



# Control analítico GMP para **Cannabis planta medicinal** según Farmacopea Europea

right solutions. right partner.

# PRESENCIA DE ALS EN ESPAÑA Y PORTUGAL



Con presencia internacional, ALS tiene en España y Portugal delegaciones cerca de cada industria para ofrecer de forma personalizada y profesional una solución a todas sus necesidades.

**11+**  
Sites España

**5+**  
Sites Portugal

# CONTROL ANALÍTICO Y CERTIFICACIÓN DE GMP Y MEDIOS



ALS dispone de laboratorios con Certificado de cumplimiento de NCF desde 2013 emitido en virtud de una inspección según artículo 111(5) de la Directiva 2001/83/CE, artículo 80(5) de la Directiva 2001/82/CE, artículo 15 de la Directiva 2001/20/CE.



[H] Medicamentos de uso humano



[V] Medicamentos de uso veterinario

## Servicios destacados

- **Validación y puesta a punto** de métodos analíticos.
- **Ejecución de controles** para control de calidad y liberación de producto.
- **Estudios de estabilidad:** cámaras de conservación y cámara climática en condiciones ICH.



Realizamos análisis de THC en ensayos de plantas medicinales



### CONTROL GMP PARA CANNABIS

Realizamos controles de calidad en el proceso de fabricación de los medicamentos.





## Actividades autorizadas:



### Operaciones de fabricación de medicamentos

Controles de calidad:

- Microbiológico no estéril
- Químico/Físico
- Biológicos



### Importación de medicamentos

Controles de calidad:

- Microbiológico no estéril
- Químico/Físico
- Biológicos

## ANALIZAMOS

- ✓ Microbiológico no estéril
- ✓ Químico/Físico
- ✓ Biológicos



ANÁLISIS DE CANNABIS	
ENSAYO	MÉTODO
Materias extrañas	Ph. Eur 2.8.2
Pérdida por secado	Ph. Eur 2.2.32
Aguas	Ph. Eur 2.2. 1 3
Pesticidas	Ph. Eur 2.8. 1 3
Metales pesados	Ph. Eur 2.4. 2 7
Cenizas totales	Ph. Eur 2.4.16
Cenizas insolubles en ácido hidroclicorhidrico	Ph. Eur. 2.8.1
Índice de hinchamiento	Ph. Eur 2.8.4
Valor de amargura	Ph. Eur 2.8.15
Aflatoxina B1	Ph. Eur 2.8.18
Ocratoxina A	Ph. Eur 2.8. 2 2
Contaminación microbiológica	Ph. Eur. 5.1.8 o Ph. Eur. 5.1.4
Riqueza	Por método adecuado

(Ph. Eur, 1433 vigente)

Desarrollamos, validamos y ejecutamos métodos para el control de cannabis.





## LABORATORIO



Análisis  
microbiológico



Análisis físico-químico  
e instrumental



Biología  
molecular



Análisis de  
endotoxinas



Serología



Sensorial



Identificación de  
microorganismos

## CONSULTORÍA



Auditorías  
de calidad



Implantación  
de normas



Asesoría  
técnica



Consultoría  
de procesos



Control  
de Legionella



Control  
de plagas



Cursos  
formativos



Análisis de riesgos  
APPCC-HACCP



Medioambiente  
y economía circular



# NUESTRA PRESENCIAL GLOBAL



PIDE PRESUPUESTO A TU **LABORATORIO ALS** MÁS CERCANO

[VER MI LABORATORIO ALS](#)



**70+**  
países

**40+**  
años

**350+**  
localizaciones

**17,000+**  
empleados

**40M+/año**  
muestras  
procesadas



right solutions.  
right partner.