

Reto específico

Tecnologías innovadoras que permitan una mayor reutilización del agua en el proceso de higienizado de cajas y palets

Tipo de reto

Proceso

Tecnología

Negocio

Producto

Palabras Clave

#Agua #Reutilización #Alimentación #Logística #Agroalimentario #Economía circular #Sostenibilidad

Descripción

El reto consiste en encontrar una solución innovadora que permita **reutilizar más veces el agua** en el proceso de higienizado de cajas y palets de Logifruit.

Idealmente, más allá de la reutilización, la tecnología debe proporcionar una **reducción del consumo de agua y/o de producto químico** durante el higienizado, teniendo en mente los altos estándares de seguridad alimentaria.

Cómo podríamos

Actualmente se reutiliza gran parte del agua, pero ¿cómo podríamos reutilizarlo más y mejor?:

1. El **prelavado** permite el uso del agua de lavado y aclarado final, pero se debe sustituir cada X turnos.
2. En el **lavado y desinfectado**, el agua se mezcla con productos químicos que aseguran la calidad del higienizado, luego se recircula al prelavado.
3. En el **aclarado final** se tiene un consumo constante de agua de red que se recircula al prelavado.

Restricciones o requisitos específicos

- **Higiene:** Debe mantener o mejorar los estándares de higiene actuales.
- **Seguridad:** Debe garantizar la seguridad de los trabajadores en todo momento.
- **Sostenibilidad:** La solución debe ser sostenible y promover el uso eficiente de los recursos.
- **Eficiencia:** La solución debe lograr una reducción significativa del consumo de agua de red y/o producto químico.
- **Compatibilidad:** La solución debe ser compatible con la maquinaria existente o fácilmente integrable, teniendo en cuenta que hay diferentes modelos.
- **Facilidad de uso:** Debe ser fácil de operar y mantener.
- **Escalabilidad:** Que la solución pueda implementarse a gran escala en la organización

Perfil del colaborador que buscamos

Valoramos la propuesta aportada por la solucionadora según su grado de...

- Innovación
- Impacto
- Factibilidad
- Escalabilidad

Es primordial:

- Que la solución ya esté testada
- Cumplir con los requisitos específicos

Indicadores objetivo

KPI #1

Reducción consumo de agua de red (50% o más)

KPI #2

Más ciclos de uso sin sustituciones (50% o más)

KPI #3

Escalabilidad (100%)