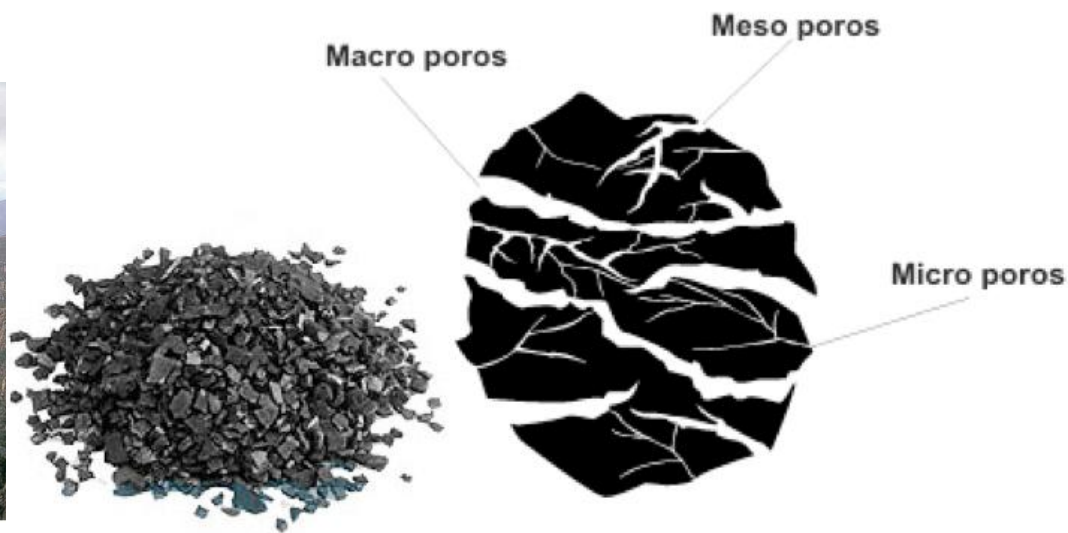


**NUMERO DE PROYECTO:** 184396

**EMPRESA BENEFICIADA:** Grupo Social Vilaguchi

**TÍTULO DEL PROYECTO:**

VALIDACIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA LA OBTENCIÓN DE CARBONES ACTIVADOS A PARTIR DE MATERIAS PRIMAS DE LA REGIÓN DE CHIHUAHUA (ETAPA II)





# FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



## OBJETIVO DEL PROYECTO:

Diseñar un sistema de control de las variables del proceso en planta piloto que actualmente se tiene para la producción de carbón activado. El sistema deberá integrar una unidad que en función de los diversos parámetros de operación, realice ajustes con el fin de obtener un producto homogéneo, una vez que han sido definidas las características requeridas en el carbón activado a producir. Se diseñará y construirá una unidad peletizadora que permitirá minimizar los subproductos que actualmente se generan durante la producción del carbón activado y que tienen que ser dispuestos como residuos por no tener un mercado consumidor

## PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

Diseño e implementación de un sistema de toma y registro de variables del proceso de activación de carbón activado, para desarrollo del control de proceso en base a parámetros de calidad del carbón activado obtenido.

Selección de un proceso de peletizado para uso de polvos generados de carbón activado, con el fin de minimizar deshechos que deben ser enviados a disposición, y convertirlos en producto de interés industrial.

## BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

Las actividades realizadas son el estudio de las variables críticas de proceso, registradas actualmente de forma manual, diseño de un control de procesos preeliminar, instalación del sistema, operación del sistema registrando variables de control y características del producto. A partir de la información generada se optimizará el modelo de control de procesos.

- **RESULTADOS DEL PROYECTO:**
- Con la realización del proyecto se cuenta ya con un sistema de control que permitirá desarrollar modelos de operación, de tal manera que en función de los parámetros de proceso sea posible predecir las características del producto final.
- En el caso de la peletizadora, ésta se encuentra ya instalada, operando adecuadamente, y ahora se realiza el estudio de la selección de aditivos de aglomeración para integrar una cartera de productos peletizados a partir de polvos de carbón activado
- **IMPACTOS DEL PROYECTO:**
  - Potencial aumento de la productividad, ahorro de energía y mejora en calidad.
  - Mejoras en las condiciones del trabajo del personal, incrementando su seguridad.
  - Posibilidad de extrapolar para producir diferentes tipos de carbones activados de manera automática controlada desde un ordenador como lo demande la industria actual.
  - Mejora la disponibilidad y variedad de los productos, pudiendo generar las cantidades necesarias en el momento preciso.