



FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN

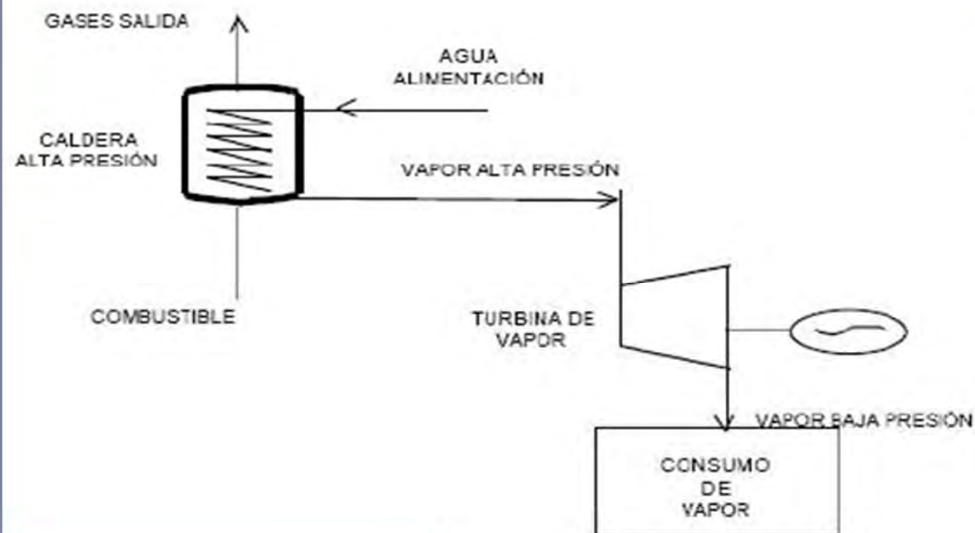


NUMERO DE PROYECTO: 182698

EMPRESA BENEFICIADA: ALCOHOLERA DE ZAPOPAN S.A. DE C.V.

TÍTULO DEL PROYECTO: DESARROLLO TECNOLÓGICO EN LA COGENERACIÓN ENERGÉTICA RENOVABLE DE 1.5 MW A PARTIR DE BIOMASA, PARA SU EXPORTACIÓN A LA RED NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA (CFE) Y MITIGAR LA GENERACIÓN DE GASES EFECTO INVERNADERO.

“Desarrollar un Planta Tecnológica de Cogeneración energética renovable de 1.5 MW de Capacidad, a partir de Biomasa”, para maximizar el rendimiento Térmico-Eléctrico.





FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



OBJETIVO DEL PROYECTO: Desarrollar un Planta Tecnológica de Cogeneración energética renovable de 1.5 MW de Capacidad, a partir de Biomasa”, para maximizar el rendimiento Térmico-Eléctrico, y optimización del sistema para mejorar la eficiencia energética.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS: Desarrollo de un sistema de Cogeneración para Exportar 1.5 MW de energía eléctrica renovable a la Red Nacional CFE, instalación del sistema de interconexión con la Red nacional de Comisión Federal de Electricidad CFE, Aumento de Eficiencia Energética para reducir el consumo de bagazo para generar energía térmica.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: El proyecto consiste en la instalación de una planta de cogeneración con bagazo de caña de azúcar. Este proyecto supone el uso de biomasa como combustible, utilizando el bagazo procedente del proceso de producción del alcohol, que se usará como combustible en las calderas de alta presión durante la época de zafra. Utilizará parte de la energía generada para abastecer los requerimientos de la fábrica de alcohol y el resto lo exportará a la red eléctrica CFE

RESULTADOS DEL PROYECTO: Cogenerar 4,624 MWh de Energía Eléctrica por Zafra, Mitigar 4,476 Ton CO2 equivalente por Zafra, lograr una Eficiencia Energética de 8.96 Kilos de vapor por cada kilowatt-hora producido, Reducir el Consumo de Vapor en 1.74 kilogramos de Vapor por cada Kilowatt-hora producido, Desarrollar energía a partir de biomasa, Puesta en marcha de una central piloto de generación, Implementación de equipos eficientes y tecnológicos.

IMPACTOS DEL PROYECTO: Explorar nuevos procedimientos y fuentes de energía Transferencia de tecnología a la industria, Disminución de la factura energética (Electricidad + Combustible), Incremento de la Competitividad por reducción de costos de producción y mejor calidad de energía, Disminución de emisiones de gases CO2 a la atmosfera, aumento de la competitividad para lograr reducir costos de producción.