

El análisis de residuos es una herramienta empleada para obtener información de utilidad sobre la naturaleza de una corriente residual determinada y optimizar su gestión. Sin embargo, un aspecto clave para que el resultado de dicho análisis sea adecuado, es la aplicación de procedimientos de muestreo apropiados que garanticen la obtención de muestras representativas del residuo objeto de estudio en términos de composición y proporcionalidad.

La caracterización de estas tipologías de residuos incluye la determinación de su composición por categorías de materiales de interés. En función de necesidades particulares, esta caracterización se completaría con analíticas específicas de laboratorio.



► **Objetivo**

Determinar el perfil característico de corrientes de residuos sólidos urbanos, asimilables a urbanos o fracciones generadas en sus procesos de tratamiento cuyo destino final puede ser el reciclaje como materias primas secundarias, la valorización energética o el vertido controlado.

En esta línea GAIKER ofrece un servicio tecnológico avanzado de muestreo y caracterización de residuos sólidos urbanos procedentes de recogida municipal en masa y selectiva (materia orgánica, envases ligeros, papel/cartón, vidrio, voluminosos, otros), residuos asimilables a urbanos (hostelería, oficinas, comercio, etc.) o diversas fracciones derivadas de procesos industriales de tratamiento de fin de vida y valorización.

► **Descripción**

El alcance del servicio de muestreo y caracterización de residuos sólidos incluye:

- **Definición de un plan de muestreo:** número y selección de muestras concretas a analizar, cantidad de residuo de cada muestra (unidad de muestreo) y procedimiento de toma de muestra representativa en foso de acumulación, cinta transportadora o vehículo de transporte.
- **Definición de una matriz específica de clasificación** en función de la cual se realiza la caracterización de la muestra de residuo.
- **Caracterización macroscópica de las unidades de muestreo:** identificación y clasificación de los residuos según las categorías de interés (materia orgánica, plásticos, madera, metales, etc.).
- **Preparación y acondicionamiento de muestras para análisis de laboratorio.**
- **Analíticas de laboratorio** (según necesidades): humedad, cenizas, análisis elemental, material volátil, poderes caloríficos o halógenos.
- **Tratamiento de datos experimentales.**



► **Valor del Servicio para el Cliente**

El estudio de caracterización proporciona datos relevantes sobre la naturaleza de las corrientes residuales. Su composición está directamente relacionada con aspectos clave de su gestión como es la clasificación en origen, la recogida, o incluso de los procesos de tratamiento en el caso de fracciones derivadas de estos. Asimismo, la caracterización aporta información esencial para optimizar los procesos de valorización y/o definir el destino final más adecuado para el residuo.

Este servicio está dirigido a gestores de residuos, mancomunidades, centros comerciales y de ocio, plantas de tratamiento y reciclaje, instalaciones de valorización energética de residuos o cualquier otra industria interesada en caracterizar sus corrientes de residuos sólidos con objeto de obtener una información que le facilite la optimización de su gestión.

► **Ventajas de Contratar el Servicio con GAIKER**

GAIKER dispone de amplia experiencia en muestreo y caracterización de residuos sólidos que con el paso de los años le ha permitido desarrollar y optimizar procedimientos propios que se adaptan los requerimientos de cada estudio.