

**ESTUDIO DE PREFACTIBILIDAD PARA EL APROVECHAMIENTO Y/O  
DESTRUCCIÓN TÉRMICA DEL BIOGÁS DEL RELLENO SANITARIO DOÑA  
JUANA EN BOGOTÁ D.C., APLICANDO EL MECANISMO DE DESARROLLO  
LIMPIO DEL PROTOCOLO DE KYOTO**

**Autor. JUAN SEBASTIAN FLECHAS ARCILA**

**NÚMERO DE PROYECTO: 419 – 564**

**RESUMEN**

El presente proyecto tiene por objetivo la determinación de una alternativa de aprovechamiento y/o destrucción térmica del biogás proveniente del Relleno Sanitario “Doña Juana”. Dicha determinación se realizará por medio de evaluaciones técnicas, ambientales, sociales y financieras, desarrolladas a nivel de prefactibilidad. De igual forma, se tiene previsto la integración de uno de los mecanismos de flexibilidad proporcionados por el Protocolo de Kyoto, denominado Mecanismo de Desarrollo Limpio, el cual tiene por objetivo el impulso económico de proyectos de captura de gases de efecto invernadero GEI, como el biogás producto de la descomposición de los residuos dispuestos en el Rellenos Sanitarios. El presente mecanismo se desarrollará a nivel básico, estableciendo la cantidad de emisiones reducidas por la desarrollo de alternativas de aprovechamiento de biogás del Relleno Sanitario Doña Juana.

**PALABRAS CLAVES**

Relleno Sanitario, biogás, aprovechamiento, destrucción térmica, alternativas, Protocolo de Kyoto, Mecanismo de Desarrollo Limpio.

**ABSTRACT**

The present Project has as objective the determination of the alternative use and/or flare of landfill gas from Landfill “Doña Juana”. This determination will do through of technical environmental, social and financial evaluations, developed pre-feasibility level. In the same way, it is foreseen the integration of one of flexibility mechanism provided by Kyoto Protocol, it is named Clean Development Mechanism, it has as objective the economic impulse of projects of green house gases GHG capture, like landfill gas product of decomposition of waste in the Landfill. The present mechanism will develop in a basic level, establishing the amount of reduced emissions by the development of alternative use of landfill gas from landfill Doña Juana.

**KEYWORDS**

Landfill, Landfill Gas, use, flare, alternative, Kyoto Protocol, Clean Development Mechanism