

Commercial Bamboo Forests

- CBForests -



CBForests

Presentación



Commercial Bamboo Forests - CBForests, es un proyecto de asesoría técnica de la empresa **EXCELLA COLOMBIA S.A.S.** direccionada a la implantación de cultivos en gran escala del bambú y de todo su proceso de transformación. Para esto ha desarrollado el “**Plan CBForests**”, un modelo de negocio donde su empresa es asesorada en cada etapa de la cadena productiva, tanto en la planificación, como en la implantación y administración del negocio, desde el área forestal, hasta la puesta en marcha de la industria.

Presentation



Commercial Bamboo Forests - CBForests, is a technical advisory project of the company **EXCELLA COLOMBIA S.A.S.** focused on the implementation of large-scale cultivation of bamboo and its entire transformation process. For this, it has developed the “**CBForests Plan**”, which is a business model where your company is advised at each stage of the production chain. Both in the planning, as in the implementation and administration of the business, from the forest area, to the start-up of the industry.





Misión y Visión



Contribuir para el desarrollo rural sostenible de la región, mediante la construcción de una industria con base en plantaciones comerciales de bambú, generando productos rentables y ambientalmente amigable.

Mission and Vision



Contribute to the rural sustainable development of the region by building an industry based on commercial bamboo plantations, generating profitable products and environmentally friendly.

Datos de contacto / Contact information

Fone:(+57) 318. 650.3886 e-mail: gutierrez@excellacolombia.com

Carrera 12 2N#59, T08 Apto 303, Barrio Fundadores, Armenia, Quindío, Colombia



Servicios / Services

CBForests elabora y ejecuta en el área forestal:



1. **Proyectos con plantaciones comerciales de bambú** para distintas aplicaciones, entre la que se destacan, para biomasa, carbón, celulosa y recuperación de áreas degradadas;
2. **Proyectos para producción de plántulas de bambú** (propagación convencional y/o micropropagados);
3. **Estudios previos de viabilidad económica** de un emprendimiento forestal/Industrial

CBForests develops and executes in the forest area:



1. **Projects with commercial bamboo plantations** for different applications, among which stand out for biomass, coal, cellulose, recovery of degraded areas;
2. **Projects for the production of bamboo plants** (conventional propagation and / or micropropagated);
3. **Previous studies on the economic viability** of a forestry enterprise.



CBForests elabora y ejecuta proyectos industriales:



Proyectos Industriales con bambú para producción de biomasa para las siguientes finalidades:

1. Generación de vapor en calderas y en generadores de gases calientes

Aplicación: secadores y calcinadores industriales.

2. Producción de carbón y carbón activado

Aplicación: Venta en el Mercado Interno y para Exportación.

3. Producción de Briquetas y Pallets de elevado poder calorífico

Aplicación: Venta en el Mercado Interno y para Exportación.

4. Producción de "syngas" en gasificadores pirolíticos (gas de biomasa)

Aplicación: Producción de vapor en calderas a gas / En quemadores de gases industriales para producir energía térmica / En la producción de energía eléctrica en generadores eléctricos accionados con motores de ciclo Otto.



CBForests elabora y ejecuta:



Proyectos Industriales con bambú para producción de biomasa para las siguientes finalidades:

- 5. Producción de celulosa marrón y/o celulosa blanca.** Utilizando los procesos: Soda Caustica-Antraquinona; Proceso Magnefite.
Producción de TMP (Pulpa Termo-Mecánica) e CTMP (Pulpa Química-Termo-Mecánica). –
Aplicación: Venta en el Mercado Interno y para Exportación.
- 6. Producción de papel para embalaje, papel extensible para sacos de cemento y producción de cartón utilizando celulosa marrón de bambú**
Aplicación: Venta en el Mercado Interno y para Exportación.
- 7. Producción de papel blanco.** Papel para imprimir y escritura, papel Tissue (absorbente) utilizando celulosa blanca de bambú.
Aplicación: Venta en el Mercado Interno y para Exportación.
- 8. Producción de alcohol de bambú.** Es resultado del derivado de la producción de celulosa de bambú, utilizando procesos de primera e segunda generación .
Aplicación: Venta en el Mercado Interno y para Exportación.



CBForests develops and executes industrial projects:



Industrial projects with bamboo for biomass production for the following purposes:

1. Generation of steam in boilers and in hot gas generators

Application: industrial dryers and calciners.

2. Carbon and activated carbon production

Application: Sale in the Internal Market and for Exportation.

3. Production of Briquettes and Pallets of high calorific value

Application: Sale in the Internal Market and for Exportation.

4. Production of "syngas" in pyrolytic gasifiers (biomass gas)

Application: Steam production in gas boilers / In industrial gas burners to produce thermal energy /
In the production of electric power in electric generators powered by Otto cycle motors.



CBForests elaborate and execute:



Industrial projects with bamboo for biomass production for the following purposes:

- 5. Production of brown cellulose and / or white cellulose.** Using the processes: Caustic Soda-Anthraquinone; Magnefite process.
Production of TMP (Thermo-Mechanical Pulp) and CTMP (Chemical Pulp-Thermo-Mechanical).
Application: Sale in the Internal Market and for Exportation.
- 6. Production of paper for packaging, extendable paper for bags of cement and production of cardboard using brown bamboo cellulose**
Application: Sale in the Internal Market and for Exportation.
- 7. Production of white paper.** Paper for printing and writing, Tissue paper (absorbent) using white bamboo cellulose.
Application: Sale in the Internal Market and for Exportation.
- 8. Production of bamboo alcohol.** It is the result of the derivative of bamboo cellulose production, using first and second generation processes.
Application: Sale in the Internal Market and for Exportation.



Trabajos ejecutados por los especialistas / Work executed by specialists

AGRIMEX – Pernambuco/Maranhão - Brasil

Actividades desarrolladas en la optimización de toda la cadena productiva de 30.000 hectáreas de bambúes. Producción de energía, fabricación de celulosa y alcohol de bambú.

Activities developed in the optimization of the entire productive chain of 30,000 hectares of bamboos. Energy production, cellulose and bamboo alcohol production.

Companhia Agro Industrial de Goiana – CAIG, Pernambuco, Brasil

Reestructuración y puesta en marcha de biofabrica para producción de 3 millones de plantas *in vitro* de bambú y caña de azúcar.

Restructuring and start-up of Biofabrica for the production of 3 million *in vitro* Bamboo and Sugar Cane plants.

Universidad Tecnologica de Pereira – UTP, Risaralda, Colombia

Estudios preliminares e instalación de vivero forestal con vista a implantación de florestas comerciales en los llanos orientales de Colombia.

Preliminary studies and installation of a forest nursery with a view to the implantation of commercial forests in the eastern plains of Colombia.



Plan CB Forests

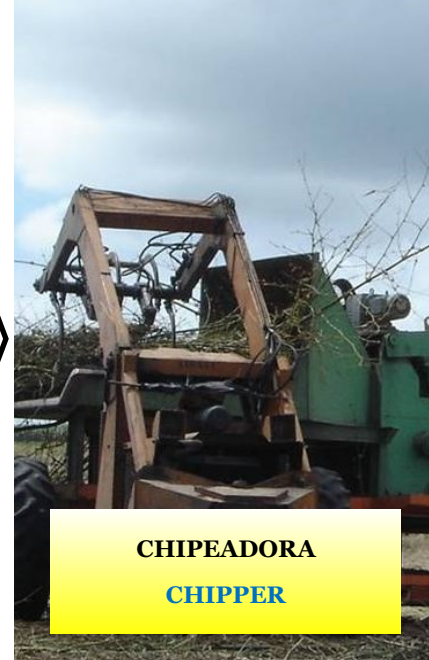


EXCELLA COLOMBIA S.A.S.

Doing Business Around The World

ÁREA FORESTAL

FOREST AREA



B
I
O
M
A
S
A

ÁREA INDUSTRIAL

INDUSTRIAL AREA

TIPO DE MATERIA PRIMA TYPE OF RAW MATERIAL



ASTILLAS
CHIPS



CULMOS
CULMOS

BIOMASA PARA CALDERAS

BIOMASS FOR BOILERS

BRIQUETES Y PELLETS

BRIQUETES AND PELLETS

CARBÓN / CARBÓN ACTIVADO

CARBON / ACTIVATED CARBON

CELULOSA Y PAPEL

CELLULOSE AND PAPER

ALCOHOL

ALCOHOL

FIBRAS NATURALES

NATURAL FIBERS



ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIÓN

ARCHITECTURE AND CONSTRUCTION

TABLEROS

BOARDS

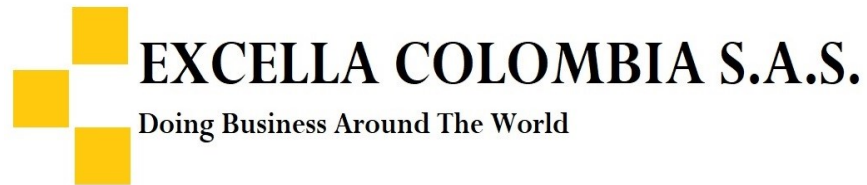
PISOS

FLOORS

MUEBLES

FURNITURE





**Datos de contacto /
Contact information**

Carrera 12 2N#59, T08 Apto 303,
Barrio Fundadores, Armenia, Quindío,
Colombia

Phone: (+57) 318 650 3886

E-mail:
gutierrez@excellacolombia.com

