



Dispositivos médicos

TRL 8

Patente de Invención
Vigencia a 2035
Colombia

MATRO

MATRO es la solución a la mala disposición de residuos en la actualidad. Consiste en un sistema que aprovecha desechos orgánicos, a través del cual se logra obtener agua en condiciones óptimas, y un material orgánico seco con gran capacidad para retener agua, que puede ser utilizado para la recuperación de suelos áridos.



Sin lixiviados



Separa residuos



Recupera el agua



Escalable

Con MATRO soluciona la mala disposición de los residuos

Sin descomposición del residuo y generando agua en condiciones óptimas y residuos secos para recuperar suelos.

Sectores de aplicación



GESTIÓN DE RESIDUOS



INGENIERÍA (EPCIC)



SERVICIOS



CONSULTORÍA

Beneficios

- En condiciones normales cuando un residuo se descompone, genera dióxido de carbono (CO₂), metano (CH₄) el cual es 25 veces más activo que el CO₂, por tanto contamina más, y lixiviados, que irán a contaminar las aguas subterráneas. Del agua total en el mundo, solo el 5% es agua dulce (potable), las aguas subterráneas corresponden al 97% del agua disponible para consumo humano en el planeta, por eso se debe evitar su contaminación. **Con MATRO no se descompone el residuo orgánico** por lo que no se genera CO₂, CH₄, ni lixiviados.
- Actualmente el prototipo de MATRO es capaz de procesar **250kg de ROS y generar de un 60% a un 70% de agua en condiciones óptimas** (aguas grises, agrícolas, o de consumo humano).
- Actualmente el prototipo de MATRO es capaz de procesar **250kg de Residuo Orgánico y generar de un 40% a un 30% de residuo orgánico seco** con nutrientes para recuperar suelos áridos

Contáctanos

ortt@connectbogota.org
+57 312 3583270
www.connectbogota.org

