

**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. Estudios Sensoriales y del Consumidor

26. Fisicoquímico y Análisis Microbiológico

28. Estudios In Vitro

30. Monitoreo de la Satisfacción del Cliente

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

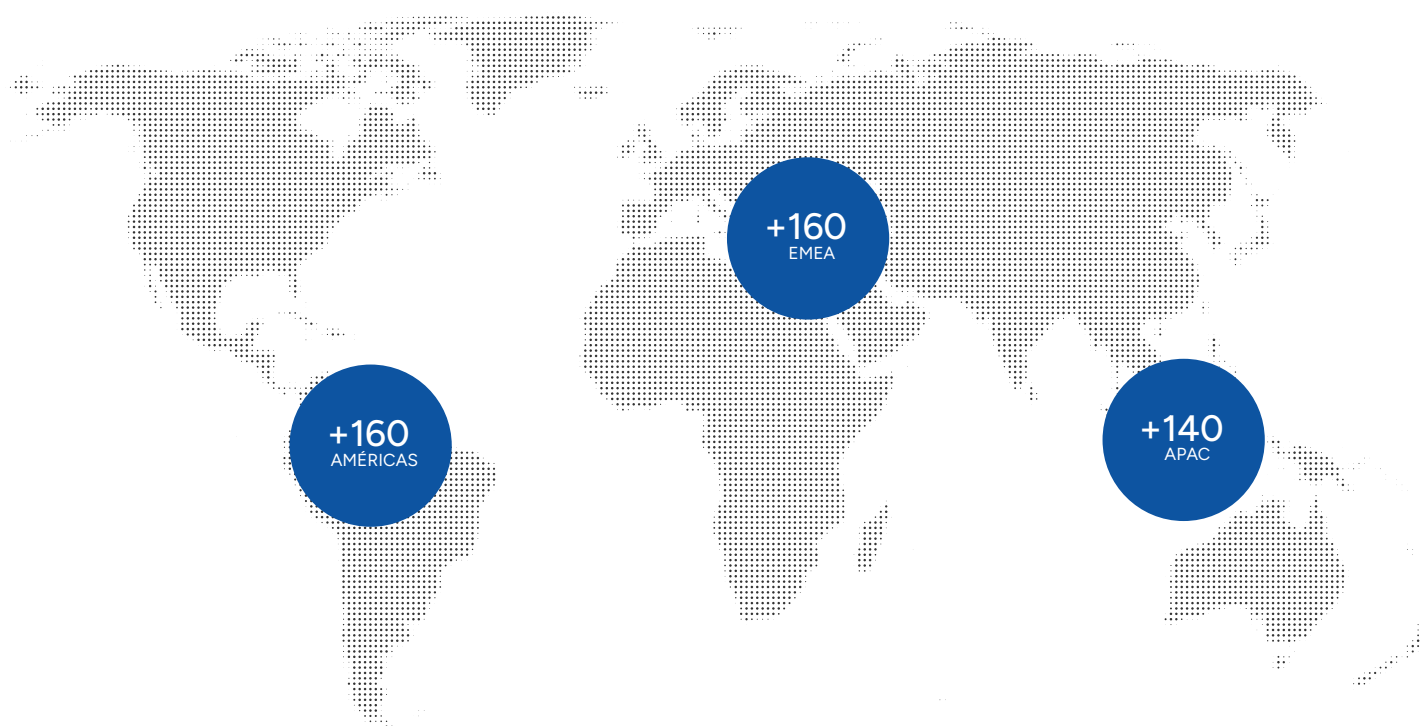
Durante más de 45 años, ALS ha proporcionado soluciones integrales de pruebas a clientes en una amplia gama de industrias en todo el mundo. La compañía es un proveedor líder mundial de soluciones de pruebas de laboratorio, inspección, certificación y verificación. Los laboratorios ALS son reconocidos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

450 Sedes Alrededor del Mundo



+70
PAÍSES

+450
UBICACIONES

+45
AÑOS

+22K
EMPLEADOS EN
TODO EL MUNDO

+AUD 2.9B
INGRESOS
GLOBALES

Beauty, Personal Care y Pruebas de Medicamentos OTC

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





EFICACIA

- Antienvjecimiento
- Cuidado de la piel
- Elasticidad y Firmeza
- Hidratación
- Claims de Maquillaje
- Desodorante y Antitranspirante
- Cuidados del Cabello y Metrología Capilar
- Eficacia in Vitro
- Validaciones del FPS
- Análisis de Imágenes
- Pruebas de Dispositivos Deportivos

FISICOQUÍMICA, MICROBIOLOGÍA Y ANÁLISIS FARMACÉUTICOS

- Bioanálisis
- Compatibilidad
- Desarrollo y Formulación Química
- Estabilidad
- Dispositivos Médicos
- Microbiología
- Química Analítica
- Pruebas de Extraíbles y Lixiviabes
- Toxicología

SEGURIDAD

- Análisis in Vitro
- Fototoxicidad
- Fotoalergia
- HRIPT
- Comedogénicidad
- Irritación Ocular
- Irritabilidad Primaria y Acumulativa
- Estudios de Contaminación
- Seguridad en Uso
- Productos Odontológicos
- Pruebas Pediátricas, Ginecológicas, Urológicas y Oftalmológicas

REGULACIÓN Y CUMPLIMIENTO

- Análisis de PFAS
- Evaluación de Metales Pesados
- Seguridad Alimentaria, Alérgenos, Contaminantes, Aditivos, Nutrientes y Vitaminas
- Auditoría
- Control de Calidad de Materias Primas y Productos Terminados
- Estudios Regulados por la FDA
- Reglamentos MoCRA (EE.UU.)
- Reglamentos de Unión Europea
- Revisión y Elaboración de Informes

ANÁLISIS SENSORIAL Y ESTUDIOS CON CONSUMIDORES

- Análisis Sensorial
- Paneles Sensoriales Entrenados
- Percepción del Consumidor
- Investigación Cuantitativa y Cualitativa
- Prueba Visual de Eficacia
- Fotos Antes y Después
- Contenido de Selfies

Estudios de Seguridad

Compatibilidad

Métodos de Prueba del Parche evalúan el potencial para irritación y/o sensibilización de formulaciones.

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



- ✓ Paneles HRIPT Semanales
- ✓ Paneles HRIPT de Piel 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 champús, acondicionadores y jabones - 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 evidencias 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.



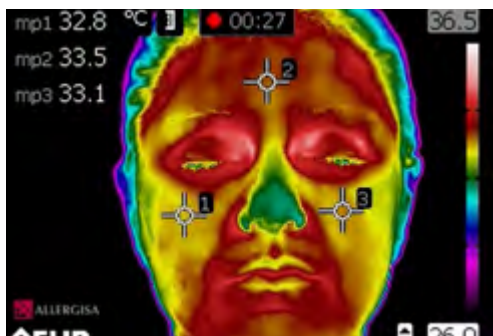
Visia CR: Captura de imágenes usando luz estándar 1, luz estándar 2, UV, modalidades de flash polarizado cruzado y polarizado paralelo.



EvaFACE: Captura imágenes de alta resolución de pequeñas regiones faciales y de todo el rostro, lo que permite un análisis preciso de los cambios en características como arrugas, textura y volumen con precisión micrométrica.



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.

FotoFinder: Realiza capturas digitales con un aumento de hasta 20x, ofreciendo un análisis preciso del cuero cabelludo, el crecimiento del cabello y la caída del cabello. También evalúa el blanqueamiento de las axilas. El software genera informes detallados basados en imágenes de múltiples áreas.



Otros equipos instrumentales

- Cutometer
- Mexameter
- Corneometer
- Skin pH meter
- TEWL (Open Chamber and Closed Chamber)
- Tewameter – Vapometer
- Chromameter
- Sebumeter

Claims Suportados

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 Microscopía:

Análisis de la penetración de activos y productos para apoyar el reemplazo de masa.

Contaminación

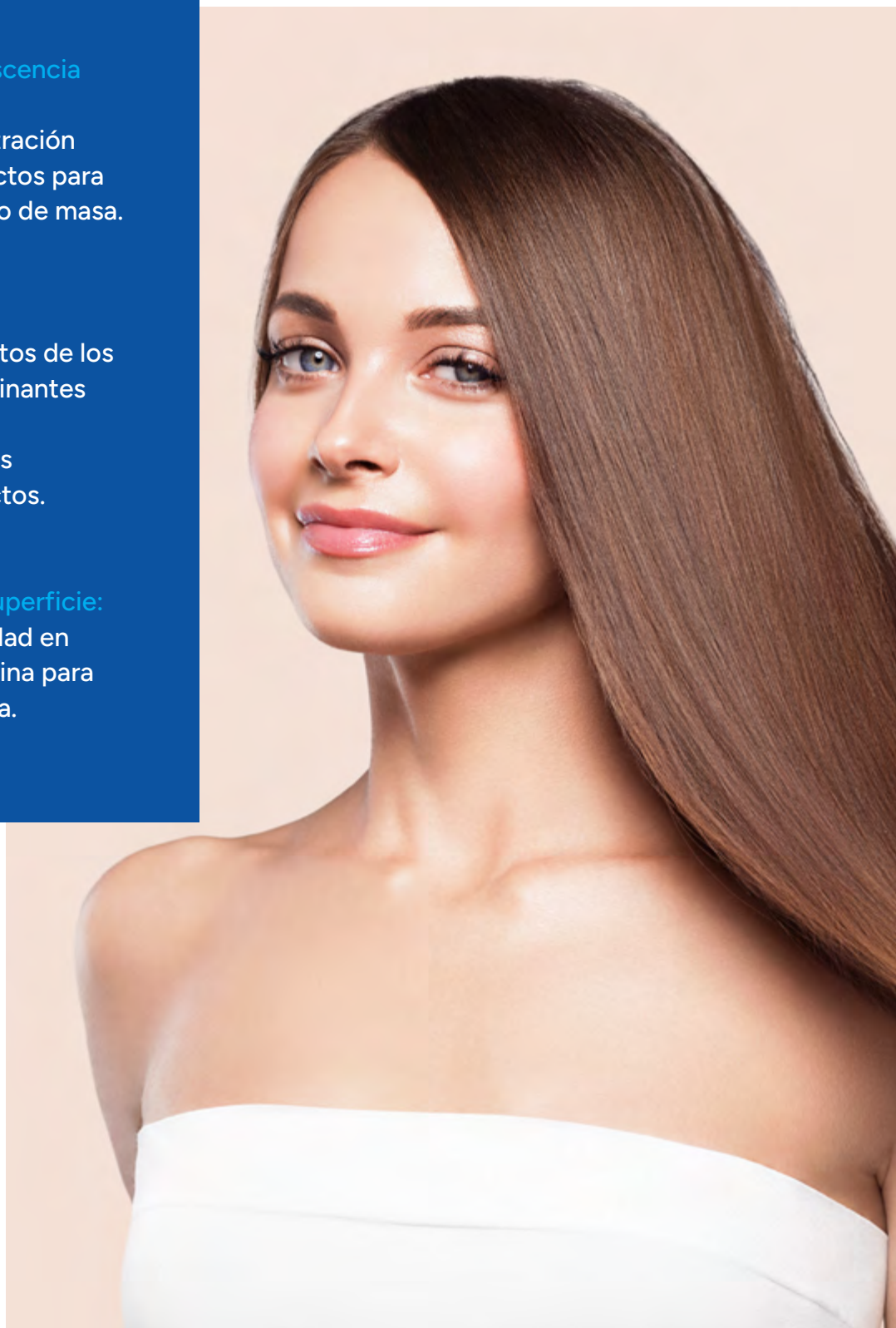
Atmosférica:

Análisis de los efectos de los principales contaminantes y verificación de la atenuación de estos efectos por productos.

Peinabilidad y MEB

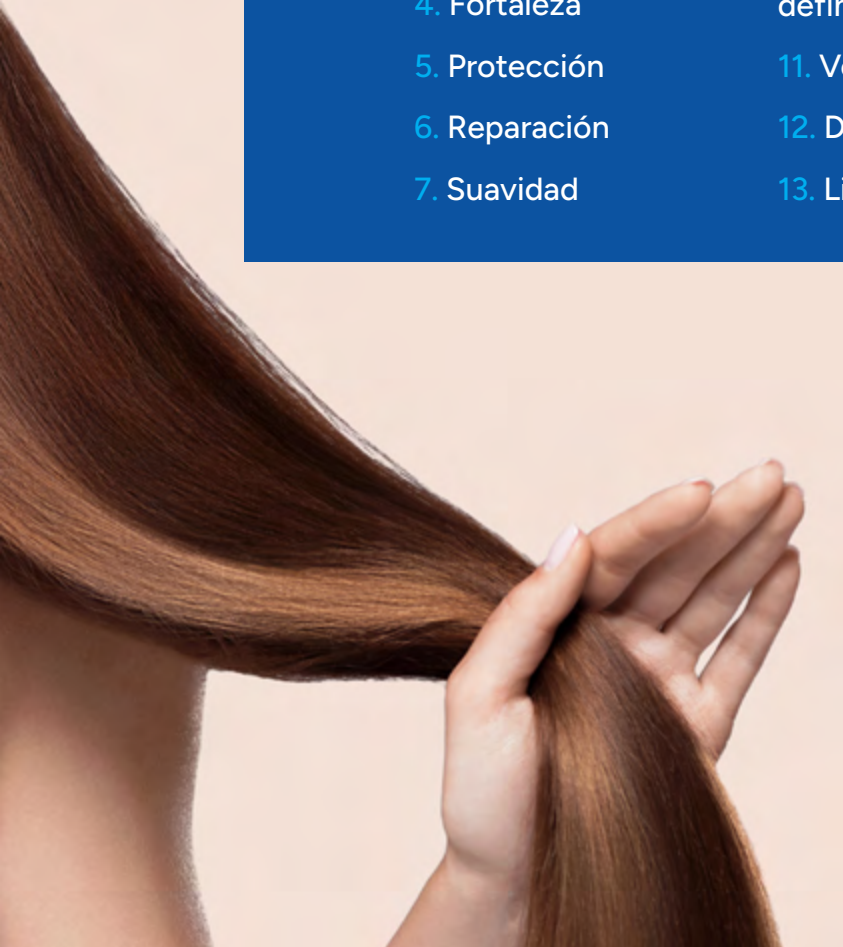
para Daños en la Superficie:

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 | 16. Control de frizz |
| 4. Fortaleza | definido | 17. Anti-frizz |
| 5. Protección | 11. Volumen | 18. Detox del cabello |
| 6. Reparación | 12. Desenredado | 19. Sellado |
| 7. Suavidad | 13. Liso | 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



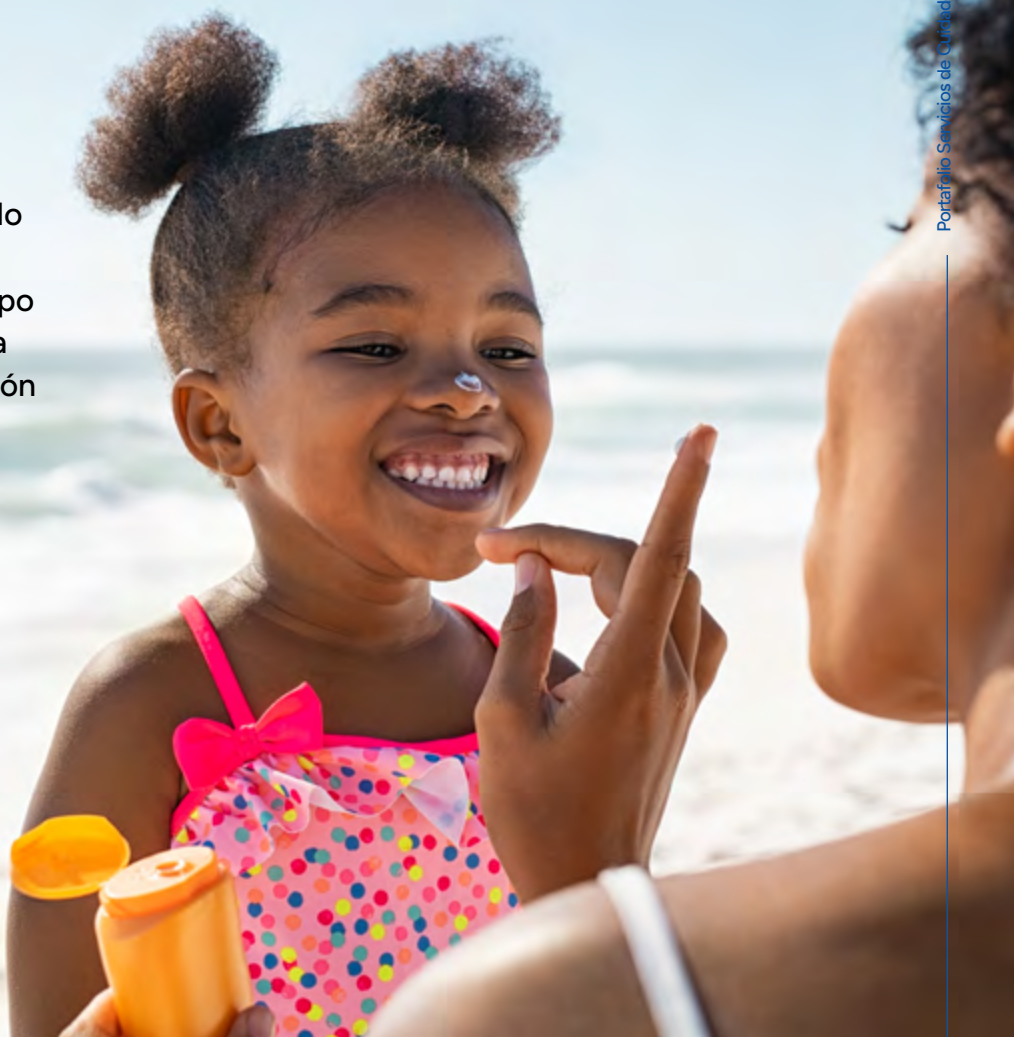
Clasificación experta.

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

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

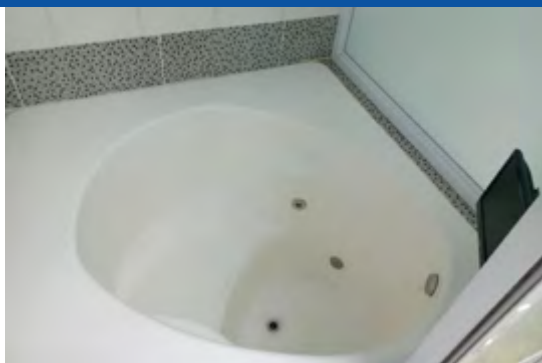
FPS

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.

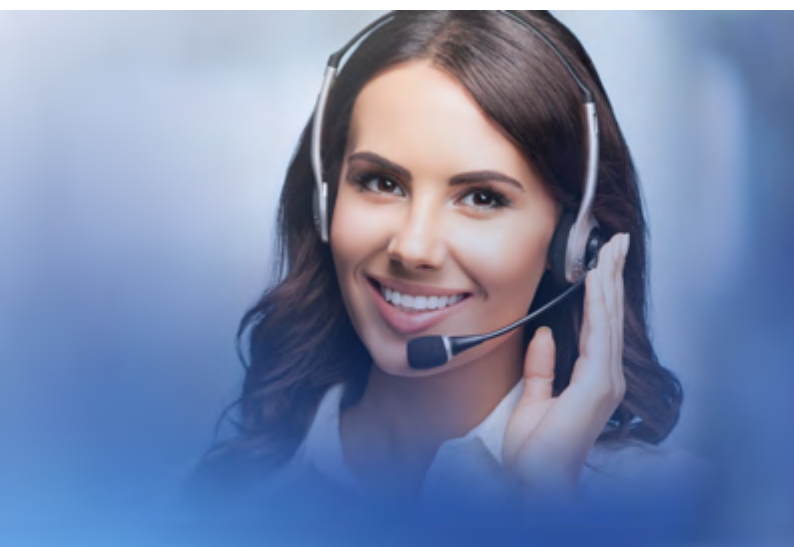
Modernization of Cosmetics Regulation Act (MoCRA) - EE.UU.

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.



Análisis Sensorial y Estudios del Consumidor

Paneles entrenados combinados con estudios **cualitativos y cuantitativos** con consumidores para validar y fortalecer los claims de eficacia y preferencia de productos en las áreas de alimentos, bebidas, cosméticos, productos de cuidado personal, fragancias finas, tintura, papeles absorbentes y telas, entre otras categorías de consumo.

- Pruebas de Concepto y de Producto
- Investigaciones Exploratorias
- Hábitos y Actitudes
- Segmentación Actitudinal
- *Conjoint*
- *Brand Stretch*
- Optimización de Línea
- Posicionamiento de Imagen de Marca
- *Drivers*
- Evaluaciones Olfativas
- Comparaciones de Productos
- Evaluación de Alternativas para Reducción de Costos
- Evaluación de la Experiencia de Uso de Productos





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

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 Mínima Inhibitoria / Concentración Mínima de Microbicida | Dosis Microbiológica de Antibióticos | Micro ID | Maldi-Tof | ADN





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
- Illumina - Equipo de secuenciación de nueva generación
- FTIR

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

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
alsglobal.com

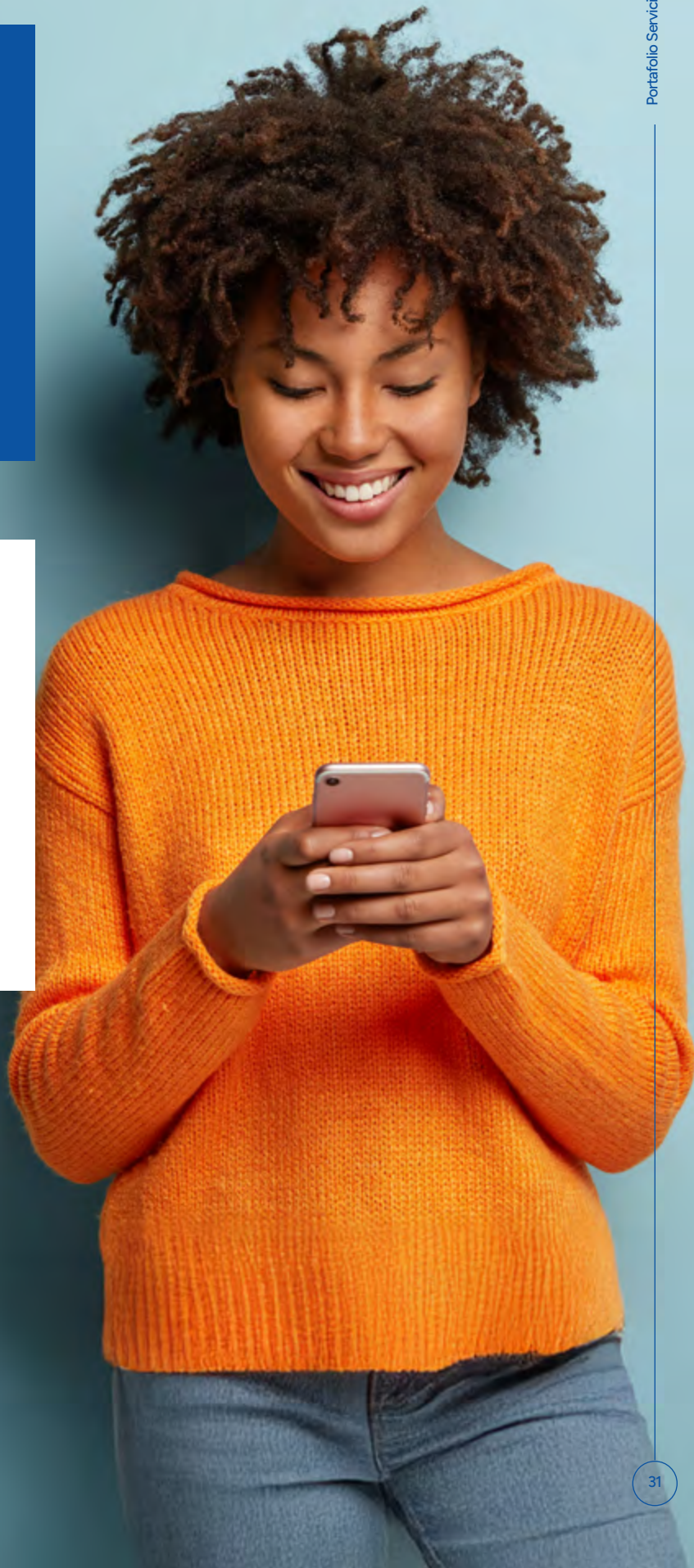
Latino América

Brasil: +55 19 3789 8610

Colombia: +57 310 257 3293

Europa

España: +34 923 19 33 43





Únase al equipo de ALS:



Versión en Portugués



Versión en Inglés

