

FOSA DE RESIDUOS

Insumos	Pretratamiento	Necesidades de funcionamiento y mantenimiento	Objetivos / Características principales	Principales parámetros técnicos
Suitable waste: – Residuos inertes Residuos orgánicos inadecuados: – Residuos orgánicos – Reciclables – Residuos peligrosos	Separación de residuos en origen	Requiere poco funcionamiento y mantenimiento	Disposición final segura de residuos sólidos	El espacio necesario depende de la tasa de generación de residuos y de la vida útil de la fosa (normalmente 5 años)
Resultados / productos	Complejidad técnica	Nivel de madurez	Aspecto educativo	
Disposición final segura de residuos	Infraestructura limitada (fosa) Baja cualificación necesaria para la construcción Habilidades de bajo nivel necesarias para una adecuada O&M	Práctica generalizada	Temas: tasa de degradación de residuos; contaminación ambiental Ejercicios prácticos: Cálculo del tamaño de la fosa de residuos	



Cuando el plástico u otros residuos “inertes” no orgánicos no pueden reciclarse, enterrar los residuos puede ser la opción más fácil y segura. Sin embargo, enterrar o verter residuos orgánicos y peligrosos o contaminados supone una amenaza para el medio ambiente y debe evitarse.

Prácticamente, los residuos se vierten en un hoyo y luego se cubren con una capa de tierra. Cuando el agujero está lleno de residuos, se añade una última capa de tierra para construir una colina ligeramente elevada. Una vez lleno, se cava un nuevo hoyo y el ciclo vuelve a empezar.

Aplicabilidad: Las fosas de residuos pueden ser desde pequeñas fosas domésticas hasta fosas de residuos comunitarias o escolares de tamaño medio, en función de la cantidad de residuos que deban disponerse de forma segura. A mayor escala, suele denominarse vertedero o relleno sanitario dependiendo del nivel de control.

Technical Consideraciones sobre el diseño: Se excava una fosa y se rodea de una pequeña berma y una zanja para evitar que el agua de lluvia fluya hacia la fosa. El tamaño necesario se determina