

Preguntas Frecuentes

¿Quién costea los materiales?

El personal de la Dirección colaborará en el armado del listado de materiales necesarios para la construcción del prototipo y la escuela deberá costear los materiales que requieran ser comprados. Los costos variarán dependiendo de las necesidades y recursos de cada Institución.

¿Quiénes participan en la construcción?

La construcción se llevara a cabo entre los alumnos, docentes y personal de la escuela, coordinado por el equipo técnico de la Dirección.

¿Tiempo de armado?

El tiempo estimado de armado del prototipo es de 2 días; uno para la construcción (se necesitan aproximadamente 24hs para que el sellado sea efectivo) y otro día para la prueba hidráulica y posterior carga y puesta en funcionamiento.

¿Quién lo va a operar?

Será operado por docentes y alumnos, que contarán con asesoramiento del equipo de la Dirección y material de consulta de las operaciones y consideraciones necesarias, para el seguimiento del funcionamiento del mismo.

¿Conllea algún riesgo?

Como toda actividad que implique la utilización de elementos y maquinaria cortantes, se deben considerar medidas pertinentes de cuidado, y prevención de accidentes al momento de la manipulación de los materiales en la construcción. Para la realización del taller la escuela deberá proveer un espacio de trabajo seguro y tomar todos los recaudos de seguridad pertinentes.

A su vez recomendamos manipular los sustratos y materiales que alimentan el Biodigestor con guantes como medida de higiene, a fin de evitar la transmisión de vectores y/o enfermedades durante la manipulación de los mismos.

Los Biodigestores que promovemos están sometidos a muy baja presión, por lo tanto no existe riesgo de explosión.

¿Es necesaria una habilitación?

No. Los Biodigestores no requieren habilitación.

¿Cuánto espacio ocupa?

Si bien el tamaño del prototipo va a depender del volumen de sustrato que se desee tratar, el considerado en el diseño consiste en dos tambores de 200 litros, que aproximadamente ocupan 2 m² de superficie y 1,5 metro de alto. Se recomienda que esté ubicado idealmente, en el lugar de consumo.

¿Qué cantidad de producción genera?

La producción dependerá del sustrato con el que se alimente el digestor. Por ejemplo, para aplicaciones en tambos, un prototipo como el diseñado (tanque de 200 litros) podría producir una cantidad equivalente al 60% de una garrafa de gas por mes, utilizando las excretas generadas por 3 animales. Por otro lado, utilizando un contenedor de 1000 litros más un tambor de 200 litros, se pueden procesar los residuos de 14 cabezas, generando una producción mensual equivalente a 3 garrafas. Estos valores son referenciales teniendo en cuenta el máximo teórico publicado por el INTA para los sustratos mencionados.

¿Qué se hace con los residuos que genera?

Los Biodigestores no generan residuos. El sustrato procesado que se retira del digestor tiene un alto valor agronómico y puede ser utilizado como biofertilizante o abono orgánico.