

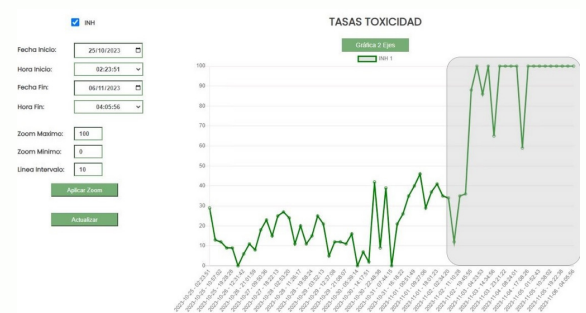
SICTOX

Sistema Inteligente de Control de la Toxicidad

El algoritmo SICTOX de SENSARA detecta episodios de Toxicidad evitando su entrada en planta protegiendo de esta forma la biomasa.

Test de Toxicidad

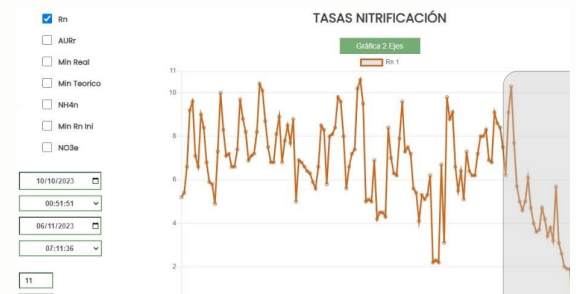
El algoritmo SICTOX se apoya en el test de toxicidad para detectar los episodios de forma temprana.



$$Inh (\%) = 100 * (1 - Rs.max[Fango+Sustrato+Mtra]/Rs.max[Fango+Sustrato])$$

Test de Nitrificación

El algoritmo SICTOX se apoya en el test de nitrificación como confirmación de la entrada de toxicidad.



A partir de los resultados de los tests de Nitrificación y Toxicidad se establece un lazo de control mixto que garantiza la detección de la toxicidad pudiendo actuar de forma temprana (bypass) antes de su entrada en el reactor biológico.

