



**Fosa anaerobia de alta velocidad
para nuestros amigos de Crerev en
Kimpese, R. D. Congo, 2021.
El grupo TAR RNM-159 PAIDI de la
Universidad de Sevilla**



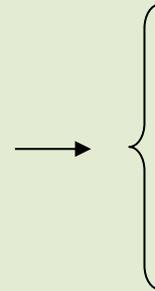
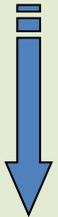


GRUPOTAR

MEJORA DE LOS PROCESOS PARA EL AUMENTO DE LA CALIDAD DEL AGUA EN EL CAS.

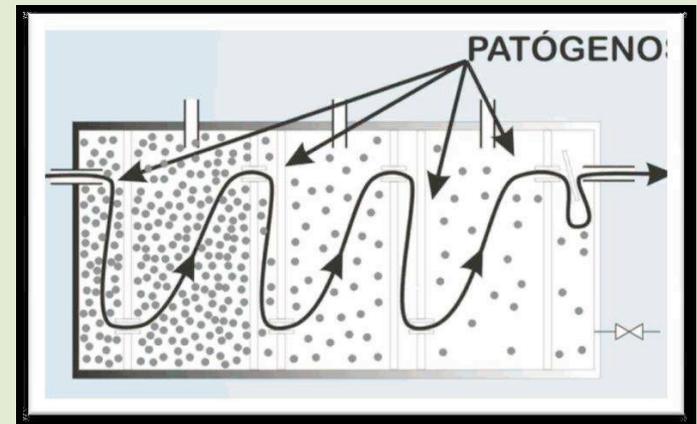
1. FOSA SÉPTICA.

- **Contacto entre el lodo y el sustrato**
- **Agitación cero euros**



Rendimientos comparables con los de los procesos aerobios en tiempos de residencia y volumen de reactor.

Diseño investigado en el grupo TAR:
Aprovecha la energía hidráulica del agua de entrada, que al acceder por debajo a cada cámara, agite y remueva el lecho de fangos sin coste energético



Fosa de alta velocidad Blanco White

Fase de llenado



Fase de operación



Fosa alta velocidad de Carrión de los Céspedes. Proyecto investigador financiado por la Junta de Andalucía.

Se hizo en altura para investigar, pero para construirla se hace excavando y con altura a nivel de suelo. Se puede hacer con dos o tres cámaras.

¡¡¡KIMPESE DOS CAMARAS!!!



GRUPO TAR

Fosa anaerobia alta velocidad Carrión 0.5 m ancho x 2.5 m largo x 1.5 m alto 2 m³ útiles de digestión



GRUPOTAR

Fosa anaerobia alta velocidad

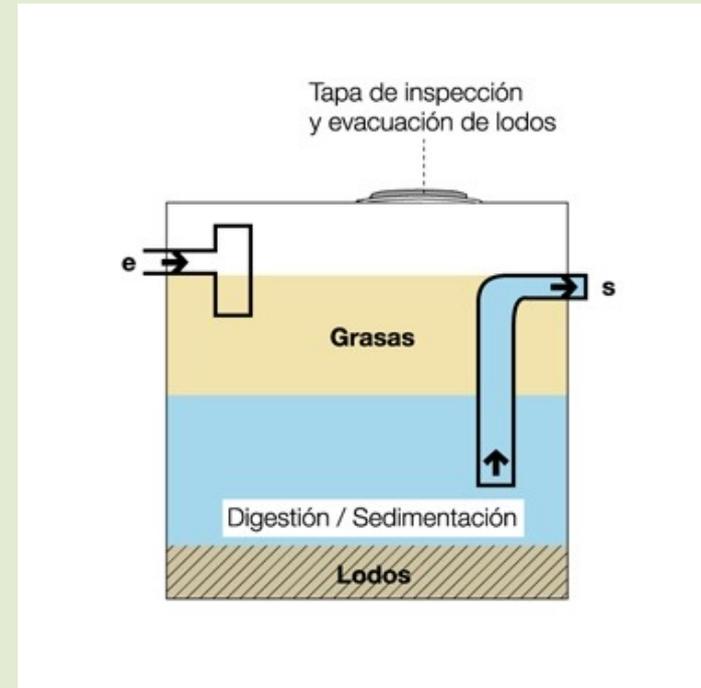
0.5 m ancho x 2.5 m largo x 1.5 m alto
2 m³ útiles de digestión



Abertura en tajadera, o
dique, para el paso del
agua

Arqueta o Cámara de grasas previa a la fosa anaerobia

- Las fosas pequeñas pueden no tener cámara, pero es preferible tenerla.
- Sea cual sea el tamaño de la fosa, debe tener como mínimo 1 metro de profundidad, para separar adecuadamente cienos (sólidos) y espumas o grasas.



Dimensionamiento

Pasos



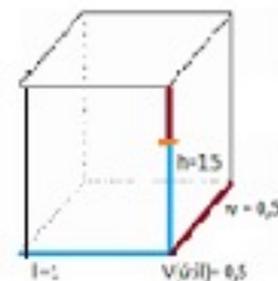
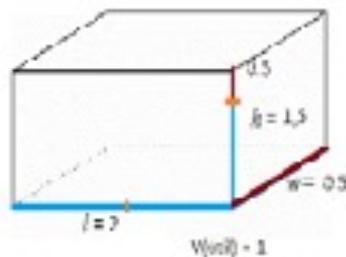
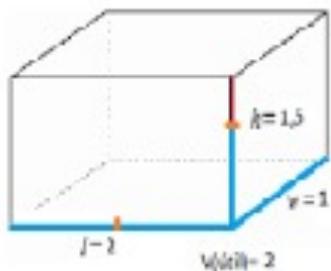
1



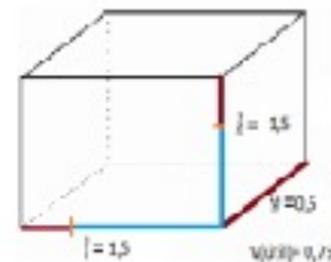
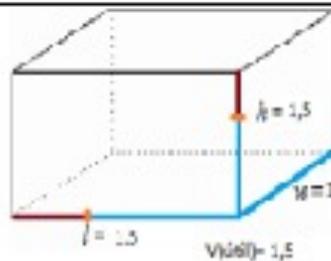
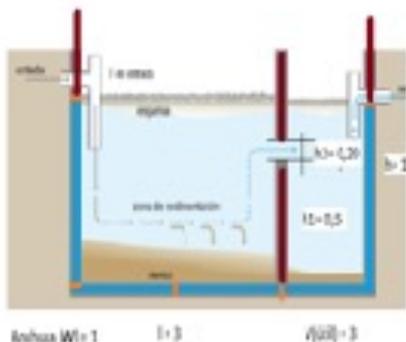
0,5



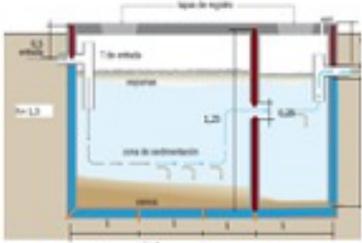
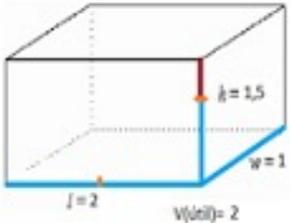
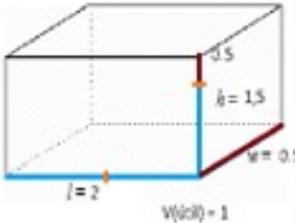
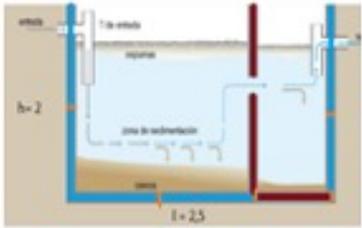
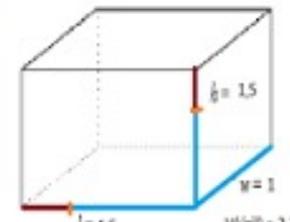
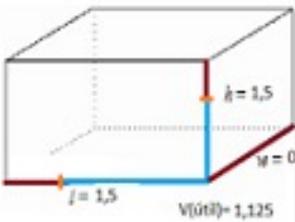
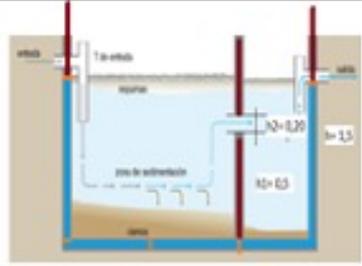
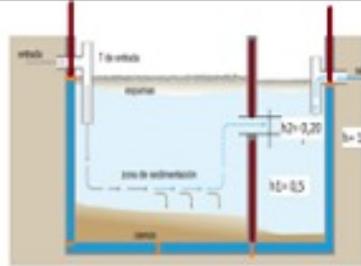
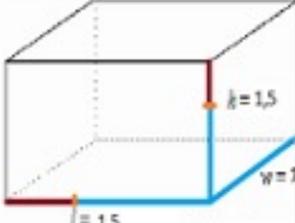
10



15



Dimensionamiento

<p>20</p> 	 <p>Ancho (W)=1 l=2 V(útil)=2</p>	 <p>l=2 w=1 h=1,5 V(útil)=2</p>	 <p>l=2 w=0,5 h=1,5 V(útil)=1</p>
<p>25</p> 	 <p>Ancho (W)=1 l=2,5 V(útil)=5</p>	 <p>l=1,5 w=1 h=1,5 V(útil)=2,25</p>	 <p>l=1,5 w=0,5 h=1,5 V(útil)=1,125</p>
<p>>30</p> 	 <p>Ancho (W)=2 l=3 V(útil)=6 h1=0,20 h2=0,5 b=1,5</p>	 <p>Ancho (W)=1 l=3 V(útil)=3 h1=0,20 h2=0,5 b=1,5</p>	 <p>l=1,5 w=1 h=1,5 V(útil)=1,5</p>

