

RESUMEN

Los rellenos sanitarios al efectuar el tratamiento a los residuos sólidos urbanos en celdas de confinamiento anaerobias y a cielo abierto permiten la generación de vectores, lixiviados y gases de efecto invernadero.

Con este aparato, conformado por dos compartimentos impermeabilizados, adecuados para confinar, tratar y cubrir los residuos sólidos. Un compartimiento inferior con un punto de ingreso de los residuos para su confinamiento, tratamiento, higienización, reducción y deshidratación; y un compartimento superior el cual sirve de cubierta protectora de los residuos, evitando la percolación por aguas lluvias, la volatilización de material particulado y sirve para realizar la irrigación de microorganismos y enzimas esenciales para la reducción de la biomasa presente en estos residuos, simultáneamente se realiza la higienización de los residuos mediante la aplicación de luz germicida, permitiendo la evacuación del agua descontaminada, en estado gaseoso. Dentro del reactor aerobio de deshidratación y reducción controlada se forma un proceso aerobio y se deshidratan los residuos, evitando la generación de olores nauseabundos, vectores, lixiviados y gases de efecto invernadero.