

# CFAA

Fabrikazio Aeronautiko Aurreratuko Zentroa  
Centro de Fabricación Avanzada Aeronáutica

## UPV/EHU – Optimización del proceso de mecanizado mediante el control de parámetros críticos de la taladrina

ANDER GONZÁLEZ ORTEGA

*andergonzalezortega@gmail.com*



VITORIA-GASTEIZKO INGENIARITZA ESKOLA  
ESCUELA DE INGENIERÍA DE VITORIA-GASTEIZ



© CFAA – UPV/EHU

Centro creado en asociación con:



BIZKAIKO TEKNOLOGI ELKARTEGIA  
PARQUE TECNOLÓGICO DE BIZKAIA  
202.Eraikina / Edificio 202  
48170 Zamudio  
Bizkaia  
T: 94 601 4216  
[www.ehu.eus/CFAA](http://www.ehu.eus/CFAA)

- 1 INTRODUCCIÓN: TALADRINA Y SISTEMA DE TRATAMIENTO
- 2 MONTAJE EXPERIMENTAL: Prototipo de tratamiento de taladrina
- 3 ANALISIS DEL TRATAMIENTO: Automatización del proceso
- 4 LINEAS FUTURAS: Implementación en maquina

1

**INTRODUCCIÓN: TALADRINA Y SISTEMA DE TRATAMIENTO**

2

MONTAJE EXPERIMENTAL: Prototipo de tratamiento de taladrina

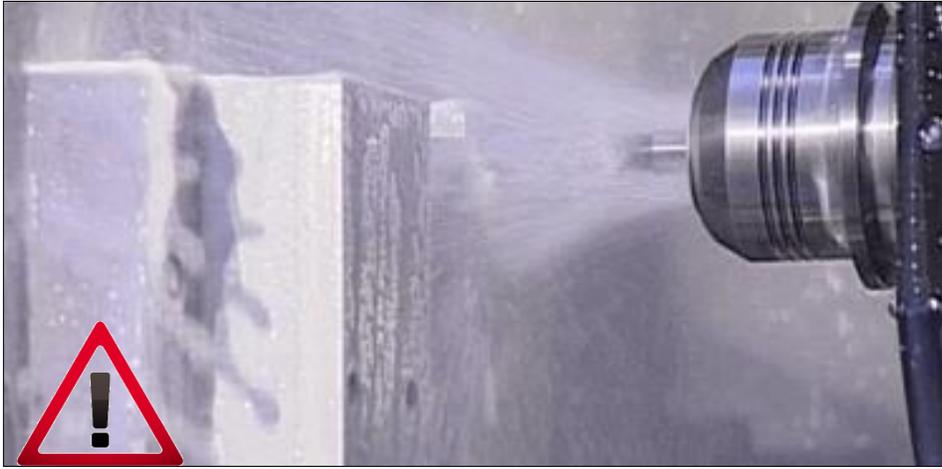
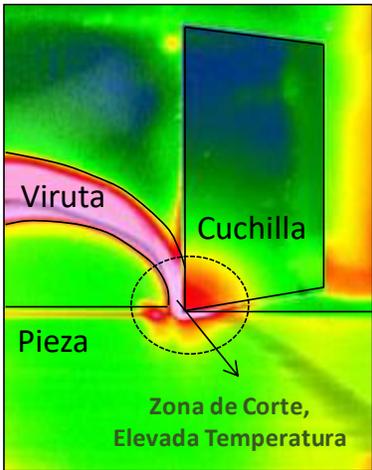
3

ANALISIS DEL TRATAMIENTO: Automatización del proceso

4

LINEAS FUTURAS: Implementación en maquina

# INTRODUCCION: IMÁGENES TALADRINA «EMULSION DE AGUA+ACEITE»



## OBJETIVOS Y RETOS GLOBALES

- Aumento de la velocidad de corte **(PRODUCTIVIDAD)**
- Mantener integridad superficial **(CALIDAD)**
- Controlar desgaste herramientas **(AHORRO)**
- Reducción de residuos **(ECOLOGÍA)**



Taller de la ETSI de Bilbao (4 máquinas-herramienta) →

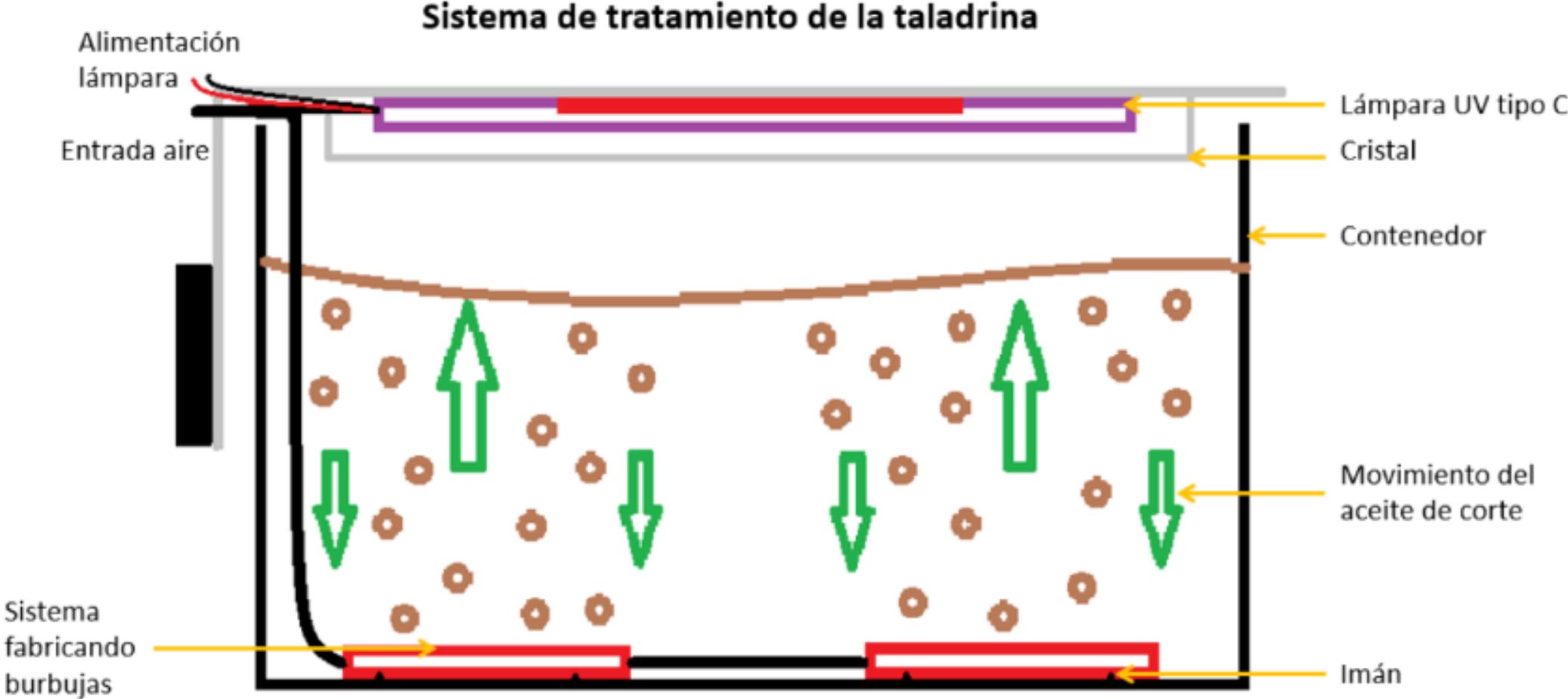
**1400 litros/año**

Centro de Fabricación Avanzada Aeronáutica (4 máquinas) →

**2500 litros/máquina**



# SISTEMA DE TRATAMIENTO DE LA TALADRINA



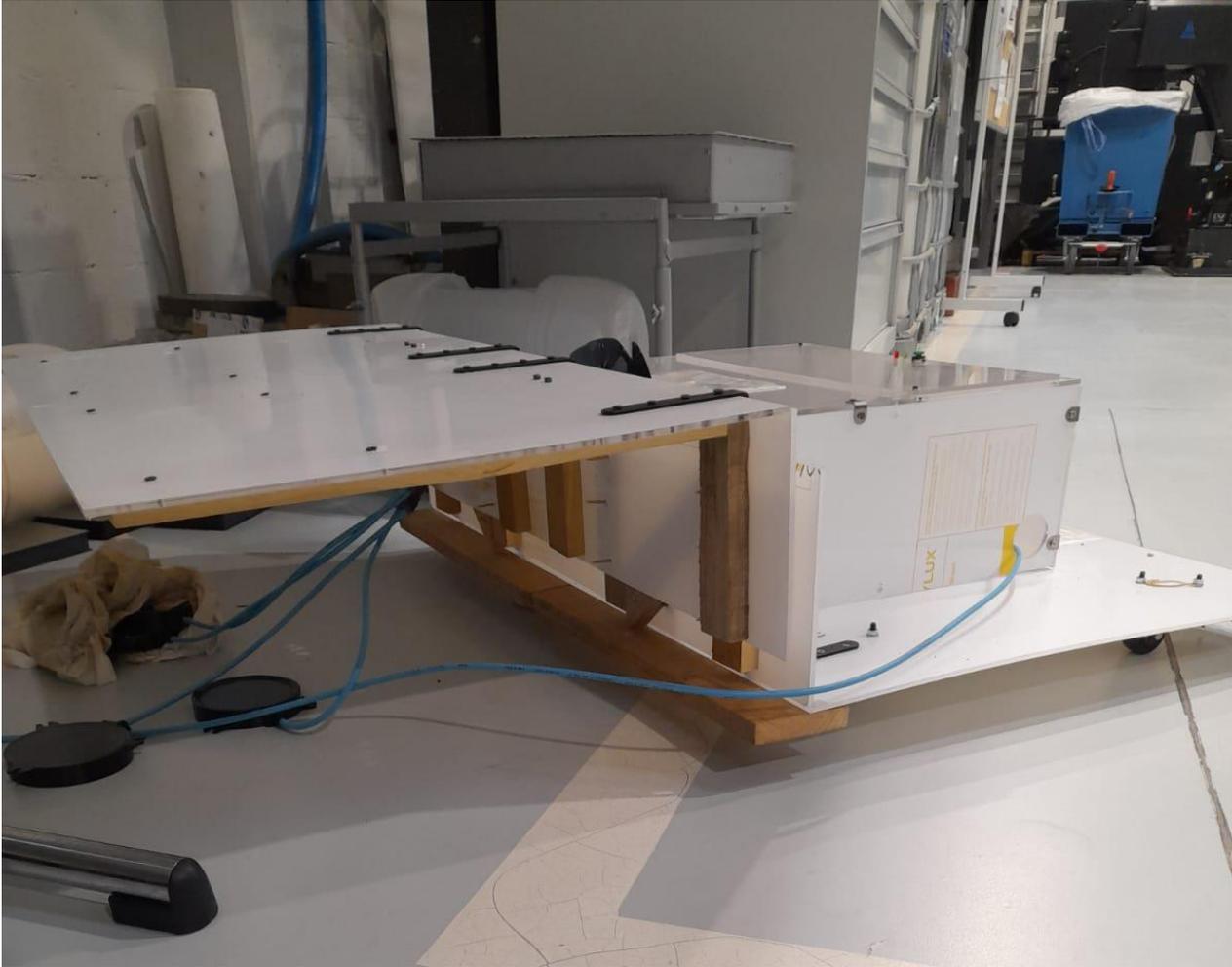
1 INTRODUCCIÓN: TALADRINA Y SISTEMA DE TRATAMIENTO

**2 MONTAJE EXPERIMENTAL: Prototipo de tratamiento de taladrina**

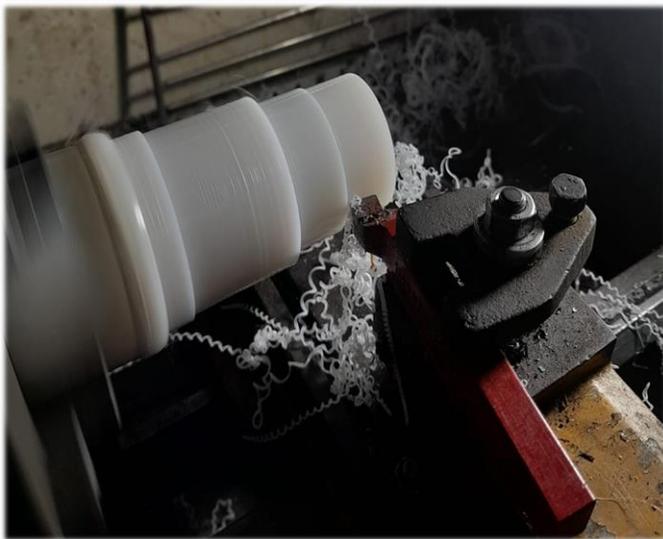
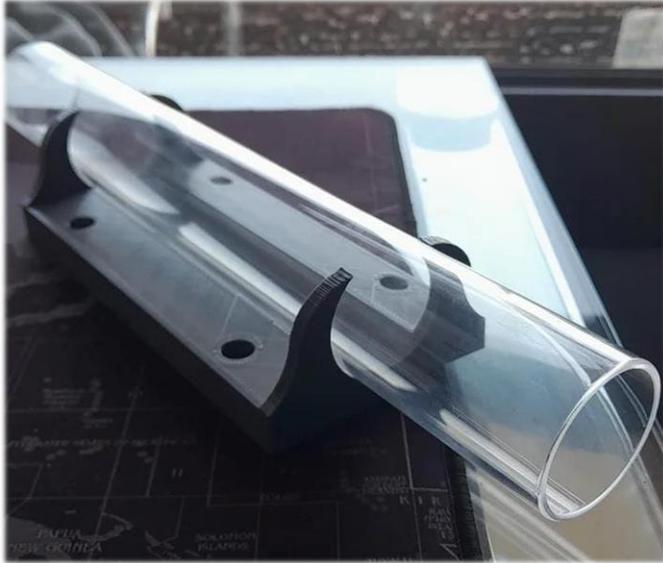
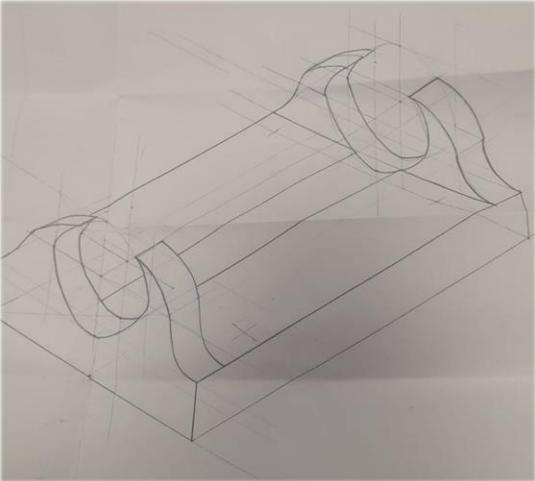
3 ANALISIS DEL TRATAMIENTO: Automatización del proceso

4 LINEAS FUTURAS: Implementación en maquina

# MONTAJE EXPERIMENTAL: PROTOTIPO DE TRATAMIENTO DE TALADRINA CFAA



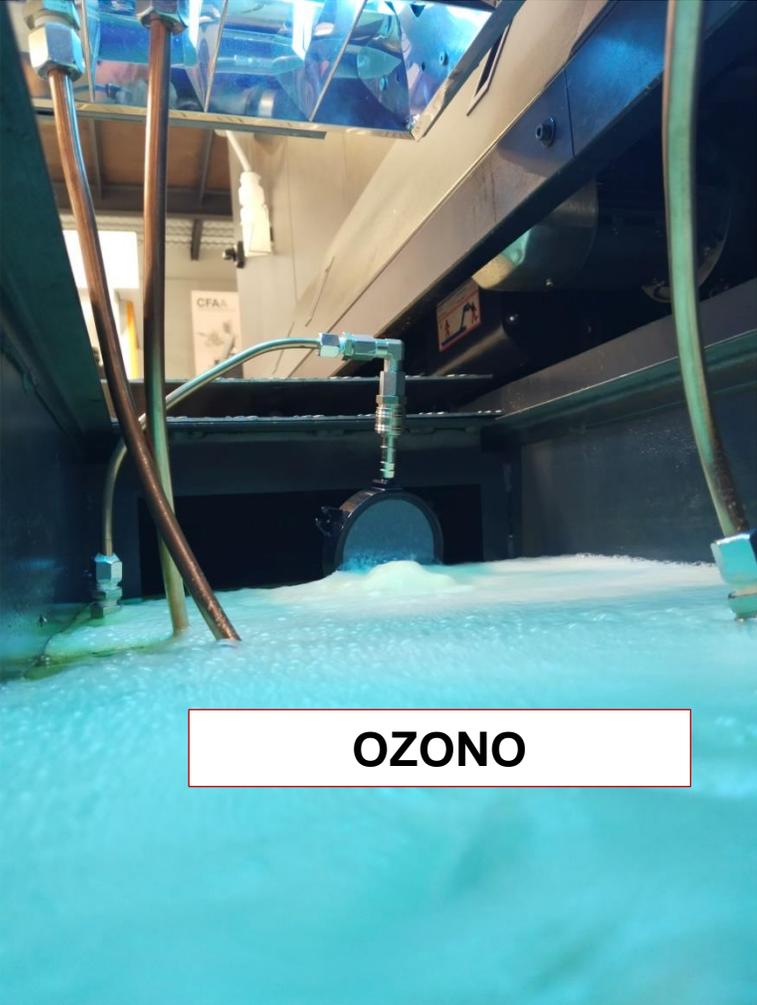
# SOPORTE PARA EL CILINDRO «CRISTAL DE CUARZO»



# PROTOTIPO INDUSTRIAL CON RECUBRIENTO DE SPRAY GALVANIZADO



# LUZ ULTRAVIOLETA Y OZONO



[https://drive.google.com/file/d/1Kn1AW9rFvIPxIUUM9Bb4OAE2fAOTDLZ\\_/view?usp=drive\\_link](https://drive.google.com/file/d/1Kn1AW9rFvIPxIUUM9Bb4OAE2fAOTDLZ_/view?usp=drive_link)

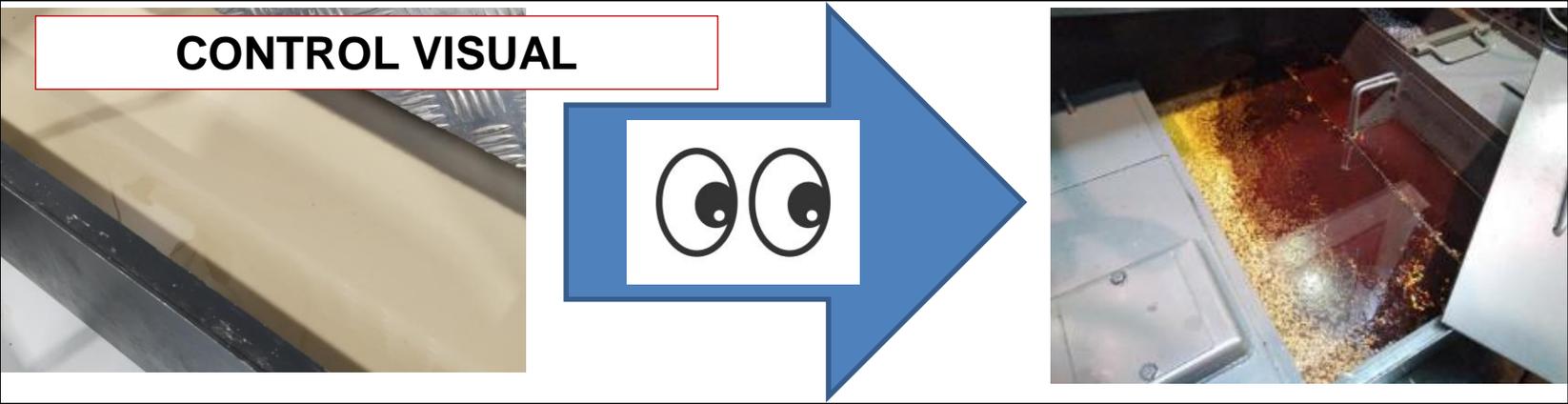
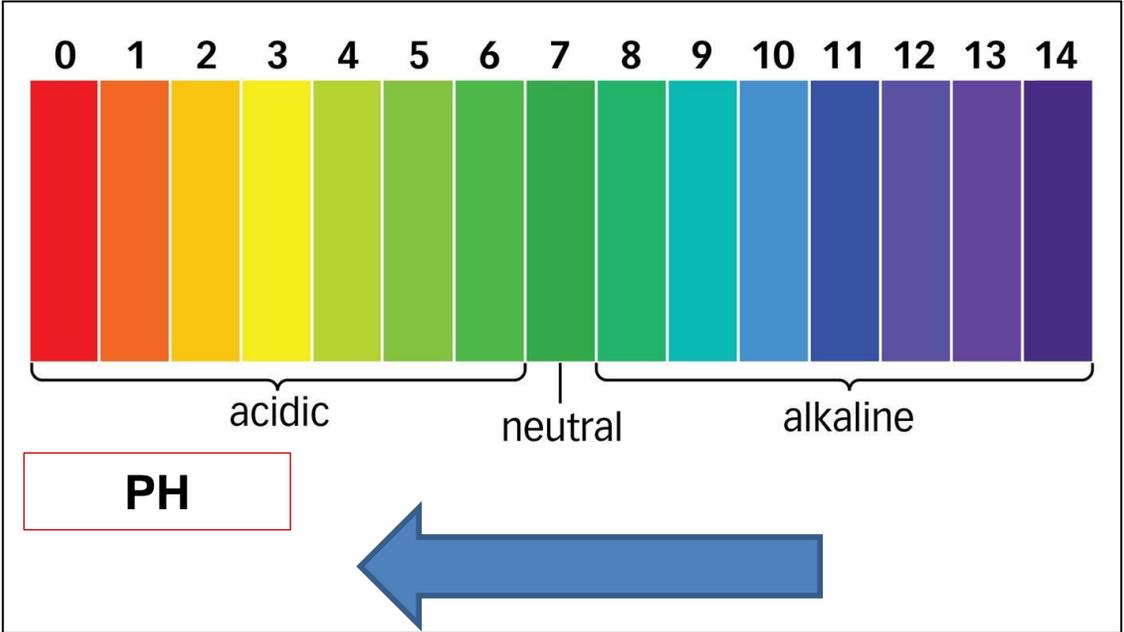
1 INTRODUCCIÓN: TALADRINA Y SISTEMA DE TRATAMIENTO

2 MONTAJE EXPERIMENTAL: Prototipo de tratamiento de taladrina

**3 ANALISIS DEL TRATAMIENTO: Automatización del proceso**

4 LINEAS FUTURAS: Implementación en maquina

# ANALISIS DEL TRATAMIENTO: AUTOMATIZACIÓN DEL PROCESO



1 INTRODUCCIÓN: TALADRINA Y SISTEMA DE TRATAMIENTO

2 MONTAJE EXPERIMENTAL: Prototipo de tratamiento de taladrina

3 ANALISIS DEL TRATAMIENTO: Automatización del proceso

**4 LINEAS FUTURAS: Implementación en maquina**

¿LÍNEAS FUTURAS?



# CFAA

Fabrikazio Aeronautiko Aurreratuko Zentroa  
Centro de Fabricación Avanzada Aeronáutica

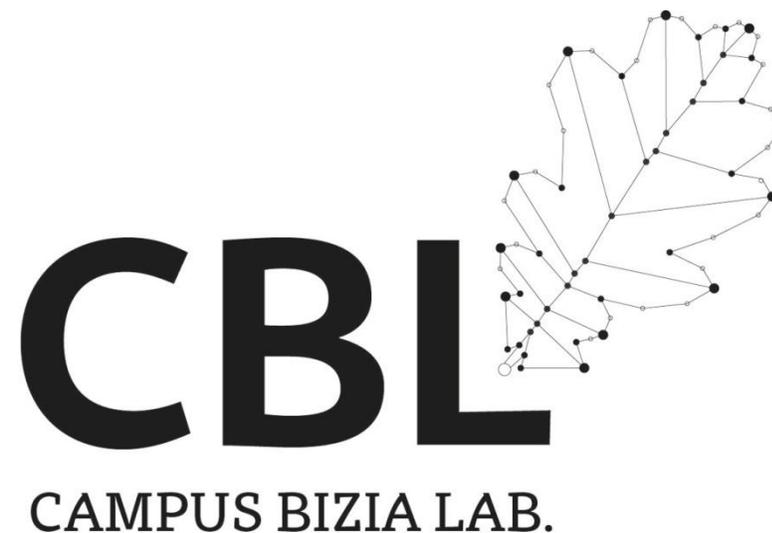
## UPV/EHU – Optimización del proceso de mecanizado mediante el control de parámetros críticos de la taladrina

ANDER GONZÁLEZ ORTEGA

*andergonzalezortega@gmail.com*



VITORIA-GASTEIZKO  
INGENIARITZA  
ESKOLA  
ESCUELA  
DE INGENIERÍA  
DE VITORIA-GASTEIZ



© CFAA – UPV/EHU

Centro creado en asociación con:



BIZKAIKO TEKNOLOGI ELKARTEGIA  
PARQUE TECNOLÓGICO DE BIZKAIA  
202.Eraikina / Edificio 202  
48170 Zamudio  
Bizkaia  
T: 94 601 4216  
www.ehu.eus/CFAA