



**ÁRBOL AMARILLO BIOCONSTRUCCIÓN S.A.S**

PORTAFOLIO 2017 - 2023

The image shows a close-up of a wall with two distinct textures. The left side is a smooth, light green plaster. The right side is a rough, reddish-brown earth plaster. The boundary between them is irregular and cracked. The overall appearance is that of a traditional or bio-constructed wall.

## ÁRBOL AMARILO BIOCONSTRUCCIÓN S.A.S

Elementos constructivos en tierra - Talleres - Restauración - Diseño y construcción sostenible



Hola Amigos de la tierra:

En el año 2017 empezamos un sueño; desarrollar elementos constructivos que mitigaran el impacto sobre el medio ambiente, establecer sistemas de cooperación y construir viviendas sostenibles.

Para ello estudiamos las diferentes técnicas de construcción en Tierra, comenzando por el Cob y superadobe, luego el adobe y posteriormente el Bloque de tierra comprimida, elemento constructivo con el que decidimos dar inicio a una empresa llamada Árbol amarillo Bioconstrucción.

Para terminar de concretar un sistema constructivo para cada zona, estudiamos el bahareque y hoy día lo aplicamos en muros de las obras que realizamos.

A día de hoy hemos tenido grandes retos, aciertos, desaciertos y altibajos, pero mantenemos nuestra disposición y comunicación asertiva para lograr concretar nuestros proyectos con honestidad y pulcritud.

El presente portafolio da muestra de algunos

Omar Leonardo Montaña Cely  
Rep. Legal / director - Árbol amarillo bioconstrucción



## QUIENES SOMOS

Árbol amarillo bioconstrucción es una empresa dedicada a la elaboración de elementos constructivos en tierra, talleres, restauraciones y diseños de vivienda sostenible.

Nuestro equipo de trabajo cuenta con ingenieros civiles, mecánicos, arquitectos y maestros que garantizan un servicio integral satisfaciendo las necesidades de los clientes. Nos destacamos por tener un trabajo contemplativo del entorno con desempeño comprometido, técnico y eficiente.

Nos mantenemos a la vanguardia de la construcción ecológica y el diseño arquitectónico.

En Árbol amarillo bioconstrucción mantenemos una contemplación constante por el entorno en el que trabajaremos. Observamos y analizamos el movimiento energético que sugiere cada una de nuestras obras y la incidencia en el ecosistema que las rodea. Así, Garantizamos un impacto positivo sobre el medio ambiente, los seres que lo habitan, nuestro equipo de trabajo , el cliente y su economía.

Para ello mantenemos una comunicación asertiva con nuestros clientes de inicio a fin de la obra o de la elaboración de sus elementos constructivos.

Dentro de nuestra empresa el trato con el equipo de trabajo es de buena convivencia, respeto mutuo, honestidad y cooperación.

creemos en la gente, en sus sueños y en su voluntad de amor



**CONTEMPLACIÓN**



**COMUNICACIÓN  
ASERTIVA**



**BUENA  
CONVIVENCIA**

**VALORES**





## BLOQUE DE TIERRA COMPRIMIDA MODULAR, MACIZO Y CANALETA

Medidas convencionales de (30\*15\*10) con altura modificable desde 7 cm hasta 11 cm



## MEZCLA PARA PEGA 50KG

Ideal para pegar bloque de tierra comprimida - la composición varía según el bloque entregado



## MEZCLA PARA REVOQUE 50KG

Mezcla elaborada para interiores y exteriores - Resistente a lluvias leves. para impermeabilización total se sugiere el uso de aditivos especiales.

# PRODUCTOS

Árbol amarillo Bioconstrucción S.A.S cuenta con la experiencia de 6 años en la fabricación de bloques de tierra comprimida modulares, macizos y tipo canaleta. Contando con ensayos certificados en cumplimiento de la norma Técnica colombiana (NTC 5324).

Logrando resultados promedio de 3,5 megapascales de resistencia a la compresión y de inmersión total de hasta un mes en agua sin que el Elemento sufra daños en su resistencia.



## TALLERES DE CONSTRUCCIÓN EN TIERRA

Talleres en técnicas como Superadobe - Adobe - Bloque de Tierra comprimida - Revoques y pinturas naturales



## DISEÑO, ASESORÍA Y CONSTRUCCIÓN

Desarrollamos todo tipo de obras enfocandonos en las características del entorno, ubicación, clima y materialidad



## ELABORACIÓN DE BLOQUES IN SITU

Evaluamos las condiciones del lugar, transportamos la maquinaria e instalamos nuestra fabrica logrando reducir costos de transporte de material.

# SERVICIOS



# Elaboración bloques In Situ



## EVALUACIÓN DEL LUGAR

Se realiza una visita previa al sitio de obra. Se toman muestras del suelo en caso de que se considere su uso. Se buscan proveedores locales de materiales de apoyo . Se realizan estudios de factibilidad para montaje de fabrica



## MONTAJE DE CAMPAMENTO

Se establece un campamento liviano para instalar la maquinaria entre la que se encuentra un molino de martillos, mezcladora horizontal y prensa hidraulica.



## FABRICACIÓN Y ENTREGA

Se establece una zona de almacenamiento con estibas de capacidad de 150 bloques de tierra comprimida. los bloques se dejan sellados y listos para fraguado.

**REQUERIMENTOS : AREA DE TRABAJO DE 25 M2 - SERVICIOS DE AGUA Y ELECTRICIDAD 220V (OPCIONAL) - ESTIBAS SEGÚN VOLUMEN**



# OBRAS RELEVANTES

## CONSTRUCTIVAS Y DE ASESORÍA



Domo tipo flor / Superadobe- Los santos santander - Mano de obra en superadobe y revoques - 2017



Restauración y remodelación salón de eventos Hotel Villa Lel / Tibasosa Boyacá 2019



Re diseño y construcción de vivienda familiar en superadobe / Pesca Boyacá 2021



1er vivienda de interés cultural del país / Tibasosa Boyacá - venta de Bloques de tierra comprimida y asesoría de instalación.

# OBRAS RELEVANTES

## TALLERES



Taller de la tierra como material de construcción y Bloque de tierra comprimida - Universidad distrital Bogotá colombia - 2018



Taller de construcción en tierra alcaldía de Tibasosa 2019



Taller composición, propiedades de tierra y bloque de tierra comprimida con uso de celulosa de cigarrillos - Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca Facultad de Ingeniería y Arquitectura 2021



Taller de superadobe y revoques en tierra - Pesca boyacá 2021



## **DOMO FLOR SUPERADOBE - LOS SANTOS SANTANDER**

Diseño : Jhonatan Hernandez / Rubén montenegro / Arkterra

Construcción : Lacasadebarro - Árbol amarillo bioconstrucción



## DOMO FLOR SUPERADOBE - LOS SANTOS SANTANDER

Diseño : Jhonatan Montenegro / Arkterra

Construcción : Lacasadebarro - Árbol amarillo bioconstrucción



## VIVIENDA DE INTERÉS CULTURAL

ÁRQUITECTO : Roberto Correa - Contratista: Escuela taller de Boyacá

Cliente: Ministerio de Vivienda



## VIVIENDA DE INTERÉS CULTURAL

ÁRQUITECTO : Roberto Correa - Contratista: Escuela taller de Boyacá  
Cliente: Ministerio de Vivienda



## HOTEL VILLA LEL - TIBASOSA

Rediseño y contrastista: Omar Leonardo Montaña

Ejecución : Árbol amarillo Bioconstrucción



## HOTEL VILLA LEL - TIBASOSA

Rediseño y contrastista: Omar Leonardo Montaña  
Ejecución : Árbol amarillo Bioconstrucción





## CASA EN SUPERADOBE- PESCA BOYACÁ

Rediseño y contrastista: Omar Leonardo Montaña

Ejecución : Árbol amarillo Bioconstrucción



## CASA EN SUPERADOBE- PESCA BOYACÁ

Rediseño y contrastista: Omar Leonardo Montaña

Ejecución : Árbol amarillo Bioconstrucción

# Talleres en Bioconstrucción



## TIERRA MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN

Taller introductorio en el que se capacita a las personas para caracterizar diferentes tipos de suelos. Se realizan ensayos de campo y mezclas de las principales técnicas constructivas.



## TALLER DE TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN BÁSICAS

Se capacita a las personas en técnicamente en técnicas constructivas de superadobe, adobe y Bahareque. Según la intensidad realiza certificación.



## REVOQUES Y PINTURAS NATURALES

Se capacita a la persona en la elaboración de revoques grueso y fino. Uso de principales suelos, fibras y aditivos para impermeabilizar. Según intensidad se realiza certificación

LO TALLERES SE PLANIFICAN Y PROGRAMAN SEGÚN LA ZONA, NECESIDAD DEL CLIENTE Y NÚMERO DE PERSONAS

# Redes sociales y canales



**Spotify**  
**Bioconstruyendo**



**Instagram**  
**@arbol\_amarillo\_bio**



**Youtube**  
**Árbol amarillo Bioconstrucción**



## ÁRBOL AMARILLO BIOCONSTRUCCIÓN S.A.S

Contacto : Tibasosa Boyacá  
Vereda Estancias Contiguas  
Finca Monterra -  
[arbolamarillosas@gmail.com](mailto:arbolamarillosas@gmail.com)  
celular: 3144273140