



**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**



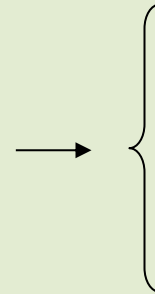
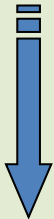


GRUPOTAR

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

## 1. FOSA SÉPTICA.

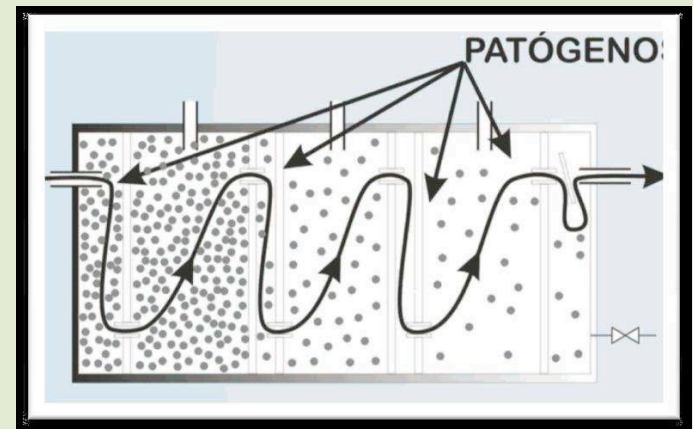
- **Contacto entre el lodo y el sustrato**
- **Agitación cero euros**



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.

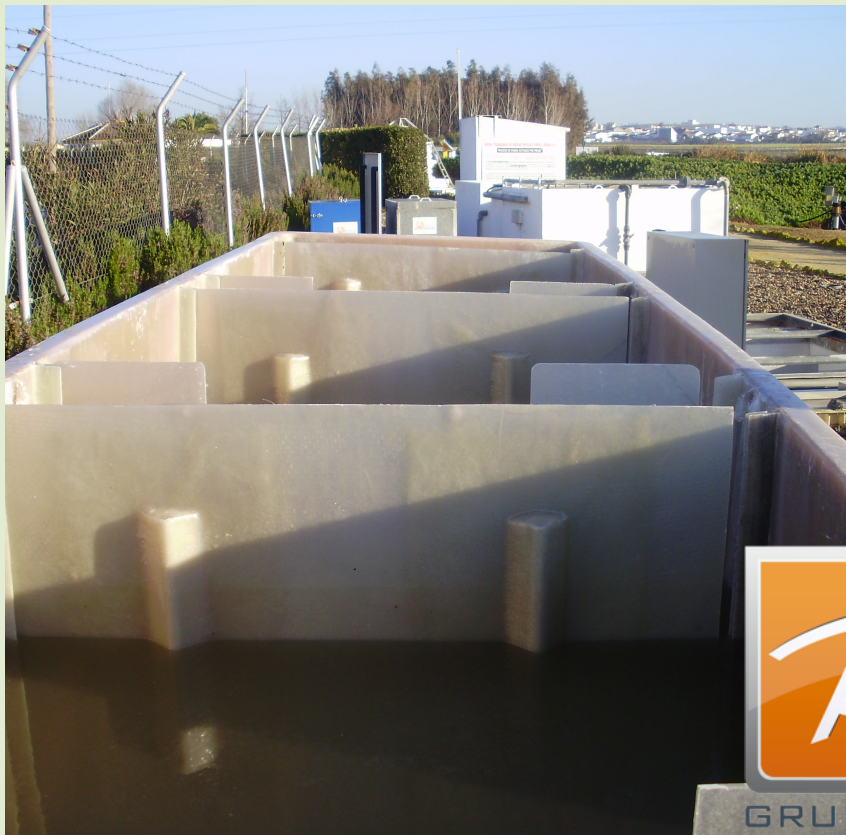
Se hizo en altura para investigar, pero para construirla se hace excavando y con altura a nivel de suelo. Se puede hacer con dos o tres cámaras.

¡¡¡KIMPESE DOS CAMARAS!!!



GRUPOTAR

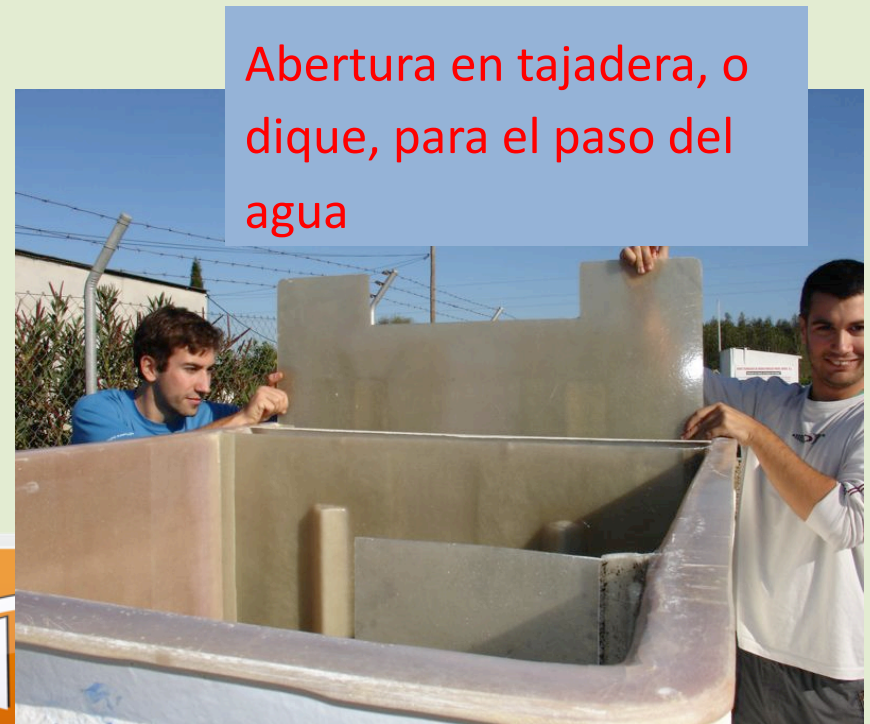
# Fosa anaerobia alta velocidad Carrión 0.5 m ancho x 2.5 m largo x 1.5 m alto 2 m<sup>3</sup> útiles de digestión



GRUPOTAR

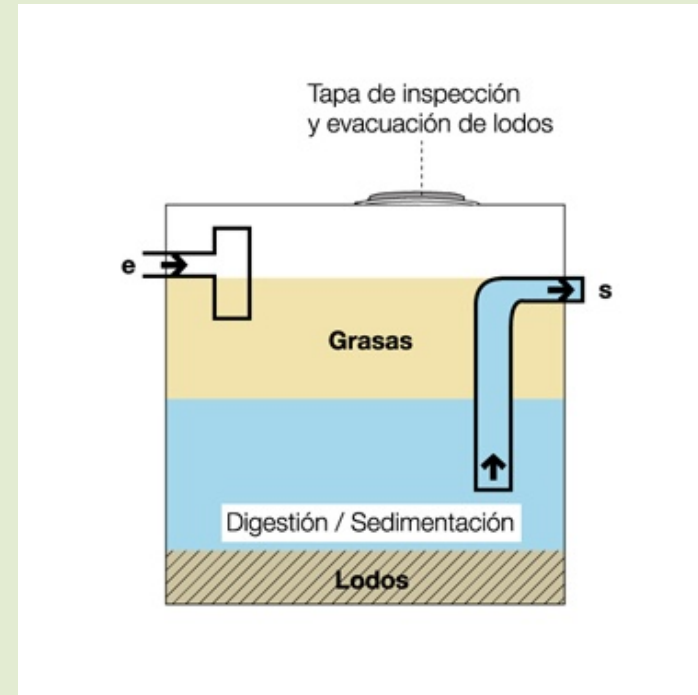
# Fosa anaerobia alta velocidad

0.5 m ancho x 2.5 m largo x 1.5 m alto  
2 m<sup>3</sup> útiles de digestión



# 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 (solidos) y espumas o grasas.



# Dimensionamiento

Pasos



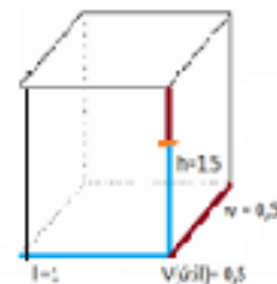
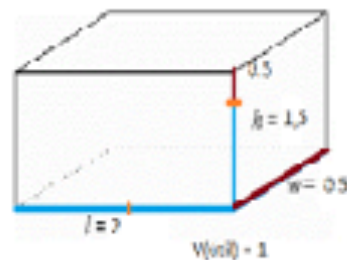
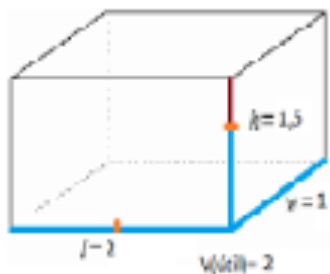
1



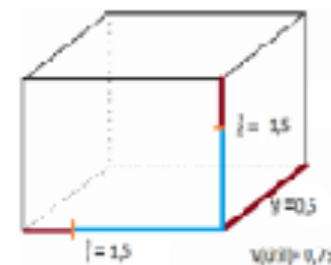
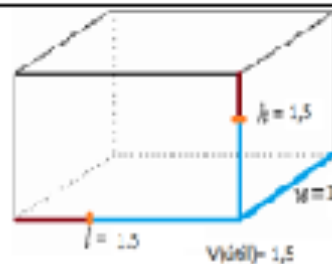
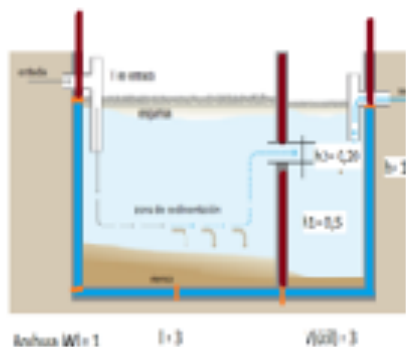
0,5



10


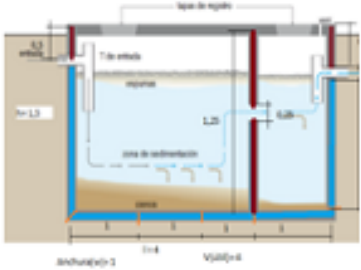
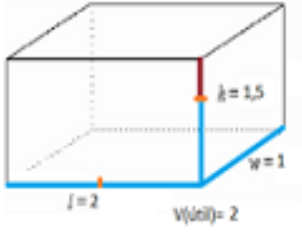


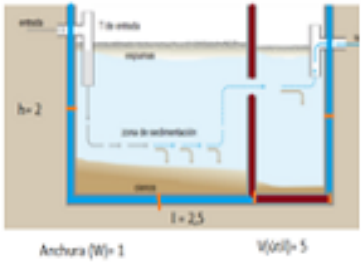
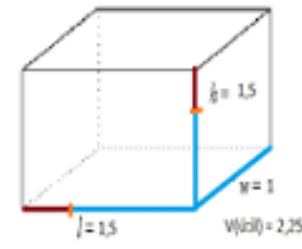
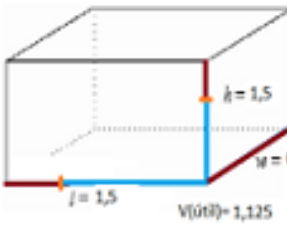

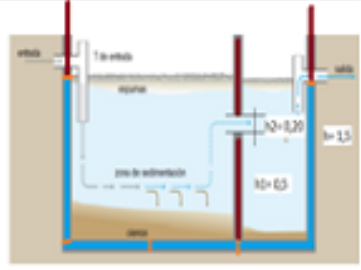
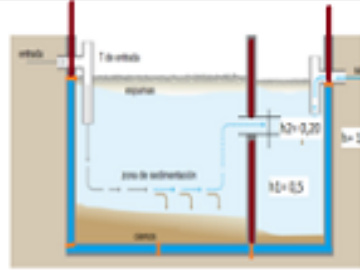
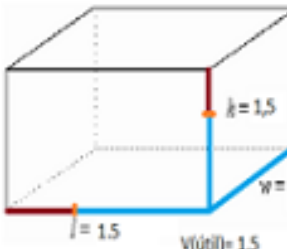


15





# Dimensionamiento

<p>20</p> 			
<p>25</p> 			
<p>&gt;30</p> 			

# Los hermanos de Kimpese en el mundo

## Asistentes a Curso de Fontaneros/Ingenieros Posibles en los 10 años del Master en la Escuela de Aguadores de Blanco White.



GRUPOTAR

