

Qué revisar para conocer el estado de tu PTAR

Guía breve para operadores y responsables de instalaciones

Una buena evaluación comienza con información organizada. Estos siete aspectos te ayudan a preparar la consulta y aprovechar la revisión técnica.

1 Identifica el sistema y su descarga

Anota el establecimiento, municipio, origen del agua residual, unidades de tratamiento y destino de la descarga. Si tienes un plano o croquis, consérvalo a mano. [1]

2 Reúne datos de operación

Organiza los horarios de funcionamiento y registros de caudal disponibles. Si el caudal se desconoce, indícalo; su medición puede definirse dentro del servicio. [1]

3 Escucha al personal operador

Registra cuándo se presentan rebalses, cambios de olor o acumulación de sólidos. Añade qué estaba ocurriendo en la planta y desde cuándo se observa el cambio. [1]

4 Ordena el mantenimiento

Reúne fechas de limpieza, retiro de lodos, trabajos en equipos e intervenciones recientes. Estos antecedentes ayudan a interpretar el estado del sistema. [1]

5 Localiza los análisis anteriores

Ten disponibles los informes completos con punto, fecha, parámetros y unidades. Su comparación debe considerar las condiciones de operación y el plan de muestreo. [1, 2]

6 Define la pregunta que quieres resolver

Explica si necesitas conocer el desempeño de la PTAR, caracterizar una descarga, revisar un resultado o planificar mejoras. Un objetivo concreto facilita definir la evaluación. [2]

7 Coordina la visita y el muestreo

Identifica a la persona responsable y las condiciones de acceso a los puntos de interés. La selección de puntos, recipientes, conservación y entrega se coordina técnicamente con el laboratorio. [2]

Reúne lo que tengas. Si algún dato falta, indícalo en tu consulta.

De la consulta a la evaluación técnica

El alcance se define según el objetivo y las condiciones de tu instalación

¿Qué puede incluir el servicio?

Revisión de antecedentes

Descripción del sistema, registros de operación y mantenimiento e informes anteriores. [1]

Mediciones en campo

Registro de condiciones y mediciones seleccionadas para el objetivo del trabajo; el pH requiere equipo adecuado, calibración y documentación. [3]

Muestreo y laboratorio

Plan de muestreo, identificación, conservación y coordinación de análisis como DBO₅, DQO o sólidos suspendidos, según el alcance acordado. [2]

Interpretación y recomendaciones

Relación de resultados con la operación observada y definición de acciones de seguimiento. [1]

Datos para solicitar una propuesta

Nombre del establecimiento o institución · Municipio y ubicación · Actividad · Necesidad de evaluación · Existencia de PTAR · Fecha requerida, si aplica. El caudal y los documentos disponibles pueden indicarse cuando se conocen.

Solicita orientación para definir el servicio

Escríbenos por Messenger: GUÍA PTAR

proyectos@construambiente.com

www.construambiente.com

Ubicados en Petén, Guatemala.



[Abrir Messenger](#)

Esta guía organiza la preparación de la evaluación. Los puntos de muestreo, parámetros, mediciones y entregables se definen en la propuesta de servicio.

Bases técnicas

[1] EPA. Evaluación del desempeño de PTAR.

[2] EPA. Wastewater Sampling, revisión 2026.

[3] USGS. Measurement of pH, 2021.