



inSitu

integración & sustentabilidad arquitectónica

¿¡Bio-digestores que no bio-digieren!?...

La **bio-digestión** es un proceso esencialmente **bio-lógico** con la condición, excluyente, de una **masa bacteriana** participante. Si no hay **masa bacteriana** no hay **bio-digestión**. Si no hay **bio-digestión** no se procesan naturalmente las aguas negras o barros residuales, según el caso. Los diferentes diseños de **bio-digestores**, con sus variadas instalaciones complementarias, conforman múltiples tecnologías que, si no se adecuan técnicamente a dicho proceso esencial, tendrán baja o nula eficiencia para transformar las aguas negras en aguas en condiciones de verter o los barros residuales en lodos fertilizantes para cultivos... Es el caso de los **bio-digestores** domiciliarios donde no hay red cloacal que, muchas veces y principalmente por exigua o nula apropiación tecnológica por parte de los usuarios, contaminan napas freáticas o aguas superficiales, con consecuencias ambientales complejas de resolver... En este sentido es prioritario; definir los caudales del fluido a tratar, el volumen adecuado de la cámara de **bio-digestión**, el tipo y características bio-químicas del fluido y los tiempos necesarios para completar el proceso de **bio-digestión**... Es innegable el control anual que requiere, por ejemplo, un tanque de reserva... ¡¡Lo mismo un **tanque bio-digestor**!!...

