

Servicio de Análisis Espectral



El análisis espectral es fundamental para determinar la composición química de los [materiales metálicos](#), permitiendo una identificación y verificación precisas. En Applus+ Laboratories estamos especializados en servicios integrales de análisis espectral que garantizan la trazabilidad y la integridad de sus materiales. Al prevenir las confusiones de materiales, le ayudamos a evitar daños significativos, especialmente en áreas sensibles y relevantes para la seguridad.

¿Qué es el análisis espectral?

El análisis espectral consiste en examinar los espectros de emisión óptica de los materiales para determinar su composición química. Analizando las longitudes de onda de la luz emitida por los átomos excitados de una muestra, podemos identificar los elementos presentes y sus concentraciones. Este método es crucial para los ensayos de **Identificación Positiva de Materiales (IMP)**, que son vitales para garantizar la trazabilidad de los materiales.

Las mezclas de materiales pueden provocar daños considerables y deben descartarse incondicionalmente, sobre todo en industrias en las que la seguridad y el cumplimiento de las normas son primordiales. El análisis espectral ayuda a prevenir estos problemas proporcionando datos precisos sobre la composición química, lo que garantiza que los materiales cumplen las especificaciones y normas requeridas.

¿Qué análisis espectral realizamos?

Ofrecemos una amplia gama de servicios de análisis espectral adaptados a sus necesidades específicas:

- **Determinación de la composición química:** Determinación precisa de la composición química de los materiales metálicos para garantizar que cumplen las especificaciones necesarias.
- **Ensayos de identificación positiva de materiales (IMP) :** Verificación y validación de los materiales utilizados en sus productos, lo que resulta crucial para la trazabilidad y la garantía de calidad.
- **Inspecciones de materiales entrantes y salientes:** Realización de análisis químicos tanto en las materias primas entrantes como en los productos acabados salientes para garantizar la coherencia y la conformidad en toda su cadena de suministro.

¿Qué materiales analizamos internamente?

Nuestro laboratorio interno está equipado para analizar una amplia gama de materiales base con gran precisión en casi todos los rangos de concentración. Los materiales que analizamos incluyen

- Hierro
- Aluminio
- Níquel
- Cobre
- Titanio
- Cobalto
- Magnesio
- Zinc

¿Qué materiales analizamos in situ?

Con nuestros espectrómetros móviles, podemos realizar análisis in situ en su ubicación, lo que proporciona flexibilidad y comodidad. Los materiales base que analizamos en nuestros laboratorios móviles incluyen:

- Hierro
- Aluminio
- Níquel
- Cobre

¿De qué equipo de análisis espectral disponemos?

Para ofrecer resultados precisos y fiables, utilizamos equipos avanzados de análisis espectral:

- **Tres espectrómetros estacionarios:** Situados en nuestro laboratorio de última generación, capaces de analizar una amplia gama de materiales con gran precisión.

- **Dos espectrómetros móviles:** Que nos permiten realizar espectroscopia de emisión óptica (OES) en sus instalaciones, proporcionando análisis in situ sin necesidad de enviar las muestras a un laboratorio.

Todos nuestros espectrómetros funcionan con el método de espectroscopia de emisión óptica (OES), conocido por su precisión y eficacia en la determinación de la composición química de materiales metálicos. Esta tecnología nos permite realizar análisis químicos tanto en nuestro laboratorio como en las instalaciones del cliente.

¿Por qué elegir Applus+ Laboratories para el análisis espectral?

Elegir a [Applus+ Laboratories](#) para sus necesidades de análisis espectral significa asociarse con un líder en [ensayos y análisis de materiales](#). He aquí por qué debería elegirnos:

- **Conocimientos y experiencia:** Nuestro equipo de especialistas aporta amplios conocimientos en análisis espectral y ensayos de materiales, garantizando resultados precisos y fiables.
- **Servicios integrales:** Ofrecemos un espectro completo de servicios de análisis espectral, que abarcan una amplia gama de materiales y se adaptan a sus requisitos específicos.
- **Equipos avanzados:** Nuestra inversión en espectrómetros fijos y móviles equipados con tecnología OES garantiza que podamos satisfacer sus necesidades de análisis tanto en nuestro laboratorio como en sus instalaciones.
- **Alta precisión en todos los rangos de concentración:** Con una amplia gama de programas analíticos, podemos determinar casi todos los rangos de concentración con gran precisión, garantizando la integridad de sus materiales.
- **Capacidad de análisis in situ:** Nuestros laboratorios móviles proporcionan la flexibilidad necesaria para realizar los análisis en sus instalaciones, minimizando el tiempo de inactividad y acelerando el proceso de ensayo.
- **Compromiso con la calidad y la seguridad:** Entendemos la importancia crítica de la trazabilidad y el cumplimiento de los materiales, especialmente en industrias sensibles y relevantes para la seguridad. Nuestros servicios le ayudan a evitar las mezclas de materiales y a garantizar el cumplimiento de las normas del sector.

Elija a Applus+ Laboratories como su socio de confianza en análisis espectral. Nuestros servicios de alta calidad y la orientación de nuestros expertos están diseñados para apoyar sus necesidades de verificación de materiales con confianza y precisión.