



Laboratorio de

**análisis e
investigación**

PORTAFOLIO DE SERVICIOS

Laboratorio de análisis
e investigación

servicios.labinvest@ecci.edu.co



¿Quienes somos?

El Laboratorio de Análisis e Investigación de la Universidad ECCI, creado en 2014, trabaja con dedicación para alcanzar mayor reconocimiento en los sectores industrial y académico, garantizando independencia, transparencia e imparcialidad. Bajo los lineamientos de la norma ISO/IEC 17025:2017, asegura máxima calidad en sus análisis fisicoquímicos mediante técnicas avanzadas como espectrofotometría de absorción atómica, microscopía electrónica de barrido y espectroscopía infrarroja, adaptadas a las necesidades de sus clientes.

Con infraestructura de alto nivel, tecnología de punta y un equipo altamente capacitado, se posiciona como un socio estratégico en calidad, desarrollo e innovación.

Resultado de esta labor, la ONAC concedió la acreditación al laboratorio (octubre 2024) con código 23-LAB-043, bajo la norma NTC-ISO/IEC 17025:2017, para determinación de Pb, Cd y Co por absorción atómica de llama en pinturas tipo vinilo.

Misión

El Laboratorio de Análisis e Investigación brinda servicios analíticos de alta calidad, garantizando resultados confiables y oportunos que cumplan con los requisitos de la norma NTC ISO/IEC 17025:2017, así como con las normativas técnicas y las necesidades específicas de nuestros clientes y organismos reguladores. Nuestro compromiso con la mejora continua y el aporte a la industria asegura el control de calidad en la cadena de valor, manteniendo siempre la validez, precisión y confidencialidad de los resultados generados a partir de nuestros ensayos.

Visión

El Laboratorio de Análisis e Investigación será reconocido a nivel nacional e internacional como líder en el ámbito de los análisis fisicoquímicos e instrumentales, que presta servicios de excelencia para la educación, la investigación y la industria. Nos distinguiremos por nuestro compromiso con la mejora continua, la calidad y el uso eficiente de tecnologías de vanguardia.



Absorción atómica

La determinación de metales se realiza aplicando la técnica analítica de espectrometría de Absorción Atómica de Llama, horno de grafito y generador de hidruros, detección de concentraciones a nivel de trazas y ultra-traza.

Se aplica a matrices ambientales (agua, suelo), alimentos, cosméticos, productos farmacéuticos y fitoterapéuticos, industriales (pinturas, pegantes, polímeros, entre otros) y materiales geológicos.

Precios

Código del servicio	Tipo de análisis	Descripción del servicio	Valor antes del IVA en SMLDV*
AA-01(Llama Act- Air)	Determinación de metales (Sb, B, Ca, Mg, Si, Ti, Al, Ba, Bi, Ag, Na, Mo, Ni, Be, Mn, Fe, Se, Zn, Cr, Sr, P, Pb, K) c/u.	Absorción Atómica de Llama Mezcla Acetileno - Aire (Elementos Grupo1)	2,26
AA-02(Llama Act- Air)	Determinación de metales (Co, Cd, Sn, Nb, Ti, Cu, As) c/u.	Absorción Atómica de Llama Mezcla Acetileno - Aire (Elementos Grupo2)	2,72
AA-03(Llama Act- Air)	Determinación de metales (Pd, Hg, Pt, V, Li, La, Ir, Rh, Au) c/u.	Absorción Atómica de Llama Mezcla Acetileno - Aire (Elementos Grupo3)	3,69
AA-04(Llama Act- NO)	Determinación de metales (Sb, B, Ca, Mg, Si, Ti, Al, Ba, Bi, Ag, Na, Mo, Ni, Be, Mn, Fe, Se, Zn, Cr, Sr, P, Pb, K) c/u.	Absorción Atómica de Llama Mezcla Acetileno - Oxido Nitroso (Grupo1)	2,63
AA-05(Llama Act- NO)	Determinación de metales (Co, Cd, Sn, Nb, Ti, Cu, As) c/u.	Absorción Atómica de Llama Mezcla Acetileno - Oxido Nitroso (Grupo2)	2,82
AA-06(Llama Act- NO)	Determinación de metales (Pd, Hg, Pt, V, Li, La, Ir, Rh, Au) c/u.	Absorción Atómica de Llama Mezcla Acetileno - Oxido Nitroso (Grupo3)	3,81
AA-07(Llama Act- Air)	Determinación de metales pesados en pinturas ACREDITADO (Co, Cd, Pb) c/u.	Absorción Atómica de Llama Mezcla Acetileno - Aire (Ensayo acreditado PINTURAS)	\$3,00
HG-01(HG)	Determinación de metales (Sb, B, Ca, Mg, Si, Ti, Al, Ba, Bi, Ag, Na, Mo, Ni, Be, Mn, Fe, Se, Zn, Cr, Sr, P, Pb, K) c/u.	Absorción Atómica de Generado de Hidruros (Grupo 1)	3,60
HG-02(IHG)	Determinación de metales (Co, Cd, Sn, Nb, Ti, Cu, As) c/u.	Absorción Atómica de Generado de Hidruros (Grupo 2)	3,92
HG-03(HG)	Determinación de metales (Pd, Hg, Pt, V, Li, La, Ir, Rh, Au) c/u.	Absorción Atómica de Generado de Hidruros (Grupo 3)	4,04
GH-01(GH)	Determinación de metales (Bi)	Absorción Atómica de Generado de Hidruros (Grupo 4)	3,46
GH-02(GH)	Determinación de metales (Sn, As)	Absorción Atómica de Generado de Hidruros (Grupo 5)	3,74
GH-03(GH)	Determinación de metales (Hg)	Absorción Atómica de Generado de Hidruros (Grupo 6)	3,74

*SMLDV: Salario Mínimo Legal Diario Vigente. Estas tasas no tienen incluido el IVA.



Microscopía Electrónica de Barrido

- Evaluación de la morfología a nivel de micras.
- Evaluación elemental por espectroscopía de dispersión de rayos X (EDS).
- Recubrimiento con oro (Sputtering) para muestras no conductoras.

Precios

Código del servicio	Tipo de análisis	Descripción del servicio	Valor antes del IVA en SMLDV*
SEM-01	Recubrimiento (1 a 5 Muestras)	Recubrimiento (1 a 5 Muestras)	3,46
SEM-02	Determinación de metales (Co, Cd, Sn, Nb, Ti, Cu, As) c/u.	Análisis de muestras por microscopia de barrido electrónico (por Hora)	4,62

*SMLDV: Salario Minimo Legal Diario Vigente. Estas tasas no tienen incluido el IVA.

Espectroscopía FT-IR

- Identificación de materiales analizando los grupos funcionales.
- Comparación con librería de espectros.
- Principales aplicaciones: Polímeros, Plásticos, cementos, cerámicas, ambiente y alimentos.

Precios

Código del servicio	Tipo de análisis	Descripción del servicio	Valor antes del IVA en SMLDV*
FTIR-01	Toma del espectro Infrarrojo desde 400 – 4000 cm-1 por el método de ATR, (por muestra sólida o líquida).	Determinación de espectro IR con trasformada de Fourier y metodo ATR (Attenuated total reflectance)	1,38
FTIR-02	Toma del espectro Infrarrojo desde 400 – 4000 cm-1 por el método de ATR, (por muestra sólida o líquida) mas comparacion con biblioteca	Determinación de espectro IR con trasformada de Fourier y metodo ATR (Attenuated total reflectance) - comparación con biblioteca.	5,77

*SMLDV: Salario Minimo Legal Diario Vigente. Estas tasas no tienen incluido el IVA.



Determinación de Pb, Cd y Co por absorción atómica de llama en pinturas tipo vinilo.

Servicio acreditado por ONAC

• Acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 23-LAB- 043, bajo la norma NTC-ISO/IEC 17025.



ISO/ IEC 17025:2017
23-LAB-043

- Impacto a nivel nacional e internacional.
- Matriz: Pintura sólida y líquida tipo vinilo.
- Rango de medición:

- Pb: 57,5 mg/kg a 5000 mg/kg
- Cd: 4,5 mg/kg a 400 mg/kg
- Co: 42,5 mg/kg a 2000 mg/kg

Precios

Código del servicio	Tipo de análisis	Descripción del servicio	Valor antes del IVA en SMLDV*
AA-07 (Llama Act- Air)	Determinación de metales pesados en pinturas ACREDITADO (Co, Cd, Pb) c/u.	Absorción Atómica de Llama Mezcla Acetileno - Aire (Ensayo acreditado PINTURAS)	3,2

*SMLDV: Salario Mínimo Legal Diario Vigente. Estas tasas no tienen incluido el IVA.



Análisis Fisicoquímicos

- Determinación de Humedad.
- Determinación de Cenizas.
- Determinación de pH.
- Determinación de Conductividad.

Precios

Código del servicio	Tipo de análisis	Descripción del servicio	Valor antes del IVA en SMLDV*
FQ-01	pH	Determinación de pH en matrices acuosas o suelos	0,55
FQ-02	Conductividad	Determinación de conductividad eléctrica en matrices acuosas o suelos.	0,65
FQ-03	Cenizas	Determinación gravimétrica	0,69
FQ-04	Humedad	Determinación gravimétrica	0,81

*SMLDV: Salario Mínimo Legal Diario Vigente. Estas tasas no tienen incluido el IVA.

Contáctanos

 servicios.labinvest@ecci.edu.co

 PBX: (601) 353 71 71 ext 188

 Universidad ECCI Sede P, 5to piso
Calle 51 #19-12 Teusaquillo - Bogotá

 [ecci.edu.co/bogota/laboratorios_sedes/
laboratorio-de-analisis-e-investigacion/](http://ecci.edu.co/bogota/laboratorios_sedes/laboratorio-de-analisis-e-investigacion/)



Laboratorio de
**análisis e
investigación**