

DE GAS QUEMADO A ENERGÍA PARA TU HOGAR. Aprovechamiento del gas asociado excedente del Bloque 2 para un proyecto de generación de energía.

PROBLEMA

El gas asociado excedente de la PTG Ancón se quema en mecheros, generando emisiones contaminantes. Esto genera pérdidas energéticas y afecta la sostenibilidad del sector.

OBJETIVO GENERAL

Proponer la utilización del gas asociado excedente de la planta de tratamiento de Ancón para la generación de energía eléctrica en la península de Santa Elena mediante una evaluación técnica.

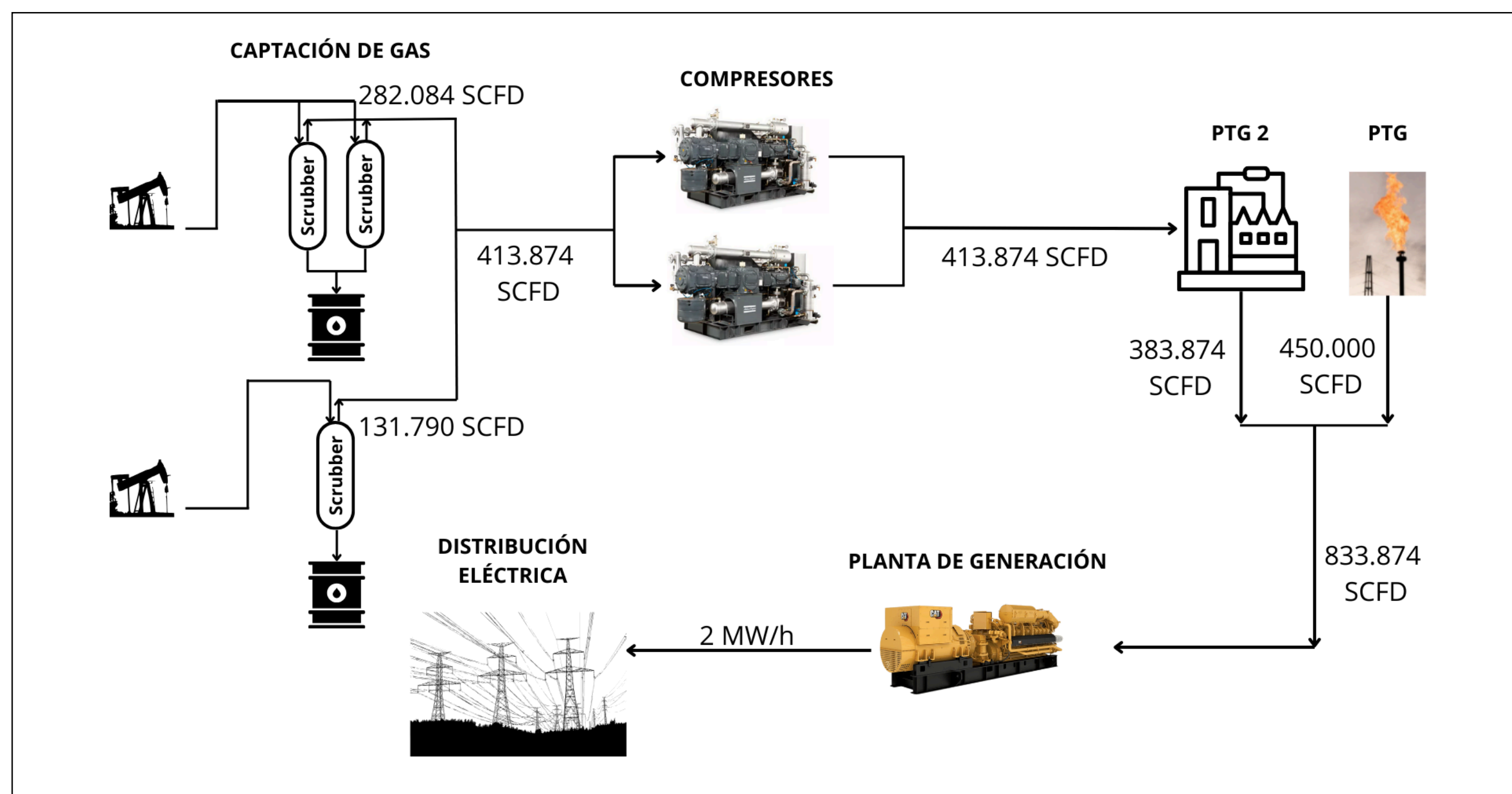


PROPUESTA



RESULTADOS

Esquema propuesto de captación y generación de energía final.



830 MSCFD

2000kW/h

9600 viviendas

20,63% cantón
Santa Elena

CONCLUSIONES

01

La evaluación de los pozos de las secciones 72 y 74 del Bloque 2 y el gas quemado, permitió identificar un volumen neto aprovechable de 833.874 ft³/día, confirmando la viabilidad técnica de su captación para la generación adicional de energía eléctrica.

02

Se propone la implementación de dos líneas de captación y dos compresores de 500 MSCFD, además de una PTG 2 y una Planta de generación de energía, para garantizar una operación eficiente y segura.

03

La propuesta técnica permitiría generar 2 MW/h, con una producción estimada de 1.440 MWh/mes, capaces de abastecer aproximadamente 9.600 viviendas, reduciendo la quema de gas y generando un impacto energético, ambiental y social significativo en el cantón de Santa Elena.