



ENSAYOS DE GEOSINTÉTICOS

GEOTEXTILES, GEOMEMBRANAS Y GEOMALLAS

SISTEMA DE SERVICIOS Y ANÁLISIS QUÍMICOS S.A.C. – SLAB
www.slabperu.com



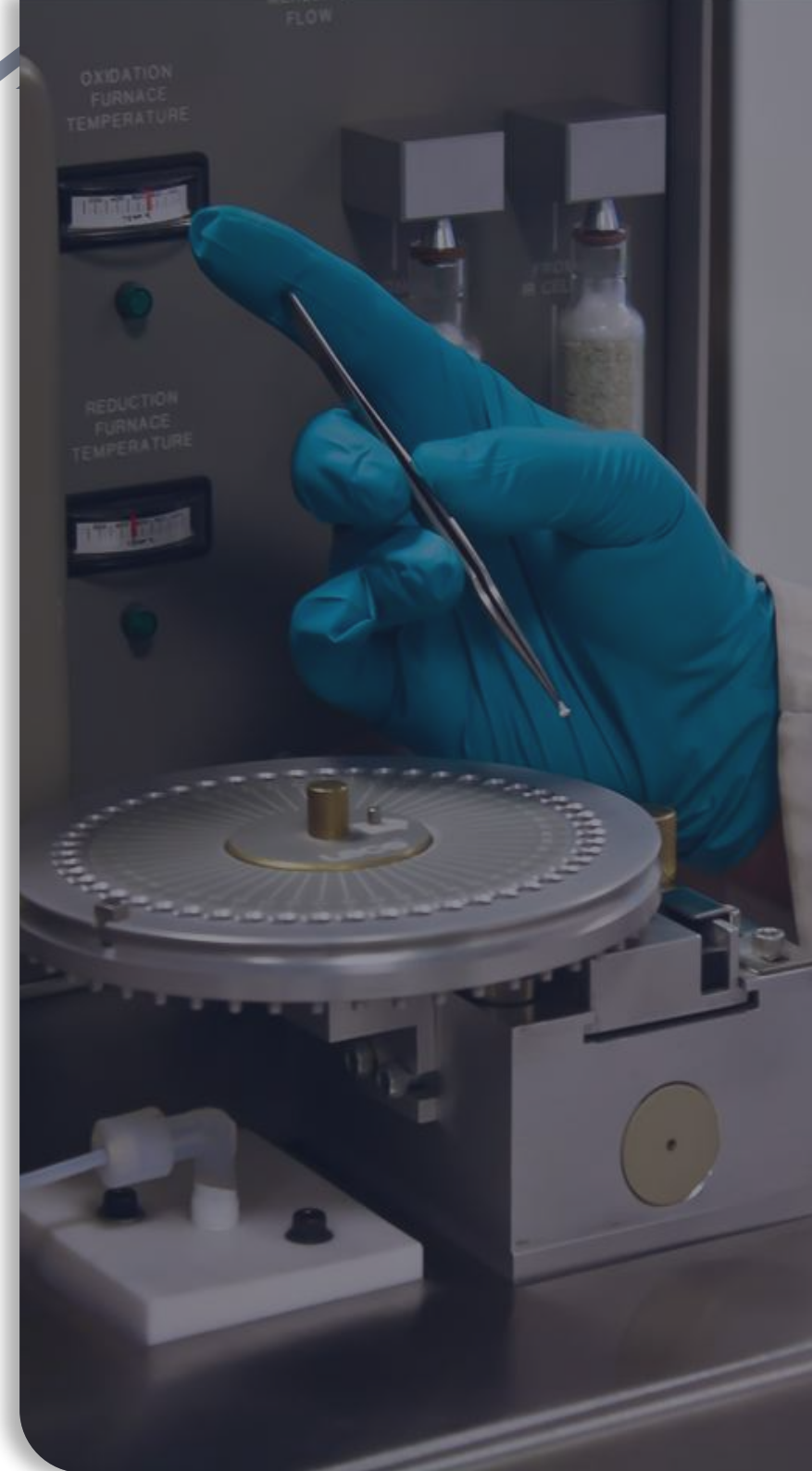
Nuestra Empresa

Somos SLab Perú (Sistema de servicios y Análisis Químicos) somos una empresa de capital peruano conformada por un equipo multidisciplinario de especialistas científicos e ingenieros dedicados a brindar servicios de análisis e investigación, proporcionando soluciones avanzadas y personalizadas apoyando a empresas e investigadores en sus desafíos científicos y técnicos.

Ofrecemos una amplia gama de servicios de análisis fisicoquímico y mecánico diseñados para satisfacer las necesidades específicas de nuestros clientes.

Estamos Acreditados por INACAL

Nuestro laboratorio cuenta con la acreditación por INACAL como organismo evaluador para la conformidad (OEC) bajo la Norma Técnica Peruana NTP - ISO / IEC - 17025 : 2017 - Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración, de esta manera se garantizan resultados confiables que son fundamentales en la investigación científica de vanguardia.





Ensayos de Materiales Geotextiles, Geomallas y Geomembranas

Un Geosintético es un producto en el que, por lo menos, uno de sus componentes es a base de polímero sintético o natural, y se presenta en forma de filtro, manto, lámina o estructura tridimensional, usada en contacto con el suelo o con otros materiales dentro del campo de la geotecnia o de la ingeniería civil. En SLAB PERÚ realizamos ensayos para evaluar las propiedades físicas, mecánicas, hidráulicas, geotécnicas y de durabilidad mediante normas internacionales ASTM.

Los servicios que ofrecemos responden a las siguientes necesidades del cliente:

- Control de calidad o ensayos por terceras partes de los materiales recibidos en obra.
- Ensayos independientes a fabricantes de geosintéticos que necesiten caracterizar o contrastar las propiedades de sus productos.
- Asesoría sobre el control de calidad a realizar en productos geosintéticos.



Análisis de Geotextiles

Son materiales textiles planos, permeables y de polímeros naturales o sintéticos. Pueden ser no tejidos, tejidos o tricotados, son resistentes a la tensión y al punzonamiento, son ideales para aplicaciones geotécnicas e ingeniería civil, cumpliendo funciones de filtración, separación, drenaje, refuerzo y protección.

Propiedades Mecánicas

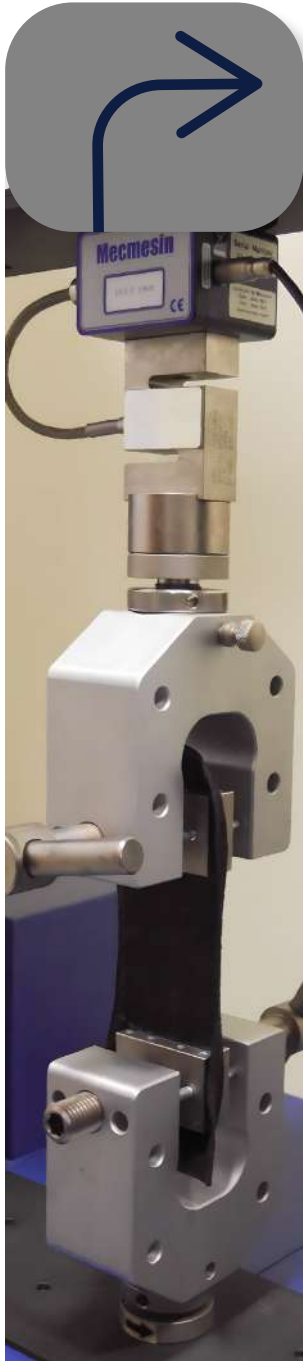
- Resistencia a la Tensión Grab - Tira Ancha (ASTM D 4632, ASTM D 4595)
- Resistencia a la Costura (ASTM D 4884)
- Resistencia al Desgarro trapezoidal (ASTM D 4533)
- Resistencia al Punzonamiento (ASTM D 4833, ASTM D 6241)
- Resistencia al Estallido (ASTM D 3786)

Propiedades Hidráulicas

- Tamaño aparente de la abertura (ASTM D 4751)
- Permitividad y Permeabilidad (ASTM D 4491)
- velocidad de flujo (ASTM D 4491)

Propiedades Físicas y de Durabilidad

- Espesor (ASTM D 5199)
- Masa por Unidad de Área (ASTM D 5261)
- Resistencia UV (% retenido después de 500 horas) (ASTM D 4355)



Análisis de Geomembranas

Las geomembranas son barreras sintéticas de muy baja permeabilidad, fabricadas a base de polímeros termoplásticos, utilizadas principalmente para revestir e impermeabilizar diversas superficies. Su principal función es contener materiales y/o sustancias, previniendo el flujo de líquidos y vapores fuera de esta.

Los diferentes tipos de geomembranas que existen se pueden clasificar por su estructura, su acabado o por su componente principal.

Propiedades Mecánicas, Físicas y Durabilidad

- Resistencia a la Fluencia y Rotura (ASTM D 6693)
- Resistencia al Desgarro (ASTM D 1004)
- Resistencia al Punzonamiento (ASTM D 4833)
- Contenido de Negro de Humo (ASTM D 4218)
- Dispersión de Negro de Humo (ASTM D 5596)
- OIT Estándar - Tiempo de inducción a la oxidación (ASTM D 3895)
- Envejecimiento en horno 85°C (ASTM D 5721)
- Resistencia retenida UV (ASTM D 7238)
- Espesor (ASTM D 5199)
- Densidad (ASTM D 792)



Análisis de Geomallas y otros Geosintéticos

▪ Geomalla Uniaxial y Biaxial

Las geomallas son geosintéticos constituidos por un conjunto de costillas conectadas y con aberturas que permiten la trabazón del suelo, poseen como principal el refuerzo interno, mejoramiento de suelos y estabilización de subrasantes. Las geomallas se pueden clasificar en: biaxiales, multiaxiales y uniaxiales.

Propiedades Mecánicas, Físicas y Durabilidad

- Resistencia a la Tensión al 2% y 5% de elongación (ASTM D 6637)
- Resistencia a la Tensión máxima (ASTM D 6637)
- Resistencia en las juntas (GRI-GG2)
- Rigidez Flexural (ASTM D 1388)
- Tamaño de Abertura (Medición directa)
- Espesor de Costillas (ASTM D 1777)
- Resistencia de Degradación UV (ASTM 4355)

Otros Geosintéticos

- Análisis de Geodren Vial
- Análisis de Geodren Planar
- Análisis de Geoceldas
- Análisis de Geobolsas

¿Por qué Contratar nuestros servicios?

■ **Experiencia y Expertise Técnica:**

Contamos con un equipo altamente cualificado de científicos y técnicos especializados en análisis de materiales.

■ **Soporte Técnico y Asesoramiento:**

No solo proporcionamos resultados de análisis, sino que también ofrecemos un sólido soporte técnico y asesoramiento especializado. Nuestros expertos están disponibles para responder preguntas técnicas.

■ **Acreditación:**

Nuestro laboratorio está acreditado por INACAL asegurando la integridad de los resultados y la satisfacción del cliente.

■ **Historial de Satisfacción del Cliente:**

Contamos con un sólido historial de satisfacción del cliente y relaciones a largo plazo debido a nuestra consistencia en la calidad, y la capacidad de respuesta a sus necesidades.

Algunos de nuestros clientes más frecuentes:

En SLAB, nos enorgullece trabajar con una diversidad de clientes que comprenden desde instituciones académicas, gubernamentales y empresas privadas líderes en diferentes industrias. Nuestro compromiso es brindar servicios de ensayos de laboratorio, investigación y verificación de la más alta calidad para respaldar sus proyectos de investigación y desarrollo.



CONTÁCTANOS

contacto@slabperu.com / ventas3@slabperu.com

☎ 926 640 042

☎ 908 872 839

www.slabperu.com

Urb. Vipol Naranjal Calle 22 Mz E Lt 07 - San Martín de Porres Lima - Perú.