compone un inmueble diseñado para ofrecer soluciones aplicando ecomadera, el cimiento o base son pilotes con elementos de sección de 100x90mm distribuidos a 500mm en ambos ejes y entrelazados entre sí por vigas de sección de 100x45mm, el piso lo compone una estructura de vigas con sección de 100x45mm fijadas a la estructura del cimiento y distribuidas a 300mm donde se fijan las tablas con sección de 100x25mm. Los paneles exteriores e interiores se conforman por una estructura con columnas de sección 100x90mm y vigas de sección de 100x45mm y se coloca como revestimiento o cierres las tablas de 100x25mm unidas con machihembrado de forma horizontal hasta el nivel de cierre o cerramiento y superior a este nivel se proponen colocarlas de forma vertical. Para la estructura de la cubierta se utilizan cerchas elaboradas con vigas de 100x90mm y vigas de 100x45mm distribuidas por cada módulo o pórtico que se crea con los paneles y se entablan para colocar tejas de pvc como preferencia, la carpintería se propone de madera combinada con vidrio, puertas y ventanas de hojas abisagradas.

14



**PASARELA CON BARANDA
COMPLEJA**



Esta propuesta la compone una pasarela con baranda compleja para reanimar un área de acceso a la playa. Se propone acceder a la misma mediante una rampa que cumple promedio a un 3% de su pendiente oscilando entre los 5 y 8 metros de largo, el resto de la estructura se levanta hasta 1000mm sobre el nivel de terreno respetando siempre los desniveles del mismo, en toda la extensión del tabloncillo existirá una baranda de 1000mm de alto con un elemento decorativo tradicional para este tipo de construcciones, se utiliza para toda su construcción elementos de Ecomadera, columnas o pilotes con sección de 100x90mm, vigas con sección de 100x45mm, las que se utilizarán en la estructura y en las tablas del tabloncillo, se colocarán tablas de sección de 80x45mm en los cuadros decorativos de las barandas combinados con tablas de sección de 70x35mm en la parte ornamental y de seguridad, la unión entre los elementos es mediante tornillos autoroscables, las tablas de la pasarela se proponen distanciarlas 15mm entre cada una para evitar el desplazamiento de arena fuera del área.

16



PASARELA CON BARANDA SENCILLA

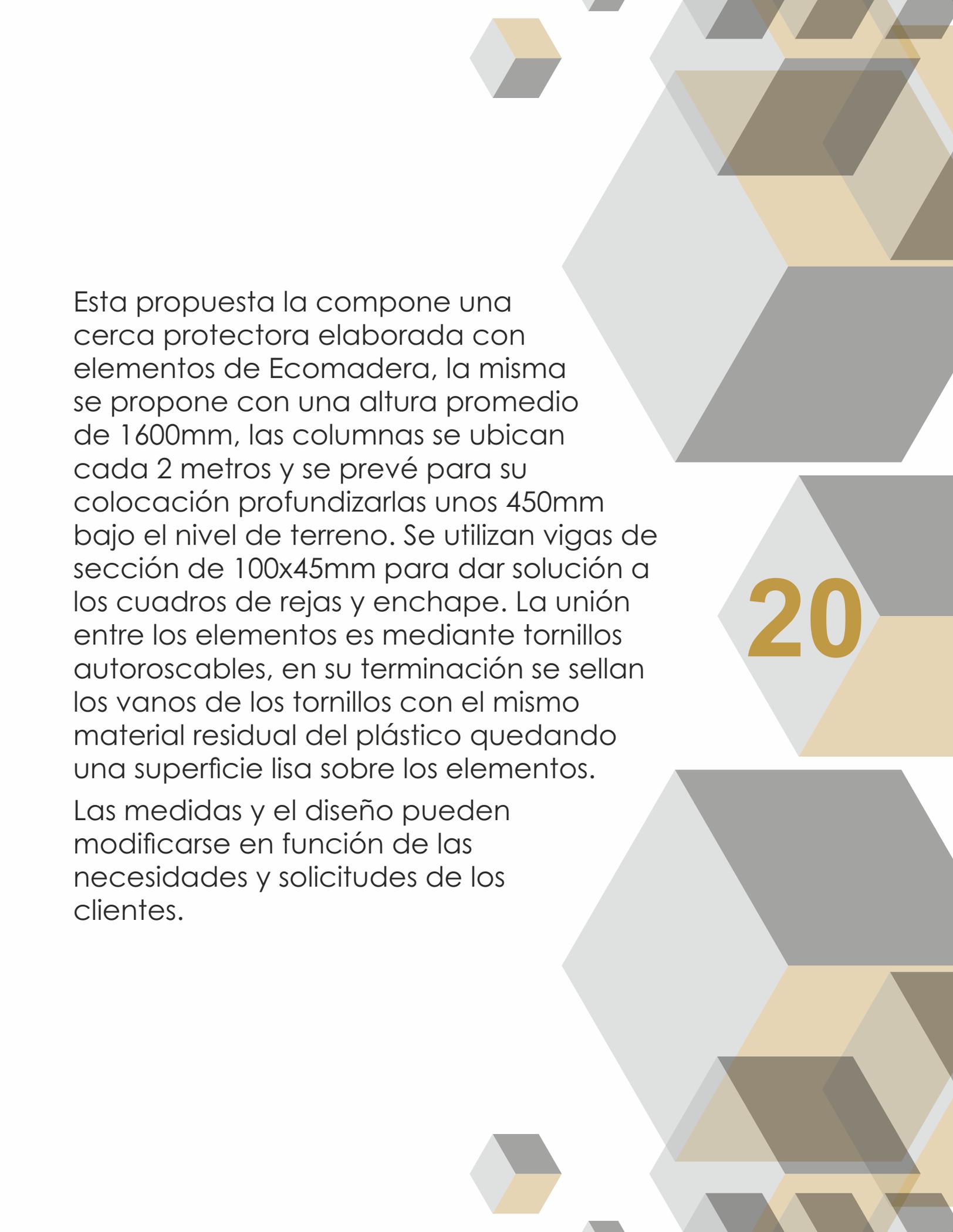
Esta propuesta la compone una pasarela con baranda sencilla, de igual manera se propone para reanimar un área de acceso a la playa. Se propone acceder a la misma mediante una rampa que cumple promedio a un 3% de su pendiente oscilando entre los 5 y 8 metros de largo, el resto de la estructura se levanta según el nivel del terreno, en toda la extensión del tabloncillo existirá una baranda de 1000mm de alto como pasamanos, las columnas o pilotes con sección de 100x90mm, vigas con sección de 100x45mm, las que se utilizarán en la estructura y en las tablas del tabloncillo, se colocarán tablas de sección de 80x45mm. La unión entre los elementos es mediante tornillos autorroscables, en su terminación se sellan los vanos de los tornillos con el mismo material residual del plástico quedando una superficie lisa sobre los elementos, las tablas de la pasarela se separan 15mm entre ellas para evitar el desplazamiento de arena fuera del área.

Las medidas y el diseño pueden modificarse en función de las necesidades y solicitudes de los clientes.

18



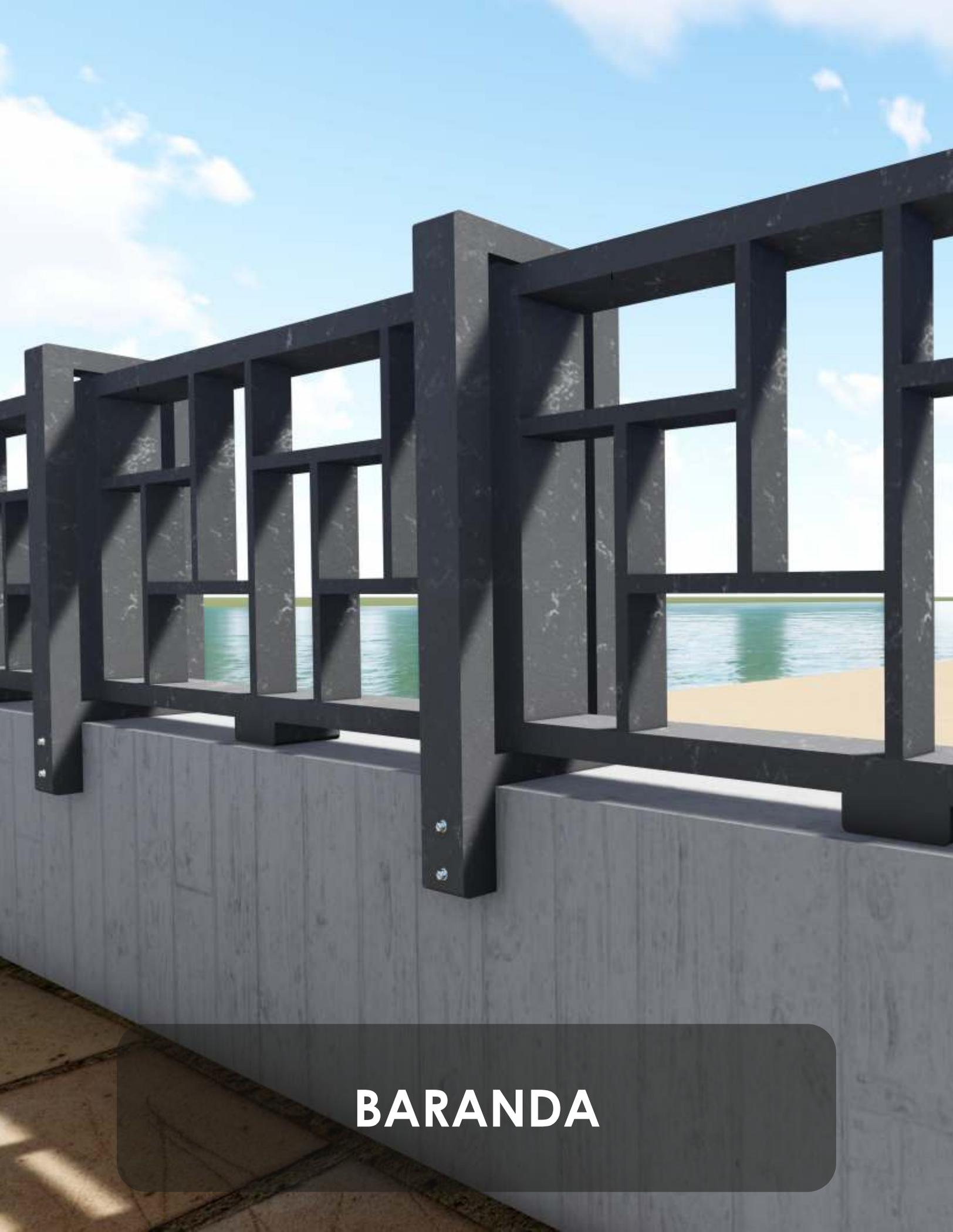
CERCA



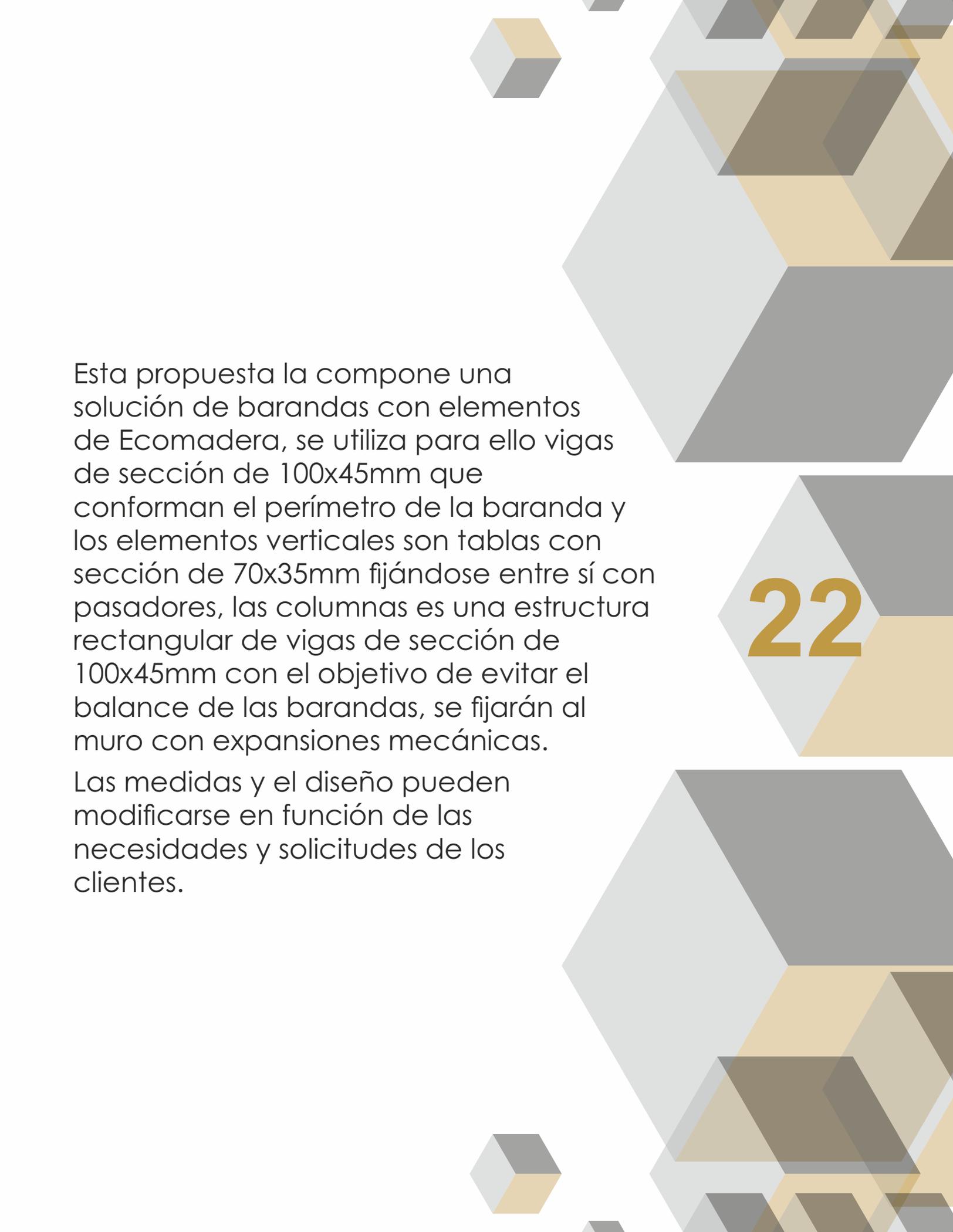
Esta propuesta la compone una cerca protectora elaborada con elementos de Ecomadera, la misma se propone con una altura promedio de 1600mm, las columnas se ubican cada 2 metros y se prevé para su colocación profundizarlas unos 450mm bajo el nivel de terreno. Se utilizan vigas de sección de 100x45mm para dar solución a los cuadros de rejas y enchape. La unión entre los elementos es mediante tornillos autoroscables, en su terminación se sellan los vanos de los tornillos con el mismo material residual del plástico quedando una superficie lisa sobre los elementos.

Las medidas y el diseño pueden modificarse en función de las necesidades y solicitudes de los clientes.

20



BARANDA



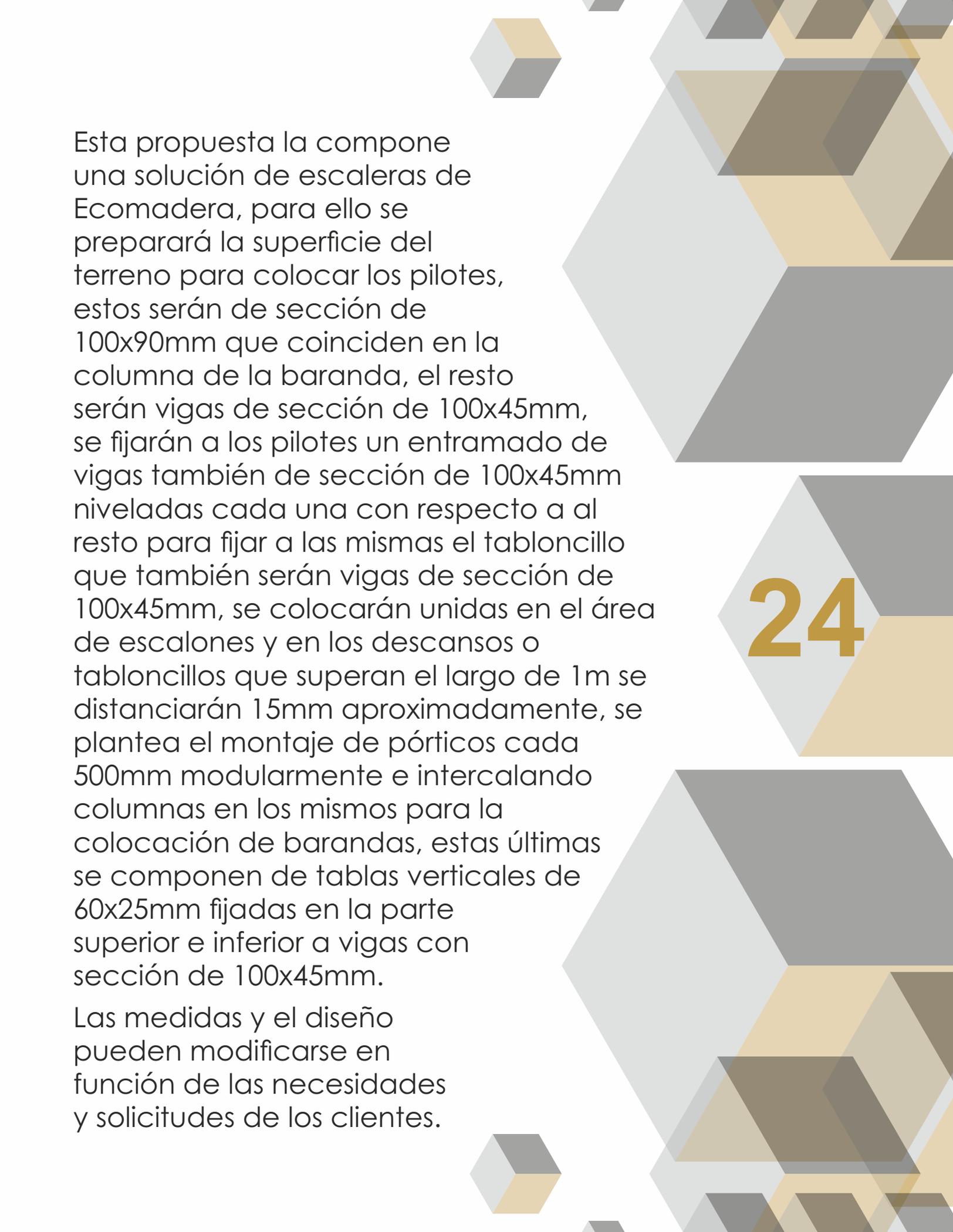
Esta propuesta la compone una solución de barandas con elementos de Ecomadera, se utiliza para ello vigas de sección de 100x45mm que conforman el perímetro de la baranda y los elementos verticales son tablas con sección de 70x35mm fijándose entre sí con pasadores, las columnas es una estructura rectangular de vigas de sección de 100x45mm con el objetivo de evitar el balance de las barandas, se fijarán al muro con expansiones mecánicas.

Las medidas y el diseño pueden modificarse en función de las necesidades y solicitudes de los clientes.

22



ESCALERA

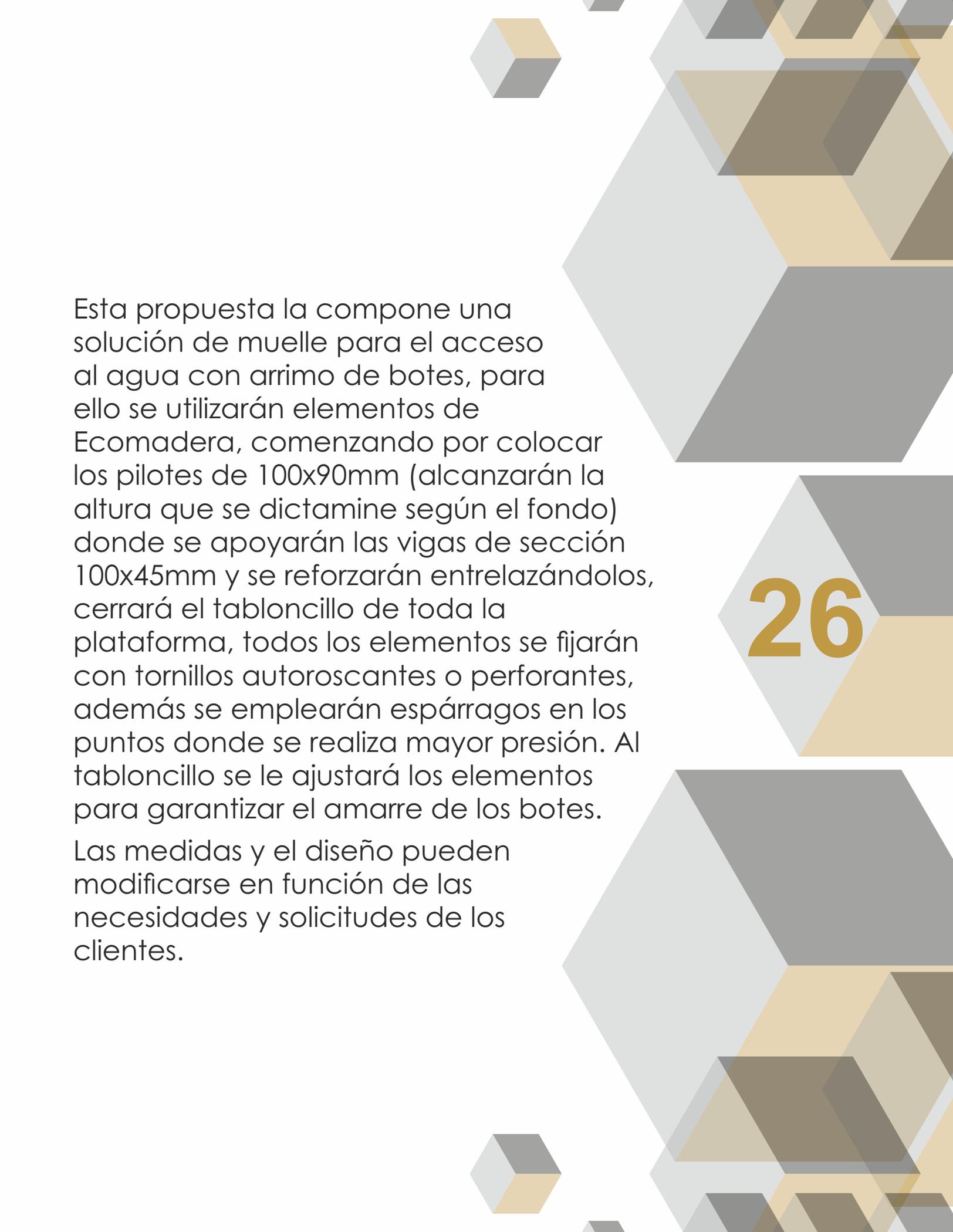


Esta propuesta la compone una solución de escaleras de Ecomadera, para ello se preparará la superficie del terreno para colocar los pilotes, estos serán de sección de 100x90mm que coinciden en la columna de la baranda, el resto serán vigas de sección de 100x45mm, se fijarán a los pilotes un entramado de vigas también de sección de 100x45mm niveladas cada una con respecto a al resto para fijar a las mismas el tabloncillo que también serán vigas de sección de 100x45mm, se colocarán unidas en el área de escalones y en los descansos o tabloncillos que superan el largo de 1m se distanciarán 15mm aproximadamente, se plantea el montaje de pórticos cada 500mm modularmente e intercalando columnas en los mismos para la colocación de barandas, estas últimas se componen de tablas verticales de 60x25mm fijadas en la parte superior e inferior a vigas con sección de 100x45mm.

Las medidas y el diseño pueden modificarse en función de las necesidades y solicitudes de los clientes.



**MUELLE O TABLONCILLO
SOBRE EL AGUA**

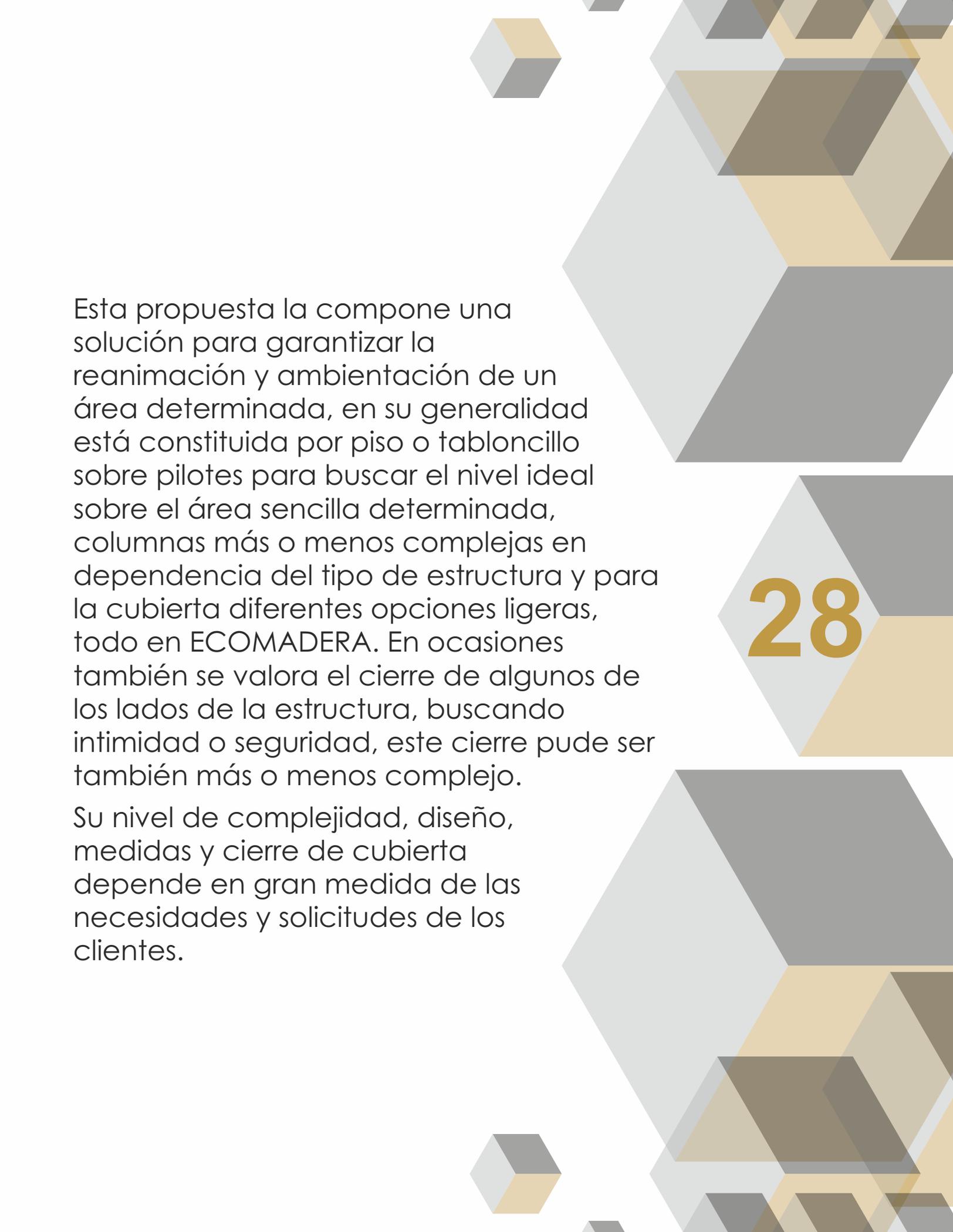


Esta propuesta la compone una solución de muelle para el acceso al agua con arrimo de botes, para ello se utilizarán elementos de Ecomadera, comenzando por colocar los pilotes de 100x90mm (alcanzarán la altura que se dictamine según el fondo) donde se apoyarán las vigas de sección 100x45mm y se reforzarán entrelazándolos, cerrará el tabloncillo de toda la plataforma, todos los elementos se fijarán con tornillos autoroscantes o perforantes, además se emplearán espárragos en los puntos donde se realiza mayor presión. Al tabloncillo se le ajustará los elementos para garantizar el amarre de los botes.

Las medidas y el diseño pueden modificarse en función de las necesidades y solicitudes de los clientes.



ESTRUCTURA SENCILLA



Esta propuesta la compone una solución para garantizar la reanimación y ambientación de un área determinada, en su generalidad está constituida por piso o tabloncillo sobre pilotes para buscar el nivel ideal sobre el área sencilla determinada, columnas más o menos complejas en dependencia del tipo de estructura y para la cubierta diferentes opciones ligeras, todo en ECOMADERA. En ocasiones también se valora el cierre de algunos de los lados de la estructura, buscando intimidad o seguridad, este cierre puede ser también más o menos complejo.

Su nivel de complejidad, diseño, medidas y cierre de cubierta depende en gran medida de las necesidades y solicitudes de los clientes.

28



ESTRUCTURA SOBRE EL AGUA

Esta propuesta la compone una solución menos rígida e igual o más resistente que cualquier otra, en su generalidad está construida sobre pilotes enterrados o anclados a una superficie compleja, sobre estos se conforma un tabloncillo o piso que cubre todo el área a reanimar con columnas más o menos complejas en dependencia del tipo de estructura y para la cubierta diferentes opciones ligeras, todo en ECOMADERA. Estas estructuras son ideales para reanimar un área compleja en desuso y con un entorno agradable, para así brindar servicios a través de ella y los clientes puedan disfrutar de ese entorno. Se agrega a la propuesta algunos mobiliarios necesarios para lograr una agradable ambientación, también se puede valorar el cierre de alguna parte específica de las estructuras, además de algún tipo de iluminación, como pudiera ser cintas LED para mayor belleza, atracción y modernidad. Se analiza siempre la superficie en la que se va incidir para la fortaleza de los pilotes y la estructura en general. Su nivel de complejidad, diseño, medidas y cierre de cubierta depende en gran medida de las necesidades y solicitudes de los clientes.

30

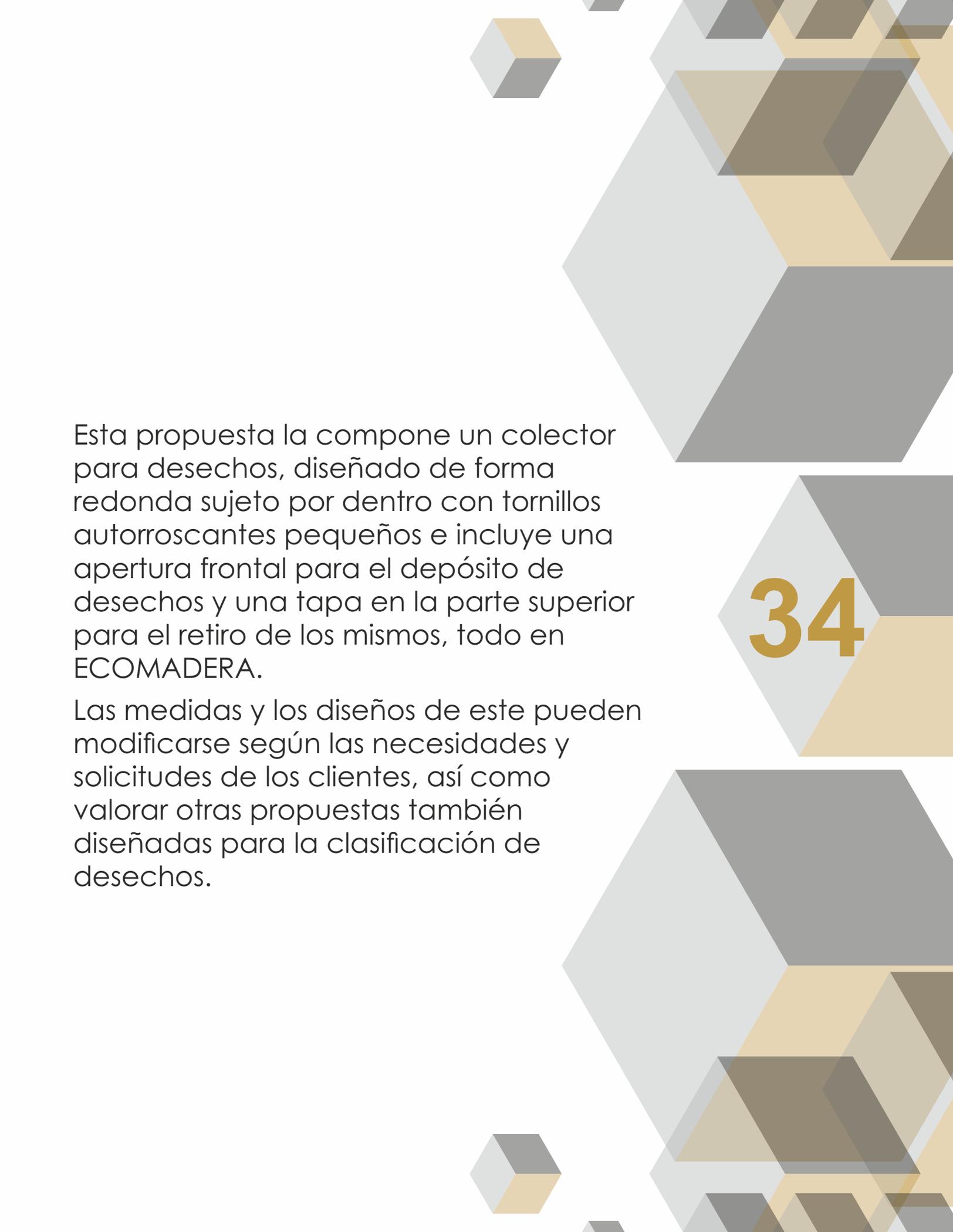


**ESTRUCTURA SOBRE EL
AGUA (COMPLEJA)**

Esta propuesta la compone una solución menos rígida e igual o más resistente que cualquier otra, en su generalidad está construida sobre pilotes enterrados o anclados a una superficie compleja, sobre estos se conforma un tabloncillo o piso que cubre todo el área a reanimar con columnas más o menos complejas en dependencia del tipo de estructura y para la cubierta diferentes opciones ligeras, todo en ECOMADERA. Estas estructuras son ideales para reanimar un área compleja en desuso y con un entorno agradable, para así brindar servicios a través de ella y los clientes puedan disfrutar de ese entorno. Se agrega a la propuesta algunos mobiliarios necesarios para lograr una agradable ambientación, también se puede valorar el cierre de alguna parte específica de las estructuras, además de algún tipo de iluminación, como pudiera ser cintas LED para mayor belleza, atracción y modernidad. Se analiza siempre la superficie en la que se va incidir para la fortaleza de los pilotes y la estructura en general. Su nivel de complejidad, diseño, medidas y cierre de cubierta depende en gran medida de las necesidades y solicitudes de los clientes.



CESTO COLECTOR



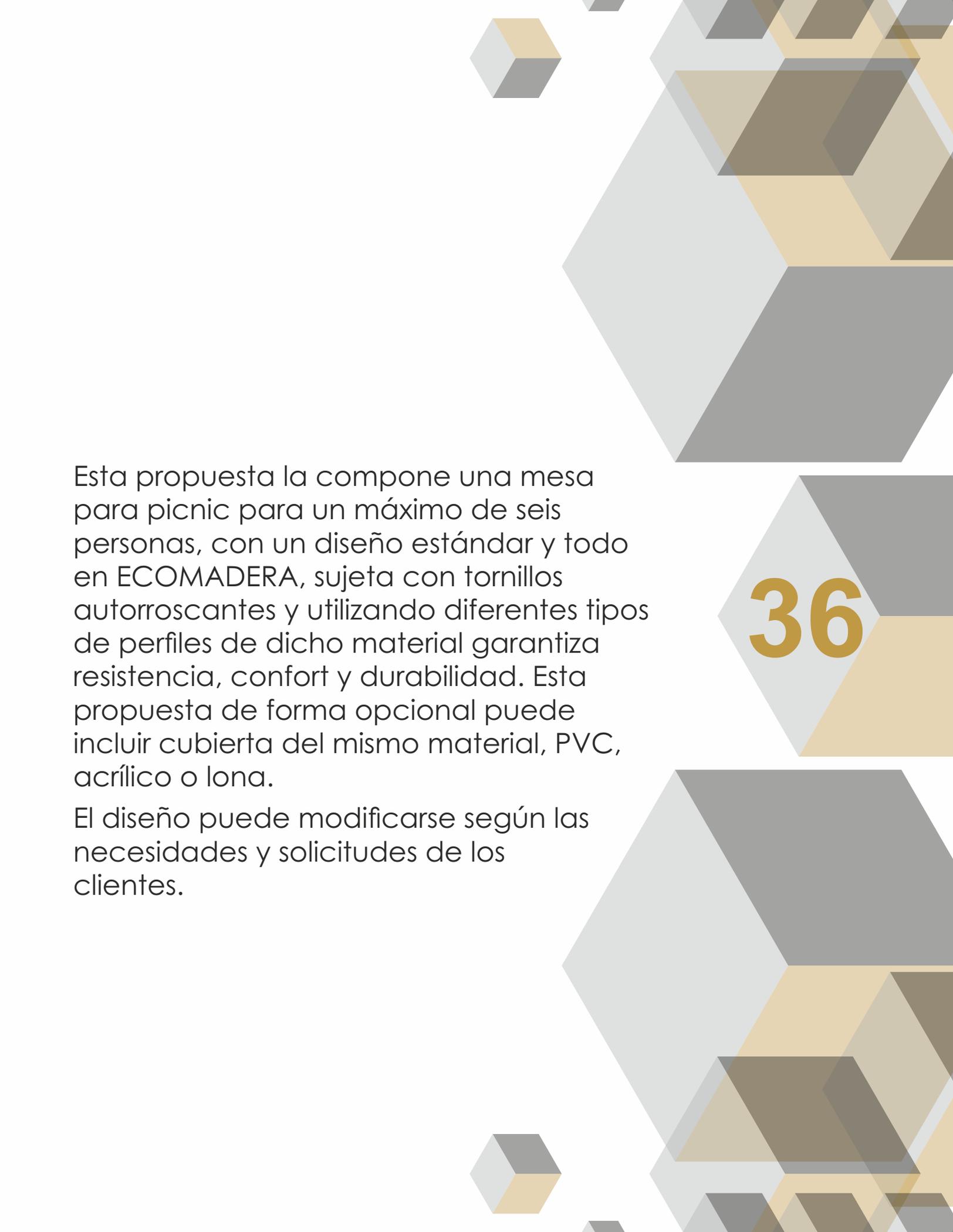
Esta propuesta la compone un colector para desechos, diseñado de forma redonda sujeto por dentro con tornillos autorroscantes pequeños e incluye una apertura frontal para el depósito de desechos y una tapa en la parte superior para el retiro de los mismos, todo en ECOMADERA.

Las medidas y los diseños de este pueden modificarse según las necesidades y solicitudes de los clientes, así como valorar otras propuestas también diseñadas para la clasificación de desechos.

34



MESA DE PICNIC



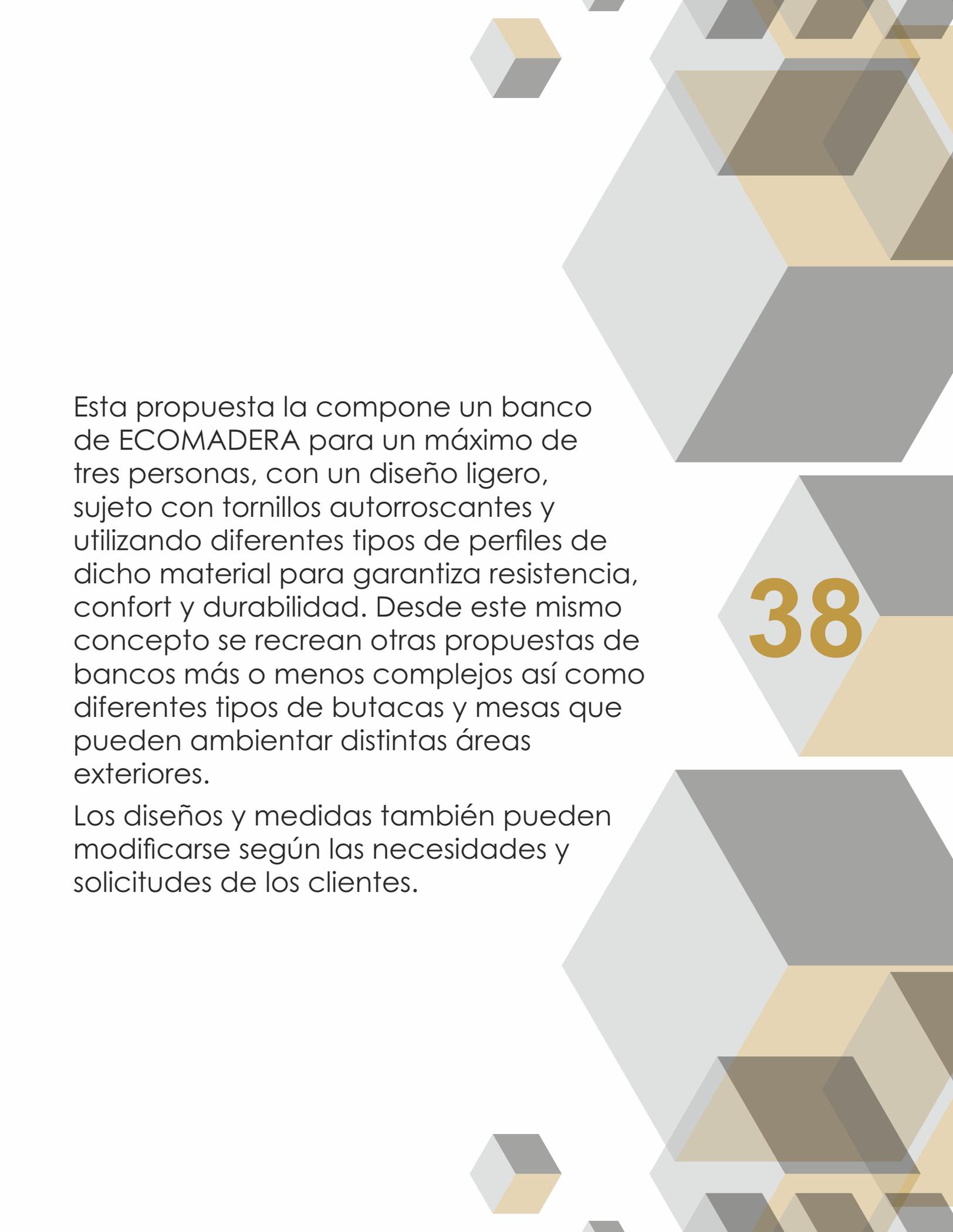
Esta propuesta la compone una mesa para picnic para un máximo de seis personas, con un diseño estándar y todo en ECOMADERA, sujeta con tornillos autorroscantes y utilizando diferentes tipos de perfiles de dicho material garantiza resistencia, confort y durabilidad. Esta propuesta de forma opcional puede incluir cubierta del mismo material, PVC, acrílico o lona.

El diseño puede modificarse según las necesidades y solicitudes de los clientes.

36



BANCOS Y BUTACAS



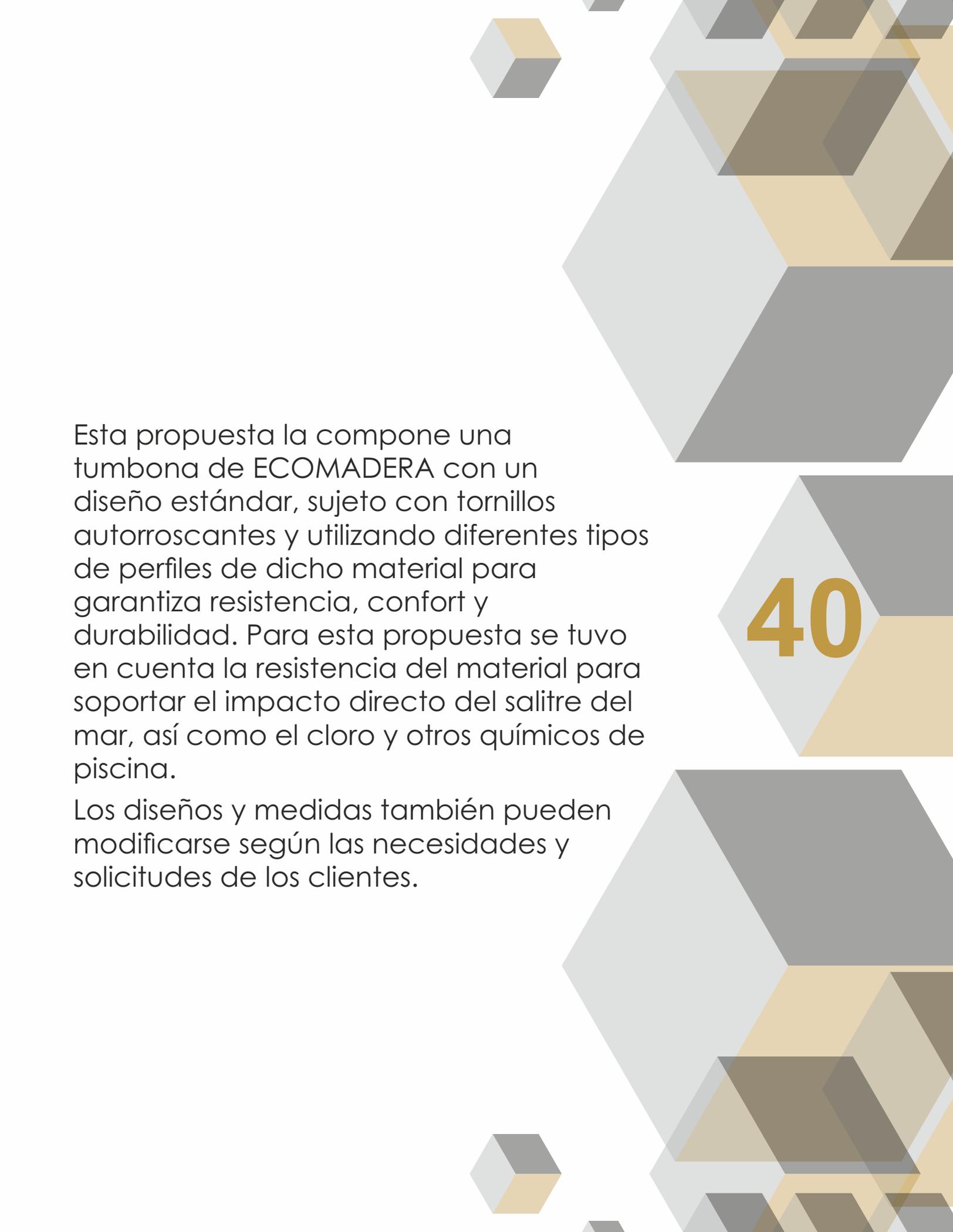
Esta propuesta la compone un banco de ECOMADERA para un máximo de tres personas, con un diseño ligero, sujeto con tornillos autorroscantes y utilizando diferentes tipos de perfiles de dicho material para garantiza resistencia, confort y durabilidad. Desde este mismo concepto se recrean otras propuestas de bancos más o menos complejos así como diferentes tipos de butacas y mesas que pueden ambientar distintas áreas exteriores.

Los diseños y medidas también pueden modificarse según las necesidades y solicitudes de los clientes.

38



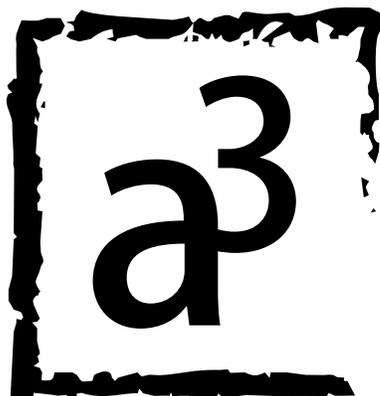
TUMBONAS



Esta propuesta la compone una tumbona de ECOMADERA con un diseño estándar, sujeto con tornillos autorroscantes y utilizando diferentes tipos de perfiles de dicho material para garantiza resistencia, confort y durabilidad. Para esta propuesta se tuvo en cuenta la resistencia del material para soportar el impacto directo del salitre del mar, así como el cloro y otros químicos de piscina.

Los diseños y medidas también pueden modificarse según las necesidades y solicitudes de los clientes.

40



 /CNA ATRES

 (+53) 45 244977

 atres.clientes@gmail.com
atres@enet.cu

 Buena Vista, esq. Álvarez,
Matanzas, Cuba.

