

# ¿CÓMO REDUCIR LOS CONSUMOS DE MI ZONA DE LAVADO?

Alicante 8 mayo 2024



**FEDMES**

FEDERACIÓN MEDITERRÁNEA DE EMPRESARIOS DE ESTACIONES DE SERVICIO

**ceees**

CONFEDERACIÓN ESPAÑOLA  
DE EMPRESARIOS DE  
ESTACIONES DE SERVICIO

# PIONEROS EN EL DESARROLLO DE SOLUCIONES SOSTENIBLES



**33%**  
AGUA  
**32%**  
ENERGÍA  
**10%**  
QUÍMICOS

Ahorro en los centros de lavado a presión de última generación



**25%**

Ahorro de los costes de explotacion



**30%**  
ENERGÍA  
Ahorro en el secado de los trenes



**90%**

Reducción de residuos plásticos\*



**2M** LITROS

Ahorro de agua al año en cada puente de lavado



**+95%**

Reciclaje del agua empleada en cada lavado



**40% y 6%**

AGUA  
Ahorro en los Puentes

# INNOVACIÓN Y SOSTENIBILIDAD EN CENTROS DE LAVADO



## Ahorra hasta 7.500 € al año

### TECNOLOGIA OZONO



**25%**

Ahorro de los costes  
de explotacion



### NUEVOS CENTROS DE LAVADO



**33%**

AGUA

**32%**

ENERGÍA

**10%**

QUÍMICOS

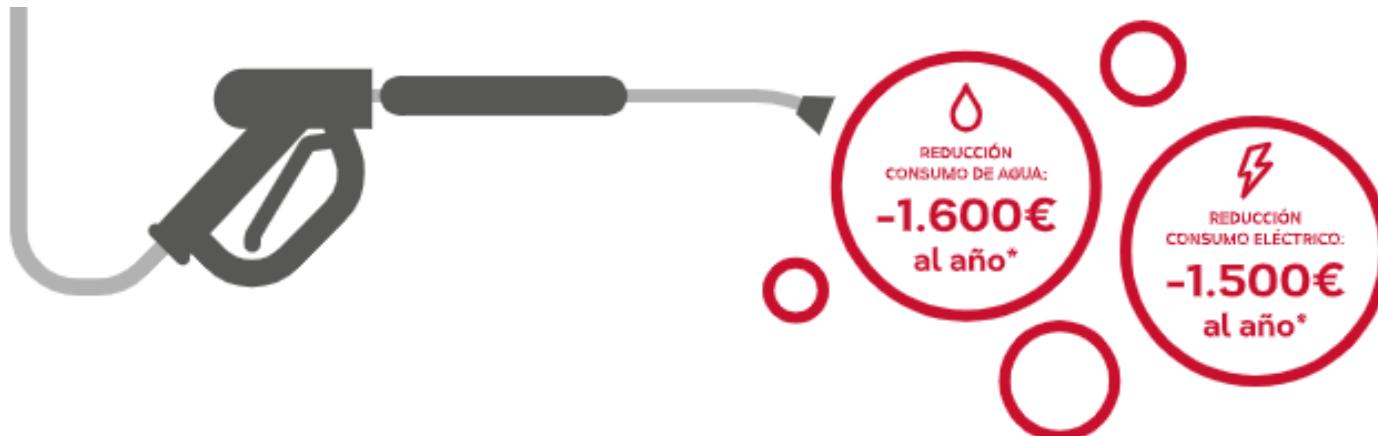
Ahorro en los centros de lavado  
a presión de última generación



\*Centro de lavado de **2 pistas** 275 lavados por semana y pista, 7,5 min por secuencia completa.

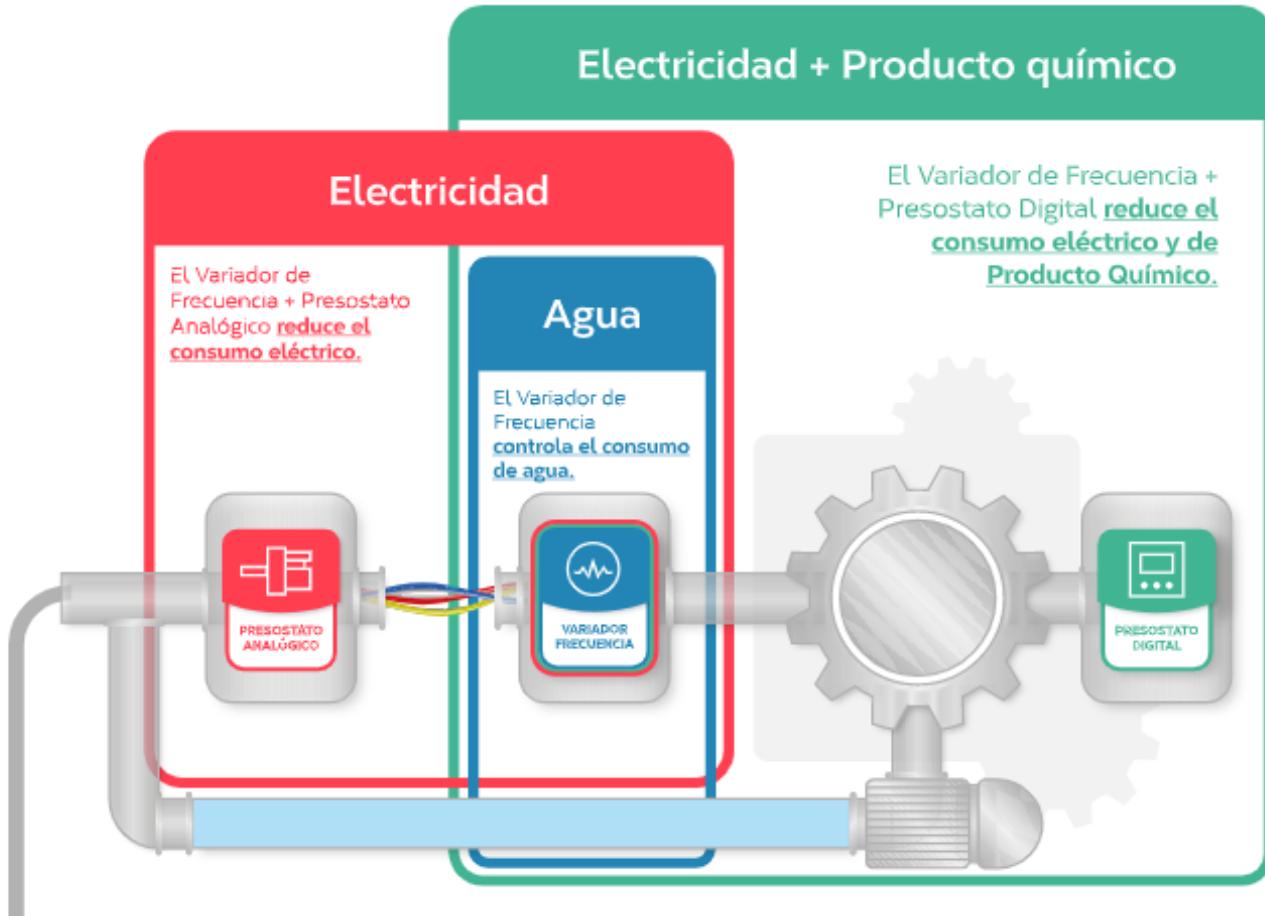


Ahorra **+3.000€** con el nuevo centro de lavado manual **Istobal J'WASH4**



\*Centro de lavado de **2 pistas** 275 lavados por semana y pista, 7,5 min por secuencia completa.





# AHORRO DE COSTES EN INSTALACIONES DE LAVADO CON TECNOLOGÍA OZONE JET WASH





# OZONE JET WASH: Ahorro de Costes en Explotación

CAFÉ CON CAFE  
SALICANTE SALSAS



+



+



AHORRO ANUAL  
**= 4.480€**

Diseñado para equipos ISTOBAL  
AVANT y J'WASH4



Uso en Primeras Fases:

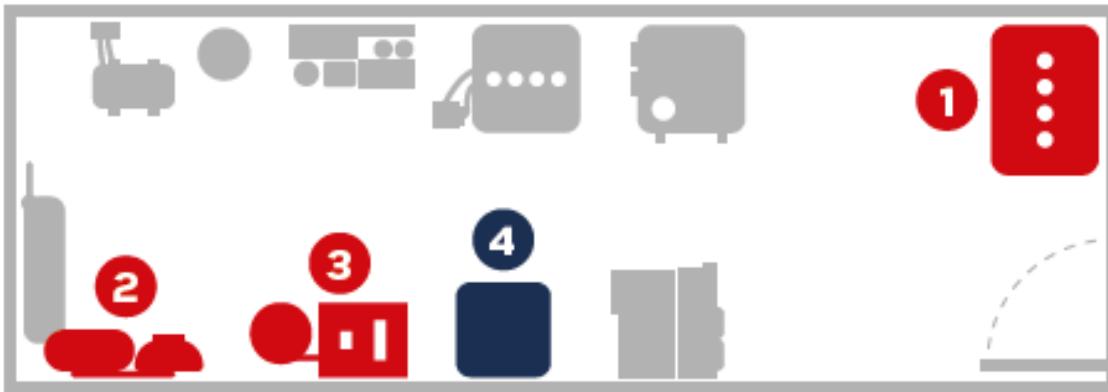
- Prelavado
- Lavado a Presión y Champú
- Espuma Activa Cepillo
- Primer aclarado





## OZONE JET WASH: Libera espacio en la sala técnica

CAFÉ CON CEE  
ALICANTE - UN



Se elimina:

1. Depósito de gasoil
2. Descalcificador y depósito de sal
3. Caldera

Se incorpora:

4. Equipo de Ozono

HASTA UN  
**61%** MÁS DE  
ESPACIO\*\*



## SEGURIDAD



100% inocuo  
en agua



No deteriora  
instalaciones ni  
maquinaria



Garantizado  
 $<0.05\text{ppm}$  en aire  
según directriz  
de la OMS

## CALIDAD



Elimina más  
suciedad



Aumenta el  
potencial de  
limpieza



Facilita el  
mantenimiento de  
las pistas de lavado



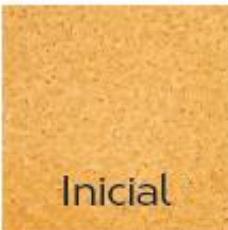


# OZONE JET WASH: Comparativa del uso del ozono

Pasadas con pistola alta presión a 30cm de distancia

CAFFÉ CON CEE  
SALICANTE - UN  
UNIVERSITY

## Agua caliente + jabón



Inicial



1<sup>a</sup> pasada



2<sup>a</sup> pasada

## Agua ozonizada + jabón



Inicial



1<sup>a</sup> pasada



2<sup>a</sup> pasada





T'WASH30, EL TÚNEL MÁS SOSTENIBLE Y RENTABLE GRACIAS A SU MÓDULO DE SECADO

**ISTOBAL**

Ahorra hasta **5.400 €** por equipo/año

CAFÉ CONCE  
ES - UN  
ALICANTE



**30%**  
**MENOS**

CONSUMO ELÉCTRICO

Reduce hasta **17,95 toneladas de CO2/año\***

\* Para un túnel con una potencia de motores de secado superior de 2x7,5kw y lateral de 2x7,5 kW, suponiendo una potencia total de 30 kW en sus motores de secado, con un coste energético medio de 0,20€/kWh

# LA NUEVA GENERACIÓN M'WASH

Tecnología que cubre  
todas las necesidades



**Reducción consumos agua** en puentes de última generación  
gracias a su nueva tecnología:

- **Cepillos** con nuevos materiales con menos absorción agua
- Mejor redistribución del **circuito de circulación de agua**

**ISTOBAL**  
Vehicle Wash & Care

CAFÉ CON CEE  
ALICANTE - UN  
- CEE'S

## GAMA M'WASH VS GAMAS ANTERIORES

Puentes +10 Años      **- 40%**

Gama M'NEX      **- 6%**



# Productos Químicos

CAFÉ CON CEE  
SALICANTE  
N - UN

## La nueva generación de Productos Químicos Superconcentrados ISTOBAL esens

Te ofrecemos la solución perfecta para preparar de forma automática los productos químicos de toda tu instalación. Mayor comodidad, rapidez y seguridad para poder centrarte en lo realmente importante: tu negocio de lavado.



Doy Pack



Xtract Mixing System



'escanear QR para ver video  
explicativo del funcionamiento'

## Ventajas



### CÓMODO - RÁPIDO - SENCILLO

- 90% menos de espacio requerido para almacenamiento.
- Reduce el riesgo en la manipulación de las pesadas garrafas.
- Mayor autonomía al tener que reponer con menor frecuencia.
- Ayuda a mantener las instalaciones limpias y ordenadas.

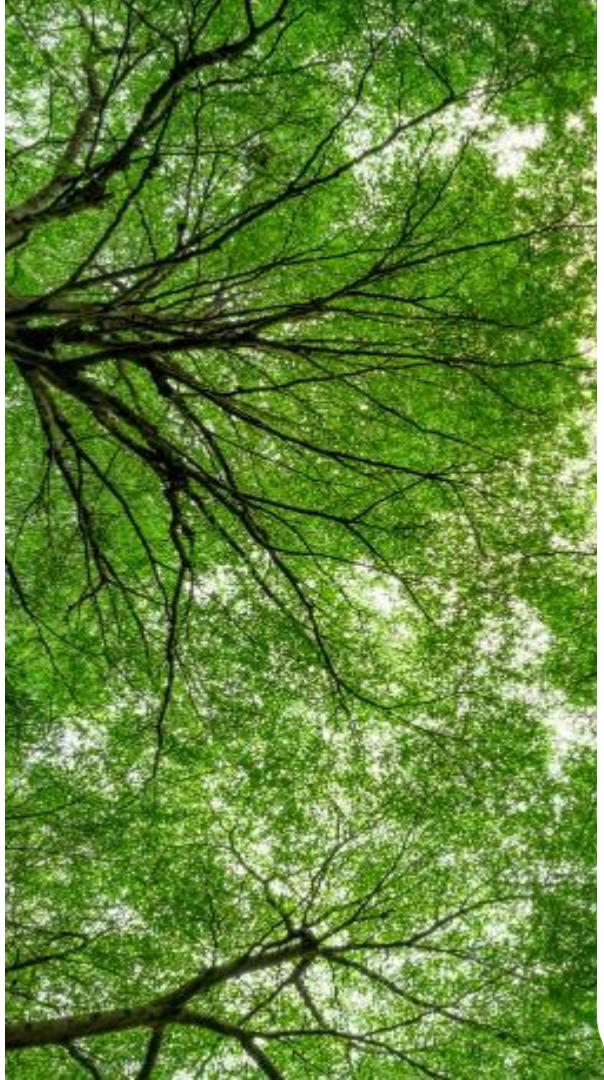
### ...además, es sostenible con el medioambiente

- 93% menos de emisiones CO<sub>2</sub>
- 90% menos de residuo plástico generado y ahorro en su gestión.
- 100% biodegradable
- Adheridos a Ecoembes.





# COMO REDUCIR EL CONSUMO DE AGUA CON SISTEMAS DE RECICLAJE



## FUNCIÓN DE CADA EQUIPO

4RC1

Equipo mínimo para cumplir el expediente de disponer de reciclaje.

4RC2

Opción más recomendada para equipos de lavado automático de coches

4R2D2

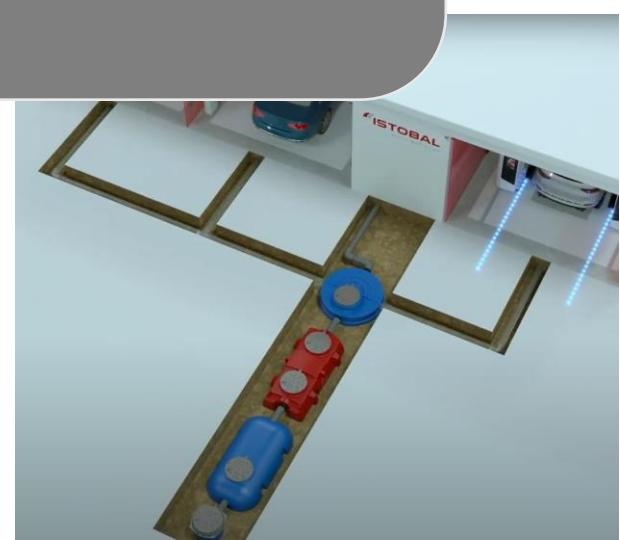
• Recicla el 100% del agua de la instalación y el agua reciclada se reutiliza en todos los equipos de lavado (Lavado automático + Centros de lavado a presión y osmosis).



## PARA GARANTIZAR EL BUEN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA RECICLAJE

- Buen dimensionado de la etapa de vertidos
- Limpieza de los depósitos (cada 6 meses)
- Separador de hidrocarburos (clase I < 5ppm)

*Ojo instalaciones con ampliaciones realizadas posteriormente a la instalación de la etapa vertidos*



CAFÉ CON  
CÉS - UN  
ALICANTE



# RECICLAJE DE AGUA AHORROS Y CALCULOS DE RETORNO DE LA INVERSIÓN



## Ahorra hasta 11.000 € al año

### 1 Puente y 3 Pistas



+



4R2D2



+95%

Reciclaje del agua empleada en cada lavado

**Puente básico + 3P**

7.000 lavados/año puente  
y 10.000 lavados/año pista

- 5.385 m<sup>3</sup>/año
- 11.552 €/año

### ROI 4,9 años

Equipo reciclaje  
recomendado **4R2D2**

Cálculos tomando como referencia coste de agua 1,49€/m<sup>3</sup> para suministro, 1,2 €/m<sup>3</sup> para gestión vertido alcantarillado, Coste de electricidad 0,26 €/kWh y empleando agua osmotizada en fases finales de lavado. Sistema de reciclaje incluye dosificación de producto químico hidro-ox para prevención de legionella.



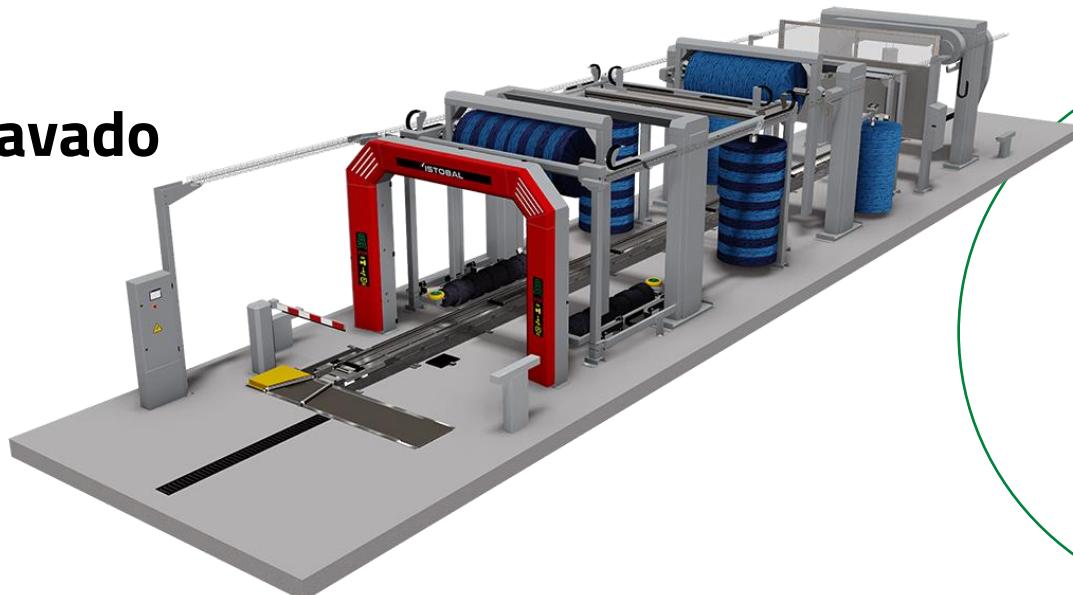
Ahorra hasta **20.000 €**

( **+70%**

**4RC2**

Reciclaje del agua  
empleada en cada lavado

## Tren de lavado



### Tren 20m con AP

- 35.000 lav/año
- 8.750 m3/año
- 22.194 €/año

### ROI 1 año

Equipo reciclaje  
recomendado **4RC2**

Cálculos tomando como referencia coste de agua 1,49€/m3 para suministro, 1,2 €/m3 para gestión vertido alcantarillado, Coste de electricidad 0,26 €/kWh y empleando agua osmotizada en fases finales de lavado. Sistema de reciclaje incluye dosificación de producto químico hidro-ox para prevención de legionella.



En ISTOBAL asesoramos a nuestros clientes para seleccionar los equipos que mejor se adaptan a cada instalación:

- Plano de ubicación de los equipos
- Dimensionamiento de etapa de vertido
- Dimensionamiento del sistema reciclaje
- Cálculo del ROI del sistema de reciclaje



# ISTOBAL EN EL MUNDO

CAFÉ CON CEE  
ALICANTE  
MN - SE





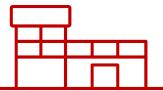
# ISTOBAL ESPAÑA EN CIFRAS

CAFÉ CON  
CAFFÈ - UN  
ALICANTE



**50M€**

DE FACTURACIÓN EN 2023



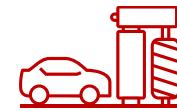
**+190**

EMPLEADOS



**+8.200**

EQUIPOS MANTENIDOS EN  
CONTRATO



**300.000**

LAVADOS/DÍA EN LA PENÍNSULA

**60**  
**modelos**

EQUIPOS DE LAVADO Y SISTEMAS

**+175**

TÉCNICOS SAT  
ESPAÑA+PORTUGAL

**25**

COMERCIALES EN TODO  
EL TERRITORIO IBÉRICO

**4.000**

TONELADAS DE PRODUCTO  
QUÍMICO

**+1.300**

EQUIPOS INSTALADOS/AÑO EN  
PENÍNSULA

**+550 montajes**

DE INSTALACIONES DE LAVADO  
EN 2022 EN ESPAÑA+PORTUGAL



## LINKS DE INTERÉS Y SOLICITUD DE INFORMACIÓN



[Link a Videos de Producto y Sostenibilidad](#)

[Link a Catálogo](#)



Contacto: [insidesales@istobal.com](mailto:insidesales@istobal.com)



CAFÉ CON  
CÉS - UN  
ALICANTE

# GRACIAS

**ISTOBAL**  
Vehicle Wash & Care