

PORTAFOLIO DE SERVICIOS DE ANÁLISIS

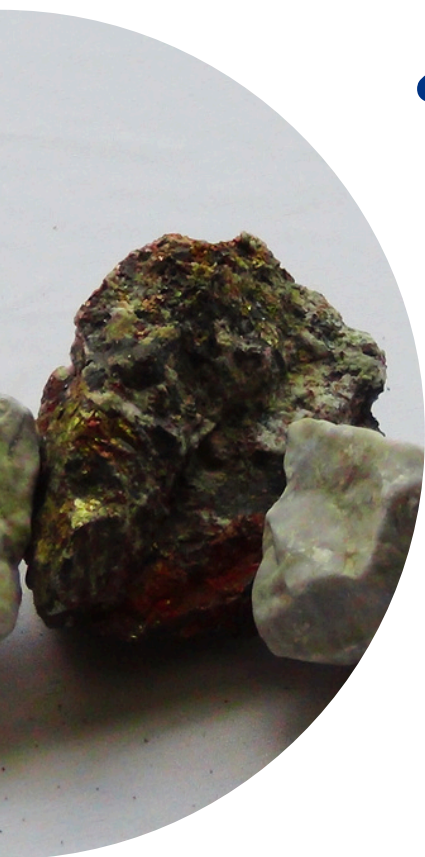
Somos su laboratorio aliado en control de calidad y de producción, proyectos de exploración y operaciones de explotación, beneficio y transformación de materiales



Una compañía del grupo COMAST



¿QUIÉNES SOMOS?



Somos un laboratorio con **10 años de experiencia** en **análisis por Fluorescencia de Rayos X, Difracción de Rayos X y Emisión Óptica.**



En Xamtec S.A.S contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación **23-LAB-002**, bajo la norma **ISO/IEC 17025:2017**



Ubicación estratégica en Colombia que permite la conexión fácil entre países ubicados en Suramérica, Centroamérica y el Caribe.

Controles de calidad que aseguran nuestros resultados:

Servicios de ensayo acreditados:

- Minerales no metálicos.
- Cemento, clinker y harina cruda.

Participación en programas interlaboratorios:

- Australia: *Proficiency Testing Australia (PTA)*, dirigido a laboratorios de cemento.
- Europa: *GeoPT Proficiency Testing Programme*, dirigido a laboratorios de geoquímica.



SERVICIOS DE ANÁLISIS PARA MINERALES

Composición química por Fluorescencia de Rayos X:

Determinación de más de **20 elementos** en muestras de origen geológico:

- Análisis de minerales con altas concentraciones de silicio, aluminio, calcio, magnesio, entre otros.
- Método de aplicación universal para minerales de cobre, zinc, estaño, tantalio, niobio, entre otros.
- Cuantificación de alta precisión de elementos mayoritarios de interés económico.
- Determinación de elementos minoritarios, trazas y contaminantes.



Composición mineralógica por Difracción de Rayos X:

- Identificación y cuantificación de fases minerales en muestras desconocidas.

SERVICIOS DE ANÁLISIS PARA CEMENTO

COMPOSICIÓN QUÍMICA (Fluorescencia de Rayos X):

- Método analítico optimizado para la determinación de los óxidos presentes en clínker, harina cruda y cemento.
- Análisis de elementos volátiles críticos en la fabricación de cemento.

COMPOSICIÓN MINERALÓGICA (Difracción de Rayos X):

- Determinación de las principales fases minerales en clínker: Alita (C3S), Belita (C2S), Aluminato (C3A) y Ferroaluminato (C4AF).

CUANTIFICACIÓN DE AMORFOS (Difracción de Rayos X):

- Análisis cuantitativo de minerales que incluye el porcentaje de amorfos.
- Identificación y cuantificación de fases cristalinas y amorfas en materiales de proceso para el diagnóstico de problemas no rutinarios.

SERVICIOS DE ANÁLISIS PARA METALES *(ferrosos y no ferrosos)*

Control de calidad con **Espectroscopía de Emisión Óptica por chispa (OES-Spark)**:

- Cuantificación de elementos cruciales en la fabricación de aceros (%C, %S, % Mn, %P, %Cr entre otros).
- Identificación positiva de materiales para el recambio de piezas (áreas de mantenimiento).
- Ensayos complementarios para análisis de fallas en estructuras metálicas.

Determinación por **Fluorescencia de Rayos X** de la **composición química de diferentes materiales involucrados** en la producción de metales:

- Ferroaleaciones: titanio, vanadio, manganeso, silicio.
- Fundente: caliza.
- Subproductos: cenizas y escorias.



Otros:

- Análisis por Difracción de Rayos X para identificación de fases cristalinas.

SERVICIOS DE ANÁLISIS PARA OTRAS INDUSTRIAS

Otras aplicaciones en Fluorescencia de Rayos X:

- Determinación de composición química en matrices de origen desconocido.
- Determinación de composición química en productos sólidos generados por corrosión.
- Determinación de elementos presentes en cenizas de carbón.
- Detección de metales pesados en muestras sólidas.
- Determinación de elementos presentes en lubricantes para mantenimiento predictivo.
- Análisis de metales preciosos para la compra/venta.

Otras aplicaciones en Difracción de Rayos X:

- Caracterización mineralógica de productos generados por corrosión de tuberías.
 - Identificación de estados de oxidación en baterías de plomo.
 - Servicio de interpretación de difractogramas de nuevos materiales de origen minero y otros.
- *Aplicable a difractómetros de cualquier marca o modelo.

Otras líneas de negocio del grupo COMAST:

Asesorías y diagnósticos para laboratorios: apoyamos el aseguramiento de la calidad de los métodos analíticos aplicados por nuestros clientes. Además, desarrollamos métodos analíticos específicos para los materiales propios de cada cliente.

Capacitaciones básicas y avanzadas: para garantizar que los laboratorios de nuestros clientes siempre tengan las mejores prácticas, estén al día de los avances tecnológicos y tomen decisiones acertadas.

Servicios técnicos: somos sus aliados técnicos para cualquier ocurrencia con sus equipos, desde diagnósticos, chequeos, mantenimientos preventivos y correctivos agregamos valor a nuestros clientes.

Tecnologías y máquinas: somos aliados de fabricantes tecnológicos enfocados en equipos que funcionan por Fluorescencia de Rayos X, Difracción de Rayos X, Emisión Óptica, LIBS y OCS.

Preparación de muestras: perladoras, pulidoras, muestreadores, molinos, trituradoras y prensas, tanto manuales como automáticos. Acompañamos a nuestros clientes en la elección del equipo que mejor se adapte a sus necesidades y les brindamos repuestos en todo momento.

Otras líneas de negocio del grupo COMAST:

Materiales de referencia: adecuados para diversas aplicaciones tales como la calibración de equipos e instrumentos de medición, la validación de métodos, el establecimiento de cadenas de trazabilidad metrológicas y el cumplimiento normativo.

Consumibles: proveemos fundentes de alta pureza, aditivos especializados (oxidantes y antiadherentes), celulosa de grado analítico, accesorios de platino personalizados, entre otros.

Interlaboratorios (cemento, caliza y metales): valoración imparcial y confidencial que permite comparar directamente el desempeño de los laboratorios participantes, validar los métodos de análisis e identificar áreas de mejoramiento.



WE KNOW HOW!





Una compañía del grupo **COMAST**



[+57 300 786 1526](tel:+573007861526)



www.xamtec.com



analisis@xamtec.com



Síguenos en nuestras redes sociales

