



¿CÓMO REDUCIR LOS CONSUMOS DE MI ZONA DE LAVADO?

Ciudad Real 20 Noviembre 2024



CONFEDERACIÓN ESPAÑOLA
DE EMPRESARIOS DE
ESTACIONES DE SERVICIO

ISTOBAL
Vehicle Wash & Care

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 explotación



30%

ENERGÍA

Ahorro en el secado de los trenes



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



90%

Reducción de residuos plásticos*



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%

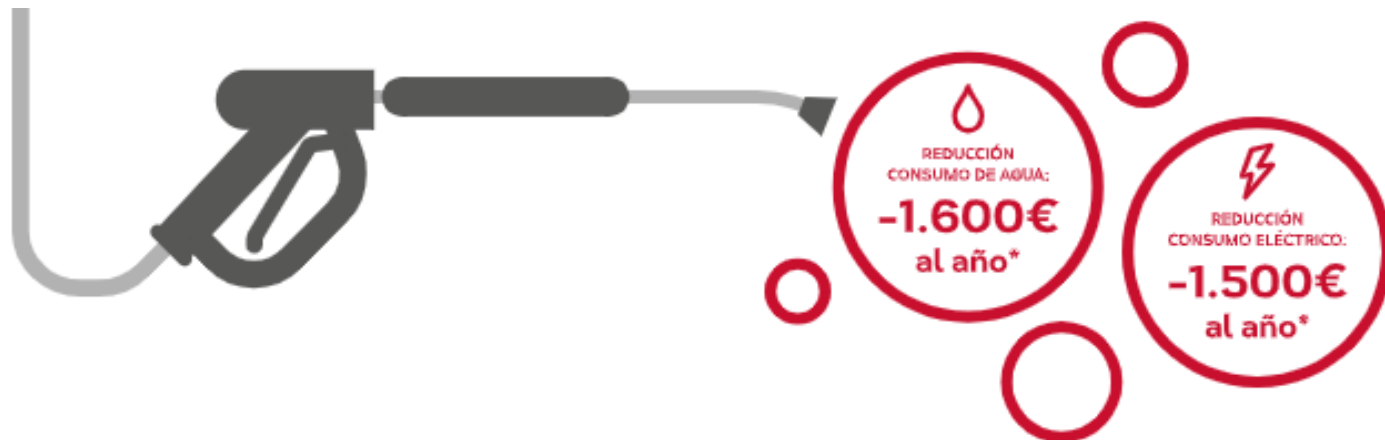
QUÍMICOS

Ahorro en los centros de lavado
a presión de última generación



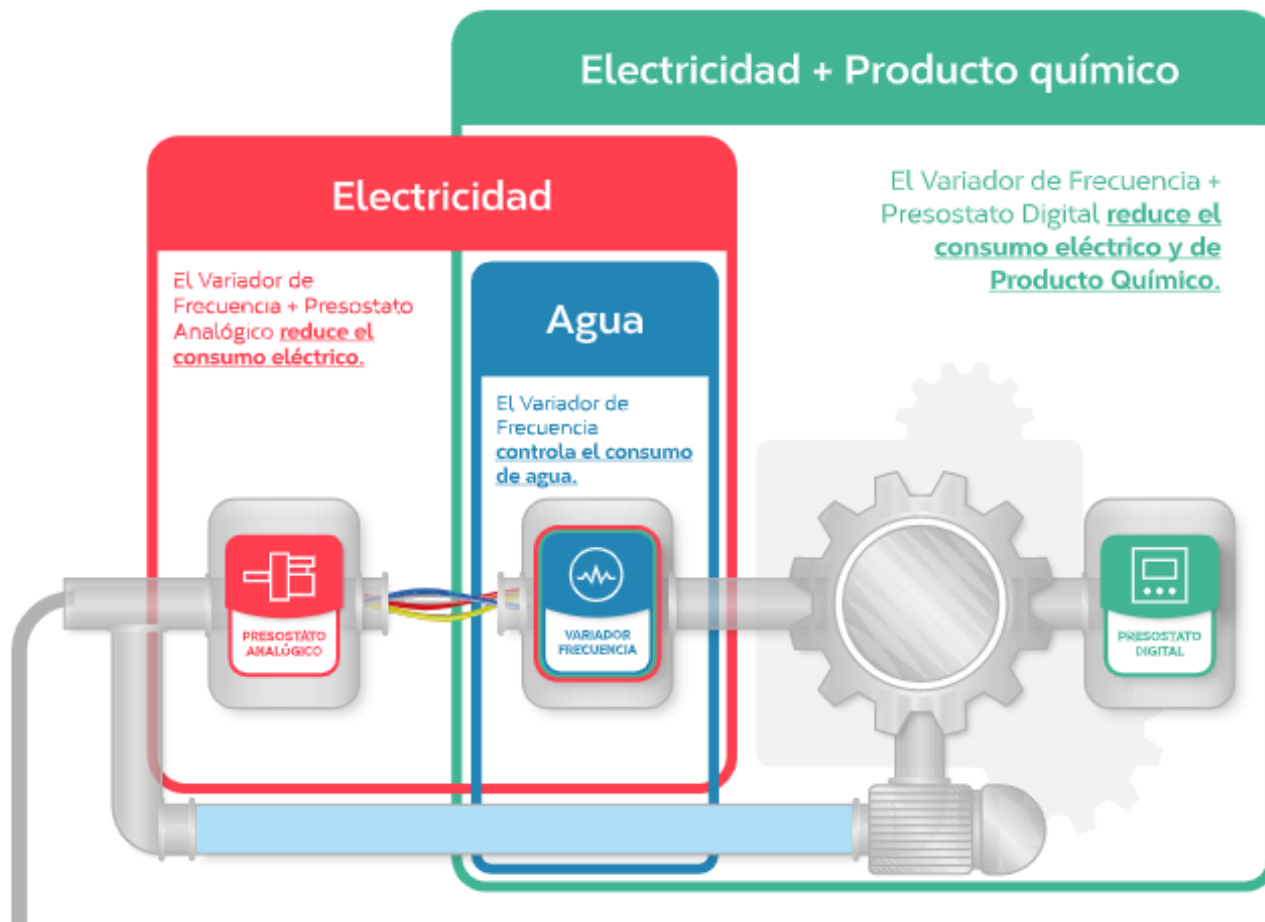
*Centro de lavado de **2 pistas** 275 lavados por semana y pista, 7,5 min por secuencia completa.

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



Diseñado para equipos ISTOBAL
AVANT y J'WASH4



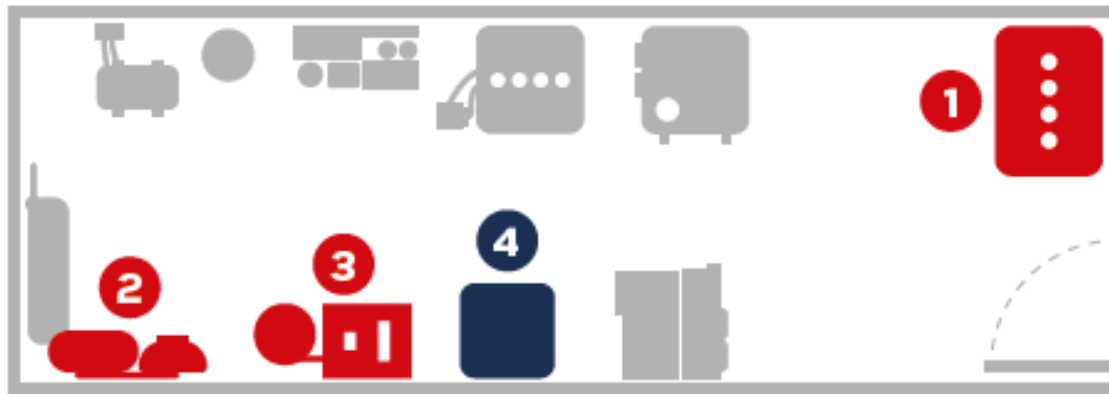
Uso en Primeras Fases:

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



QR Tríptico

OZONE JET WASH: Libera espacio en la sala técnica



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
<0.05ppm 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

Agua caliente + jabón



Agua ozonizada + jabón

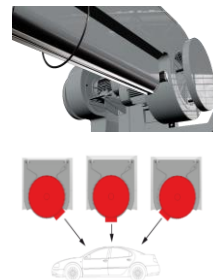




T'WASH30, EL TÚNEL MÁS SOSTENIBLE Y RENTABLE GRACIAS A SU MÓDULO DE SECADO

ISTOBAL

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



**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

ISTOBAL
Vehicle Wash & Care

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**

GAMA M'WASH VS GAMAS ANTERIORES

Puentes +10 Años - **40%**

Gama M'NEX - **6%**



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 CO²
- 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

4RH1

Equipo mínimo para cumplir el expediente de disponer de reciclaje.

4RC2

Opción más recomendada para equipos de lavado automático de coches

4R2D2

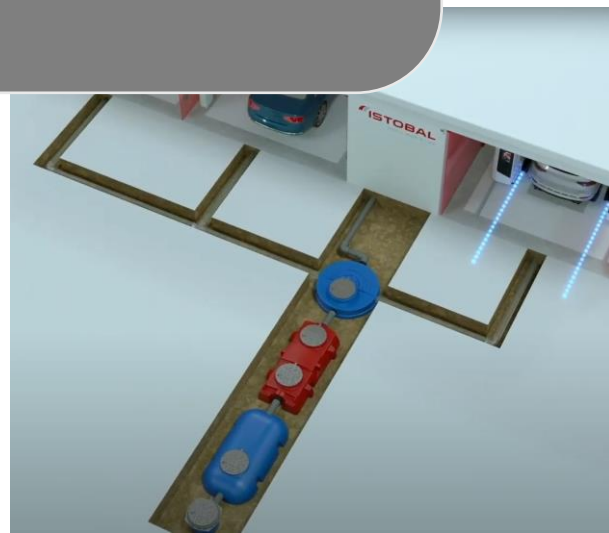
Recicla el 100% del agua de la instalación y el agua reciclada se reutiliza en todos los equipos de lavado (Lavado automático + Centros de lavado a presión y osmosis).



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





RECICLAJE DE AGUA AHORROS Y CALCULOS DE RETORNO DE LA INVERSIÓN

Ahorra hasta 11.000 € al año

1 Puente y 3 Pistas



Puente básico + 3P
7.000 lavados/año puente
y 10.000 lavados/año pista

- 5.385 m³/año
- **11.552 €/año**

ROI 4,9 años

Equipo reciclaje
recomendado **4R2D2**

4R2D2



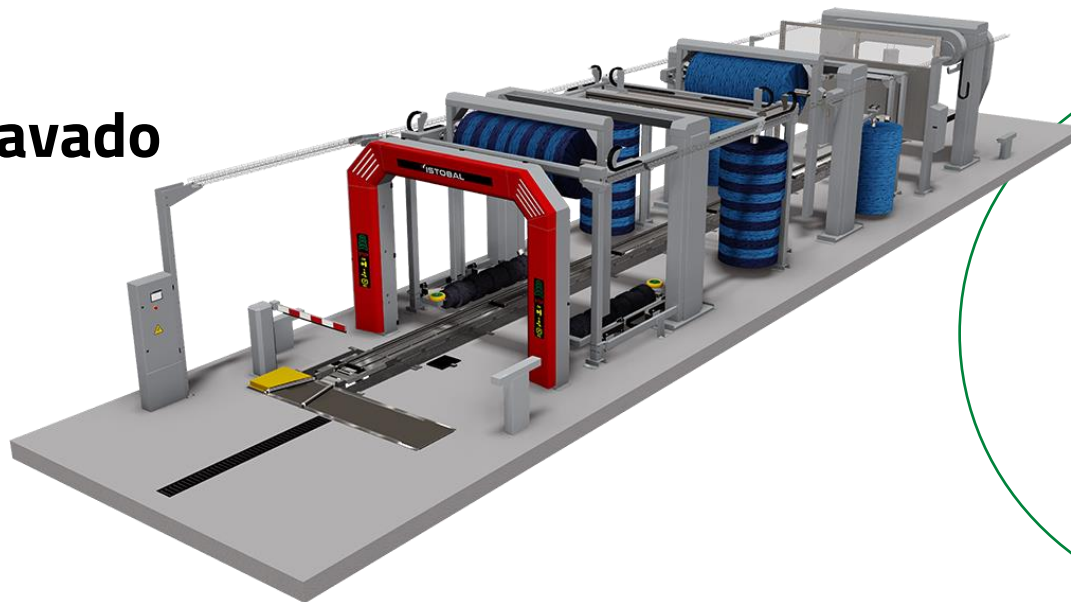
+95%

Reciclaje del agua
empleada en cada lavado

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.

Ahorra hasta **20.000 €**

Tren de lavado



+70%

Reciclaje del agua
empleada en cada lavado

4RC2

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
Vehicle Wash & Care

ISTOBAL EN EL MUNDO

ISTOBAL EN EL MUNDO

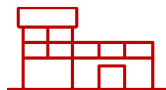


ISTOBAL EN CIFRAS



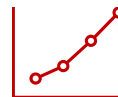
+75 años

DE EXPERIENCIA



14

FILIALES COMERCIALES



156M€

DE FACTURACIÓN EN 2023



1.000.000

LAVADOS/DÍA EN EL MUNDO

+1000

EMPLEADOS

4

PLANTAS DE
PRODUCCIÓN Y MONTAJE

3.7M€

DE INVERSIÓN EN I+D+I

30.000

EQUIPOS INSTALADOS EN EL
MUNDO

+80 países

APUESTAN POR
NUESTRAS SOLUCIONES

+72 %

VENTAS
INTERNACIONALES

60 modelos

EQUIPOS DE LAVADOS Y
SISTEMAS

+85 referencias

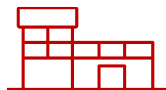
PRODUCTOS QUÍMICOS
SOSTENIBLES

ISTOBAL ESPAÑA EN CIFRAS



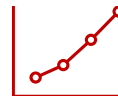
50M€

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



60.000 m2

DE SUPERFICIE

CAPACIDADES PLANTA DE PRODUCCIÓN



PUENTES DE LAVADO

>1.900 uds. / año



VEHÍCULO INDUSTRIAL

>300 uds. / año



TRENES DE LAVADO

>190 uds. / año



CENTROS SMARTWASH

>2.000 uds. / año



FERROVIARIO

>6 proyectos / año



PRODUCTOS QUÍMICOS

>4.000 tns. / año



LINKS DE INTERÉS Y SOLICITUD DE INFORMACIÓN

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

[Link a Catálogo](#)



Contacto: insidesales@istobal.com



GRACIAS