

TECNOLOGÍA AQUACTIVA

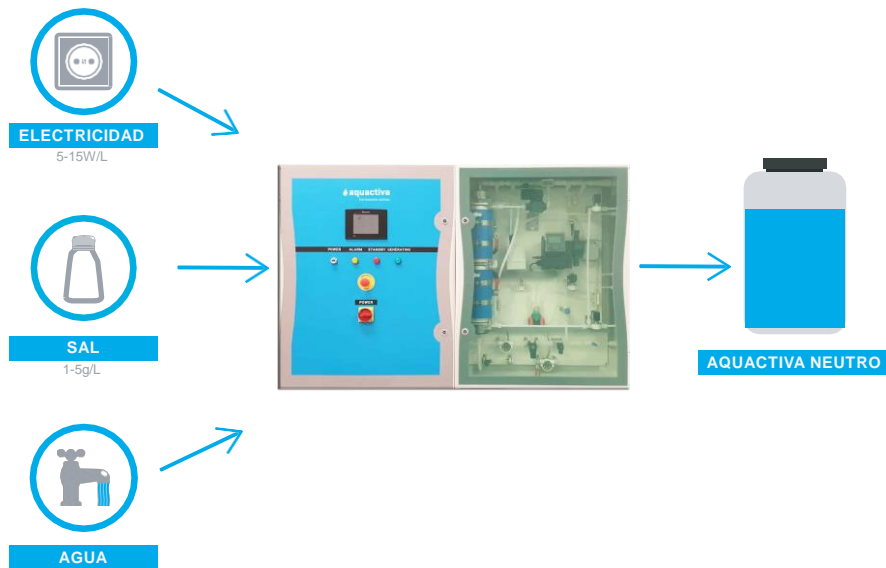
**Solución de desinfección altamente
eficiente, inocua y económica.**

STOP COVID



Aquactiva Solutions comercializa generadores que producen un biocida **altamente eficiente, totalmente inocuo, a muy bajo coste mediante una electrólisis de membrana patentada.**

¿Qué es el Aquactiva?



💧 Nuestros generadores de **última generación** garantizan la producción de **Agua Electrolizada**, un desinfectante que contiene hasta un **99% de ácido hipocloroso**, además de unos compuestos adicionales que incrementan sus propiedades biocidas.

Características destacadas del **Aquactiva.**



EFICIENTE



INOCUO







RENTABLE



EFICAZ

Características destacadas del Aquactiva

-  **Altamente eficiente para cualquier tipo de virus (incluidos los coronavirus como el SARS-Cov-2), bacterias (legionella, salmonella, listeria, etc.), hongos, algas y biofilm.**
-  **Con un poder de desinfección hasta 100 veces superior al de la lejía (hipoclorito). Elimina patógenos en cuestión de segundos. Eficaz en cualquier tipo de superficie y material (tejido, metal, plástico, madera, etc.) sin afectar la superficie.**
-  **El coste del desinfectante producido por nuestros generadores es inferior a 0,01 € por litro, lo que garantiza una amortización del equipo en menos de un año para la gran mayoría de nuestros clientes.**
-  **Totalmente inocuo para el ser humano y el medio ambiente: no requiere ninguna protección especial o medidas de prevención de riesgos, ni exige precaución alguna para su transporte, manipulación y aplicación.**



EFICIENTE

Elimina patógenos en cuestión de segundos



EFICAZ

En cualquier tipo de superficie sin dañarla



RENTABLE

Económico

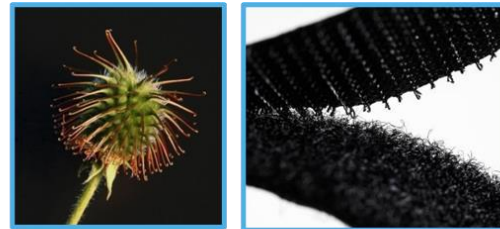


INOCUO

Para el ser humano y el medio ambiente

Un Fenómeno Natural

🔹 Ejemplo de la ciencia de **Biomímesis** (imitación de modelos, sistemas y elementos de la naturaleza para resolver problemas humanos)



Velcro tape mimics biological examples of multiple hooked structures such as burs (Xanthium)

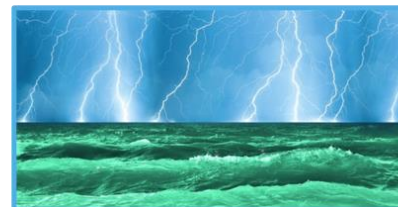
🔹 **Mímica el sistema inmunitario humano:**

Produce el mismo agente activo (HOCL, Acido hipocloroso) que los glóbulos blancos (neutrófilos) cuando el cuerpo está atacado por patógenos.



Human white blood cell Neutrophil

🔹 Producido únicamente a partir de **elementos naturales y renovables:**
Agua y Sal





- 💧 **Higienización del agua de lavado** de frutas y verduras (tolva, hidrocooling, drencher, etc.)
- 💧 Limpieza y desinfección de **equipos, instalaciones, lavasuelas, lavamanos**, etc.
- 💧 **Desinfección ambiental** vía **nebulización** de instalaciones: salas de procesado, salas blancas, cámaras de refrigeración, etc.
- 💧 Procesos de limpieza **CIP** (Clean In Place)
- 💧 **Desinfección** de agua potable, de proceso, de enjuague y de escaldado.
- 💧 Lavado e higienización de **productos de IV gama**.

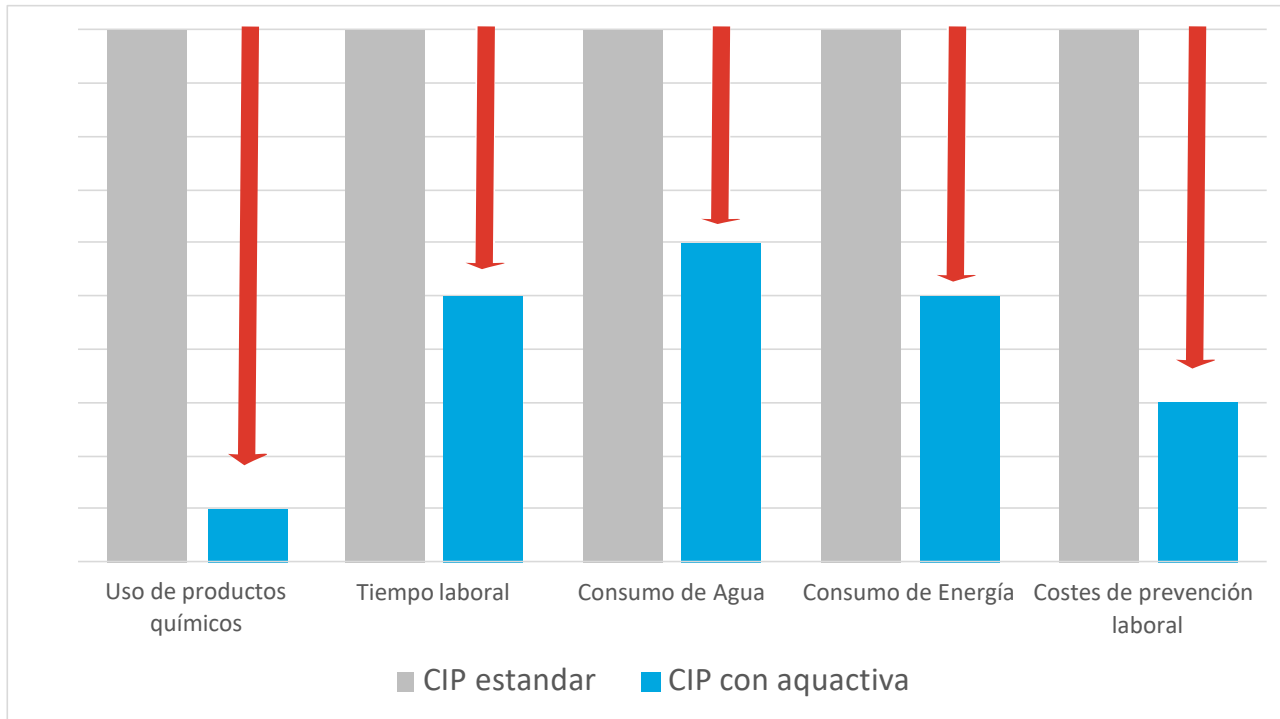


- 💧 **Altamente eficiente** contra **Listeria** y cualquier patógeno (promedio de **5 log** de reducción en menos de **5 min.**)
- 💧 Ahorro del **100%** en **productos químicos** (ácidos, desinfectante y detergentes) por un **desinfectante totalmente inocuo y biodegradable.**
- 💧 Sistema patentado con exclusividad mundial de **doble enfriamiento** de la celda electrolítica.
- 💧 Reduce hasta **10 veces** los cloratos, **50%** los THMs con menor dosis y tiempo de contacto que el hipoclorito y mayor estabilidad.
- 💧 Reduce hasta **4 veces** los cloratos en comparación con otras tecnologías de electrólisis. **Zero perclorato.**
- 💧 Limpieza y desinfección de equipos e instalaciones **sin peligro de corrosión y sin necesidad de aclarar**
- 💧 Ahorro de hasta **50% del consumo de energía y agua** y **50% del tiempo laboral.**
- 💧 Hasta **7 veces más estable** que el hipoclorito en el lavado.
- 💧 Retorno sobre la inversión en **menos de 2 años.**

Aplicación para limpieza y desinfección de instalaciones y sistemas CIP

STOP COVID

Principales beneficios (en %) al utilizar la tecnología Aquactiva para limpieza y desinfección de instalaciones y procesos CIP (*Clean In Place*):





- 💧 **Altamente eficaz frente a todo tipo de patógenos** (E. Coli, Clostridium, Legionella y otras bacterias, virus, esporas, algas, etc.) **a baja dosis, tiempo de contacto reducido** y sin depender del pH del agua.
- 💧 Reducción de *E. Coli* de más de **5 log** (CFU/100 ml) en menos de 1 min
- 💧 Reducción de *Clostridium* de **4 log**
- 💧 Dosis mínima necesario de **más de 8 veces inferior** que con el hipoclorito de sodio para lograr un agua regenerada de clase A según el Reglamento (UE) 2020/741 en cuanto a eliminación de E. Coli (<10 UFC de E. Coli en la salida de la EDAR).
- 💧 **Producción in-situ** a la demanda de las instalaciones únicamente a partir de agua y sal y a **bajo coste de producción: 5 a 20 veces inferior al hipoclorito**.
- 💧 Permite desinfectar aguas de EDAR con un coste de tan solo **3€ cada 1.000 m³**



- Reduce los residuos en **cloratos hasta 20 veces** en comparación con el hipoclorito de sodio. **No produce ningún perclorato.**
- Contenido de **trihalometanos inferior al límite de detección** (<4 µg/l).
- Elimina el biofilm, algas e incrustaciones** de las tuberías (penetra los poros de las tuberías y cualquier otro material) hasta con bajas dosis.
- Reduce considerablemente los riesgos** para el ser humano y medio ambiente: **producto totalmente inocuo** en su forma concentrada y 100% biodegradable.
- Eliminar el olor y sabor a cloro.
- Reduce considerablemente el mantenimiento:** no provoca corrosión ni cristalización y mantiene las tuberías en un estado óptimo sin necesidad de realizar tratamientos de choque.
- Amplia capacidad de producción de los generadores y fácilmente escalable.

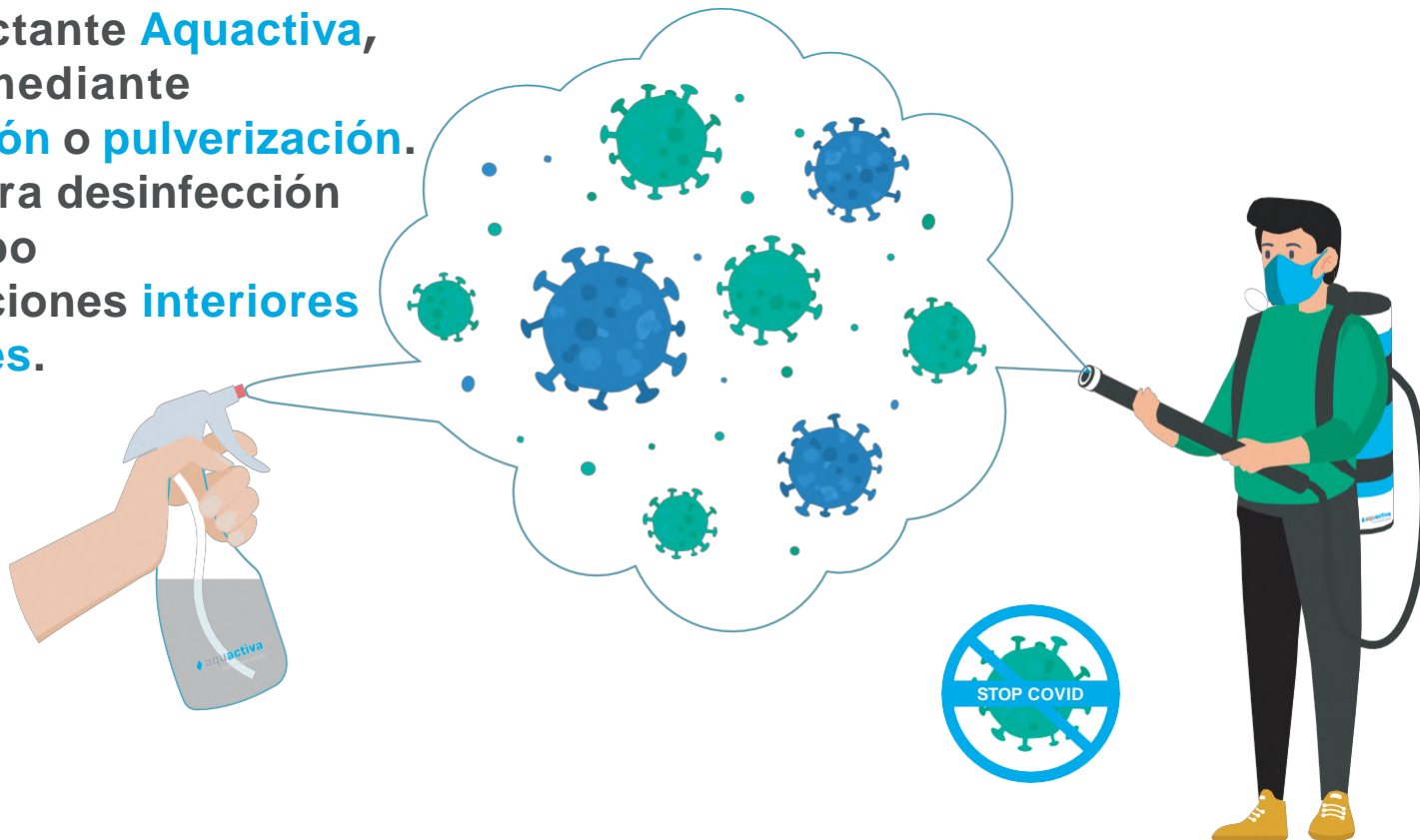


- Desinfección **del agua de riego.**
- Desinfección del ambiente vía **nebulización.**
- Reducción/remplaza **tratamientos fitosanitarios** convencionales (bactericidas, fungicidas y viricidas)
- Reduce los **costes de producción** y aumenta las **ganancias.**
- Desinfección de **suelos.**
- Desinfección de granos y semillas.**
- Higienización integral de las **instalaciones.**
- Uso en **lavasuelas y lavamanos** del personal.










































































- Mejora la **salud del cultivo** y su crecimiento, aumenta el **rendimiento**, producto final de mejor calidad y peso.
- Reducción en mantenimiento del sistema de riego:** no se necesita tratamiento de choque, las tuberías se quedan en condición óptima, **sin biofilm, incrustaciones ni algas.**
- Reducción** de enfermedades y plagas
- Altamente eficiente frente a todos tipo de patógenos (**5 log** en menos de **5 min.**)
- Hasta **4 veces** menos cloratos que otras tecnologías de electrólisis y **10 veces** menos que el hipoclorito. **Zero perclorato.**
- Limpieza y desinfección** de equipos e instalaciones **sin peligro de corrosión y sin necesidad de aclarar** (ahorro importante de agua).
- Ahorros** en costes de producción y mantenimiento.
- Retorno en menos de **2 años.**

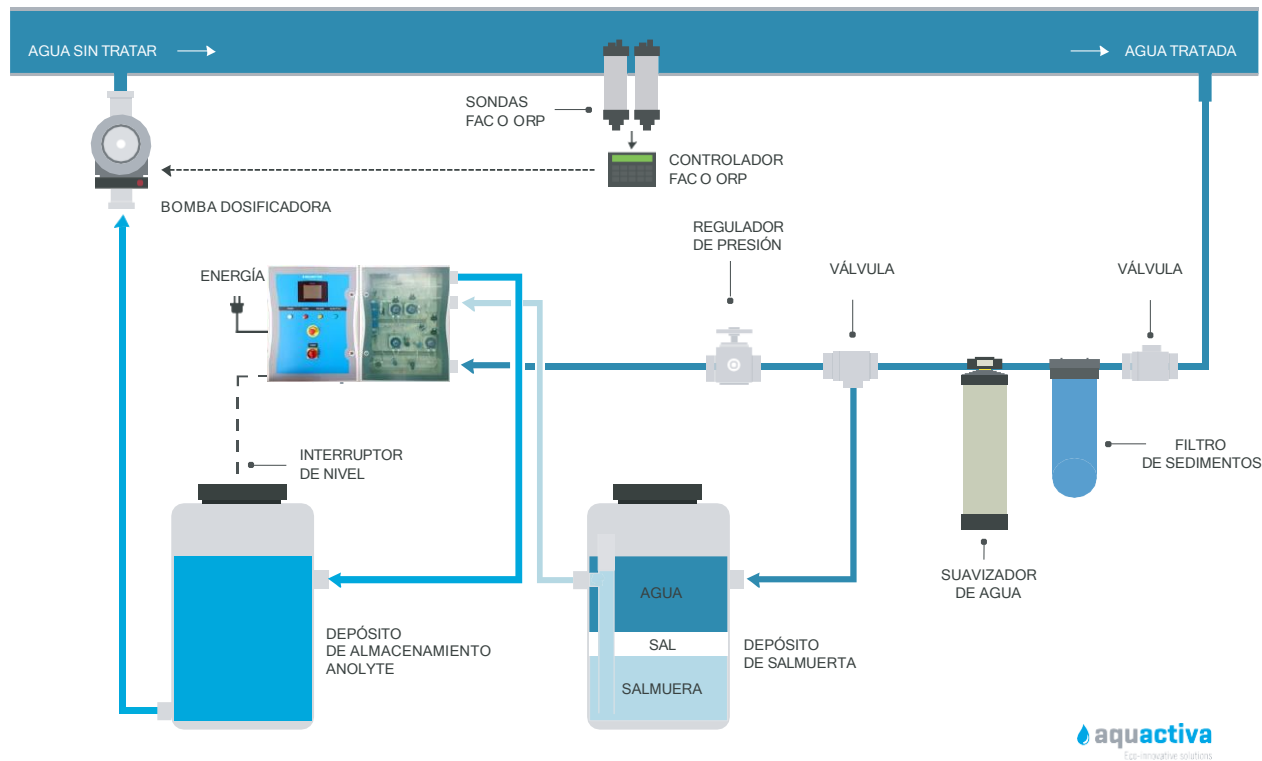
El desinfectante **Aquactiva**, se aplica mediante **nebulización** o **pulverización**. Es apto para desinfección de todo tipo de instalaciones **interiores** y **exteriores**.



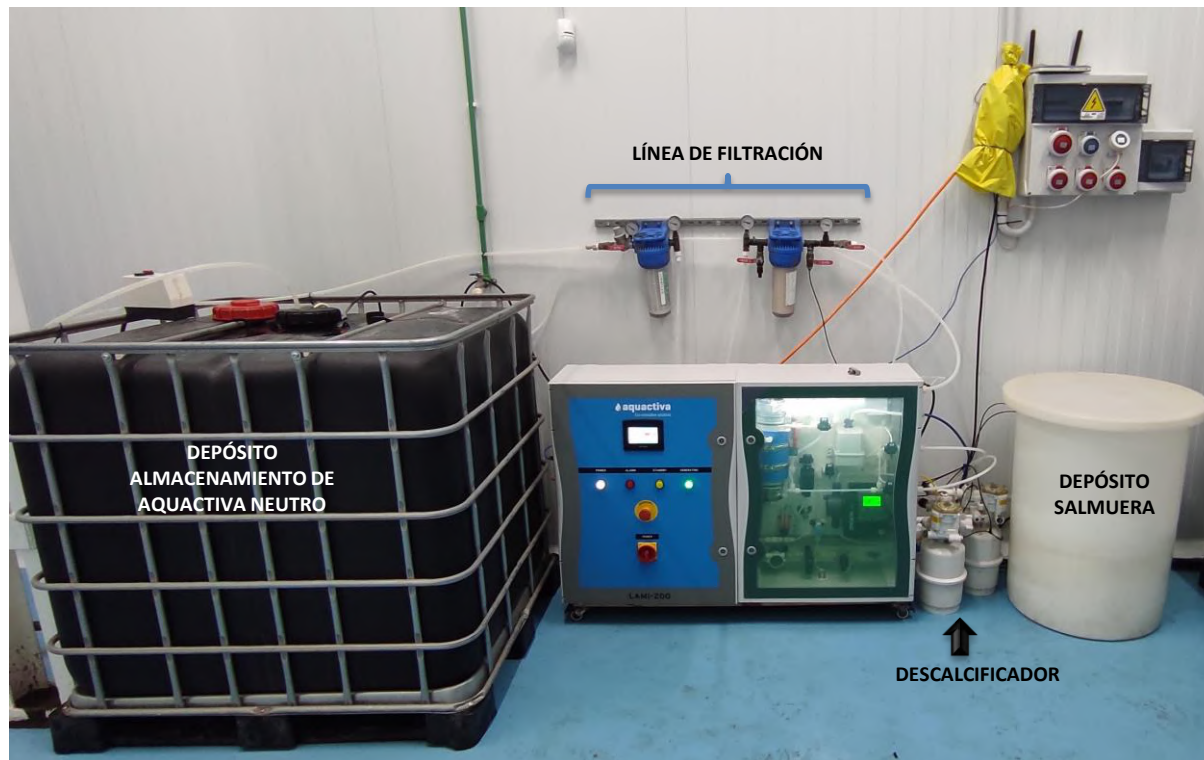
Competidores

Tecnología	Sector de Aplicación	Efectivo contra cualquier patógeno	Efecto residual de desinfección	Coste de producción del producto	No riesgo de corrosión ni daño de superficies	Inocuo	Mantenimiento mínimo	Ningún plazo de seguridad (para desinfección ambiental)
Hipoclorito (lejía)	Tratamiento agua, Agroalimentario, Agropecuario, Desinfección ambiental y superficies							
Ozono	Tratamiento agua, Agroalimentario, Agropecuario, Desinfección ambiental y superficies							
Cloro gas	Tratamiento agua							
Dióxido de Cloro	Tratamiento agua, Agroalimentario, Agropecuario, Desinfección ambiental y superficies							
Amonios cuaternarios	Agroalimentario, Agropecuario, Desinfección ambiental y superficies							
Cloraminas	Tratamiento agua, Agro, Agropecuario, Desinfección ambiental y superficies							
Radiación UV	Tratamiento agua, Agroalimentario, Agropecuario, Desinfección ambiental y superficies							
Peróxido de Hidrógeno/ácido peracético	Agroalimentario, Agropecuario, Desinfección ambiental y superficies							
Electrólisis sin membrana (hipoclorito in situ)	Tratamiento agua, Agroalimentario, Agropecuario, Desinfección ambiental y superficies							
 aquactiva Eco-innovative solutions	Tratamiento agua, Agroalimentario, Agropecuario, Desinfección ambiental y superficies							

Instalación tipo



Instalación tipo



🔹 Analíticas realizadas por laboratorios acreditados **ENAC**, según normas **UNE-EN**:



NORMA	TIPO DE ENSAYO	MICROORGANISMO	TIEMPO DE CONTACTO (minutos)	EFICACIA (log10)	
EN 14476	SUSPENSION	VIRUS	Poliovirus tipo 1	> 6,74	
			Adenovirus tipo 5	> 5,49	
			Norovirus murino	> 5,57	
EN 14476	SUSPENSION	VIRUS	SARS-CoV-2	2	4
ASTM E1052	SUSPENSION	VIRUS	SARS-CoV-2	2	4
UNE 1276	SUSPENSION	BACTERIA	Pseudomonas aeruginosa	5	> 5,37
			Staphylococcus aureus	5	> 5,21
			Enterococcus hirae	5	> 5,27
			Escherichia coli K12	5	> 5,52
			Legionella pneumophila	5	> 5,28
EN 13727	SUSPENSION	BACTERIA	Pseudomonas aeruginosa	1	> 5,51
			Staphylococcus aureus	1	> 5,21
			Enterococcus hirae	1	> 5,35
			Escherichia coli	1	> 5,28
EN 13624	SUSPENSION	HONGO	Candida albicans	5	> 4,19
			Aspergillus brasiliensis	5	> 4,27
EN 1650	SUSPENSION	HONGO	Candida albicans	5	> 4,19
			Aspergillus brasiliensis	30	> 4,27
EN 13697	SUPERFICIE NO POROSA	BACTERIA	Pseudomonas aeruginosa	5	> 7,19
			Staphylococcus aureus	5	> 6,63
			Enterococcus hirae	5	> 6,28
		HONGO	Escherichia coli K12	5	> 5,4
			Candida albicans	5	> 5,34
			Aspergillus brasiliensis	30	> 5,73
EN 1656	SUSPENSION	BACTERIA	Staphylococcus aureus	1	> 5,25
			Staphylococcus aureus	5	> 5,25
			Streptococcus uberis	1	> 5,34
			Streptococcus uberis	5	> 5,34
			Escherichia coli	1	> 5,51
			Escherichia coli	5	> 5,51
			Pseudomonas aeruginosa	30	> 5,31
			Enterococcus hirae	30	> 5,49
Proteus hauseri	30	> 5,15			

🔹 Analíticas realizadas por laboratorios acreditados **ENAC**, según normas **UNE-EN**:



NORMA	TIPO DE ENSAYO	MICROORGANISMO		TIEMPO DE CONTACTO (minutos)	EFICACIA (log10)
EN 1657	SUSPENSION	HONGO	Candida albicans	1	> 4,51
				30	
				5	
EN 17272	SUSPENSIÓN	BACTERIA	Staphylococcus aureus	60	>5,7
			Pseudomonas aeruginosa	60	>6,3
			Enterococcus hirae	60	>6,9
			Enterococcus faecium	60	5,74
			Acinetobacter baumannii	60	>6,62
			Mycobacterium avium	60	5,61
			Mycobacterium terrae	60	5,25
			Aspergillus brasiliensis	60	5,37
		HONGO	Candida albicans	60	>5,08
			VIRUS	Poliovirus tipo 1	60
		Norovirus murino		60	7,37
		Adenovirus tipo 5		60	6,81
		Vaccinia cepa Elstree		60	>6,93
		Human coronavirus 229E		60	>6,93
EN 16438	SUPERFICIE	HONGO	Aspergillus brasiliensis	60	3
EN 14675	SUSPENSIÓN	VIRUS	Enterovirus bovino	30	4
EN 16615	SUPERFICIE NO POROSA	BACTERIA	Enterococcus hirae	1	>5,99
			Staphylococcus aureus	1	>6,2
			Pseudomonas aeruginosa	1	>5,68
		VIRUS	Candida albicans	1	>4,9



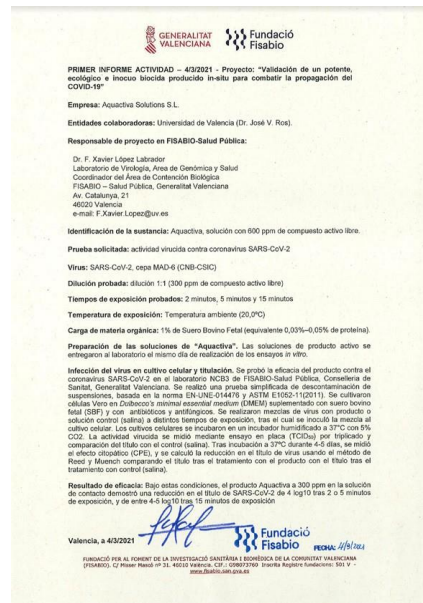
El laboratorio de nivel 3 FISABIO acredita la alta eficacia del desinfectante Aquactiva sobre el virus de la COVID19 SARSCov-2. Reducción de 4 log (99,99%) en 2 minutos. 7 veces menos concentrado que la lejía y con un tiempo de eficacia 3 veces menor.



**GENERALITAT
VALENCIANA**
Conselleria d'Innovació,
Universitats, Ciència
i Societat Digital



Por ello Aquactiva Solutions ha sido escogida por la Generalitat Valenciana para soluciones contra el COVID19. (Covid_19-SCI)





INOCUO

Para el ser humano
y el medio ambiente

Un extenso Estudio de Evaluación de Riesgos de la consultora internacional **CEHTRA**, especializada en biocidas, ha demostrado la **inocuidad del desinfectante Aquactiva** para aplicaciones tipo:

- 💧 PT2: desinfección de superficies
- 💧 PT4: alimentos para consumo humano y animal

También está demostrada su inocuidad para la desinfección de personas mediante **arco o túnel de desinfección**, aunque actualmente esta aplicación no está permitida en España, pero sí en numerosos países.

💧 Tecnología homologada por el **Ministerio de Sanidad y por la ECHA (Agencia Europea de Productos Químicos)** para uso en:

💧 **Producto Tipo 2:** Desinfectantes para uso industrial.

Producto Tipo 3: Higiene veterinaria.

Producto Tipo 4: Alimentos para consumo humano y animal.

Producto Tipo 5: Agua potable.

Producto Tipo 11: Sistemas de refrigeración y procesos industrial.

Producto Tipo 12: Productos anti moho.

💧 **CE** - Conformidad Europea.

💧 **NSF International** - Probado y certificado calidad NSF para productos alimentarios.

💧 **USDA Organic:** certificado y homologado al nivel internacional para su uso en agricultura, ganadería y productos alimentarios ecológicos - para producción, transformación y condicionamiento.



Cientes y colaboradores

Impulsado y financiado por:

LANZADERA



Cientes y colaboradores:



Hablan de nosotros:



Un Proyecto piloto muestra la superioridad del agua electrolizada en el lavado de frutas y verduras



Aquactiva Solutions permite la limpieza y desinfección de instalaciones y equipos sin productos tóxicos



La UV avala el sistema ecológico de Aquactiva Solutions



La tecnología revolucionaria de una empresa valenciana reduce hasta un 56% la pérdida de frutas en su fase de almacenamiento y un 25% los residuos de pesticidas

REVISTA
ALIMENTARIA.

ABC

Levante
EL MERCANTIL VALENCIANO




AGRONEWS COMUNITAT VALENCIANA

Hablan de nosotros:

Aquactiva, una solución eficaz frente al coronavirus

Aquactiva Solutions ha desarrollado una tecnología de desinfección altamente eficaz frente a la covid-19, económica, inocua y 100 % ecológica

7 startups españolas que compiten con Bill Gates en la gestión de residuos, la producción de carne sintética o la energía nuclear

 **22** ENTREVISTAS |
"Aquactiva produce un desinfectante universal que elimina patógenos en menos tiempo, con mayor amplitud y con mucho menos impacto"

Aquactiva presenta su gama de desinfectantes ecológicos

Levante
EL MERCANTIL VALENCIANO

**BUSINESS
INSIDER**

ElReferente
CONECTANDO EL ECOSISTEMA DE INNOVACIÓN

Alimarket



Contacto

www.ecohubsl.com

vicente@ecohubsl.com

comercial@aquactiva-solutions.com

Teléfonos

Vicente M. Arenes- 661 424 603

Josep María- 661 736 099