

NUMERO DE PROYECTO: 000000000199471

•EMPRESA BENEFICIADA: BIOENERGÍA FORESTAL S.A DE C.V

TÍTULO DEL PROYECTO: PLANTA GENERADORA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE 10 MW/E DE CAPACIDAD A TRAVÉS DE INNOVAR EL SISTEMA DE COMBUSTION PARA PODER UTILIZAR LA BIOMASA FORESTAL COMO BIOCOMBUSTIBLE LIMPIO EN LA CIUDAD DE DURANGO DGO. (SEGUNDA FASE)



OBJETIVO DEL PROYECTO: : El objetivo de este proyecto es, tomando como base la experiencia tecnológica de varios tecnólogos extranjeros (españoles, canadienses y estadounidenses), innovar la transformación de los subproductos de la actividad de los aserraderos (aserrín, viruta, corteza, astilla y trozo de desecho) en biomasa forestal que servirá como biocombustible a una caldera de rejilla y/o de lecho fluidizante. Para la segunda fase los objetivos planteados son el **Diseño conceptual del parque industrial forestal y Diseño de eficiencia energética**

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

Las actividades realizadas por la IES (Instituto Tecnológico de Durango) son las siguientes:

- a) El Diseño conceptual del parque industrial forestal y
- b) El Diseño de eficiencia energética .

Para ello, fue necesario visitar el lugar donde se planteo realizar la construcción del parque industrial forestal, se realizaron visitas a los aserraderos para observar procesos de producción y distribuciones de las áreas.

En cuanto al diseño de la red de vapor.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

- a) El diseño e implementación de un proyecto de eficiencia energética de la caldera de vapor ya diseñada para su posterior construcción durante el ejercicio fiscal del 2014, vertida en la ingeniería de detalle de la misma.
- b) El diseño e implementación de un sistema de aprovechamiento del vapor resultante en el proceso de generación de energía eléctrica, con objeto de utilizarlo en procesos industriales forestales tales como el secado, estufado, elaboración de molduras etc.,

RESULTADOS DEL PROYECTO:

- a) Un costo de energía mucho más bajo que el actual, lo que permitirá a las empresas del ramo ser más competitivas.
- b) Un mejor aprovechamiento de los recursos generados por los subproductos, lo que al final también incidirá en una mayor competitividad.
- c) Una energía más limpia, lo que incidirá en el nivel de vida regional, ya que los subproductos ya no se usaran para la quema simple.
- d) Una transferencia de tecnología que será pionera no solo en la región sino en el país.
- e) La creación de fuentes de empleo permanentes en el bosque que incidan en el desarrollo económico de esta comunidad.

IMPACTOS DEL PROYECTO:

- a) **Tecnológicos:** Un enorme aporte tecnológico, al innovar una tecnología de punta para producir un bien que es altamente representativo en los costos de la Industria Forestal Nacional, este aporte que en principio beneficiará a los industriales de Durango, puede ser replicado en otros estados donde la Industria Forestal es importante tales como Chihuahua, Michoacán etc.
- b) **Ambientales:** Una aportación importante en este renglón al reducir en forma muy importante las emisiones de CO₂ que hoy se emanan al ambiente en el estado, producto de la quema de los subproductos de la actividad de los aserraderos.
- c) **Económicos:** Una mejora sensible en la eficiencia y productividad del sector forestal de Durango, que evidentemente se traducirá en una mejor productividad y por ende en un mayor crecimiento económico del sector, el cual hace más de 18 años que viene siendo forzado por diversas situaciones económicas y políticas a ser muy poco eficiente.
- d) **Sociales:** Al hacer más competitivo y eficiente al sector forestal esto se traducirá en una mayor derrama económica a una zona que cada vez más va cayendo en la marginalidad derivado de la falta de empleos bien remunerados, solo este aporte justifica la generación de este proyecto.