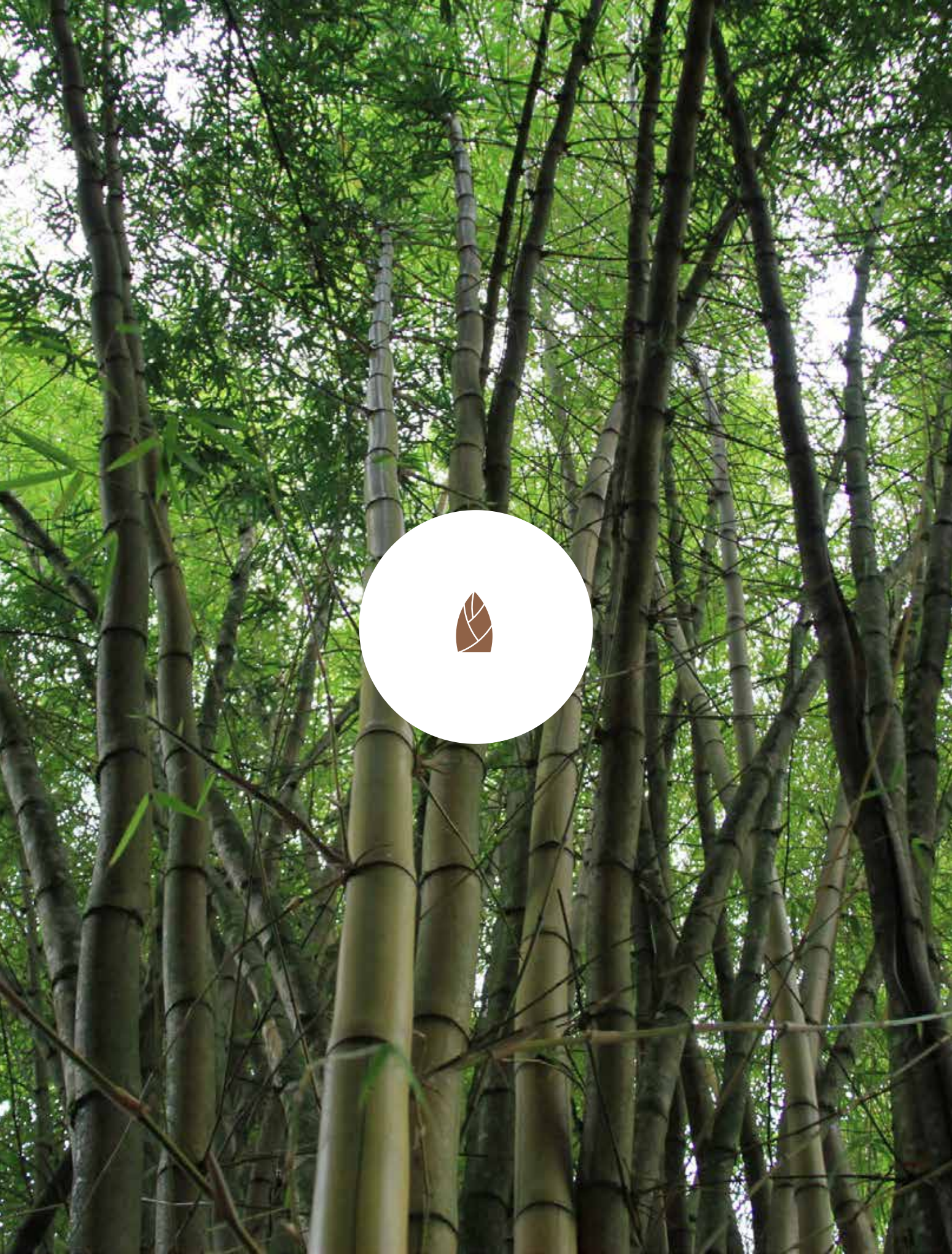


OBRAS

BAMBUTERRA SE CONSTITUYÓ EN 2013.
SOMOS UNA EMPRESA DE **DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN**
QUE EMPLEA **BAMBÚ** COMO MATERIA PRIMA. CREAMOS
Y EJECUTAMOS PROYECTOS, PRODUCTOS Y SERVICIOS
INNOVADORES, DESDE LA PERSPECTIVA DE LA
SUSTENTABILIDAD, COMBINANDO TÉCNICAS ARTESANALES
CON TECNOLOGÍAS QUE PERMITAN TENER BAJO IMPACTO
AMBIENTAL Y BUSCANDO ALTO IMPACTO SOCIAL.



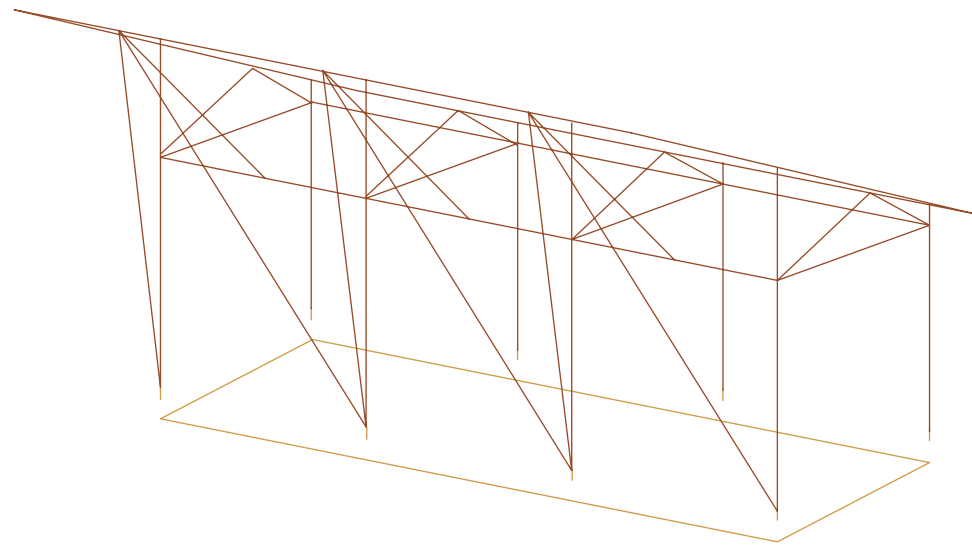




ESTRUCTURAS

ESPECIALES



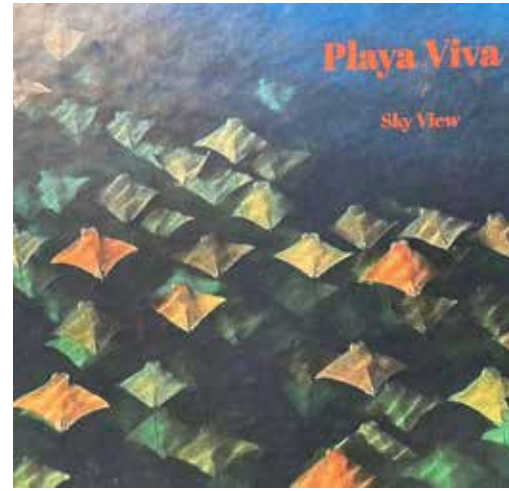


OBRAS

PLAYA VIVA

Construcción de 5 casas de árbol con 2 habitaciones y un baño, inspiradas en escuadrones de Rayas de mar, usando Paraboloides hiperbólicos como grandes sombrillas que cubren la estructura de bambú. Las Fachadas están hechas de celosías de bambú para tener circulación cruzada.

Área: 161 m²
Ubicación: Zihuatanejo, Guerrero.
Año de construcción: 2021



Proyecto: Nomadic Resorts + Jörg Stamm
Construcción de estructura de bambú: Bambuterra



THE SUMMIT

6 esculturas de gran tamaño en forma de árbol con una mezcla de bambú, acero y concreto, para el área semipública de un edificio corporativo.

Área: 161 m2

Ubicación: Ciudad de México

Año de construcción: 2021



Proyecto: Daniel Stamatís + Bambuterra

Ingeniería: Kaltia

Construcción: Bambuterra

COCOONS

Construcción de 40 estructura en forma de capullo a base de sistema constructivo de latas zunchadas, para el área de amenidades de Vidanta Nuevo Vallarta.

Área: 278 m2
Ubicación: Nuevo Vallarta, Nayarit.
Año de construcción: 2021



Proyecto: AHA
Ingeniería: Kaltia
Construcción: Bambuterra



FACHADA HOTEL HIVE ARBOLADA

Fachada con bambú rollizo de 3 a 4" de diámetro con tratamiento para exterior a base de CCA, anclada a estructura existente a través de conexiones de acero, atornilladas y soldadas.

Área: 864 m2

Ubicación: Cancún, Quintana Roo

Año de construcción: 2021



Proyecto: Pascal Arquitectos
Ingeniería: Kaltia
Construcción: Bambuterra



ESTACIÓN TAPACHULA

Fabricación de paneles para plafones a base de bastidores de madera y lata de bambú, de diferentes medidas.

Área: 6400 m2

Ubicación: Tapachula, Chiapas.

Año de construcción: 2021



Proyecto: c733
Construcción: Sedatu

MERCADO GUADALUPE

Fabricación de paneles para plafones a base de bastidores de madera y lata de bambú, de diferentes medidas.

Área: 4150 m2

Ubicación: Tapachula, Chiapas.

Año de construcción: 2021



Proyecto: c733

Construcción: Sedatu

AMATE CASA

Casa de 3 niveles con sistema BiBa® en planta baja, muros con aplanado encementado en una cara y tierra en otra, con relleno de tierra del sitio y acabado en estuco de cal, primer nivel con estructura de bambú tradicional con conexiones de acero, acabado en esterilla de bambú en muros y piso de tapanco, cancelería de madera de pino con cristal y tejido de reglilla de bambú. Cimentación con zapata corrida y firmes y losas con concreto armado.

Área: 248 m²

Ubicación: Tepoztlan, Morelos, Mexico

Año de construcción: 2020



Proyecto: Bambuterra
Ingeniería: Kaltia
Construcción: Bambuterra



AMATE TALLER

Estructura de bambú concebida en construcción tradicional de bahareque de tierra, para el Taller de herbolaria.

Área: 70 m²

Ubicación: Tepoztlan, Morelos, Mexico

Año de construcción: 2020



Proyecto: Bambuterra
Ingeniería: Kaltia
Construcción: Bambuterra

MOSHI MOSHI - ROMA

Estructura de bambú para toldo, concebida a base de pequeñas cerchas prefabricadas en taller, para hacer un montaje más ágil.

Área: 40 m2

Ubicación: Ciudad de México

Año de construcción: 2019



Proyecto: MYT
Ingeniería: Kaltia
Construcción: Bambuterra

CAMPOMAR - GUADALAJARA

Acabado arquitectónico con bambú flameado y curvado con calor, fijado sobre estructura de acero, para restaurante.

Área: 200 m²

Ubicación: Guadalajara, Jalisco, México.

Año de construcción: 2019



Proyecto: Rodrigo Aguirre
Construcción: Bambuterra

AMATE CAMP

Estructura de bambú concebida en construcción tradicional para el Shala Yoga en forma de prisma triangular, con tapanco y escalera.

Área: 120 m²

Ubicación: Tepoztlan, Morelos, Mexico

Año de construcción: 2018



Proyecto: Ksab
Ingeniería: Kaltia
Construcción: Bambuterra



AMATE CAMP - RECEPCIÓN

Estructura de bambú concebida en construcción tradicional para la recepción, con dos columnas centrales en forma de árbol y muros laterales de bahareque de tierra.

Área: 50 m²

Ubicación: Tepoztlan, Morelos, Mexico Año de construcción: 2018



Proyecto: Ksab + Bambuterra
Ingeniería: Kaltia
Construcción: Bambuterra



VIVIENDA RURAL

Prototipo de vivienda rural concebida para el municipio de Xochitepec en Morelos, dentro del programa "Del territorio al habitante" del INFONAVIT. La construcción del prototipo se realizó en Apan Hidalgo dentro del proyecto de investigación para la vivienda del INFONAVIT.

Construcción de una cubierta con sistema tradicional de bambú con lámina de polialuminio reciclado, soportada en muros de mampostería y losa de concreto, detalles de barandales, escalera y puertas en reglilla de bambú y madera de pino.

Área: 90 m²

Ubicación: Apan, Hidalgo, Mexico

Año de construcción: 2018



Proyecto: Rozana Montiel
Ingeniería: Kaltia
Construcción: Bambuterra + Rovifri

VIVIENDA RURAL

Prototipo de vivienda rural dentro del programa "Del territorio al habitante" del INFONAVIT. La construcción del prototipo se realizó en Apan Hidalgo dentro del proyecto de investigación para la vivienda del INFONAVIT.

Construcción de dos cubiertas con sistema tradicional de bambú con zacate tejido, soportada en muros de mampostería de adobe.

Área: 70 m²

Ubicación: Apan, Hidalgo, Mexico

Año de construcción: 2018



Proyecto: Taller 4 am
Ingeniería: Kaltia
Construcción: Bambuterra + Rovifri

TORRE ALQUIMIA

Torre de bambú con conexiones de acero y amarres especiales, decoración con telas de lycra.

Instalación temporal para el Festival Ritual.

Área: 50 m²

Ubicación: Texcoco, Estado de México, México.

Año de construcción: 2017



Proyecto: Bambuterra
Ingeniería: Kaltia
Construcción: Bambuterra



MERCADO LOCAL

Módulos prefabricados para locales en espacio público

15 Módulos Urbanos sustentable con muros prefabricados de bambú estructural y madera Biopanel® y cubierta con estructura de bambú tradicional, con recubrimientos exteriores e interiores con esterilla de bambú, repellado rustico encementado, cubierta del techo de lámina de polialuminio de 13mm ondulada.

Área: 60 m²

Ubicación: Ciudad de México.

Año de construcción: 2017



Proyecto: PRECOOR + Bambuterra

Ingeniería: Kaltia

Construcción: Bambuterra

Montaje: Javier Diaque



HUMANO CAMP - BURNING MAN 2017

4 estructuras ligeras prefabricadas inspiradas en geometría sagrada para las áreas comunes del campamento de HUMANO THE TRIBE.

Área: 281 m²

Ubicación: Black Rock City, Nevada, Estados Unidos.

Año de construcción: 2017



Proyecto: PRECOOR + Bambuterra

Ingeniería: Kaltia

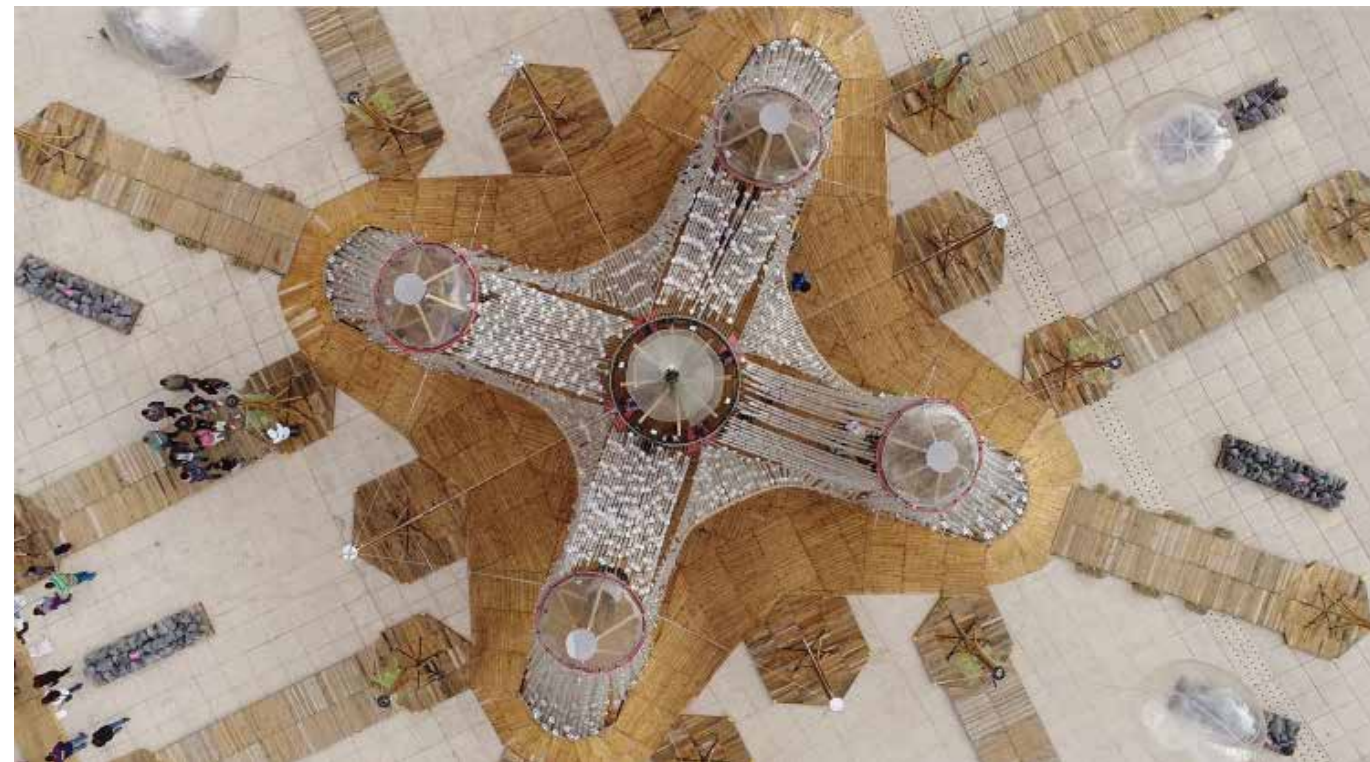
Construcción: Bambuterra

Montaje: Javier Diaque

CARACOL DEL VIENTO

Montaje de una estructura temporal compuesta por torres de bambú con conexiones de acero y una plataforma de madera con estructura de bambú.

Ubicación: Plaza del Monumento a la Revolución, Ciudad de México.
Año de construcción: 2017



Proyecto: Ozare Bodega Culturans
Ingeniería: Kaltia
Construcción: Bambuterra

KASANDRA BEACH HOUSE

Túnel de acceso, cabina de DJ y mobiliario de bambú.

Ubicación: Acapulco, Guerrero.

Año de construcción: 2016



Proyecto: Ivan Valero + Fermin Espinoza

Ingeniería: Kaltia

Construcción: Bambuterra

PÉRGOLAS CIUDAD DE LAS MUJERES

Estructuras ligeras para sombra de este complejo de atención con diferentes servicios que apoyan a las mujeres de mayor pobreza y rezago social.
Área 277 m²

Tepeji del río - Hidalgo, 2016



Diseño: Bambuterra + Arq Aurea Sanchez + Arq. Carolina Uribe + Arq. Liliana Rangel
Ingeniería: Kaltia
Construcción: Bambuterra



TIENDA HUERTO ROMA VERDE

Estructura ligera que alberga la tienda sustentable del Huerto Roma Verde.
Area 30 m2

Ciudad de México, 2015



Diseño y construcción: Bamuterra
Ingeniería: Kaltia

PALAPA MIRAVALLE

Palapa para usos múltiples del Centro de educación ambiental en Miravalle, iztapalapa,
Area: 40 m²

Ciudad de México, 2012



Diseño y construcción: BeRootStudio + Bambuterra



SISTEMA



EL SISTEMA



BIBA® demuestra que es posible construir edificaciones sustentables de forma sencilla y con bajo costo. Estas edificaciones cumplen con altos estándares ambientales, pero también sobresalen por su capacidad para mantener los espacios aislados de la temperatura y el ruido exteriores, así como para resistir sismos o fuertes ráfagas de viento provocadas por huracanes.

El sistema constructivo BIBA® se compone de dos sistemas estructurales: Biopanel® y Bambulosa®

Ventajas

El uso de Biopanel® y Bambulosa® ofrece diversas ventajas:

- **económicas**, al reducir los costos de material, mano de obra y tiempos de construcción hasta en un 30%.
- **ecológicas**, pues disminuye notablemente el impacto ambiental hasta un 75% comparado con sistemas convencionales.
- **estructurales**, ya que las construcciones cumplen con todos los requisitos que exigen los reglamentos de diseño y construcción vigentes;
- **sociales**, pues el empleo de materiales locales mejora las condiciones de empleo y vida de las regiones productoras de bambú y madera.



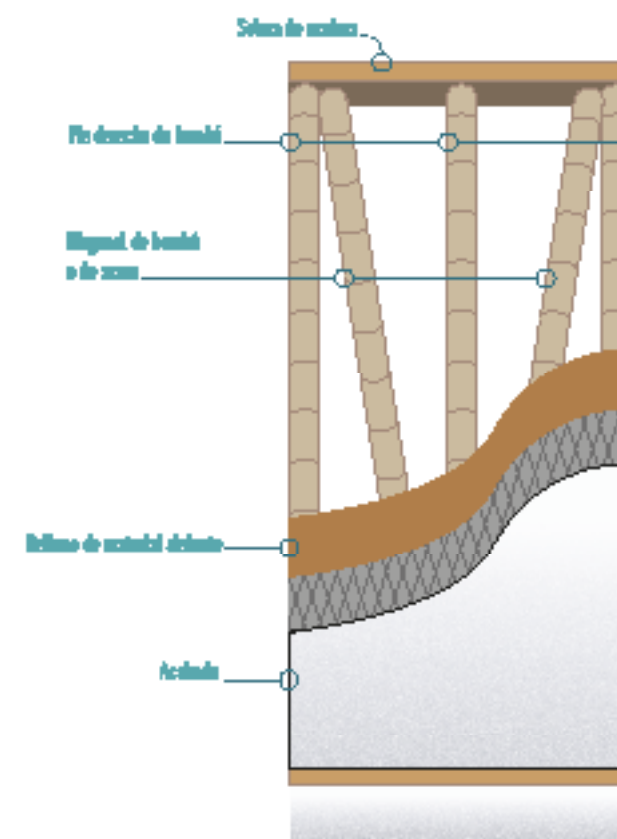
Sustentable, elegante y sencillo de armar



BIOPANEL®

Es un sistema modular para la construcción de muros estructurales. Su diseño nace del estudio de la técnica artesanal del bajareque, que consiste en un entramado de cañas recubierto con una mezcla de tierra y paja.

El sistema está diseñado para adaptarse a distintas necesidades: uso, acabados, presupuesto y demanda estructural.

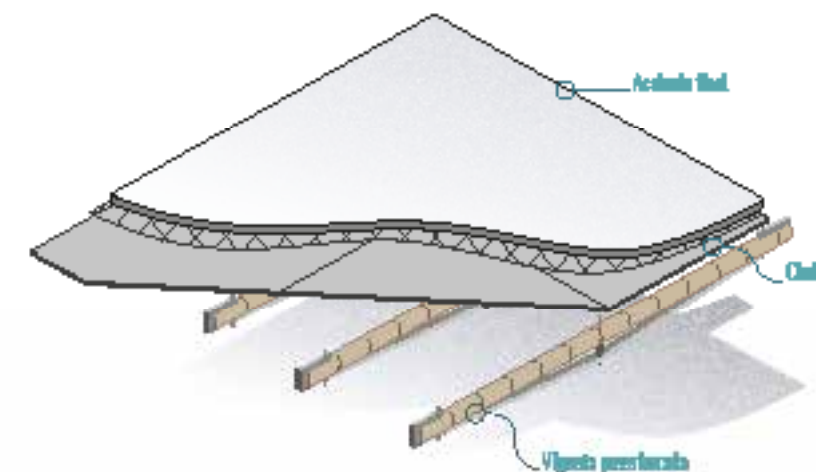


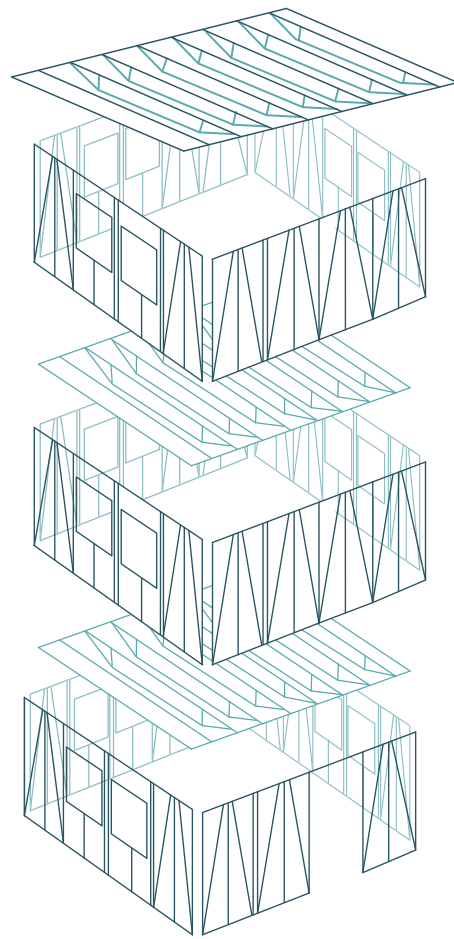
BAMBULOSA®

Es un sistema prefabricado para la construcción de losas o techos. Está compuesto por viguetas preesforzadas de bambú las cuales, en un arreglo en paralelo soportan un sistema de cubierta (que puede ser estructural o no estructural) que se adapta a la función, acabados y presupuesto disponible.

Solicitud de patente en México
MX/a/2015/001287
28 de enero 2016

Solicitud de patente Internacional
WO 2026/122302 A1
22 enero 2016





OBRAS

AMATE CAMP

Para la losa de entepiso del Shala Yoga utilizamos el sistema Bambulosa® sostenido sobre una estructura de columnas y vigas de concreto.

Área: 120 m2

Ubicación: Tepoztlan, Morelos, Mexico

Año de construcción: 2018



Proyecto: Ksab
Ingeniería: Kaltia
Construcción: Bambuterra

CONSULTORIO ARÁMBURU

Consultorio para terapia con niños. Espacio construido con el sistema Biopanel® en muros y cubierta, con acabado interior y exterior con aplanado de mortero de cemento y arena y cubierta con sistema Bambulosa® con acabado interior en esterilla de bambú y losa de concreto de 6 cm de espesor con impermeabilizante.

Área: 20 m²

Ubicación: Ciudad de Mexico

Año de construcción: 2018



Proyecto: Precoor + Bambuterra
Ingeniería: Kaltia
Construcción: Bambuterra



4 CASAS EN SAN GREGORIO

4 casas para 4 familias damnificadas por el sismo del 19 de septiembre de 2017. Espacio construido con el sistema Biopanel® en muros, con acabado interior y exterior en aplanado de mortero de cemento y cubierta con sistema Bambulosa® y lámina de polialuminio reciclado.

Área: 102 m²

Ubicación: San Gregorio Atlapulco, Xochimilco, CDMX.

Año de construcción: 2018



Proyecto: PRECOOR. Proyectos, estudios y coordinación.

Ingeniería: Kaltia

Construcción: Bambuterra



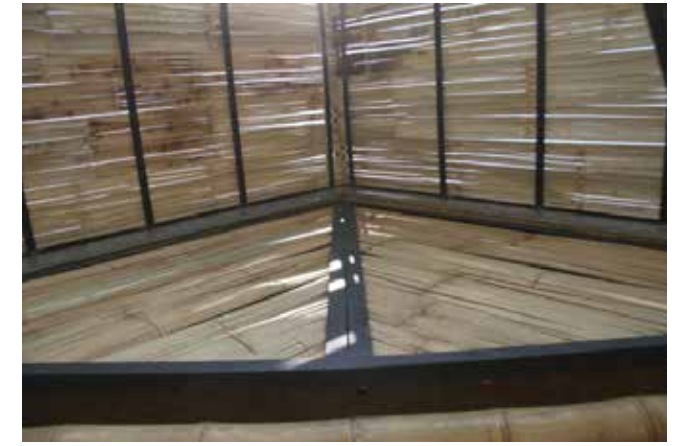
UN CUARTO MÁS

Proyecto de ampliación de vivienda para el programa "UN CUARTO MÁS" de INFONAVIT. Espacio construido con el sistema Biopanel® en muros y cubierta, con acabado interior en madera OSB y acabado exterior en lámina de polialuminio reciclado.

Área: 16 m²

Ubicación: Temixco, Morelos, Mexico

Año de construcción: 2017



Proyecto: Rozana Montiel | Estudio de Arquitectura + Alin V. Wallach + Bambuterra

Ingeniería: Kaltia

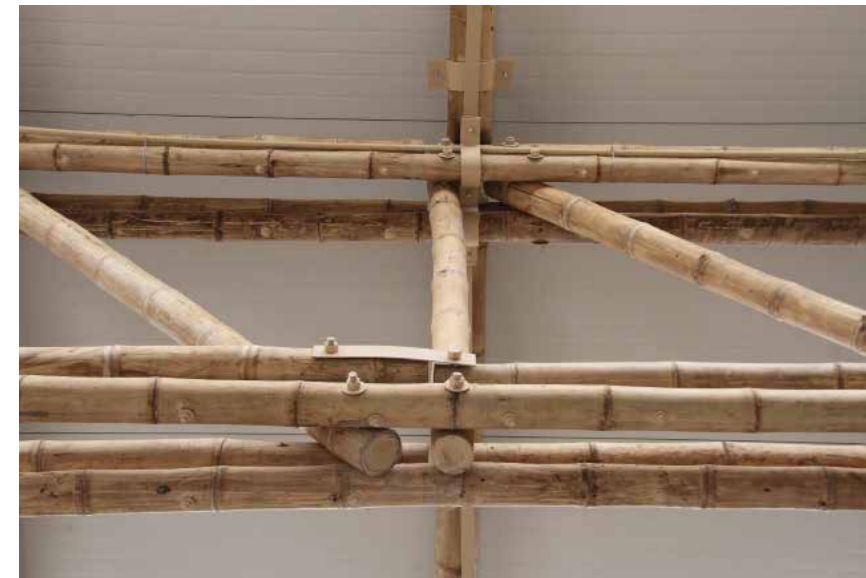
Construcción: Bambuterra



BODEGA TEXTIL

Cubierta para una bodega textil en el Centro Histórico de la Ciudad de México, compuesto por armaduras de bambú y largueros con el sistema prefabricado Bambulosa®, sostiene una cubierta de multipanel.

Área construída: 366 m²
Ubicación: Ciudad de México, Mexico
Año de construcción: 2017



Proyecto: Bambuterra
Ingeniería: Kaltia
Construcción: Bambuterra



AULA VERDE

Aula para un kinder en la Ciudad de México, concebida totalmente con el siste BIBA®, muros de Biopánel® con diferentes acabados, en exterior media caña de bambú y en interior con tablaroca, y cubierta de Bambulosa® que sostiene un techo vivo sembrado con pasto y diferentes especies de suculentas.

Ubicación: Ciudad de México
Año de construcción: 2016



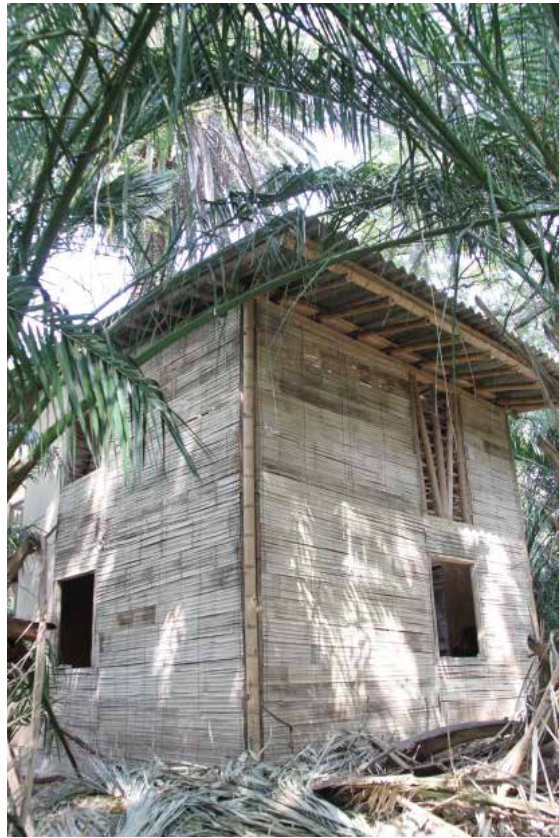
Proyecto: Bambuterra
Ingeniería: Kaltia
Construcción: Bambuterra



CASA SUSTENTABLE

Prototipo de casa de dos niveles construida enteramente con el sistema BIBA: muros de Biopanel® y entrepiso y techo con Bambulosa®.

Ubicación: Huerto Roma Verde, Ciudad de México.
Año de construcción: en proceso.



Proyecto: Bambuterra
Ingeniería: Kaltia
Construcción: Bambuterra

PABELLÓN DEL AGUA

La exposición que alberga este museo ha quedado protegida con la implementación del sistema Bambulosa®, que permitió la instalación de un material translúcido en una de las secciones, para proveer iluminación natural.

Ubicación: Foro Cultural Magdalena Contreras "Elena Poniatowska", Ciudad de México.

Año de construcción: 2015



Proyecto: Arq. Moisés Vargas + Bambuterra

Ingeniería: Kaltia

Construcción: Bambuterra

Estudios Técnicos

El desempeño de los componentes de BIBA® ha sido comprobado por diversas instituciones nacionales, tanto académicas, como gubernamentales.

Estudios ambientales

Productos desarrollados bajo estrategias de eco-diseño que siguen normas internacionales (ISO 14040, 14044 y 14006); desarrollo de estudios de Análisis de Ciclo de Vida y Declaración Ambiental de producto (en proceso). Colaboración con el Centro de Análisis de Ciclo de Vida y Diseño Sustentable (CADIS) y la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH).

Estudios bioclimáticos y termo-acústicos

Alto desempeño térmico probado en tres climas diferentes para el sistema Bambulosa® y desarrollo de una placa termo-acústica para el sistema Biopanel®; en colaboración con el Instituto Tecnológico de los Mochis y la UAM-Azcapotzalco, respectivamente.

Estudios estructurales

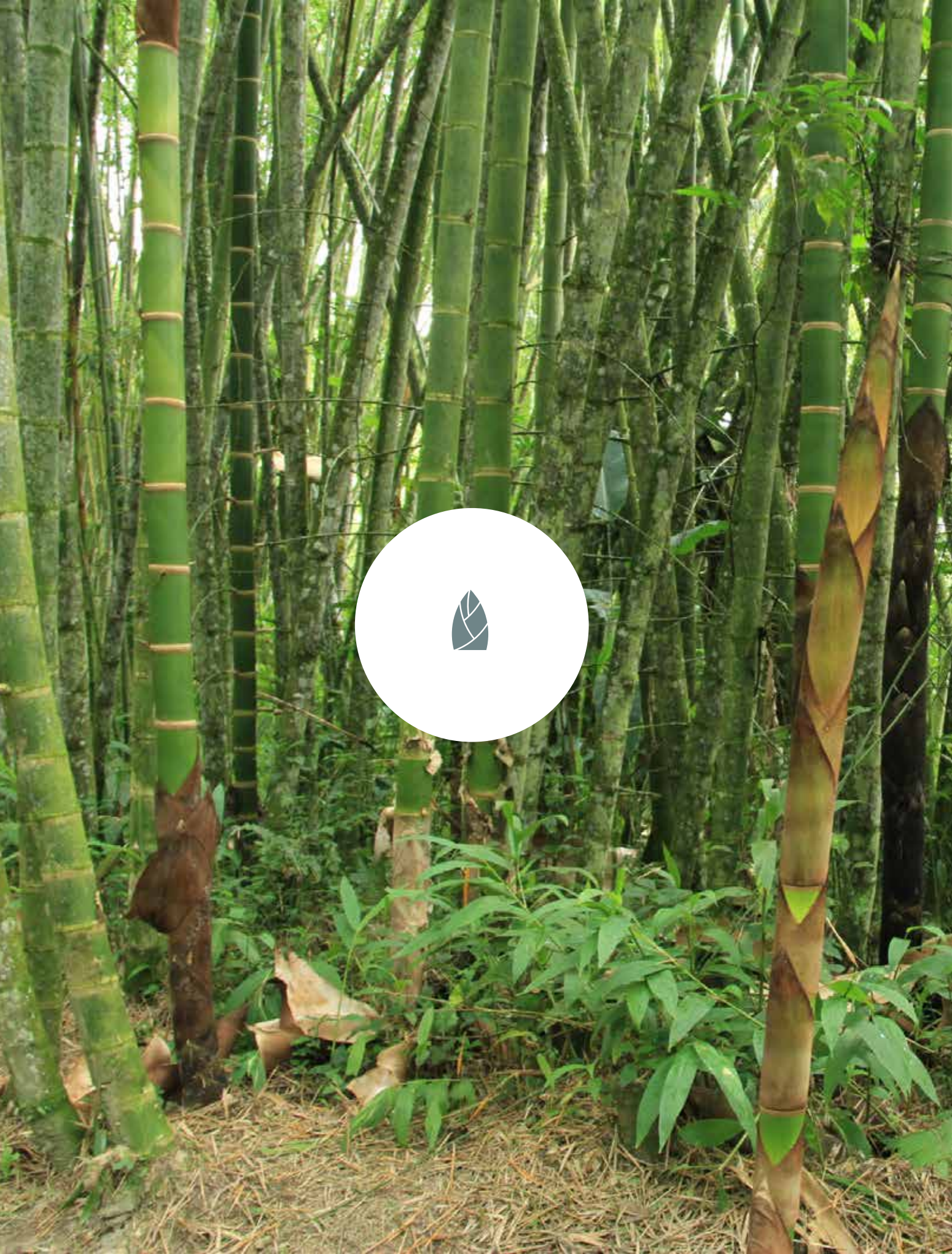
Pruebas de laboratorio que comprueban el cumplimiento de las normas internacionales (ISO 22157; ASTM E 72 y E 2126). Desarrollo de metodologías de diseño estructural que cumplen normas nacionales e internacionales. En colaboración con el Instituto de Ecología A.C. (INECOL), la UAM-Azcapotzalco, la Universidad Autónoma de Querétaro (UAQ) y el Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED).

Sistema de Producción

Desarrollo y optimización de un sistema de producción de los elementos prefabricados de acuerdo con la norma ISO 9001, implementando soluciones innovadoras para semiautomatización de los procesos. En colaboración con la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH).

El desarrollo de estos productos ha contado con el apoyo del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología CONACYT dentro del programa de Estímulos a la Innovación y del Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología COMECYT.





ESTRUCTURAS

BAMBUDÉSICAS



bambuTerra



Sustentables, económicas y prácticas

Las Bambudésicas son una eficiente solución para cubrir grandes áreas de forma rápida y con bajos costos.



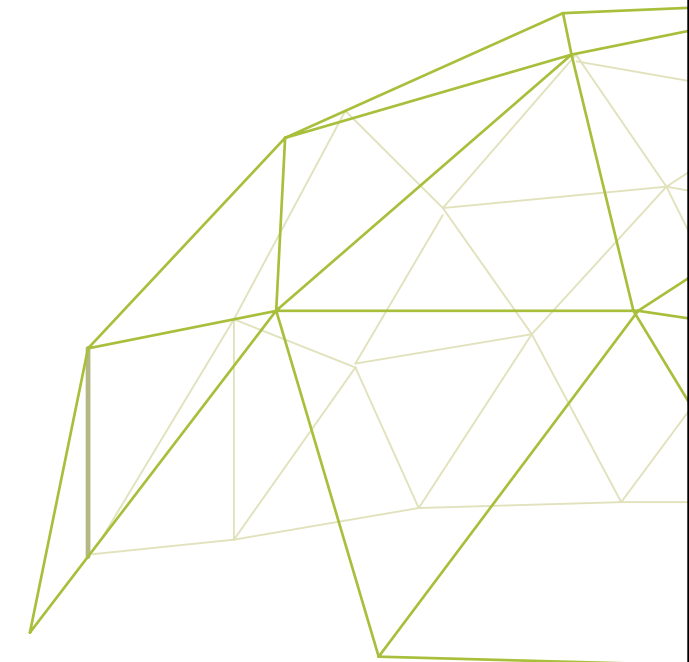
Múltiples usos, temporales o permanentes

- ▲ Cubiertas para jardín
- ▲ Estudios
- ▲ Bungalows
- ▲ Aulas
- ▲ Salones de yoga o meditación
- ▲ Huertos
- ▲ Invernaderos
- ▲ Foros
- ▲ Salones de eventos



Ventajas

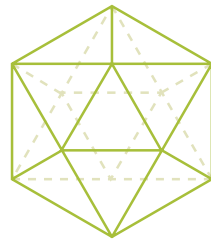
- ▲ Prefabricadas
- ▲ Fácil y rápido montaje y desmontaje
- ▲ Portátiles
- ▲ Cómodo almacenamiento
- ▲ Hechas con materiales de alta calidad
- ▲ Alta resistencia
- ▲ Práctica cobertura de amplios claros
- ▲ Bajo costo
- ▲ Eficientes estructural y espacialmente
- ▲ Áreas cubiertas sin interrupciones de postes



Geometría perfecta

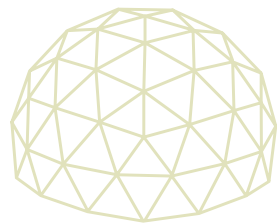
Derivados del icosaedro, cada domo geodésico está formado por caras triangulares, que se conectan en hexágonos o pentágonos, cuyos vértices o esquinas describen una esfera.

ICOSAEDRO

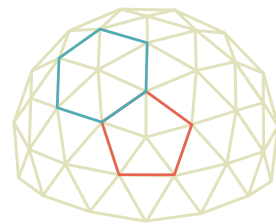


Cuerpo geométrico con 20 caras planas triangulares.

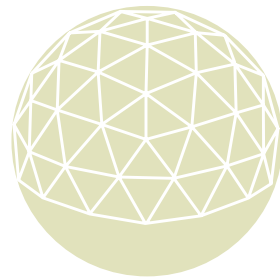
DOMO GEODÉSICO



Formado por caras triangulares.



Las caras triangulares se conectan en hexágonos o pentágonos.



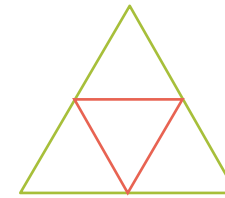
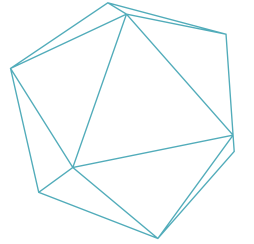
Los vértices tocan la superficie de una esfera imaginaria.

Según el número de triángulos que formen el domo, se habla de distintas frecuencias.



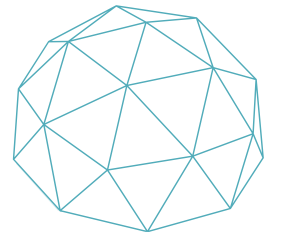
FRECUENCIA 1

Los triángulos básicos permanecen sin divisiones.



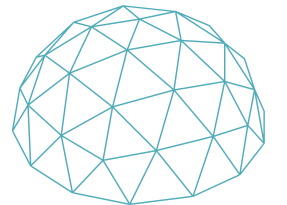
FRECUENCIA 2

Cada lado del triángulo se divide en dos partes.



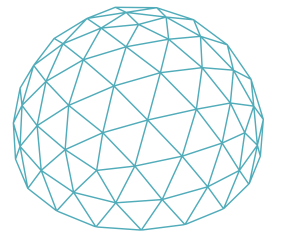
FRECUENCIA 3

Cada lado del triángulo se divide en tres partes.

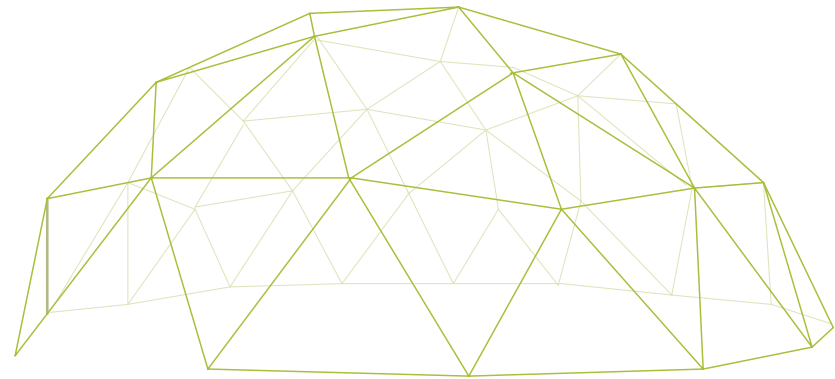


FRECUENCIA 4

Cada lado del triángulo se divide en cuatro partes.



Entre mayor sea la frecuencia, más esférico será el domo resultante.



OBRAS

FESTIVAL DE AGRICULTURA BIODINÁMICA

8 Bambudésicas para un festival temporal en el jardín botánico, las bambudésicas se montaron en diferentes puntos del jardín y fueron aulas semiabiertas para el festival.

San Miguel de Allende, Guanajuato, México, 2019.



ROCA BLANCA

Bambudésica para la playa con malla sombra.

Roca Blanca, Oaxaca, México, 2019.

● Frecuencia= F2

○ Diámetro= 8 m

□ Área= m2



FIL ZÓCALO

Bambudésica itinerante para los eventos públicos de la Secretaría de Cultura, la Feria del libro del Zócalo y el Festival de poesía DIVERSO.

Ciudad de México, 2016.

- Frecuencia= F3 5%
- Diámetro= 12 m
- Área= 106 m²



BAMBUDSK - KIDS

Bambudésica desmontable para el jardín o la terraza, para que los niños jueguen, para colgar una hamaca, para disfrutar el exterior con una sombra escultórica.

Ciudad de México, 2016.

- Frecuencia= F1
- ⊗ Diámetro= 3 y 4 m
- Área= 4 m²



BAMBUDÉSICA

HUERTO ROMA VERDE



Foro permanente para usos múltiples, donde se combina la técnica del bajareque, los acabados de tierra y esterilla con la estructura de bambú.

Ciudad de México, 2016.

- Frecuencia= F3 5%
- Diámetro= 10 m
- Área= 74 m²



LA PUPA

Bambudésica permanente para albergar el mariposario de La Pupa, proyecto para la conservación de las mariposas y su difusión.

Ciudad de México, 2016.

- Frecuencia= F2
- Diámetro= 8 m
- Área= 47 m²



CONCIERTO EN EL ATRIO

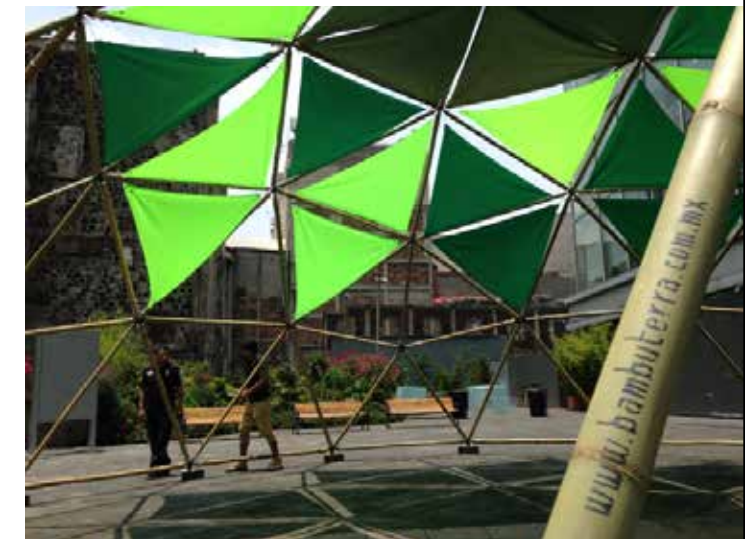
Bambudésica temporal que alberga el ciclo de conciertos de música tradicional en el Atrio de San Francisco, Centro Histórico.

Ciudad de México, 2015.

● Frecuencia= F3 %

○ Diámetro= 10 m

□ Área= 74 m²



HUERTO SEDU

Huerto comestible y aula al aire libre para un proyecto de educación ambiental en la escuela primaria Aquiles Serdán, II Sección del Bosque de Chapultepec.

Ciudad de México, 2015.



Aula:
● Frecuencia= F2
○ Diámetro= 6 m
□ Área= 26 m²



Huerto:
● Frecuencia= F1
○ Diámetro= 10 m
□ Área= 70 m²



BAMBUDÉSICAS RECRE-ARTE

Geodésicas para un proyecto itinerante de educación alternativa para niños. Las geodésicas han viajado por 3 estados del país y se han instalado para mas de 10 eventos.

2015

- Frecuencia= F1
- Diámetro= 4 m
- Área= 7,6 m²





bambuterra

www.bambuterra.com.mx

+52 55 4123 6593
+52 55 4378 3353

info@bambuterra.com.mx

Tercera cerrada de bahía 178 · Las Águilas · Ciudad de México