

## **Soluciones de lavado**

para operaciones de  
alimentación en minería

*Menor huella hídrica. Mayor eficiencia  
operativa.*

**winterhalter**<sup>®</sup>





Llega el mediodía y el comedor se llena. Los empleados avanzan con bandeja en mano, eligen su comida y **el flujo no se detiene**. Pero cuando termina el servicio, empieza el verdadero desafío: todo debe volver a estar listo. Bandejas, platos, vasos, cubiertos y utensilios de cocina. Solo un sistema de lavado potente y fiable permite mantener el ritmo, garantizar la higiene y sostener la operación sin fricciones. Ahí es donde una solución bien diseñada marca la diferencia.

Además, reducir el desperdicio de agua también se vuelve parte del desafío: no se trata solo de lavar rápido, sino de hacerlo bien, aprovechando cada litro y evitando consumos innecesarios sin comprometer los resultados.



En una operación de alimentación masiva, todo está en movimiento y **no hay interrupciones.**

+900

usuarios atendidos  
diariamente.

## El desafío

Cada pieza de lavado gasta, en promedio

1

litro de agua

×

En promedio

6

piezas por persona

×

900

comensales



Todo vuelve al mismo lugar:  
**el área de lavado.**



Vajilla



Cubiertos



Bandejas



Utensilios

## Problemas



Alto consumo de agua



Uso intensivo de detergentes



Altos volúmenes en poco tiempo



Procesos poco estandarizados

En operaciones de alto volumen,  
**la capacidad lo es todo.**

En una cocina de alimentación masiva encuentras:

Flujos Constantes

Picos exigentes

Necesidad de  
continuidad

## Tren de lavado MT.

Lava hasta

**355**

racks por hora (MTR)  
(6390 platos aprox)

Lava hasta

**8,000**

platos por hora (MTF)





Eficiencia que se traduce en **resultados.**

40%

De optimización en el uso  
de detergentes

15% a 20%

de ahorro energético

80%

de ahorro de agua frente  
al lavado manual





## Una operación eficiente es una operación más humana.

Antes

Procesos repetitivos

Exposición a  
químicos corrosivos

Estrés en picos

Ahora



Mayor  
seguridad



Procesos más  
organizados



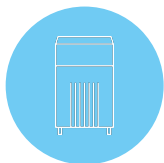
Menos manipulación  
manual

Diseño ergonómico

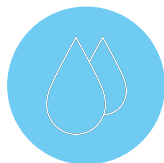
Equipos fáciles de limpiar



## Tratamientos de agua.



**Desmineralización  
próxima al 100%**



**Mejor calidad  
del agua**



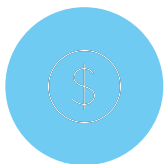
**Mejores  
resultados**



**Fácil uso y manejo  
seguro**



## Detergentes sólidos.



### Ahorro en costos

Menor costo de transporte y menor espacio de almacenamiento.



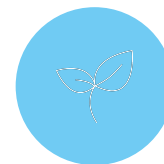
### Mayor rendimiento

Un (1) gramo de det. sólido equivale a 3,6 gramos de detergente líquido.



### Más seguridad

Menor manipulación de cargas y mayor control de derrames.



### Sostenibilidad

Menor uso de plástico y menor generación de residuos.

## Connected Wash

Sistema de lavado inteligente y conectado que permite monitorear, analizar y optimizar toda la operación en tiempo real.

- Conexión vía Wi-Fi o LAN.
- Análisis y evaluación de todos los consumos y del comportamiento de uso



## Con Connected Wash optimizas



Consumo de agua



Consumo de detergentes



Consumo de energía





## Apoyo a la comunidad



Fotos tomadas de Google.

Desde

# 1947

Winterhalter ha desarrollado tecnología de lavado profesional con la calidad y precisión alemana que nos caracteriza.



*Jürgen Winterhalter*

*Ralph Winterhalter*



## Nuestras iniciativas de sostenibilidad

35%

menos consumo energético gracias a tecnologías como bombas de calor

17%

menos energía por ciclo con programas ECO optimizados

15%

de ahorro energético adicional mediante sistemas de recuperación de calor

0.4

litros menos de agua por ciclo de enjuague

70%

de materiales reciclables en la fabricación de equipos

65%

de reducción de emisiones de carbono para 2030

# Sobre Winterhalter

**+75**  
años

de experiencia en innovación.  
Somos especialistas en  
soluciones de lavado.



**+2,000**

empleados en el mundo.

 **+100**  
equipos instalados  
en Perú

**winterhalter®**

**Oficinas en Perú**  
Centro Empresarial  
Camino Real  
San Isidro



Marca global  
Presencia en  
más de **80**  
**países.**



**+700M€**  
en ventas globales

**winterhalter®**

