



BIOVALIA

Resysten<sup>®</sup>  
technology

# ¿Quiénes somos?

## BIOVALIA: sinergia y complementariedad

Biovalia ([www.biovalia.es](http://www.biovalia.es)) nace de la suma de las capacidades de Labaqua, empresa de servicios ambientales con 30 años de historia, y con dilatada experiencia en Planes de Limpieza y Desinfección (PLyD), Calidad del Aire y seguridad ambiental; y Vectalia, que integra en este binomio su experiencia en la implementación de limpieza profesional y el conocimiento experto de sectores tan complejos como el transporte urbano o la organización de eventos de alto impacto.

 LABAQUA

 vectalia

## Lo que hacemos

Nos gusta clarificar esto, porque nuestra actividad va más allá (en realidad: mucho más allá) que la de una empresa de desinfección: **nos basamos en el rigor y el bagaje científico, así como en nuestro expertise conjunto**, para armar una oferta de productos y servicios única, que gira en torno a dos ejes:



**La limpieza y desinfección avanzadas con las tecnologías más novedosas.**



**La apuesta por la calidad del aire y la ventilación de espacios.**

¿Por qué estas dos líneas de trabajo? Porque por nuestra experiencia y conocimiento, sabemos que, con su control, logramos asegurar la salud de las personas, gracias a la reducción de los riesgos asociados a patógenos microbiológicos.

Damos un servicio integral y un acompañamiento real a nuestros clientes: estudiamos tu caso en el ámbito de la bioseguridad y la protección de la salud ambiental en materia de limpieza y desinfección, y proponemos y ejecutamos soluciones expertas.

# Resysten<sup>®</sup> technology

En línea con lo anterior, BIOVALIA sólo trabaja con productos de fiabilidad probada: por ello, hemos incorporado RESYSTEN como una nueva herramienta a los procesos de limpieza y desinfección.

## ¿Por qué Resysten<sup>®</sup> es diferente?



Porque es un **producto fotocatalítico** que se puede aplicar en cualquier superficie y con presencia de la luz (natural o artificial)



Porque asegura un **efecto antimicrobiano** que certifica una reducción de patógenos del 90%



Esta **eficacia** se prolonga **durante un año** con una sola aplicación



Limpieza permanente durante un año



Aplicable a cualquier superficie



Servicio especializado de aplicación y seguimiento

## Sectores de aplicación



TRANSPORTE



COMERCIO



OFICINAS



COMPLEJOS DEPORTIVOS



CENTROS SOCIOSANITARIOS



COLEGIOS



INDUSTRIA



EDIFICIOS PÚBLICOS

# ¿Cómo sé que Resysten® es la solución que necesito?

## Niveles de higiene

¿RESYSTEN sirve para limpiar o para desinfectar? Empecemos diciendo que la limpieza y la desinfección son dos etapas del mismo proceso. Sin una correcta limpieza no existe garantías de una buena desinfección. Los objetivos y herramientas de cada etapa son diferentes.

Vamos a verlo en el siguiente gráfico, donde también se sitúa la fotocatalisis, la reacción fotoquímica que define a RESYSTEN.

### Limpieza

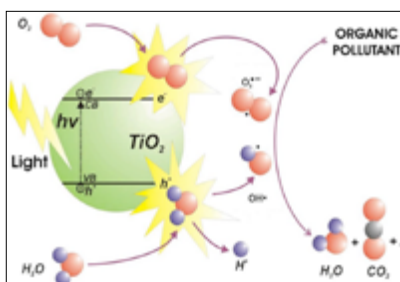
*Eliminar impurezas, principalmente materia orgánica y como consecuencia secundaria, eliminación de carga microbiana*

### Desinfección

*Destruir microorganismos hasta reducir niveles infecciosos.*

### Esterilización

*Eliminación total de microorganismos*



## Fotocatalisis

*Acción de limpieza permanente con efecto antimicrobiano*

Degradación continuada de la materia orgánica en presencia de luz por la fotocatalisis del agua y el oxígeno del aire.

# ¿Cómo puedo aplicar Resysten® en mi empresa? Servicio en 3 pasos

## Identificación de superficies a tratar

1

- Visita de las instalaciones.
- Identificación de superficies a ser tratadas
- Selección de puntos centinela y establecimiento de los niveles de higiene iniciales por ATP.
- Cálculo de la superficie total a tratar



3

## Seguimiento de los niveles de higiene

- Revisiones mensuales y/o trimestrales en función de la actividad.
- Toma de muestras y análisis de ATP.
- Informes de seguimiento y acciones correctoras.

## Aplicación del producto por personal especializado

2

- Preparación previa de las superficies (limpieza convencional)
- 1ra Aplicación mediante pulverización de alta presión de RESYSTEN.
- 15 minutos de espera.
- 2da aplicación en la superficie.

# Ventajas de Resysten®



## Efectividad

**Más de un 90% de reducción** de la tasa de contaminantes biológicos de la superficie tratada, reduciendo el riesgo de infección



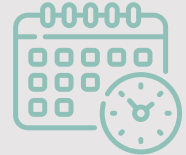
## Calidad del aire

**Alta reducción** de emisión de COV (e.g.: Ammonia), y también NH<sub>3</sub>, N<sub>2</sub>O, CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>.



## Única fórmula

para los periodos de limpieza, de modo que mantiene un periodo de seguridad entre limpiezas y desinfecciones.



## Protección activa

**Para 1 año**, aplicable en cualquier superficie mediante nuestro sistema de aplicación

# Aplicaciones



## Supermercados

Carros de compra  
Cajas  
Líneas de envasado



## Espacios públicos

Estaciones  
Restaurantes  
Gimnasios



## Lugares de trabajo

Oficinas  
Salas de reuniones  
Equipamientos



## Transporte

Cabinas y asientos  
Puertas y botones  
Máquinas de billetes

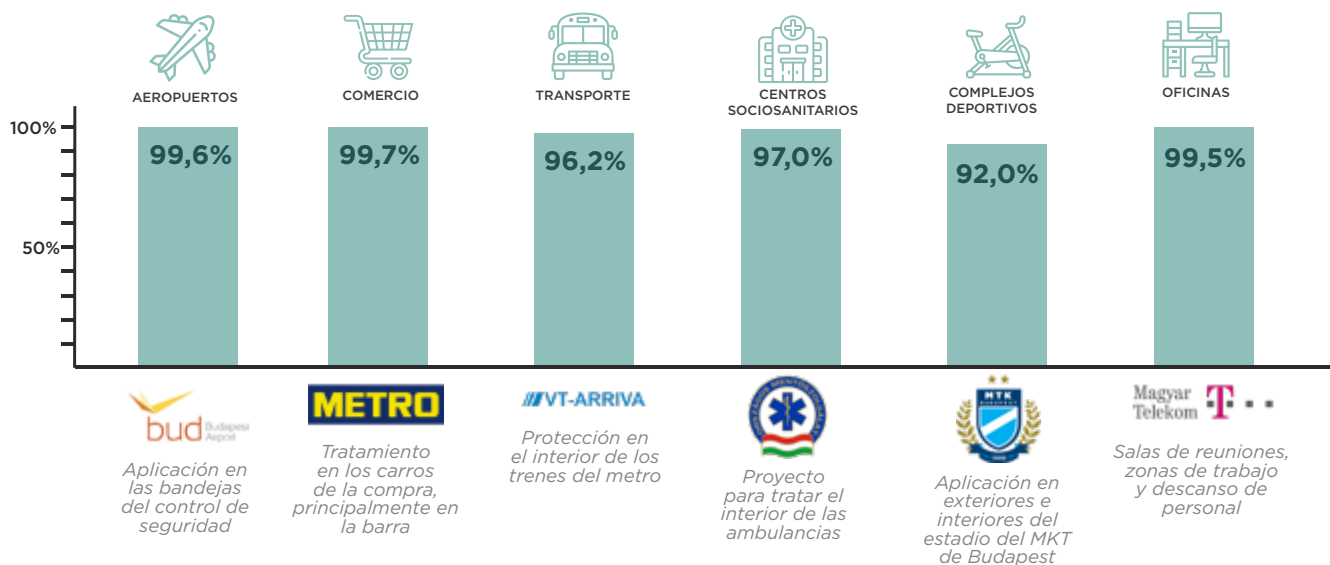


## Sanitario

Habitaciones  
Ambulancias  
Equipamiento

# Casos de estudio

Mejora en los niveles de higiene observados (basados en medidas de ATP)



**bud**  
Budapest Airport  
Aplicación en las bandejas del control de seguridad

**METRO**  
Tratamiento en los carros de la compra, principalmente en la barra

**VT-ARRIVA**  
Protección en el interior de los trenes del metro

**Logo of Hungarian Ambulance Service**  
Proyecto para tratar el interior de las ambulancias

**MKT Logo**  
Aplicación en exteriores e interiores del estadio del MKT de Budapest

**Magyar Telekom**  
Salas de reuniones, zonas de trabajo y descanso de personal

## Casos de éxito de Resysten®, en detalle:

### VT-ARRIVA

VT-ARRIVA es uno de los operadores más importantes en el mercado húngaro de transporte de viajeros. Resysten® trató las cabinas, pasamanos, máquinas de tickets y botones.

### METRO

METRO es la cadena líder de supermercados en Hungría. En abril de 2020 se trataron con Resysten® las superficies más críticas de un supermercado: los carritos de la compra. Un carro de la compra tiene 361 más patógenos que los pomos de las puertas o los baños.



Resysten® aplicó su producto en el interior de los vehículos del servicio Nacional de Ambulancias de Hungría. El sentido de la aplicación de productos antimicrobianos de larga duración es prevenir la contaminación entre los periodos de limpiezas y desinfecciones tradicionales inhibiendo la adhesión microbiológica a través de una capa que asegure espacios higienizados.

## Resysten® test SGS

SGS es una de las empresas líderes en el testeo, verificación y certificación a nivel mundial con 1,800 oficinas y laboratorios alrededor del mundo.



Test organisms	Initial inoculation (CFU/ml)	Test time on coated surface	Test result	Reduction (%)
Candida Albicans ATCC 10231	4,3 x 10 <sup>5</sup>	24 hours	Not detected	>99,99%
Escherichia Coli ATCC 8739	1,1 x 10 <sup>5</sup>	1 hour	Not detected	>99,99%
Klebsiella Pneumoniae ATCC 4352	3,7 x 10 <sup>5</sup>	1 hour	Not detected	>99,99%
Pseudomonas Aeruginosa ATCC 9027	9,6 x 10 <sup>5</sup>	30 mins	Not detected	>99,99%
Pseudomonas Aeruginosa ATCC 9027	9,6 x 10 <sup>5</sup>	4 hours	Not detected	>99,99%
Staphylococcus Aureus ATCC 6538	3,6 x 10 <sup>5</sup>	1 hour	Not detected	>99,99%
Methicillin Resistant Staphylococcus Aureus ATCC 33591	1,1 x 10 <sup>5</sup>	18 hours	Not detected	>99,99%
Trichophyton mentagrophytes ATCC 9533	2,9 x 10 <sup>5</sup>	1 hour	Not detected	>99,99%

## Contacto:

info@biovalia.es  
www.biovalia.es  
965 269 372



BIOVALIA