



**QUÍMICA  
ANALÍTICA,  
EFICACIA  
CLÍNICA,  
SEGURIDAD  
CLÍNICA,  
MICROBIOLOGÍA  
Y SOPORTE DE  
MEDIOS.**

**ALS, WE MAKE  
IT EASY.**





# Índice



04. Introducción

06. Beauty, Personal Care y Pruebas de Medicamentos OTC

08. Estudios de Seguridad

12. Análisis de Imágenes

16. Eficacia Clínica y Metrología de Cabello

20. Estudios de Eficacia de Desodorantes y Antitranspirantes

20. Estudios Clínicos de Uñas

21. FPS

23. Vigilancia

24. Paquete Completo de Ciencia y Medios

26. Estudios Sensoriales y del Consumidor

28. Capacidad en Personal Care y OTC en Europa

30. Fisicoquímico y Análisis Microbiológico

32. Estudios In Vitro

34. Monitoreo de la Satisfacción del Cliente

35. Personas, Equipos y Conocimiento Técnico en un solo lugar

Durante más de 45 años, ALS ha proporcionado soluciones integrales de pruebas a clientes en una amplia gama de industrias en todo el mundo. La compañía es un proveedor líder mundial de soluciones de pruebas de laboratorio, inspección, certificación y verificación.

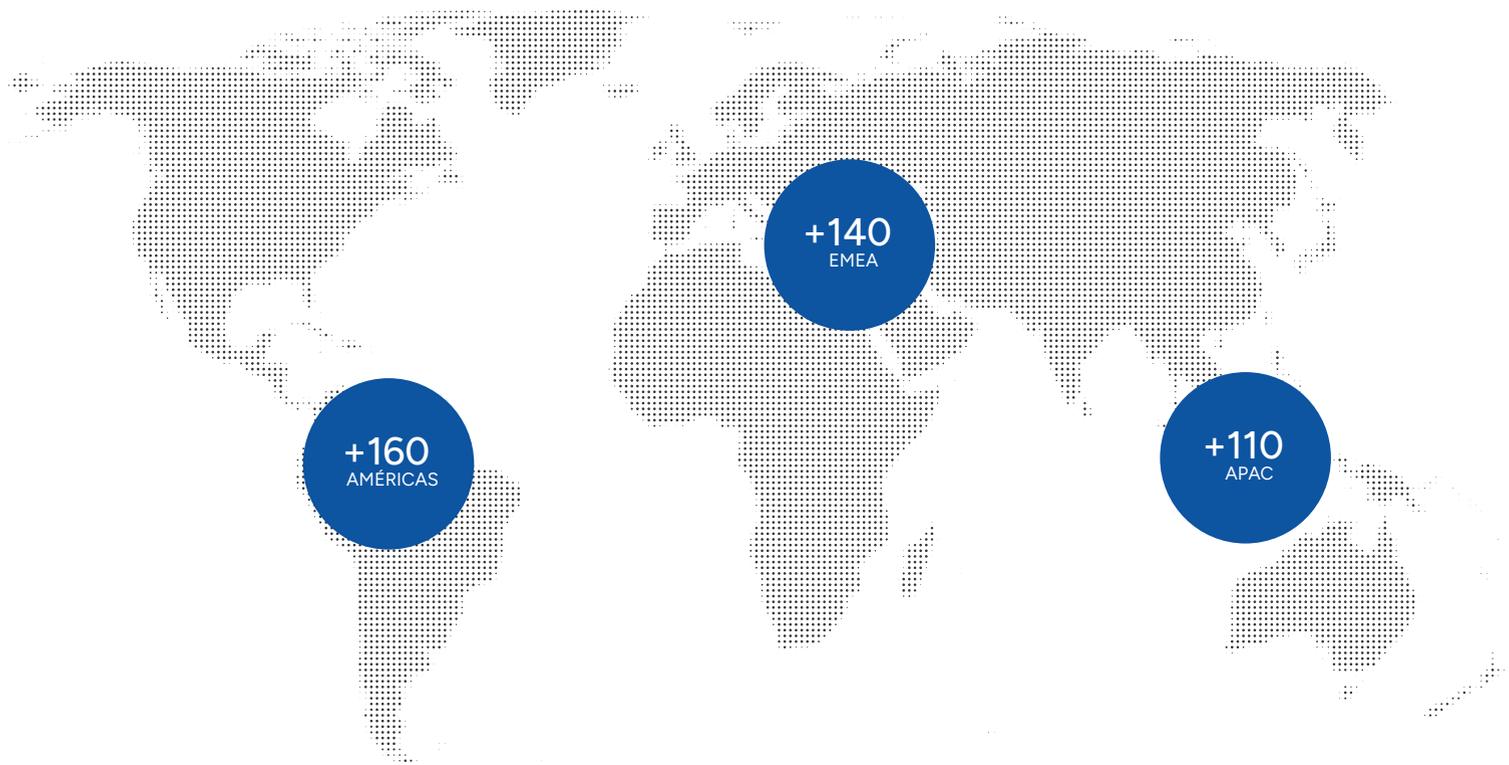
Los laboratorios ALS son reconocidos internacionalmente por operar en más de 70 países ofreciendo una amplia variedad de pruebas, investigación, proyectos especiales y certificaciones para el medio ambiente, alimentos, agronegocios, segmentos farmacéuticos y también PERSONAL CARE - OVER THE COUNTER.



En el segmento de PERSONAL CARE, ALS trae soluciones científicas y analíticas para la confirmación y soporte de claims, que garantizan la seguridad y eficacia de los productos de Higiene Personal, Perfumería y Cosméticos (HPPC).

Totalmente dedicada al segmento HPPC, la división de PERSONAL CARE ofrece resultados a clientes de 32 países, con las mejores y más fiables soluciones de campo para la toma de decisiones. La adopción de tecnología de vanguardia y metodologías innovadoras, junto con la fuerza de los equipos internacionales, garantizan la prestación de servicios de la más alta calidad utilizando la experiencia local y soluciones personalizadas.

# 420 Sitios Alrededor del Mundo



**+70**  
PAÍSES

**+420**  
UBICACIONES

**+45**  
AÑOS

**+20K**  
EMPLEADOS EN  
TODO EL MUNDO

**+AUD 2.58B**  
INGRESOS  
GLOBALES



# Beauty, Personal Care y Pruebas de Medicamentos OTC

- ✓ Ciencia | Tecnología | Claims
- ✓ Evaluaciones de piel por clínicos entrenados
- ✓ Análisis instrumental
- ✓ Percepción del consumidor
- ✓ Video testimonio con consumidores reales | Fotos de antes y después | Soporte de marketing
- ✓ Química analítica
- ✓ Microbiología



**EE.UU.**  
**BioScreen, IRSI,**  
**Media Lab Science y RCTS**

**Houston:**

- Sede ALS Global

**New York:**

- Instalación Clínica
- Antiedad
- Hidratación
- Percepción del Consumidor
- Claims de Maquillaje

**Torrance:**

- Instalación Clínica
- Química Analítica
- Microbiología
- Estabilidad
- Toxicología

**Los Angeles:**

- Estudios de Eficacia
- Foto Antes y Después
- Creación de Contenido para Selfies
- Vídeo Antes y Después

**Irving:**

- Instalación Clínica
- Seguridad en Uso
- Prueba del Parche
- Estudios de Eficacia
- Estudios Regulados por FDA

**Phoenix:**

- Instalación Clínica
- Antiedad
- Hidratación
- FPS

**ESPAÑA:**  
**Aquimisa**

**Salamanca:**

- Control de Calidad de la Materia Prima y del Producto Acabado
- Control Microbiológico
- Estudios de Estabilidad
- Prueba In Vitro
- Revisión y Preparación del Dossier



**BRASIL:**  
**Allergisa**

**São Paulo:**

- Instalación Exclusiva para Estudios con Población Asiática
- Contaminación

**Campinas:**

- Laboratorio de Cuidados para la Piel
- Laboratorio de Desodorante y Antitranspirante
- Laboratorio de Cuidados con los Cabellos
- Laboratorio de FPS
- Seguridad en Uso
- Unidad Exclusiva (Patch Test)

**Paulínia:**

- Físicoquímico
- Microbiología
- Seguridad y Eficacia in Vitro
- Estudios de Consumo y Prueba Sensorial

**+30**  
**AÑOS**

Est. en Brasil

**+45**  
**AÑOS**

Est. en el extranjero

**9**  
**LABORATORIOS**

Entre Brasil y EE.UU.

**5.500**  
 (aprox.)

Estudios clínicos  
 conducidos cada año

**+55.000**

Personas participan en los  
 estudios por año

**+8.600**

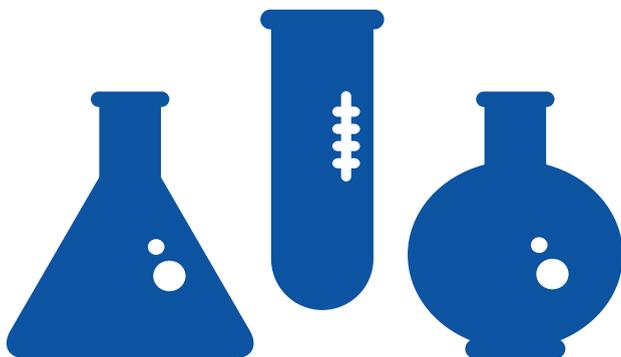
Muestras probadas por año

# Estudios de Seguridad

## Compatibilidad

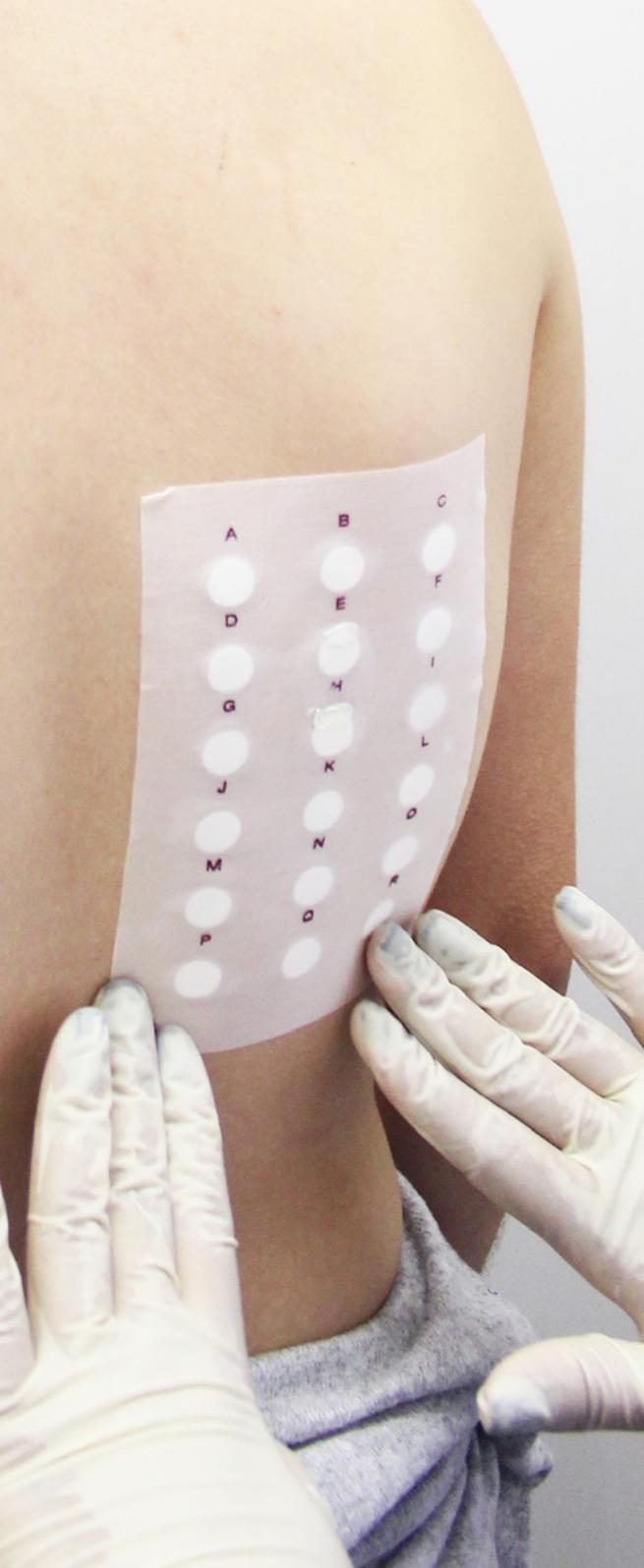
Métodos de Prueba del Parche evalúan el potencial para irritación y/o sensibilización de formulaciones, incluyendo:

Más de 7.000 pruebas realizadas cada año (incluye todas las pruebas)



- ✓ Paneles HRIPT Semanales
- ✓ Paneles HRIPT de Pieles Sensibles (mensuales)
- ✓ Irritación Primaria (IP)
- ✓ Irritación Cumulada
- ✓ 5, 7, 14 y 21 Días (irritación)
- ✓ Sensibilización
- ✓ Fotoalergia
- ✓ Fototoxicidad

Todos los informes de HRIPT incluyen una firma dermatológica como parte de nuestro servicio de valor añadido, aumentando la comerciabilidad de sus productos.



## Comedogenicidad/ Acnegenicidad - En Uso

Evalúa el potencial de productos cosméticos a inducir comedones en el rostro.

### Comedogenicidad - Biopsia Folicular

Evaluación del Potencial Comedogénico (capacidad de los productos en causar microcomedones) a través de evaluaciones de laboratorio y clínicas

### Claims:

No Acnegenico | Dermatológicamente Probado |  
No Comedogénico



### Irritación Ocular

Evaluación del potencial de irritación ocular de productos tales como champúes, acondicionadores y jabones leves - productos para bebés y niños - realizado por un oftalmólogo después de uso normal o instilación directa en el ojo.

Claims: Sin Lágrimas | Libre de Lágrimas | No Irrita los Ojos | Sudor Forzado - Productos para "Deportes"

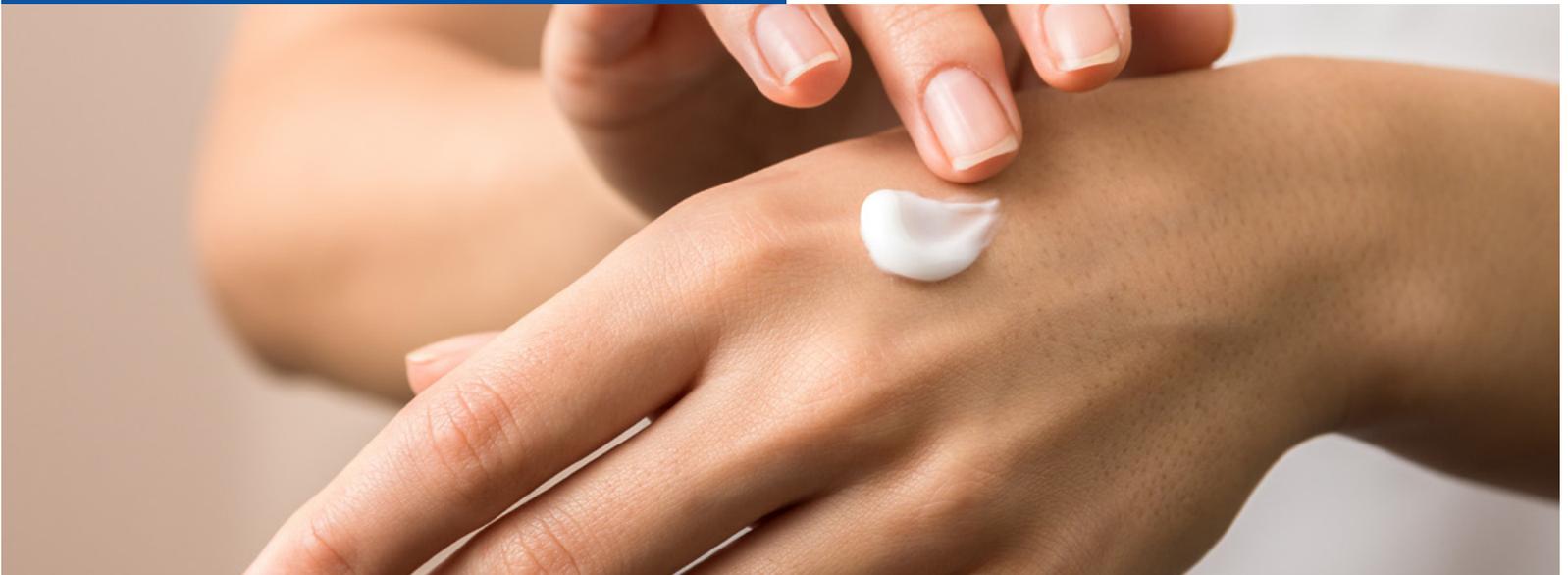
## Seguridad en Uso

"Evaluación de Tolerabilidad" en uso para determinar el potencial de irritación en condiciones normales de uso.

Pediátrico (bebés, niños) | Piel Sensible | Piel Atópica | Microbioma | Área Genital | Ocular | Oral

Conducidos por diferentes especialidades médicas aisladas o en conjunto

Dermatólogo | Pediatra | Oftalmólogo | Ginecólogo | Urólogo | Dentista



# Análisis de Imagen

Soporte de claims en la evaluación de atributos de producto a través de la interpretación de perfiles de imagen, ofreciendo subsidios que identifican:

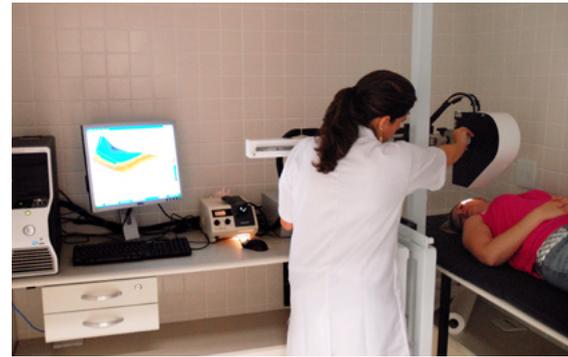
Mecanismos de acción de sustancias activas

Cambios en la estructura del cabello y de la piel

Desempeño de maquillaje

# Equipos

**Primos Premium GFM:** Produce imágenes topográficas tridimensionales a través de la proyección digital de una franja, basada en microespejos digitales.



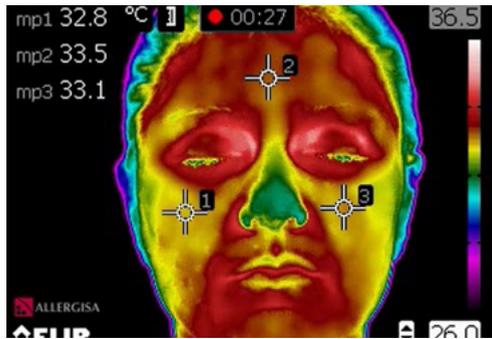
**Microscopy Confocal:** Permite el análisis de la piel in vivo, de forma no invasiva, sin necesidad de biopsia o procesamiento histológico convencional del tejido, así como la prevención de la introducción de artefactos y destrucción de la muestra, que podrían ocurrir en el procedimiento histológico.



**Visia CR:** Captura de imágenes usando luz estándar 1, luz estándar 2, UV, modalidades de flash polarizado cruzado y polarizado paralelo.



# Equipos



**Thermography:** Registra la radiación emitida por el objetivo y transforma la información en una imagen visible para el ojo humano, demostrando también el efecto calmante sobre la piel.



**Visioscan:** Evaluación de la textura de la piel (arrugas y rugosidad), resecamiento y descamación a través de captura de imágenes capturadas exclusivamente con luz UVA.



**Colorface:** Especialmente diseñado para visualización y análisis detallados de la piel del rostro con sensor de alta resolución que captura efectos faciales extremadamente pequeños, múltiples modalidades de iluminación y control de calidad de imagen en tiempo real.



**Quantificare:** Fotografía 3D que permite la identificación del efecto lifting, párpado caído, hinchazón bajo los ojos, cuello y contorno de la mandíbula.



**Dermascan:** evaluación de la ecogenicidad y densidad de la piel.

## Otras instrumentaciones

- ✔ Cutometer
- ✔ Mexameter
- ✔ Corneometer
- ✔ Skicon
- ✔ Skin pH meter
- ✔ TEWL (Open Chamber and Closed Chamber)
- ✔ Tewameter – Vapometer
- ✔ Chromameter
- ✔ Sciascope
- ✔ Sebumeter
- ✔ Evaface 3D
- ✔ Dermal Phase Meter

## Claims Soportados

**Productos para la piel:** Líneas de Expresión (Reducción) | Profundidad de las Arrugas/ Reducción/Volumen/ Rugosidad | Manchas (Cantidad/ Intensidad/ Uniformidad/Pigmentación) | Textura (Homogeneidad) | Ojeras/ Bolsas | Limpieza Profunda | Brillo (Reducción/ Control) | Oleosidad (Efecto Matte) | Poros (Profundidad/ Reducción de Tamaño) | Acné / Puntos Negros

**Maquillaje:** Pestañas (Alargamiento/ Volumen/Curvatura) | Efecto Matte | Durabilidad/Larga Vida | Resistencia al Agua | Resistencia al Sudor | Prueba de Manchas en Ropas | Mixta Color/Tono | Hidratación de los Labios | Volumen de Labios

# | Cabellos

## Eficacia Clínica Y Metrología Capilar

Laboratorio dedicado a la investigación de mechas de cabello y un equipo de investigadores especializados. A través del desarrollo de herramientas específicas para analizar la complejidad de las fibras capilares, los estudios se basan científicamente en mediciones de propiedades físicas y sensoriales, lo que respalda los más diversos claims.



# Análisis de la Integridad de la Fibra Capilar

Pruebas de fuerza: Peinabilidad | Fricción | Propiedades de Tracción | Quiebra por Abrasión



## Análisis de Imagen del Hilo

Evaluación de Daños Superficiales | Microscopía Óptica | Mantenimiento de Rizos | Mantenimiento Efecto Suave | Colorimetría | Superficie | Prueba de Salón | Suavidad | Tipo de cabello | Elasticidad

**Differential Scanning Calorimetry (Protección Térmica):** análisis de la temperatura de desnaturalización de la queratina y en qué medida los productos reducen o atenúan este efecto.

**Penetración Activa  
Análisis por Fluorescencia  
Microscopia:** Análisis de  
la penetración de activos  
y productos para apoyar  
el reemplazo de masa.

**Contaminación  
Atmosférica:** Análisis de los  
efectos de los principales  
contaminantes  
y verificación de la  
atenuación de estos  
efectos por productos.

**Peinabilidad y MEB  
para Daños en la Superficie:**  
Análisis de solubilidad en  
triptófano y/o alcalina para  
degradación interna.



## Top 20 claims de productos para el cabello en el Mercado Global:

- |                |                             |                       |
|----------------|-----------------------------|-----------------------|
| 1. Hidratación | 8. Reconstrucción           | 14. Restauración      |
| 2. Nutrición   | 9. Limpieza                 | 15. Color radiante    |
| 3. Brillo      | 10. Cabello rizado definido | 16. Control de frizz  |
| 4. Fortaleza   | 11. Volumen                 | 17. Anti-frizz        |
| 5. Protección  | 12. Desenredado             | 18. Detox del cabello |
| 6. Reparación  | 13. Liso                    | 19. Sellado           |
| 7. Suavidad    |                             | 20. Crecimiento       |

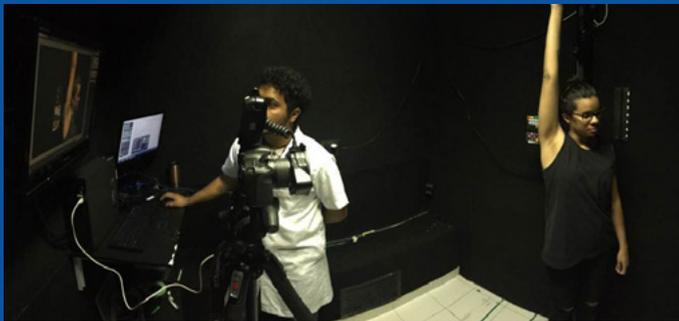
## Cuero Cabelludo

- ✓ Análisis de Eficacia en Caspa
- ✓ Análisis de Eficacia de Reducción de Caída
- ✓ Crecimiento del Cabello

# Estudios de Eficacia en Desodorantes y Antitranspirantes

Las evaluaciones realizadas por ALS siguen las directrices y normas aceptadas por los organismos reguladores nacionales e internacionales para el registro de productos. Las instalaciones están diseñadas con control de temperatura y humedad, para controlar los factores ambientales que pueden introducir artefactos en los datos.

**Claims:** Aclaramiento/Oscurecimiento | Irritación de las Axilas | Función Desodorante/Antitranspirante | Manchas en la Ropa (blanca, negra y coloreada)



# Estudios Clínicos de Uñas



Clasificación experta.

**Esmalte de uñas:** duración, brillo, película, pequeñas protuberancias, ampollas, secado rápido, fácil de aplicar.

**Claims:** Fuerza | Quiebra | TEWL (porosidad) | Espesor | Descamación | Resecamiento | Rugosidad/Textura

# | FPS

Laboratorio totalmente dedicado a probar los claims de FPS. Con su propia infraestructura y equipo de técnicos especializados en la medición del factor de protección solar, sigue las normas COLIPA, ISO 24442 (UVA in vivo) ISO 24443 (UVA in vitro) 24444 (UVB), FDA y AUSTRALIANA.



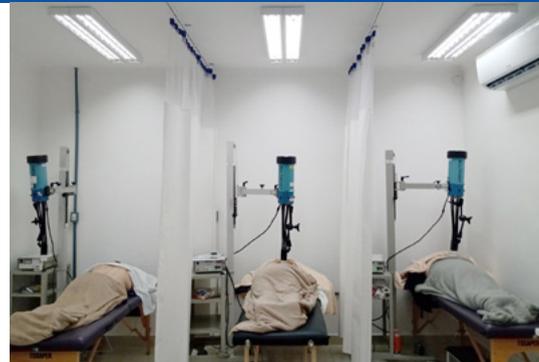
## Resistencia al Agua

Evaluación de la resistencia al agua según las metodologías FDA 2021 e ISO 18861/16217. Todas las bañeras son individuales y especialmente diseñadas para estudios de Resistencia al Agua para evitar interrupción del área de prueba.



## FPS Estático

Determinación del FPS de conformidad con las metodologías FDA 2021 e ISO 24444. Total de 18 Multiport Solar Simulators (Luz Solar CO) en EE.UU. y Brasil para alta tasa de rendimiento de muestras.





## Factor de Protección Ultravioleta en Tejidos

Prueba para determinar el Factor de Protección Ultravioleta (FPU) en tejidos y artículos de vestimenta utilizados próximos a la piel, según la directriz AS/NZS 4399:2020 Sun Protection Clothing - Assessment and Classification.



## FP-UVA in Vitro y Longitud de Onda Crítica

Evaluación del Factor de Protección UVA (FP-UVA) según las directrices ISO 24443. Prueba de determinación de longitud de onda crítica para evaluar la protección de amplio espectro, siguiendo la FDA 2021.



# Vigilancia

## Entienda cómo las agencias reguladoras trabajan en la calidad y seguridad de los cosméticos

ANVISA es responsable del control sanitario de todos los productos y servicios en Brasil. Entre sus principales regulaciones se encuentra la COSMETOVIGILANCIA definida por la Resolución-RDC No. 332, de 1 de diciembre de 2005.

ALS, desde 1990, ha proporcionado el servicio al cliente, que ofrece apoyo y orientación a los consumidores que presentan eventos adversos, utilizando productos en el mercado. Nuestro procedimiento para recopilar esta información cumple con las leyes de privacidad y seguridad locales y federales.

## Modernization of Cosmetics Regulation Act (MoCRA) - EE.UU.

Términos clave:

- ✔ Registro obligatorio de instalaciones
- ✔ Regulaciones GMP
- ✔ Persona Responsable (PR)
- ✔ Listado de productos e ingredientes
- ✔ Evento Adverso
- ✔ Justificación de la Seguridad
- ✔ Notificación de Eventos Adversos
- ✔ Autoridad de Retirada Obligatoria
- ✔ Acceso a Registros

La ley se aplica a todos los fabricantes, importadores, vendedores y distribuidores de cosméticos en los Estados Unidos.

ALS proporciona a los fabricantes informes detallados sobre sus productos e ingredientes. Además, podemos ayudarles a identificar y resolver cualquier problema que pueda estar causando incumplimiento.

# Paquete Completo de Ciencia y Medios

ALS ha intensificado su presencia en Los Ángeles, California (EE.UU.) con **Media Lab Science**, que une la ciencia y los medios de comunicación en un solo lugar. En un estudio con producción audiovisual de alta calidad y eficacia clínica, las marcas de belleza se validan con pruebas clínicas, video y fotos antes y después, testimonios y percepción con consumidores reales. Media Lab Science tiene estudios de creación de contenido y eficacia clínica en el mismo lugar con una población étnicamente diversa.

## Ciencia + Belleza + Medios = Resultado

- ✓ Testimonio y B-Roll
- ✓ Percepción del Consumidor
- ✓ Fotos y Videos Antes y Después





## Que podemos hacer para su marca



Media Lab Science produce contenido para marcas y estudios de eficacia clínica. El multimedia permite a los consumidores ver los resultados en formatos digitales.

- ✓ Contenido Social y Digital
- ✓ Prueba de Eficacia Clínica
- ✓ Interpretación de Datos

## Estudios Sensoriales y de Consumidores

Paneles sensoriales capacitados en las áreas de alimentos, bebidas, cosméticos, productos de cuidado personal, fragancias finas, pinturas, papeles y tejidos absorbentes, entre otros.

Paneles Sensoriales y Pruebas de Productos | Investigación de Mercado | Plural - Paleta de Soluciones en Investigación | Salud





## Neurociencia Aplicada a los Estudios con Consumidores

Neurociencia mide - implícitamente y no racional - emociones, comportamientos y reacciones inconscientes. Estas mediciones complementan el aprendizaje de estudios cualitativos y cuantitativos.

Prueba de Asociación Implícita | Prueba de Elección Rápida | Codificación Facial | Rastreo Ocular | Respuesta Galvánica de la Piel | Electromiografía Facial | Electrocardiografía | Electroencefalograma

# Capacidad en Personal Care y OTC en Europa

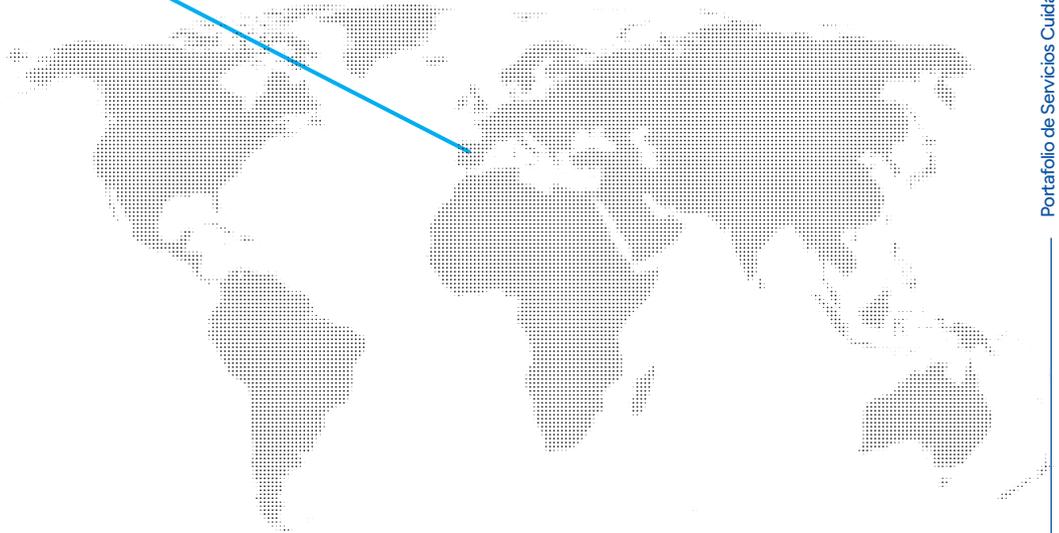


A medida que el segmento HPPC se desarrolla y expande fronteras, su marca también puede expandir su negocio. ALS cuenta con un laboratorio en Salamanca, [España](#), ofreciendo servicios analíticos de control y garantía de calidad para los sectores farmacéutico y cosmético, atendiendo a clientes que están presentes en [Europa](#) o que desean internacionalizar la marca.



## Soluciones

- Control de Calidad de la Materia Prima y Producto Acabado
- Control Microbiológico
- Estudios de Estabilidad
- Pruebas in vitro
- Revisión y Preparación de Dossier



## Certificaciones

- Buenas Prácticas de Laboratorio
- Certificado GMP
  - Laboratorio de Control Cosmético
  - Laboratorio de Control de Suplementos

## Alimenticios

- Acreditado como Laboratorio
  - ENAC - ISO 17025
  - IPAC - ISO 17025
- Certificado como Laboratorio
  - LRQA - ISO 9001

# Análisis Físico-Químico y Microbiológico

## Microbiológico

En un mercado cada vez más competitivo y exigente, garantizar la calidad y seguridad de los productos ofrecidos a los clientes se ha convertido en un diferencial para las empresas.

Recuento de Placas Aerobias y Recuento de Levaduras y Mohos | Detección de Patógenos | Prueba de Desafío (USP, EP/BP, JP, PCPC, ISO) | Time Kill | Zona de Inhibición | MIC/MMC Concentración Inhibidor Mínima / Concentración Mínima de Microbicida | Dosis Microbiológica de Antibióticos | Micro ID | Maldi-Tof | ADN





### Analítico

Desarrollo y Validación del Método OTC | Pruebas de Ingredientes Activos | Prueba de Impurezas (PROP 65 y metales pesados) | 1,4-Dioxano y Benceno | Estudios de Estabilidad | Permeación Cutánea In Vitro | Estudio de Disolución | Test de Materia Prima

### Certificaciones

- Registrado FDA
- Registrado DEA
- Certificado ISO 9001:2015 e ISO 17025

## Equipos

- HPLC Y UPLC
- GC Y GC-MS
- ICP-OES E ICP-MS
- Cromatografía iónica
- UV-Vis
- Cámaras de estabilidad con varias condiciones
- Fotoestabilidad
- Cámara de flujo laminar
- Ilumina - Equipo de secuenciación de nueva generación
- FTIR

# Estudios In Vitro

Pruebas alineadas con tecnología recientes avances para la industria cosmética y farmacéutica en apoyo de nuevos claims, a través de métodos alternativos que sustituyan el uso de animales, particularmente evidentes en modelos de irritación, corrosión y sensibilización cutánea. Los científicos están altamente capacitados en la especialidad para satisfacer las necesidades de los clientes, utilizando tecnología de vanguardia para ofrecer las mejores soluciones.

## Servicios

Toxicidad Sistémica | Toxicidad Cutánea | Toxicidad Ocular | Selección y Caracterización Molecular | Biología Molecular | Histología e Inmunohistoquímica



## Eficacia Cosmética In Vitro

Pruebas de Actividad  
Antioxidante | Actividad  
de Enzimas

### Marcadores

Expresión Génica (Tiempo  
real RT-PCR) |  
Actividad Antioxidante |  
Actividad Antiinflamatoria |  
Actividad Enzimática |  
Cura | Marcadores de Edad |  
Fotoprotección de ADN  
Blanqueamiento de la Piel/  
Mancha | Síntesis de Colágeno |  
Regeneración de la Célula | Barrera  
Cutánea | Marcador de Lesión ADN  
| Morfología (Inmunohistoquímica)  
| Pruebas Personalizadas



## Bioingeniería de Tejidos

Desarrollo de tejidos humanos reconstituidos in vitro para la seguridad y evaluación de la eficacia de productos y materias primas.

Epidermis Equivalente a Episkin | Mucosa Intestinal | Mucosa Vaginal | Equivalente Cutáneo

# Monitoreo de Satisfacción del Cliente

## Su opinión tiene valor

En la presentación de todos los informes de estudios de eficacia y seguridad conducidos en los laboratorios de ALS, los clientes reciben el cuestionario del NPS (Net Promoter Score). Considerado uno de los más importantes indicadores-claves de desempeño (KPI), a través del NPS, es posible rastrear posibles problemas y encontrar soluciones adecuadas para la necesidad de cada cliente. ALS está interesada en oír a sus clientes y trabajar como socio clave de éxito. NPS es una importante herramienta en la construcción de la rutina de monitoreo y valorización de la opinión de aquellos que contratan los servicios de la compañía.



## Personas, Equipos y Conocimiento Técnico En Un Solo Lugar

Cuando estas variables se cruzan,  
el rendimiento permite un mayor control  
y comparabilidad de los resultados.  
Diversidad y control  
en un solo lugar.

## Póngase en contacto con nosotros

[negocios.bpc@alsglobal.com](mailto:negocios.bpc@alsglobal.com)  
[alsglobal.com](http://alsglobal.com)

### Latino América

Brasil: +55 19 3789 8610

### Europa

España: +34 923 19 33 43





Únase al equipo de ALS:



Versión en Portugués



Versión en Inglés

