



**HIDROSTANK**  
www.hidrostantank.com

## LIMPIEZA TANQUES EXISTENTES



**HIDROSTANK, S.L.**  
Pol Ind. La Nava s/n, 3100 Tafalla – Navarra  
Tel 948 74 11 10 Fax 948 74 18 90 [www.hidrostantank.com](http://www.hidrostantank.com) Email: [info@hidrostantank.com](mailto:info@hidrostantank.com)

Existen tanques de tormenta implementados sin sistemas de limpieza o con sistemas cuyo funcionamiento no es óptimo o excesivamente elevado su costo energético de explotación.

Los limpiadores basculantes son una solución económica, efectiva y simple de implementación en ellos.

Hidrostantank brinda la posibilidad de estudiar las distintas alternativas existentes evitando o minimizando los cambios de la obra civil.

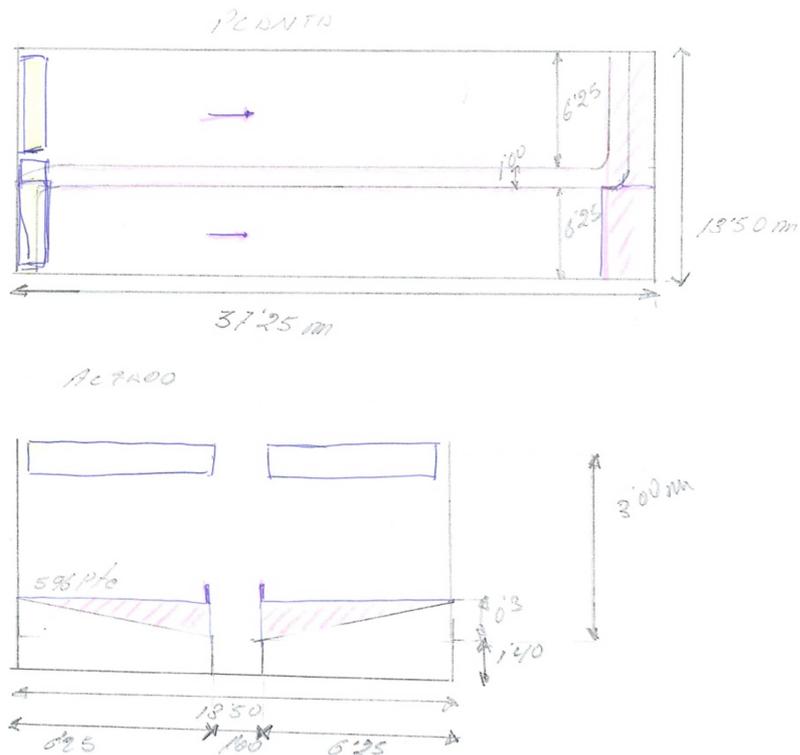
LA EDAR de Nájera integra un tanque de tormentas abierto sin sistema de limpieza en el que periódicamente es necesario proceder a la limpieza manual del tanque, labor costosa, desagradable y peligrosa incluso en tanques a cielo abierto.



Aspecto que presenta el tanque tras diversos periodos de lluvia

Se valoraron dos alternativas:

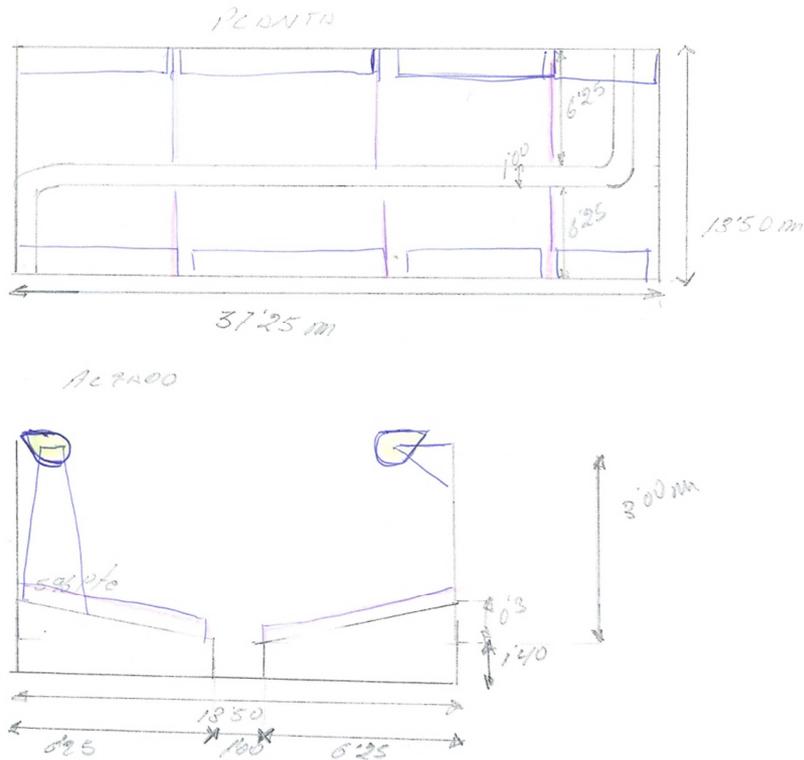
A- Proceder a la limpieza longitudinal de los dos carriles existentes colocando un limpiadores basculante en cada carril.



Esta solución requería unos cambios en la obra existente para que el funcionamiento fuese óptimo:

- Cambiar la pendiente transversal a longitudinal en cada carril
- Limpiar cada carril respecto al canal de aguas negras mediante un pequeño murete
- Crear un canal de recogida en el carril derecho.

B- Proceder a la limpieza transversal con 4 limpiadores de 9 metros a cada lado, barriendo hacia el canal central,



Esta solución precisaba crear unos carriles de separación entre los limpiadores para minimizar la dispersión de la ola en su recorrido hacia el canal de recogida,

Se optó por la opción B, que pese a ser más cara que la primera opción A en cuanto a equipos, ya que se minimizaban los cambios a realizar, en la obra civil. Los muretes se resolvieron mediante separadores prefabricados de polipropileno y la imposibilidad de anclar en una de las paredes se resolvió con los apoyos en A,

Para la instalación, fue necesario proceder a una limpieza manual previa a la colocación de los soportes.





Colocación de soportes y carriles.



Colocación de los basculantes

Tras la colocación de los soportes se colocaron los basculantes y se finalizado las líneas de distribución de agua manual que abastecen de agua a cada basculante, la implementación de la limpieza se realiza de forma manual, mediante la apertura y cierre de una llave de bola.



La prueba realizada con la sedimentación acumulada en el tanque tras varios eventos de lluvia resulto completamente satisfactoria limpiando toda la sedimentación de la solera con un único volteo.



Esta solución ha sido también implantada en también en tanques cuyo sistema existente tenía un elevado consumo energético y unos elevados costes de mantenimiento, el sistema utilizado en el tanque de la derecha fue sustituido satisfactoriamente por los limpiadores basculantes con soportes en A, cuya altura se definió para que la limpieza fuese efectiva y quedasen los limpiadores fuera del agua dada la poca profundidad del tanque y la longitud existente.

