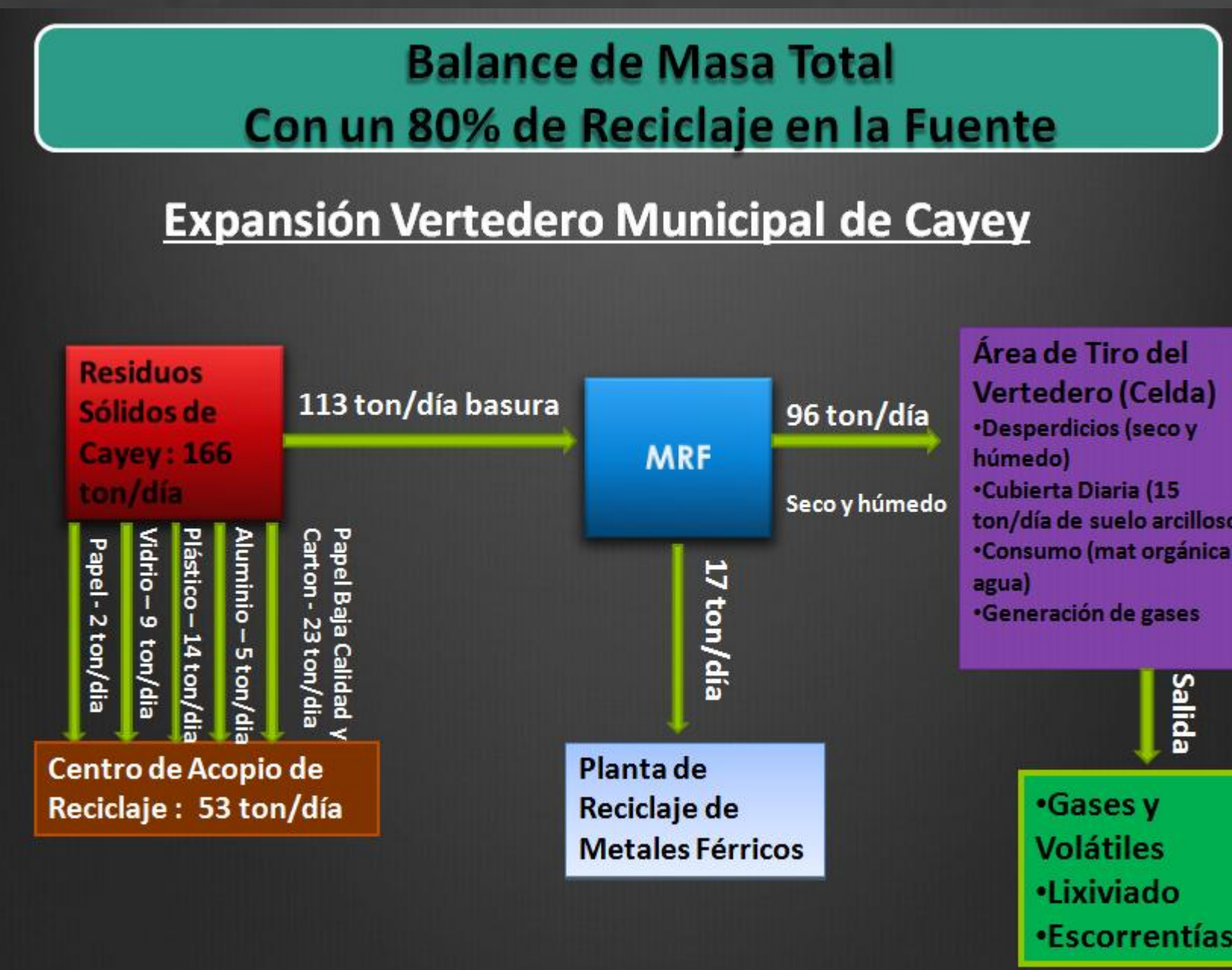
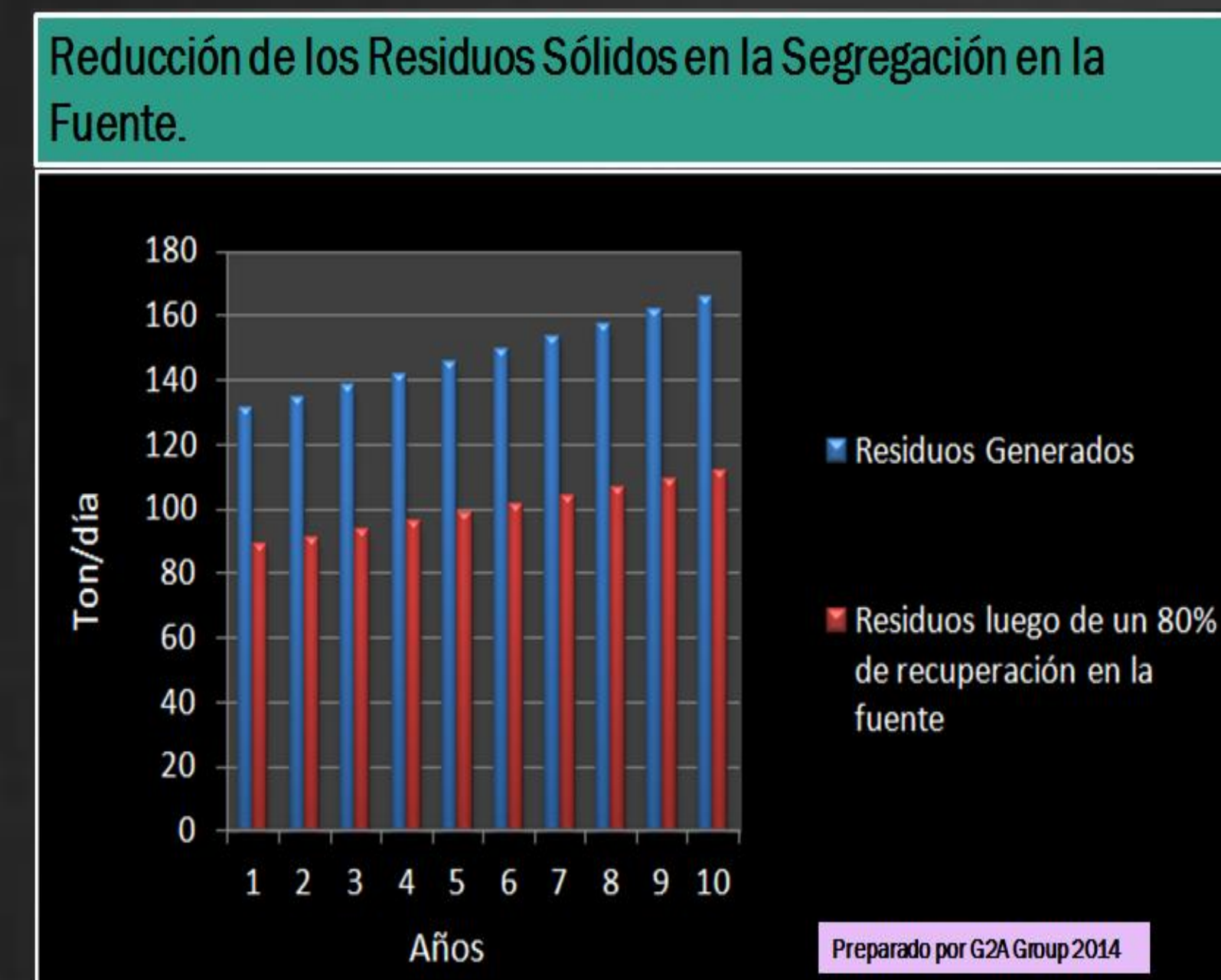




Abstracto

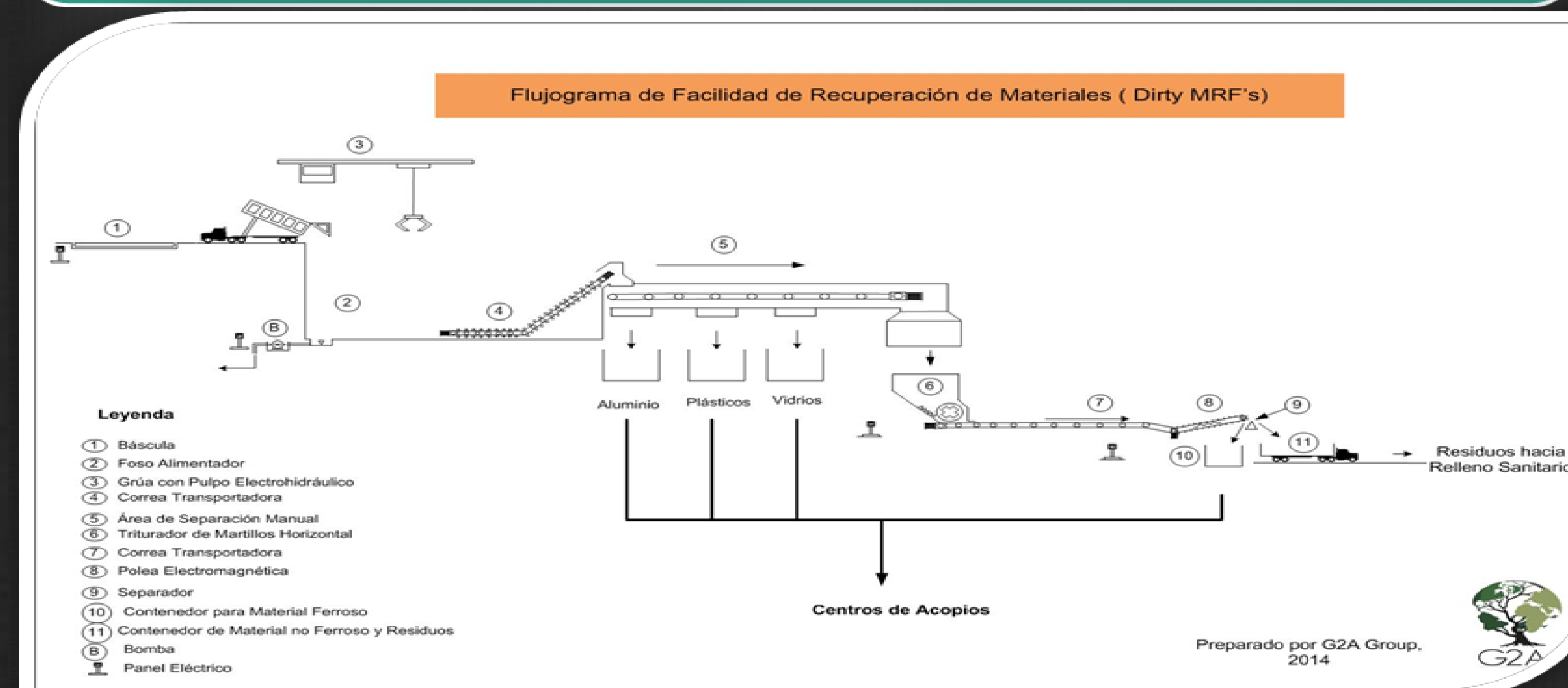
El concepto de Diseñar la Expansión del Vertedero de Cayey, PR es la solución mas cercana a darle una extensión a su vida útil implementando los requisitos establecidos por el Manual de Diseño y Construcción de la EPA. Que conlleva una Facilidad de Recuperación de Materiales, un Programa de Reciclaje y el recubrimiento adecuado de las celdas y su recuperación de lixiviados. Se escogió Cayey ya que cuenta con un Programa de Reciclaje en la fuente y proveerle un desarrollo económico beneficioso al municipio y su ambiente.



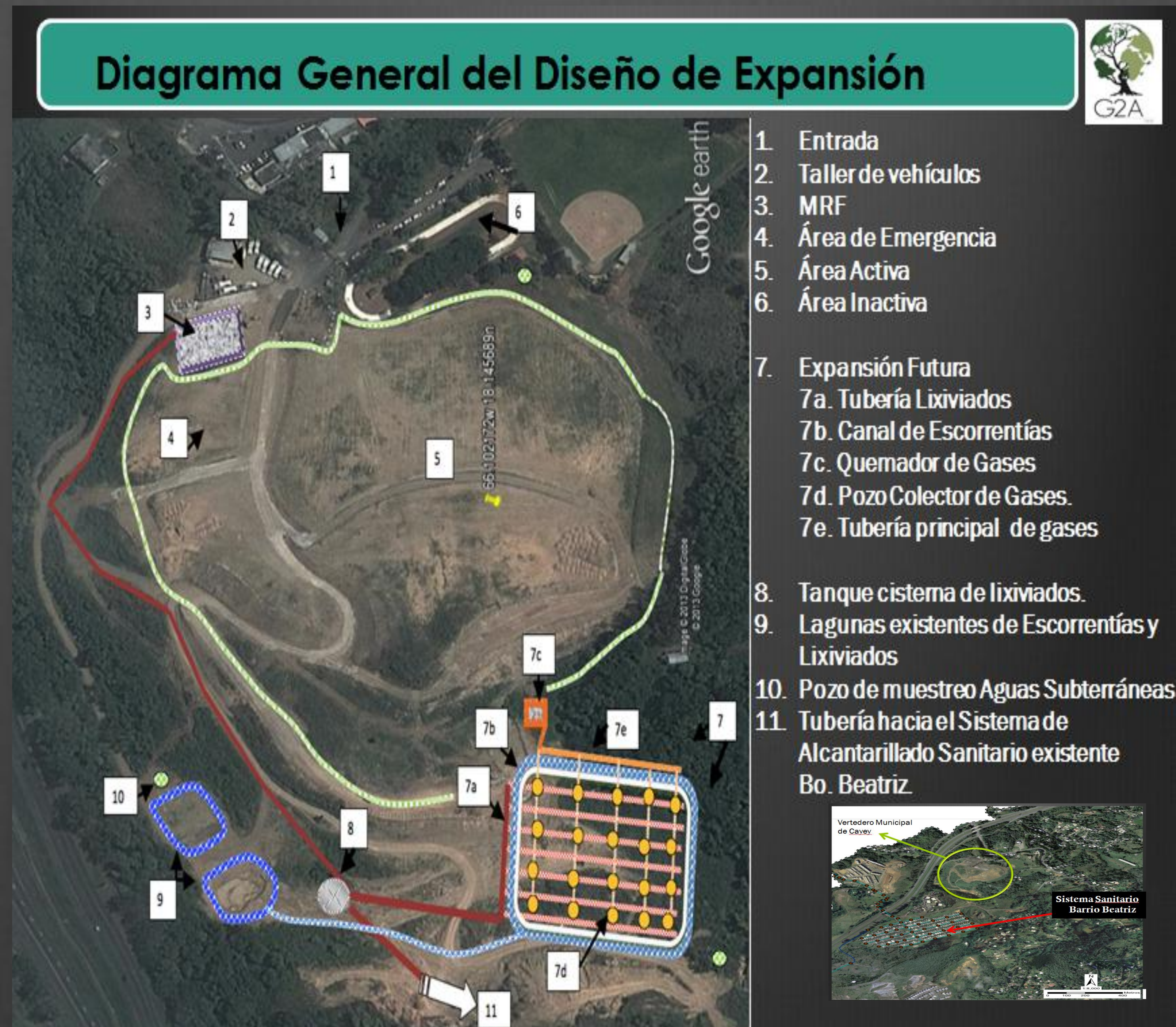
Descripción del Proyecto

El Diseño de Expansión del Vertedero de Cayey contiene: 1. Una Facilidad de Recuperación de Materiales para minimizar la cantidad de basura que se descargue en la celda y 2. la Expansión de la Celda con un Sistema de Recubrimiento, un Recolector de Lixiviados que será dirigido a un sistema de alcantarillado sanitario del Barrio Beatriz y un Recolector de Gases donde será quemado pasivamente en un Quemador.

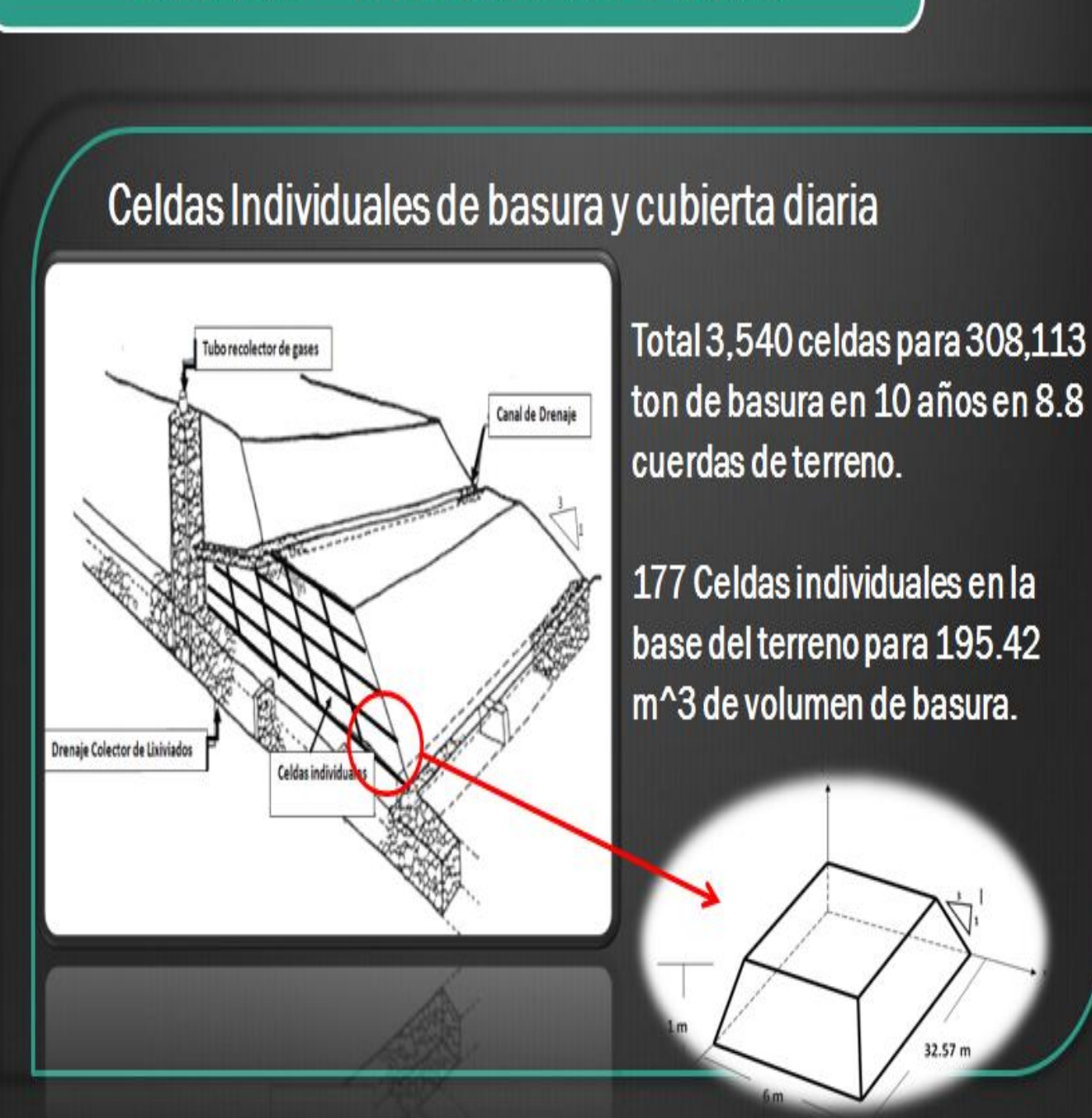
Facilidad de Recuperación de Materiales (MRF)



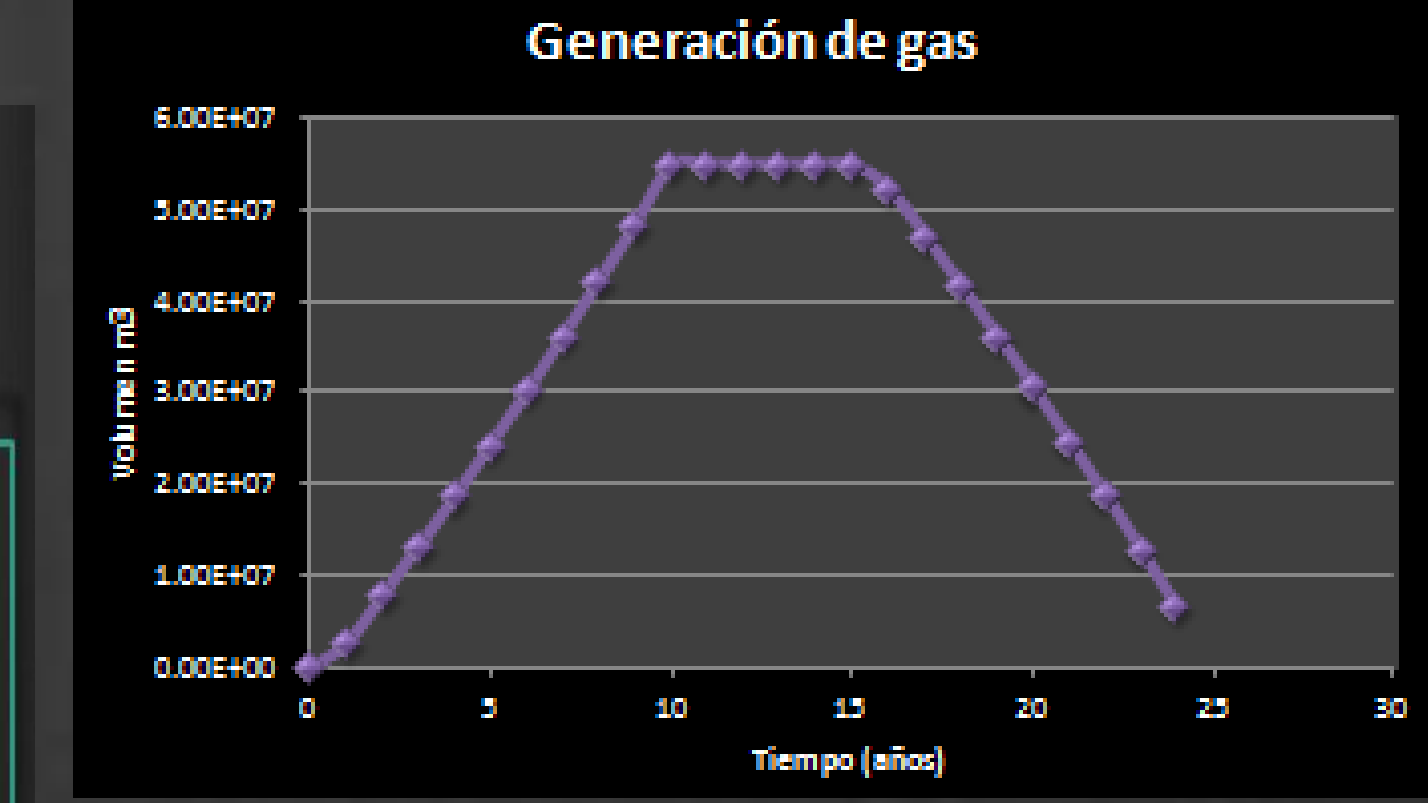
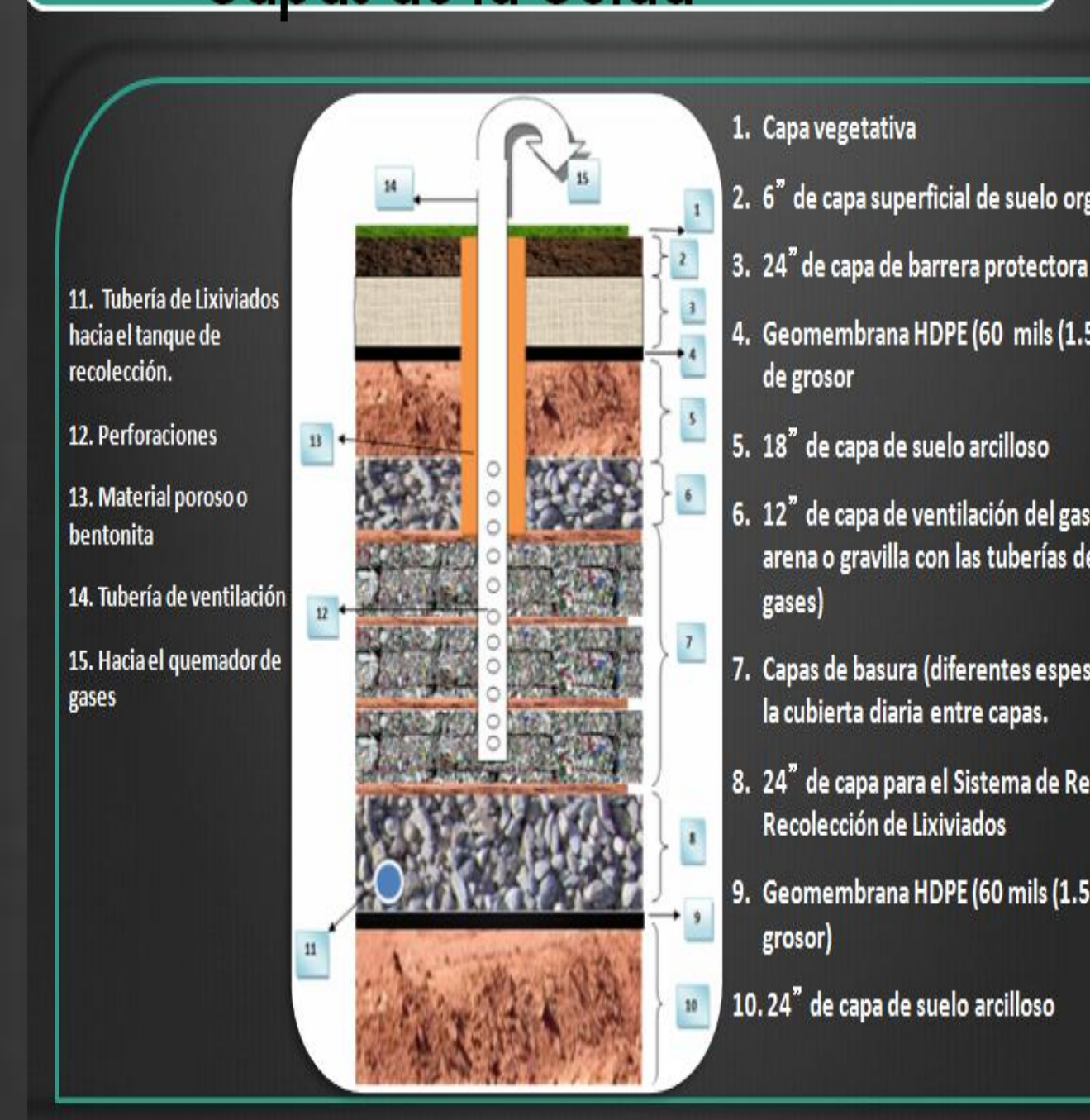
Diseño de Expansión Vertedero Municipal de Cayey, PR



Expansión del Vertedero Celdas - Método de Área.



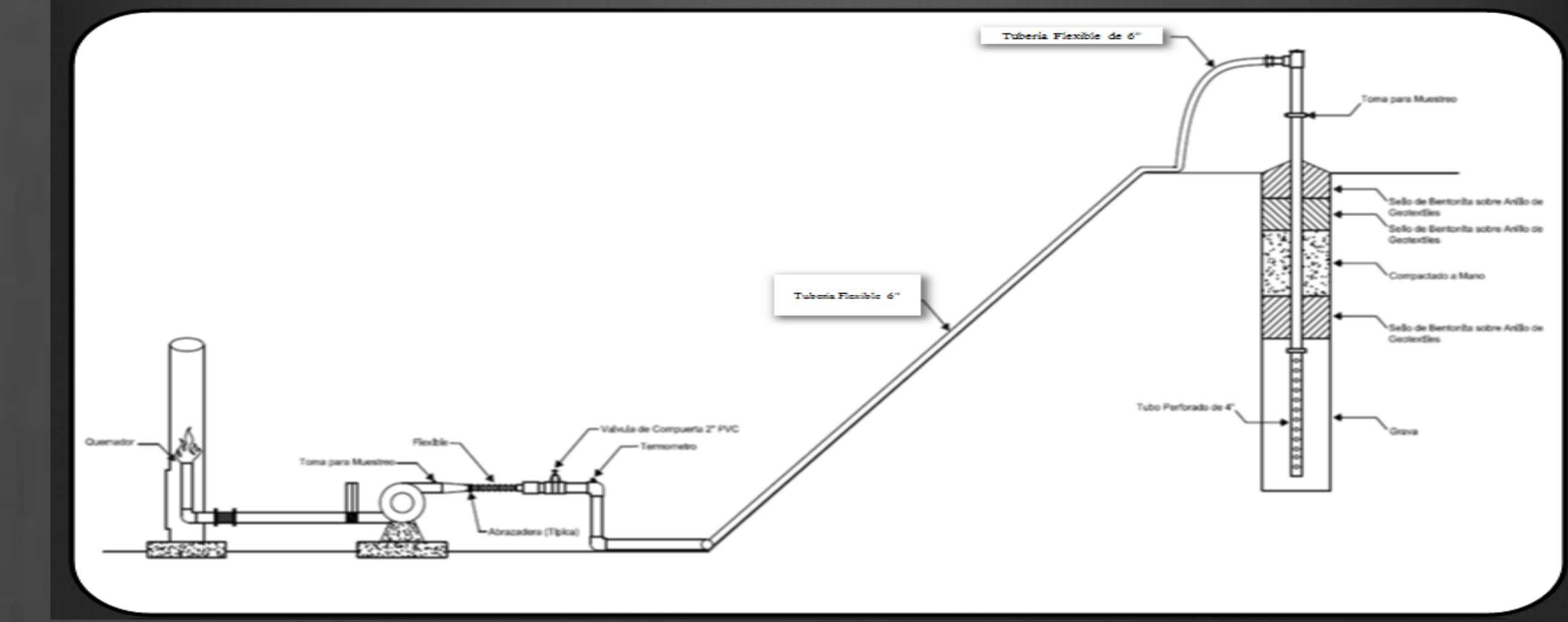
Expansión del Vertedero Capas de la Celda



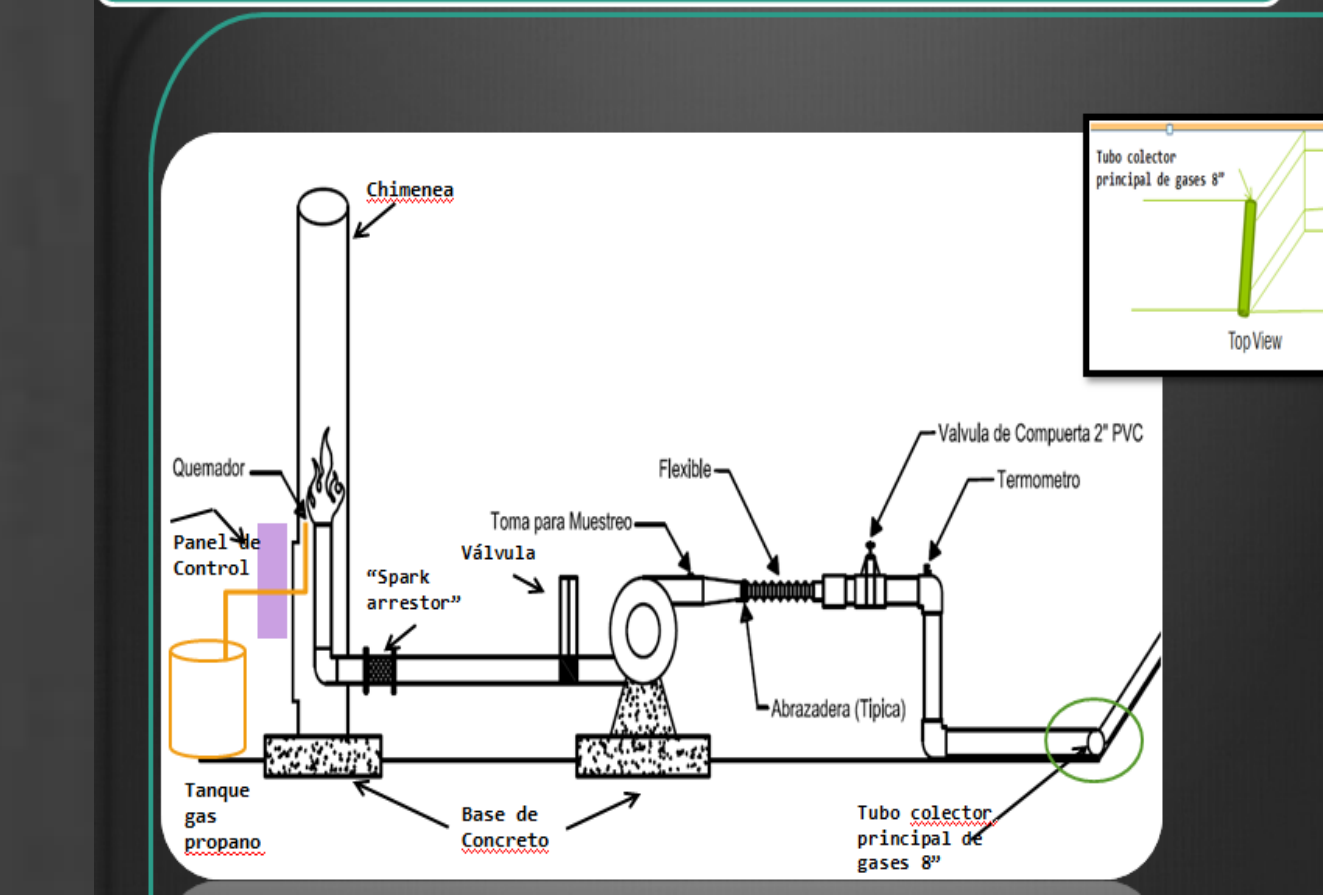
Conclusión



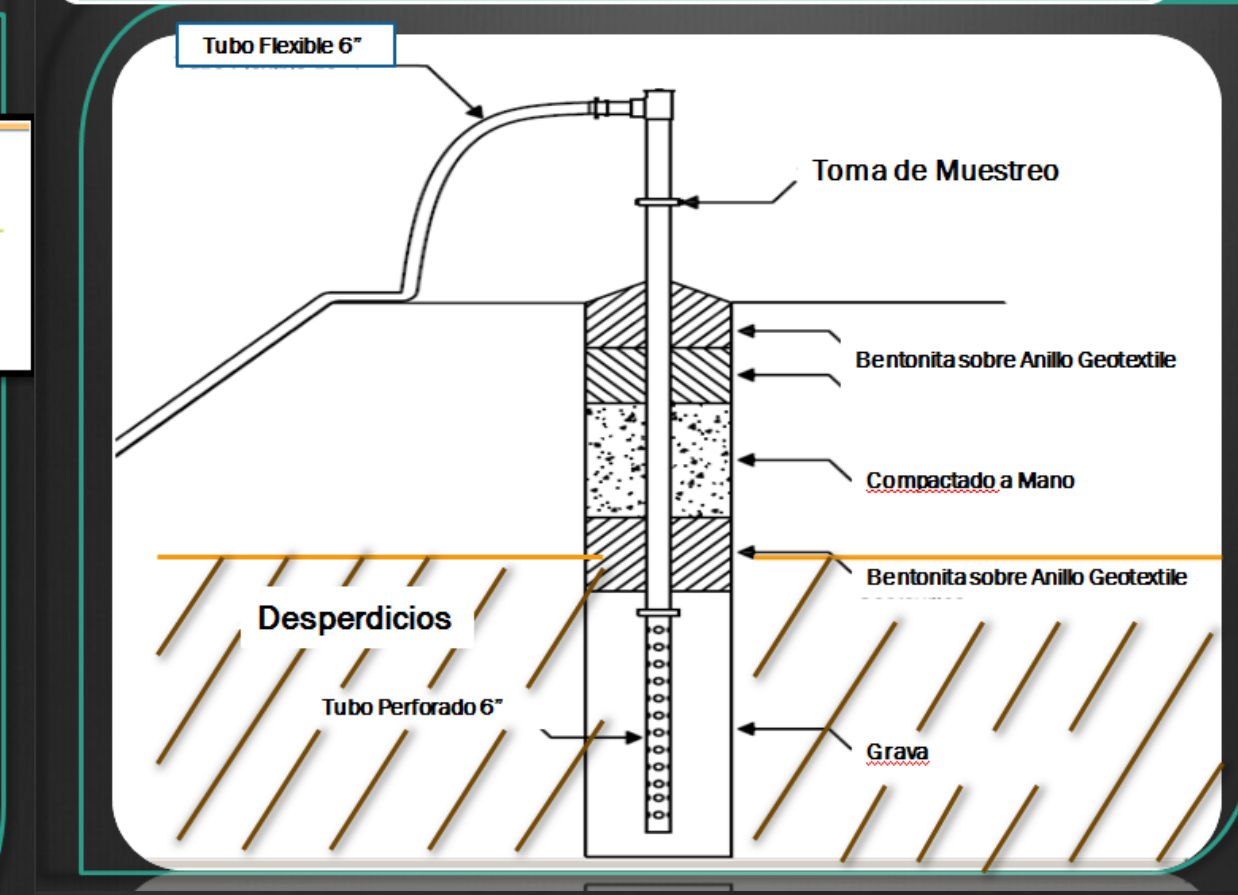
Expansión del Vertedero Recuperación de Gases



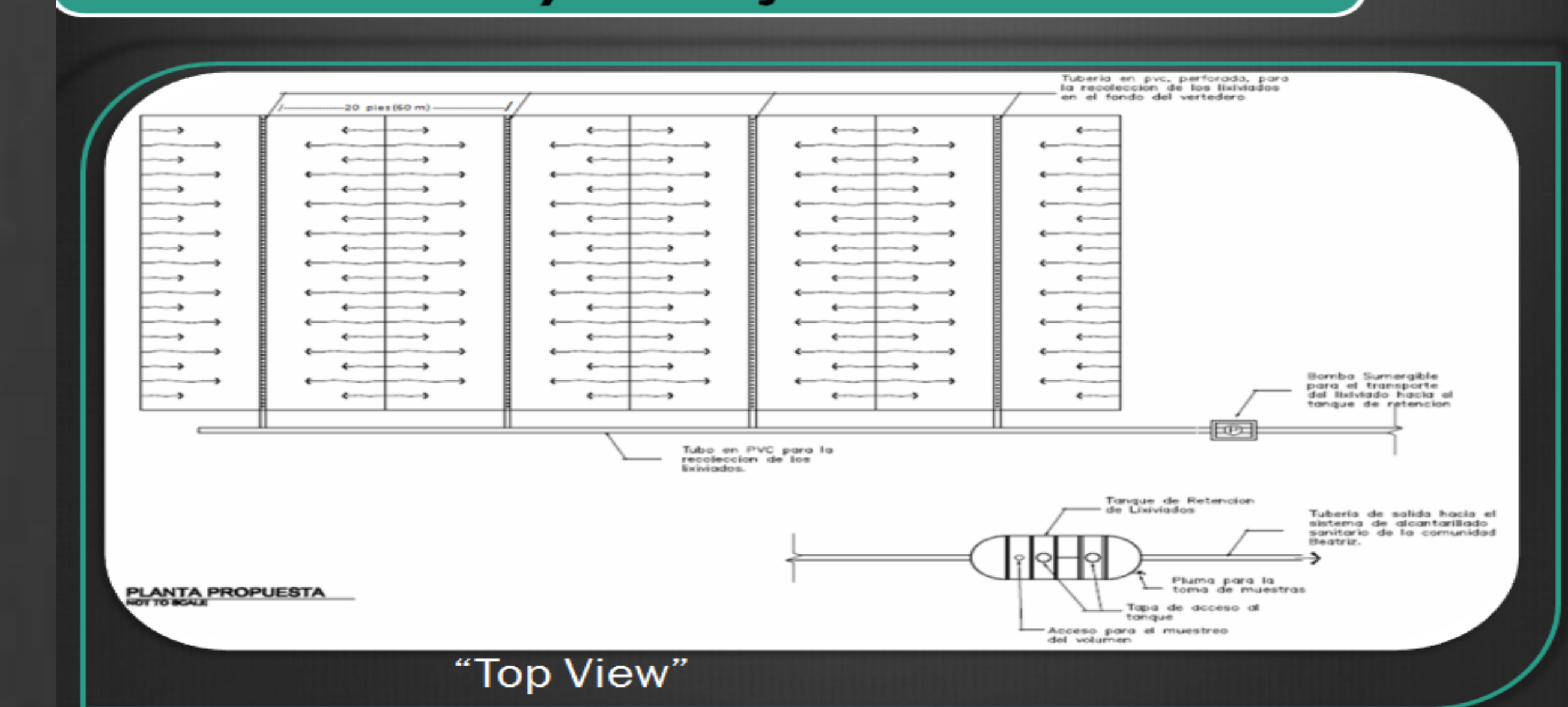
Quemador de Gases



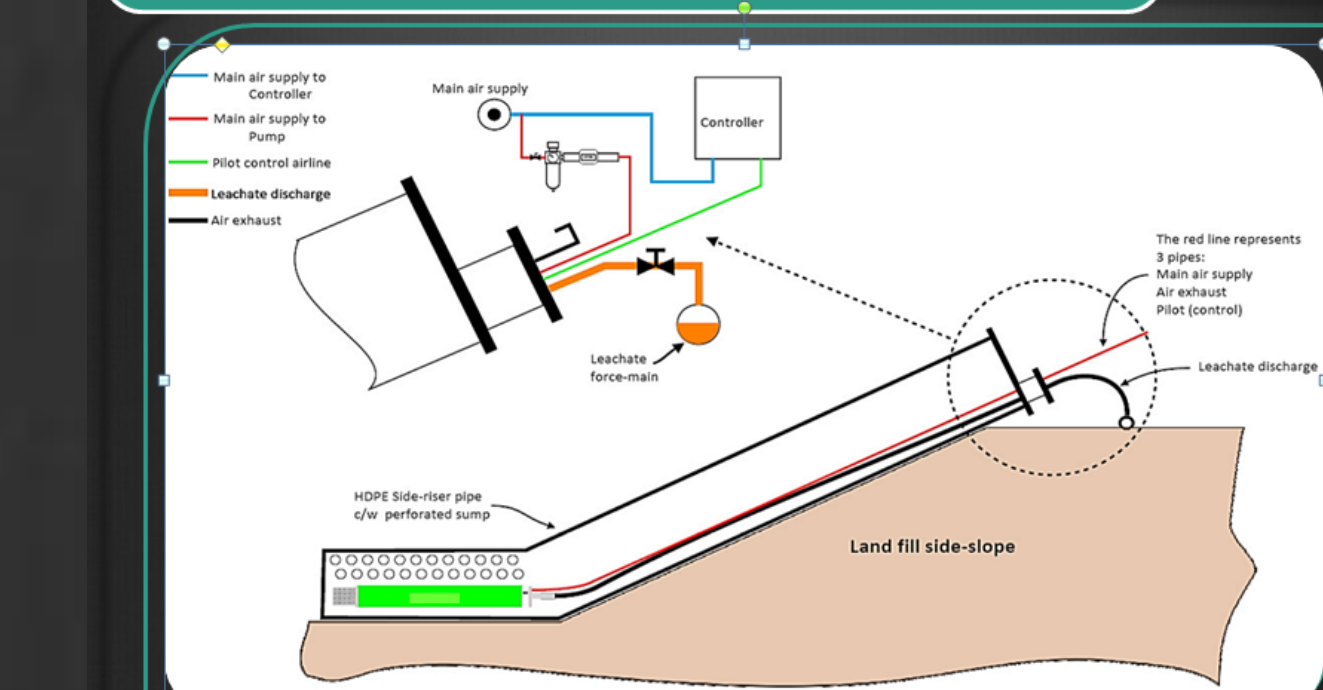
Sistema de Recuperación de Gases



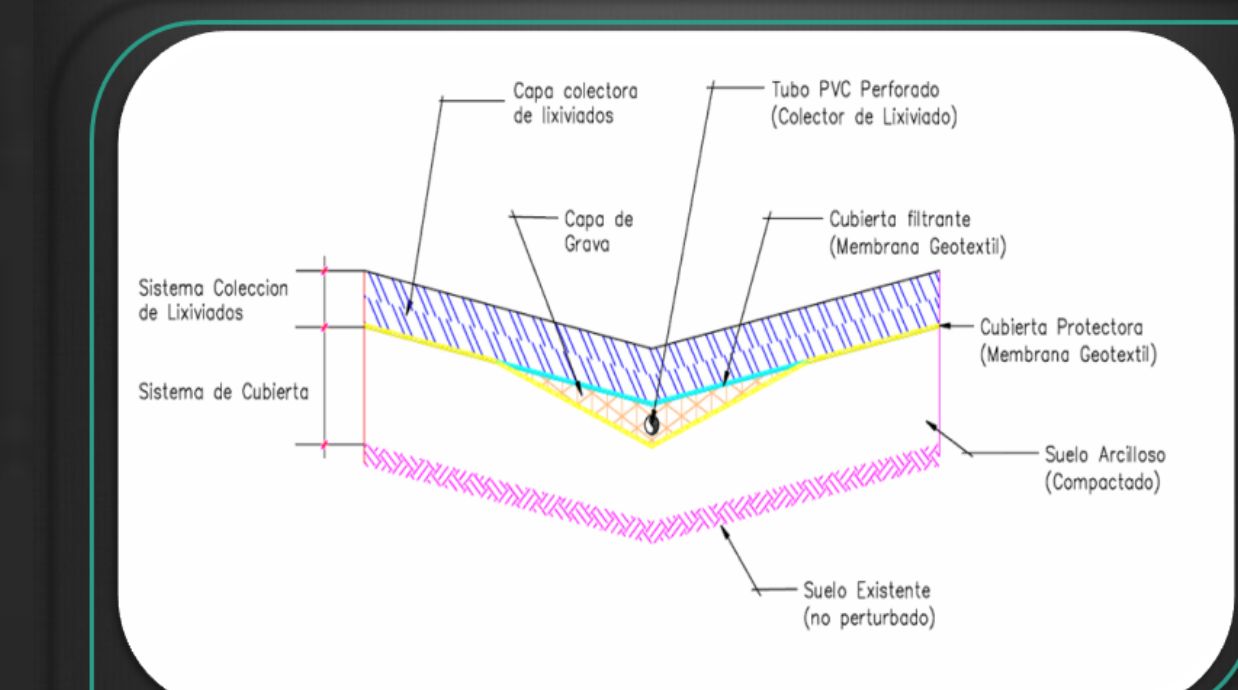
Expansión del Vertedero Recolección y Manejo de Lixiviados



Expansión del Vertedero Bomba Sumergible en Tubería Colectora de Lixiviados



Expansion del Vertedero Corte Transversal Tubería Colectora de Lixiviados



Este proyecto promueve la extensión de la vida útil del vertedero por 10 años preservando el ambiente, promueve la creación de empleos y fomenta el seguimiento del reciclaje en la fuente. Forma parte de un plan maestro para que el Vertedero no sea cerrado.