

# Tratamiento con Plasma de Oxígeno

Ataque seco de superficie mediante plasma de oxígeno a baja presión.



## Información de contacto

**Dirección:** Centro Tecnología Biomédica  
Campus Montegancedo de la Universidad Politécnica de Madrid  
Crta. M-40, Km 38  
28223 Pozuelo de Alarcón  
**Teléfono:** 910679312  
**Página web:** [gofb-upm.es](http://gofb-upm.es)  
**Correo electrónico:** [info.gofb@gmail.com](mailto:info.gofb@gmail.com)

- Disponible

## Tipo de oferta tecnológica

Servicios científico - Tecnológicos

## Áreas de investigación e innovación

- Bioeconomía, Biotecnología y Sistemas Alimentarios
- Ciencia para la ingeniería y la arquitectura
- Industria, materiales y economía circular
- Innovación Social, Ciencia Abierta, Gobernanza, y Ciencias de la Educación

## ODS



Disponible desde: 2021

## ¿Dónde?

Centro de Tecnología Biomédica (CTB) Grupo de Óptica Fónica y Biofónica (GOFB)

Palabras clave: | hidrofobicidad | micro fabricación | nano fabricación | plasma | tratamiento de superficies

## Servicios científico - tecnológicos

### Tratamiento con Plasma de Oxígeno

KEYWORDS: tratamiento de superficies, plasma, hidrofobicidad, micro fabricación, nano fabricación

---

### Descripción de los servicios que se ofrecen

El plasma de oxígeno a baja presión (alto vacío) reacciona con las moléculas depositadas sobre la superficie de la pieza de trabajo, las rompe y las convierte en compuestos volátiles.

---

### Necesidades demandadas y aplicaciones

El plasma de oxígeno es especialmente efectivo para eliminar compuestos orgánicos de la superficie como grasas, aceites, polímeros. También es un fuerte desinfectante. También puede ser utilizado para procesos de etching y activación de los grupos OH de superficies oxidadas, cambiando las propiedades de hidrofiliidad.

---

### Sector o área de aplicación

Micro y nano fabricación

---

### Descripción del equipamiento

El equipo de plasma de oxígeno es un Diener ATTO M1 de tratamiento por plasma de baja presión.

- Cámara de vacío (redonda, vidrio borosilicato, tapa, 211 mm. ø, 300 mm. long., volumen 10,5 L aprox.) con una bandeja de vidrio 200x260x5 mm.
- Dos canales de gas con válvula de aguja. Actualmente oxígeno.
- Generador: 40 kHz / 200W automático.
- Electrodo estándar de acero inoxidable y aluminio.
- Control: Manual.
- Bomba de vacío Pfeiffer Duo5 (5m3/h).

---

### Solicitud del servicio

Contactar vía mail indicando en el asunto "PRESTACIÓN DE SERVICIO" y en el cuerpo del e-mail el servicio del que se trata y una descripción aproximada de lo que se quiere realizar y tiempo necesario.  
Mails de contacto: info.gofb@gmail.com o betxu.santamaria@upm.es

---