

LIMPIEZA TÉCNICA

*TODO EN UN SOLO LUGAR:
SERVICIOS, CURSOS,
CONSULTORÍA Y EQUIPOS*

EXPERT
IN TECH
CLEANLI

ISO16232:2018 | VDA19.1:2026 | VDA19.2:2010 | ISO4406 | ISO4407

Expertos en **LIMPIEZA TÉCNICA**

El mayor laboratorio de análisis de contaminación de América del Sur, totalmente equipado para satisfacer las exigencias del mercado de la Limpieza Técnica.

La Limpieza Técnica es la disciplina que permite medir, controlar y clasificar la contaminación por partículas en componentes industriales, garantizando la calidad, el rendimiento y la confiabilidad de los sistemas.

Impulsada por la creciente precisión de los sistemas modernos, especialmente en la industria automotriz, la Limpieza Técnica se ha convertido en un requisito esencial para garantizar el correcto funcionamiento y la vida útil de los componentes.

Beneficios principales:

- Mayor confiabilidad de los sistemas;
- Reducción de fallas causadas por partículas contaminantes;
- Mayor vida útil de los componentes;
- Cumplimiento de estándares internacionales y requisitos de fabricantes.

La norma ISO 16232:2018 establece los métodos de extracción y análisis para evaluar el nivel de limpieza técnica de los componentes. Estas evaluaciones se realizan en un Laboratorio de Limpieza Técnica, un entorno controlado equipado con tecnología especializada para la extracción, cuantificación y caracterización de contaminantes, garantizando resultados precisos y confiables.

Nuestros **SERVICIOS**

Servicios especializados de alta calidad, respaldados por experiencia y comprometidos con brindar soluciones confiables para cada necesidad.

Análisis de Limpieza Técnica

Realizamos análisis de Limpieza Técnica en componentes y piezas para las industrias automotriz, agrícola e hidráulica, así como en fluidos, filtros de membrana, particle traps y particle stamps.

Curva de Caída

Validación de métodos de extracción según ISO 16232 y VDA 19.1, garantizando resultados confiables y repetibles en los análisis de Limpieza Técnica.

Análisis SEM/EDX

Análisis avanzados por SEM/EDX para identificación de materiales, caracterización química e investigación del origen de contaminantes.

Cursos

Ofrecemos cursos especializados en Limpieza Técnica y Análisis de Fluidos Hidráulicos, basados en las normas ISO 16232, VDA 19.1, VDA 19.2, ISO 4406 e ISO 4407.

Consultorías

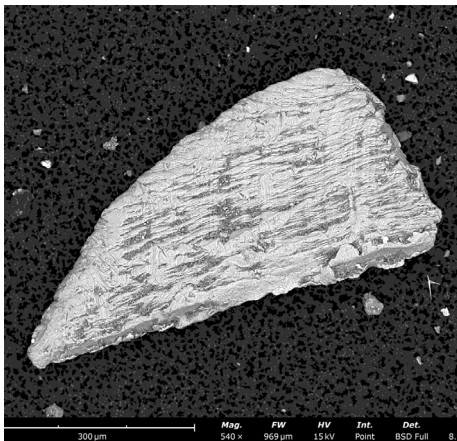
Consultoría especializada en limpieza de componentes, sistemas de lavado industrial y salas limpias conforme a las normas ISO 14644.

Soluciones Llave

Soluciones integrales para laboratorios de Limpieza Técnica, incluyendo equipos, consumibles y accesorios para cada etapa del proceso de análisis.



Laboratorio de Microscopía de Enge Solutions



Partícula metálica observada mediante SEM/EDX

Nuestro INFORME

El informe incluye información completa sobre el método de extracción, el fluido utilizado, los equipos empleados, imágenes de las partículas metálicas y no metálicas de mayor tamaño identificadas, así como los resultados del análisis gravimétrico.

Los informes de Enge Solutions siguen el estándar europeo de reporte y están disponibles en portugués e inglés.

Nuestro LABORATORIO

Más de 40.000 análisis realizados respaldan nuestra experiencia y liderazgo en Limpieza Técnica.

Nuestro laboratorio es la única instalación de América del Sur que realiza análisis de Limpieza Técnica en una Sala Limpia ISO Clase 7. Equipado con una cabina de extracción de partículas Gläser ACM 17, un estereomicroscopio JOMESA para conteo automático de partículas y avanzados sistemas ópticos de análisis, trabaja conforme a las metodologías más modernas de la Limpieza Técnica. Analizamos componentes de pequeño y gran tamaño.

Ofrecemos servicios de extracción de contaminantes, clasificación de partículas metálicas y no metálicas, identificación de composición química y ensayos gravimétricos de acuerdo con las normas ISO 16232:2018, VDA 19.1:2026, ISO 4406 e ISO 4407. Nuestro equipo está calificado por Gläser GmbH (Alemania) y capacitado para atender requisitos específicos de clientes y estándares internacionales de la industria.

Experiencia, Eficiencia y Confianza en Cada Proyecto



Laboratorio de Extracción de Partículas de Enge Solutions

“Una historia de éxito.”

ENGE SOLUTIONS fue fundada en 2004 con enfoque en el desarrollo de procesos de limpieza. Tras iniciar la representación de la empresa alemana Gläser GmbH, el mayor proveedor de servicios de limpieza técnica en Europa, China y Estados Unidos, Enge Solutions se convirtió en el mayor proveedor de servicios de análisis de limpieza técnica de América del Sur y en el único con capacidad para analizar componentes de pequeño y gran tamaño.

Dirección

Rua Eçauna 428
Jardim Umarizal
CEP 05754-040
São Paulo/SP | Brasil

Correo

cleanliness@engesolutions.com.br

Teléfono

+55 11 3483-8552
+55 11 3804-0668

