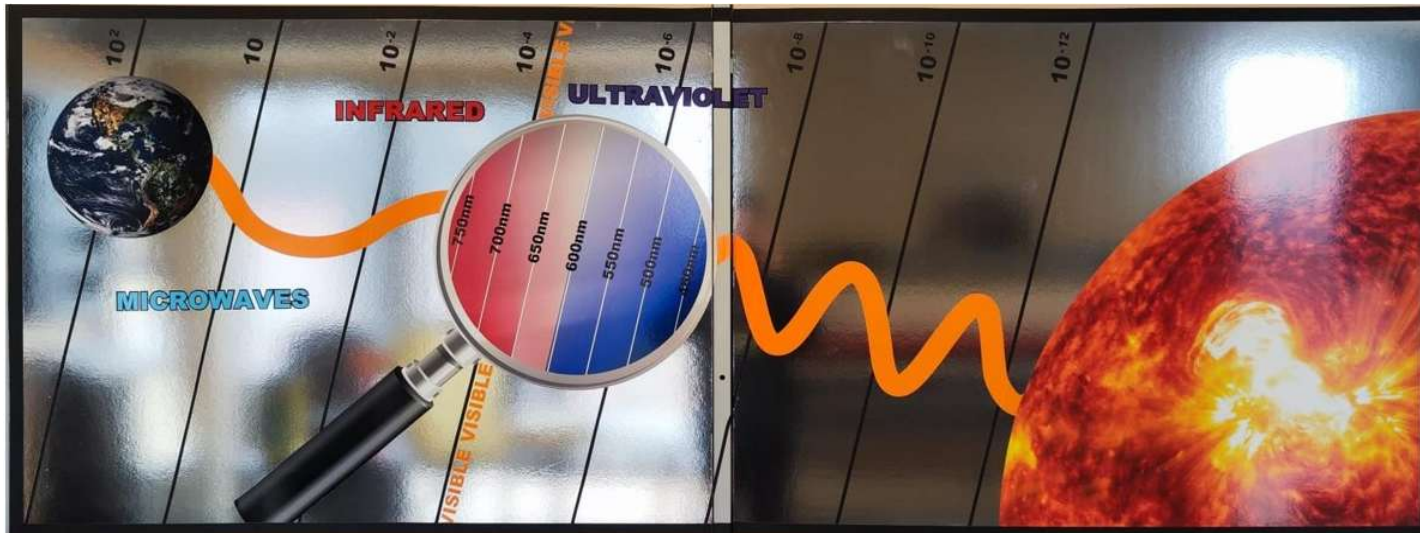


LA ENERGIA DEL SOL

Expertos en la aplicación de la tecnología **infrarroja**, **ultravioleta** y **UV-LED** en los procesos productivos industriales y en agricultura sostenible.



Barcelona - Madrid - México

E|vila Projects®

Infrared | Ultraviolet | Quartz | UV Led

7 PATENTES



PROGRAMA DE CAPACITACIÓN
PROVEEDORES
SOSTENIBLES



ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



PYME INNOVADORA



COMUNICACIÓN Y RECONOCIMIENTOS

tve



LA VANGUARDIA

ABC



laSexta



Región 7

20 minutos

Naciódigital



DIVULGACION CIENTIFICA



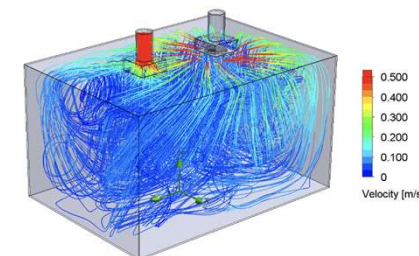
YouTube

E|vila Projects®
Infrared | Ultraviolet | Quartz | UV Led

E|vila Projects®
Infrared | Ultraviolet | Quartz | UV Led

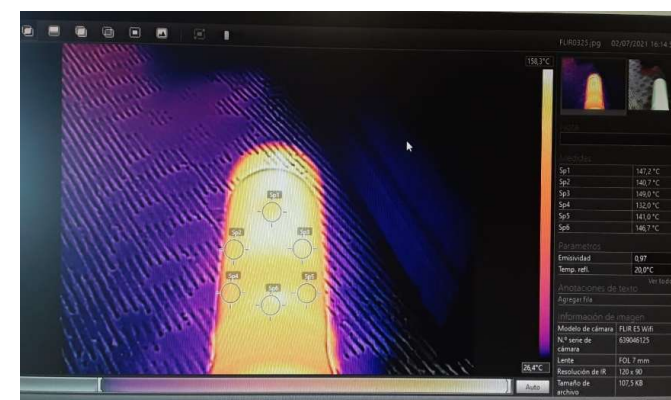
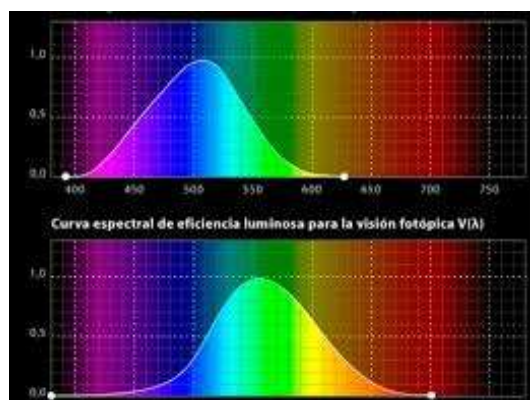


NUESTROS LABORATORIOS



- Termografía infrarroja de precisión
- Software de medición y simulación de radiación
- Radiometría ultravioleta de última generación A-B-C
- Prototipado, escaneo e impresión 3D
- Aplicación de recubrimientos

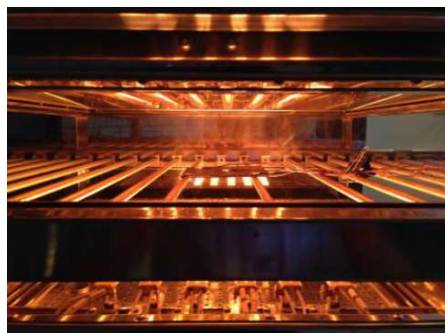
- Cinta transportadora UV-LED para piezas industriales
- Pruebas de luminometría
- Rediseño CAD 3D
- DNF (Dinámica de Fluidos Computacional) Laboratorio Virtual de Simulación de Fluidos



SOLUCIONES CON ENERGIA INFRARROJA



Aumentamos la **calidad** y la **productividad**,
**reduciendo costes de fabricación y costes
energéticos** a través de tecnología
infrarroja



CALIDAD
ZERO SCRAP



BAJAS EMISIONES
DE CO₂



+40% DE AHORRO
ENERGÉTICO



+55% INCREMENTO
PRODUCTIVIDAD



CALEFACCIÓN POR INFRARROJOS PARA PREVENCIÓN DE HELADAS EN VIÑEDOS

SISTEMAS DE TRANSPORTE IR CON VEHÍCULOS AUTÓNOMOS



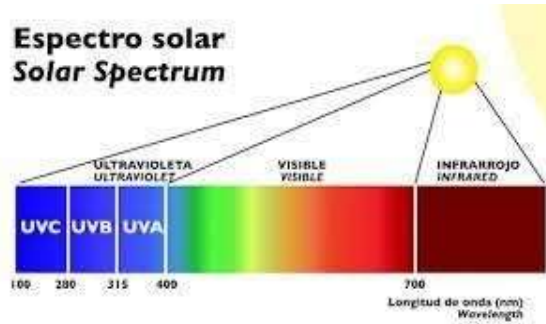
CALEFACCIÓN IR ESTACIONARIA (EVP-0FROST)



CALEFACCIÓN IR CON DRONES



SOLUCIONES CON ENERGIA ULTRAVIOLETA



CURADO **UV-LED**



CURADO **UV**

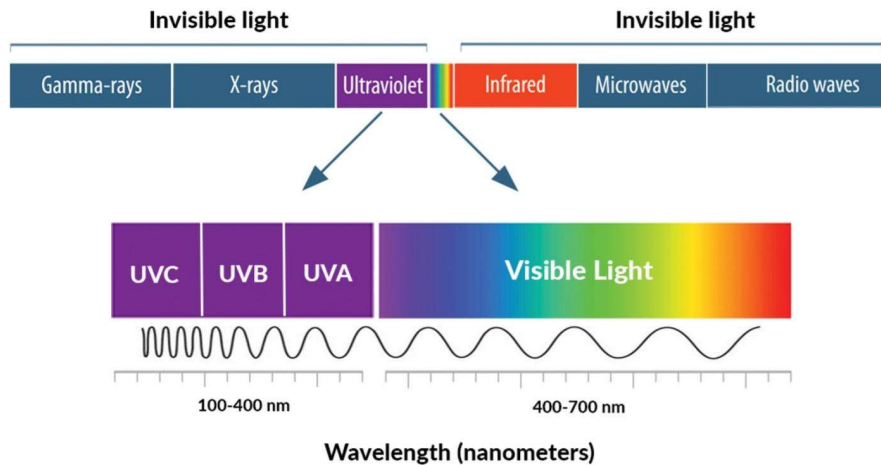


ROBOT DESINFECCIÓN **UV-C**

DESINFECCIÓN POR ULTRAVIOLETA

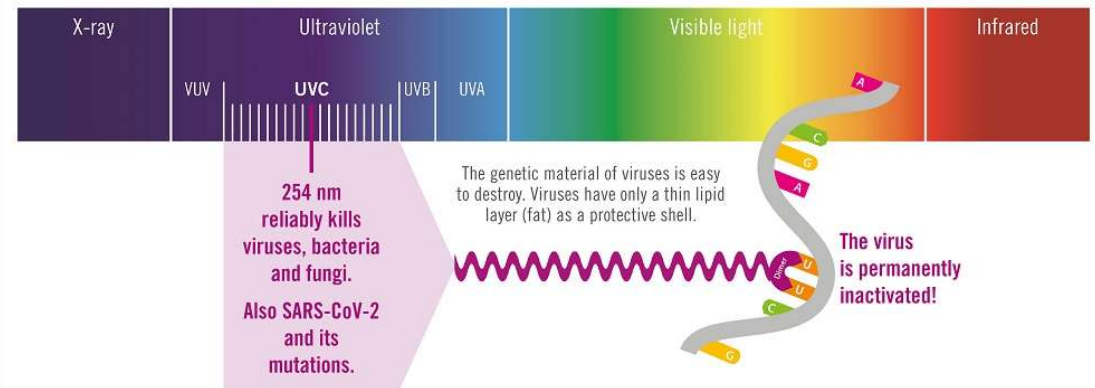
¡La Energía UV elimina virus, bacterias y hongos!

Electromagnetic Spectrum



UV-C light is part of the natural light spectrum

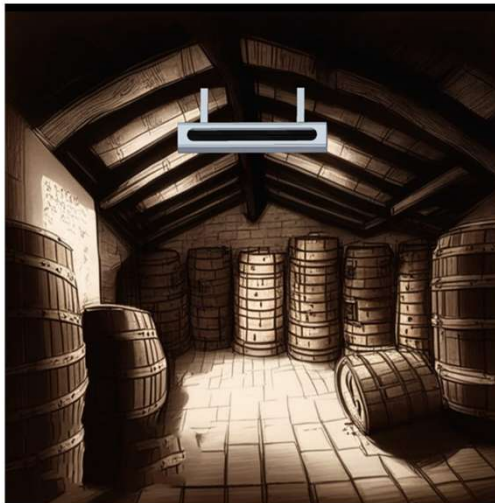
A wavelength of 254nm is reliably suitable for disinfection





POR UNA AGRICULTURA SOSTENIBLE

DESINFECCIÓN DEL AIRE



BAJA EMISIÓN DE CO₂



ELIMINACIÓN DE PATÓGENOS



DESINFECCIÓN BARRICAS



WISEBAR®

- Patent: N°4188478
- DOI: [10.20870/MES-TR2023/7467](https://doi.org/10.20870/MES-TR2023/7467)



DESINFECCIÓN DEL AGUA

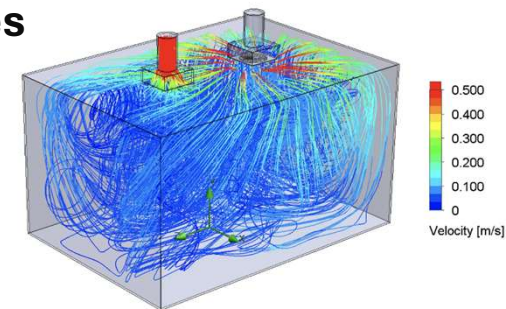


AHORRO ENERGÉTICO

TRATAMIENTO UV EN AIRE



- ✓ **Reduce carga microbiana en el aire interior**
- ✓ **Bacterias:** incluyendo Lactobacillus, Pediococcus, Brettanomyces
- ✓ **Hongos:** como Aspergillus, Penicillium y Mucor
- ✓ **Virus:** No es común, pero algunos pueden causar problemas en fermentación y afectar el aroma y sabor.
- ✓ **Esporas:** Bacterias y hongos con capacidad de formar esporas pueden sobrevivir a la desinfección convencional.
- ✓ **Eliminación de olores, alérgenos y químicos volátiles**
- ✓ **Libre de químicos**



DESINFECCIÓN BARRICAS - WISEBAR



Este tratamiento permite un nivel de desinfección efectivo en tiempos de aplicación cortos, aportando beneficios como una reducción del gasto de energía, gasto de agua residual y disminución en la exposición a riesgos de trabajo. ...”
(Grupo de Biotecnología Microbiana de los Alimentos, URV)



Resultados:

- >2,5 log a hongos y portados
- >5 log en bacterias

DESINFECCIÓN EN CAMPO MEDIANTE ULTRAVIOLETA



- Tecnología UV sostenible que permite reducir el uso de productos químicos para el control de patógenos. Se adaptan en **tractores, robots autónomos**, que emiten radiación mientras se desplazan entre las hileras de cultivo.
- ☒ **Reducción del uso de agroquímicos:** Disminuye la dependencia de fungicidas y otros productos químicos.
- ☒ **Sin residuos:** No deja residuos en la uva ni en el suelo.
- ☒ **Sostenibilidad ambiental:** No contamina el medioambiente ni afecta a los polinizadores.
- ☒ **Menor riesgo de resistencia:** Los patógenos no desarrollan resistencia al Ultravioleta, como ocurre con algunos fungicidas.
- ☒ **Compatibilidad con agricultura ecológica:** Es una solución aceptada en la viticultura orgánica

TRATAMIENTO UV EN AGUA



- Tratamiento de agua mediante radiación ultravioleta (UV) en riego y bodegas
- Calidad del agua: Real Decreto reutilización del Agua
- Desinfección sin productos químicos
- Inactivación de bacterias, virus y otros patógenos
- Sostenibilidad y eficiencia
- Proceso terciario del tratamiento del agua



E|vilaProjects®
Infrared | Ultraviolet | Quartz | UV Led





TENDENCIAS

SOSTENIBILIDAD

PREFERENCIA VINOS

NATURALES

TECNOLOGÍA

PATRONES DE CONSUMO

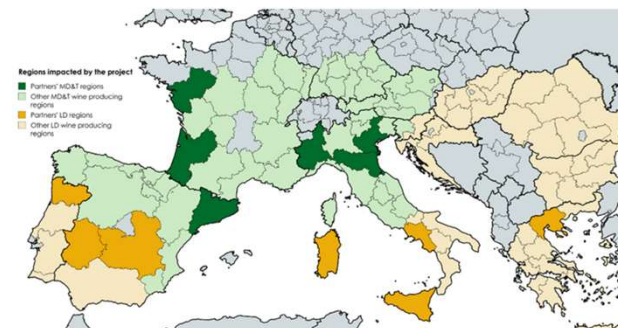
NORMATIVAS

- Preocupación hacia Medio Ambiente y producción sostenible
- Se valora reducción químicos y residuos
- Búsqueda del cliente de ingredientes naturales y sin químicos
- Aplicar la tecnología en el sector vinícola
- Vinos de mayor calidad
- Orgánicos
- Nuevos requisitos

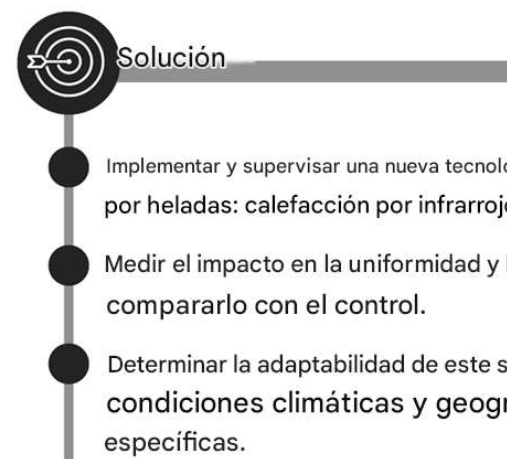


**Funded by
the European Union**

El objetivo de LIGAWINE es proponer técnicas innovadoras y sostenibles para conseguir la **producción de vinos de calidad** en el contexto del cambio climático y la preservación del medio ambiente, **mediante técnicas de cultivo de la vid y de vinificación con bajos insumos**.



E|vilaProjects®
Infrared | Ultraviolet | Quartz | UV Led



➔ Conectar la innovación en ingeniería con las necesidades de la bodega, apoyar la adopción práctica de nuevas tecnologías

SOSTENIBILIDAD



Este certificado se otorga a:

E. Vila projects & supplies SI

por completar con éxito el

**Programa de capacitación:
Proveedores sostenibles**

2023



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



Gracias por su
atención

CONTACTO:

www.evilaprojects.com

 info@evilaprojects.com

Nuestras oficinas:

 BARCELONA HQ: +34 93 1131300

 MADRID: +34 91 1965392

 MEXICO: +52 1 248 119 08 42

