

# Instrumentación para medición de nivel en agua en plantas depuradoras

**VEGA**

## LA APLICACIÓN

En el prelavado mecánico de una planta depuradora se eliminan los elementos sólidos en suspensión con una reja o tamiz. De este modo, las siguientes fases del proceso quedan protegidas frente a las adherencias, obstrucciones y la abrasión. En la reja de cribado grueso, se criban los materiales sólidos con un diámetro superior a 25 mm, se comprimen en la prensa de la rejilla y, a continuación, se eliminan. La reja de cribado fino elimina el resto de materiales de tamaño inferior. La diferencia entre el nivel del agua de delante y detrás de la rejilla indica el grado de suciedad de la misma.

## DATOS DEL PROCESO

<b>Producto:</b>	agua residual con elementos sólidos.
<b>Contenedor:</b>	rejillas de cribado.
<b>Rango de medición:</b>	hasta 8 metros.
<b>Requisitos especiales:</b>	espuma y agitación en la superficie.



Rejillas de cribado en una depuradora de aguas residuales.

## LA SOLUCIÓN

El VegaPuls WL S61 ofrece una medición de nivel fiable y sin contacto con el producto. Gracias a su principio de funcionamiento basado en tecnología radar, es capaz de discriminar la espuma que se genera en la superficie y medir el nivel real de líquido asegurando, de esta forma, un funcionamiento continuo y seguro en el cribado de sólidos. Además, su protección IP68(2 bar) permite al VegaPuls WL S61 permanecer sumergido con total seguridad, sin que su funcionamiento y fiabilidad se vean afectados.



El VegaPuls WL S61 mide a ambos lados de la rejilla para calcular el grado de suciedad.



## BENEFICIOS PARA EL USUARIO

- Medición fiable y **sin mantenimiento**.
- **Montaje** y puesta en marcha sencillos.
- **No se ve afectado** por la formación de espuma ni condensados.
- Medición hasta la **antena del sensor**.