



# COMPARACIONES entre una PTAR Boss® y una PTAR Tradicional

	<b>PTAR BOSS®</b> <b>ÚNICA TECNOLOGÍA SOSTENIBLE EN AMBIENTE RURAL</b>	<b>PTAR Tradicional</b>
<b>Inversión inicial</b>	Aprox. un 70% de una PTAR Tradicional	40 a 100% mayor que una PTAR Boss.
<b>Retorno de Inversión</b>	3 años!, ideal para APP (Asociaciones Públicas Privadas) y O x I (Obras por Impuestos).	Desconocemos.
<b>Operación y Mantenimiento (O&amp;M)</b>	Costos de Operación 30% del costo de una PTAR Tradicional, <i>no acumula lodos</i> , utiliza una persona ( <i>inclusive puede ser "operado" por quien realiza la seguridad</i> ), <i>no utiliza electricidad para bombear! (no necesita de bombas)</i> . <b>Su bajo costo de O&amp;M da sostenibilidad al sistema.</b>	Alto costo (sin contar el Manejo de Lodos): Los costos fijos de la Operación y Mantenimiento, como electricidad, en otros casos combustible, y numeroso personal, hacen del financiamiento de la operación de la PTAR Tradicional oneroso, y muchas han quebrado.
<b>Trabajadores calificados</b>	Una sola persona puede operar la PTAR (un vigilante responsable). <b>Su nula dependencia de calificación técnica, da Sostenibilidad al sistema</b>	Requiere mayor número de personal de operación y mantenimiento, y de calificación profesional específica.
<b>Activación ("Arranque") luego de mantenimiento, o de una inundación</b>	5 días	180 días o 6 meses mínimo.
<b>Seguridad de las instalaciones</b>	No existen cantidad de equipos que "motiven" a los amigos de lo ajeno	Frecuentes robos.
<b>Procesos que generan Gases Efecto Invernadero (GEI)</b>	No produce metano.	Varias tecnologías producen GEI.
<b>Olores</b>	Elimina el 98% del mal olor, no produce H2S.	El "mal olor" que requiere, entre otros, el uso del Cloro, también produce H2S, el cual ataca al hormigón, al cobre, al acero y a la plata, es decir corroe componentes de las válvulas, tuberías, bombas y estructura de la PTAR.
<b>Garantía</b>	Garantía Limitada 20 años.	Desconocemos.
<b>Lodos Orgánicos</b>	Reducción hasta el 95% de la PTAR Tradicional	Acumulación continua
<b>Costos adicionales para el manejo de lodos</b>	No existe acumulación de lodos mayor al 5%, es un lodo no acumulable, por tanto "no acumula costos". No requiere disposición final de lodos.	Paro temporal para su extracción de forma mecánica, transporte en camiones hacia un relleno sanitario, autorizado medio-ambientalmente. Estos lodos orgánicos se acumulan conforme opera, y "produce" costos operativos, que finalmente complican su existencia financieramente.
<b>Utilización de Cloro?</b>	No utiliza Cloro. El agua residual se trata con Boss y puede ser utilizada en la agricultura porque no tiene olor, no tiene coliformes, cero huevos de helmintos (Boss "se pega "al huevo y lo destruye) y no contiene Cloro.	Si utiliza Cloro, NO es ideal para uso agrícola por el contenido de cloro, o para descargar al mar, ríos o lagos.
<b>Soporte</b>	Boss siempre se encuentra listo para dar soporte.	Desconocemos.
<b>Conclusión Final</b>	<b>Tiene muy razonables ventajas: económicas, financieras, operativas, socio-económicas, y medio-ambientales y de sostenibilidad. La calidad del agua tratada cumple con LPM, ECA, VM, según se requiera.</b>	Una PTAR Tradicional es posible modificarla para convertirla en PTAR BOSS, en especial en un ámbito rural donde diferentes tecnologías, a Boss, NO dan sostenibilidad del Sistema.