

Pruebas de calidad del agua

Glosario



Accesibilidad	La facilidad con la que los clientes pueden acceder a los servicios de análisis de agua, especialmente en zonas rurales o con escasos servicios.
Acuífero	Una capa subterránea de material acuífero, compuesta de roca permeable o fracturada, o de materiales no consolidados como grava, arena o limo.
Ahorros en atención médica	Reducción de los costes médicos gracias a la mejora de la calidad del agua.
Alúmina activada	Material filtrante utilizado para eliminar el fluoruro y otros contaminantes del agua.
Análisis de agua casero	Un método en el que las personas analizan la calidad del agua utilizando herramientas y kits sencillos.
Análisis de fluoruro	El proceso de medir los niveles de fluoruro para asegurar que se encuentren dentro de los límites seguros.
Análisis de la calidad del agua	El proceso de análisis e interpretación de los parámetros de calidad del agua.
Análisis de nitratos	El proceso de análisis e interpretación de los parámetros de calidad del agua.

Analista Certificado de Calidad del Agua (CWQA)	Una certificación que acredita la experiencia en análisis de agua y procedimientos de seguridad.
Asistencia técnica	Se brinda apoyo para mejorar el rendimiento del sistema de agua.
Base de clientes	El grupo o número de clientes que utilizan servicios de análisis de agua.
Batas de laboratorio	Prendas de protección utilizadas para prevenir la exposición a productos químicos y contaminantes.
Biodiversidad	La variedad de organismos vivos procedentes de diferentes entornos, incluidos los ecosistemas terrestres, marinos y desérticos.

Cadena de custodia	Documentación que registra el manejo de las muestras de agua desde su recolección hasta su análisis.
Cáncer colorrectal	Un tipo de cáncer que se desarrolla en el colon o el recto.
Capacitación de OSHA	La formación se centró en la seguridad en el lugar de trabajo y el manejo de materiales peligrosos.
Certificación NEHA	Una credencial otorgada por la Asociación Nacional de Salud Ambiental.

Cloración	Un proceso de desinfección en el que se añade cloro al agua para eliminar los microorganismos dañinos.
Coliformes totales	Un grupo de bacterias que indica una posible contaminación.
Consulta con el cliente	Brindar orientación a los clientes sobre los resultados de la calidad del agua y las medidas recomendadas.
Contaminación	La presencia de sustancias nocivas o microorganismos en el agua.
Contaminantes	Sustancias o formas de energía que afectan negativamente al medio ambiente.
Control de calidad	Procedimientos que garantizan la exactitud y fiabilidad de los resultados de las pruebas.
Control de pH	El ajuste de la acidez o alcalinidad del agua.
Desechos peligrosos	Residuos que resultan perjudiciales o peligrosos para la salud humana o el medio ambiente.
Desinfección	El proceso de eliminar o inactivar microorganismos dañinos en el agua.
Desinfección UV	Un método que utiliza luz ultravioleta para inactivar microorganismos.
Desnitrificación biológica	Un proceso en el que los microorganismos convierten los nitratos en gas nitrógeno inocuo.

Dosificación química	A certification validating expertise in water testing and safety procedures.
E. coli	Un tipo de bacteria que indica contaminación fecal en el agua.
Ecosistemas	La variedad de ecosistemas dentro de un área geográfica y su impacto en el medio ambiente y la vida humana.
Electrocoagulación	Una tecnología de tratamiento que utiliza corriente eléctrica para eliminar contaminantes del agua.
Enfermedades transmitidas por el agua	Enfermedades causadas por agua contaminada.
Equipo de protección personal (EPP)	Equipo de protección como guantes y gafas.
Evaluación de riesgos	La identificación de posibles riesgos antes de las pruebas.
Filtración por membrana	Un proceso que utiliza membranas semipermeables para eliminar contaminantes.
Filtro cerámico	Un filtro que elimina bacterias y partículas mediante un material cerámico poroso.
Filtro de carbón activado	Un filtro que elimina impurezas, productos químicos y ciertos contaminantes del agua mediante adsorción.

Fluoruro	Mineral de origen natural presente en el agua, el suelo, el aire y los tejidos biológicos.
Ganancia	Ingresos generados por los servicios de análisis de agua.
Gestión ambiental	Gestión responsable y protección de los recursos naturales.
Gestión de residuos	El manejo y la eliminación adecuados de los residuos.
Gestión sostenible del agua	El uso responsable y la protección de los recursos hídricos.
Giardiasis	Una infección intestinal causada por el parásito Giardia lamblia.
Guantes	Equipos de protección desechables utilizados para prevenir el contacto con contaminantes.
Hoja de datos de seguridad (SDS)	Un documento que proporciona información sobre los riesgos químicos.
Impacto en la salud pública	El efecto de la calidad del agua en la salud de la comunidad.
Incubación	El proceso de mantener las muestras a temperaturas controladas para promover el crecimiento microbiano para su análisis.
Indicadores de seguridad del agua	Parámetros utilizados para evaluar la calidad del agua.

Informes sobre la calidad del agua	La documentación y comunicación de los resultados de los análisis de agua.
Intercambio iónico	Método de tratamiento que elimina los contaminantes mediante el intercambio de iones en el agua.
Inversión inicial	El costo inicial necesario para comenzar un negocio de análisis de agua.
Medidas de seguridad	Precauciones adoptadas para prevenir accidentes durante las pruebas.
Metahemoglobinemia	Una afección en la que la hemoglobina no puede liberar oxígeno de manera eficaz a los tejidos del cuerpo.
Método Colilert®	Técnica de análisis utilizada para detectar coliformes totales y E. coli mediante cambios de color y fluorescencia.
Negocio de análisis de la calidad del agua	Una empresa que ofrece servicios de análisis de agua.
Neutralización	Un proceso que reduce la nocividad de los productos químicos antes de su eliminación.
Nitrato	Una sustancia química que se encuentra comúnmente en la escorrentía agrícola y que puede suponer riesgos para la salud.
Nivel máximo de contaminante (NMC)	La concentración máxima permitida de un contaminante en el agua potable,

	según lo establecido por las normas reglamentarias.
Normas reglamentarias	Se han establecido directrices para garantizar la seguridad del agua.
NRWA (Asociación Nacional de Agua Rural)	Una organización que apoya los sistemas de abastecimiento de agua en zonas rurales.
Obligaciones de información	Requisitos para informar los resultados de los análisis de agua.
Oportunidades de financiación	Fuentes de apoyo financiero como subvenciones, préstamos e incentivos.
Ósmosis inversa (OI)	Un proceso de filtración que elimina los contaminantes disueltos mediante una membrana semipermeable.
Parásitos de Giardia	Parásitos que causan infecciones intestinales, provocando síntomas como diarrea y náuseas.
Participación comunitaria	Actividades que implican educar e interactuar con el público sobre la seguridad en el agua.
Participación de las partes interesadas	Involucrar a las partes interesadas en las decisiones sobre la calidad del agua.
Patógenos	Microorganismos que pueden causar enfermedades.
Permisos	El proceso de obtención de la aprobación oficial para las actividades de muestreo.

pH	Una medida de la acidez o alcalinidad del agua.
Potencial de mercado	La demanda estimada de servicios de análisis de agua en un área determinada.
Pozos privados	Fuentes de agua utilizadas por los hogares que requieren un control regular.
ppm (mg/L)	Unidad utilizada para expresar niveles de concentración en el agua.
Procesos de Oxidación Avanzada (POAs)	Métodos de tratamiento que combinan oxidantes (como ozono o peróxido de hidrógeno) con luz ultravioleta para eliminar contaminantes y desinfectar el agua.
Programa de Viajeros Itinerantes	Un programa que proporciona apoyo técnico y capacitación a los sistemas de agua rurales.
Protección ambiental	Medidas adoptadas para prevenir o reducir el daño ambiental.
Protocolo de muestreo	Procedimientos estándar para la toma de muestras de agua.
Prueba colorimétrica	Método de análisis que utiliza cambios de color para indicar la presencia o concentración de contaminantes.
Prueba de pH	El proceso de medir la acidez o alcalinidad del agua.

Pruebas de laboratorio	Análisis profesional de muestras de agua realizado en laboratorios certificados.
Pruebas in situ	Análisis del agua realizado en las instalaciones del cliente.
Punto de entrada (POE)	Un sistema que trata el agua al entrar en un edificio.
Punto de uso (POU)	Un sistema que trata el agua en el punto de consumo.
Reactivos de laboratorio	Productos químicos utilizados durante los procedimientos de análisis de agua.
Recolección de muestras	El proceso de recolección de muestras de agua evitando la contaminación.
Residuos no peligrosos	Residuos que no representan riesgos significativos para la salud o el medio ambiente.
Respiradores	Dispositivos de protección utilizados para prevenir la inhalación de sustancias nocivas.
Respuesta de emergencia	Planes de actuación preparados para abordar incidentes de contaminación o seguridad.
Resultados precisos	Resultados fiables y precisos de los análisis de agua.
Seguro de errores y omisiones	Cobertura de seguro por errores o negligencia durante los servicios de pruebas.

Seguro de responsabilidad civil	Seguro que protege contra reclamaciones legales relacionadas con actividades de ensayo.
Seguro de responsabilidad civil por contaminación	Seguro que cubre los daños medioambientales causados durante las operaciones.
Síndrome del bebé azul	También conocida como metahemoglobinemia infantil, es una afección en la que la disminución del suministro de oxígeno en la sangre provoca que la piel del bebé adquiera un color azulado.
Sistema de filtración	Un sistema que elimina los contaminantes del agua mediante procesos físicos o químicos.
Soluciones rentables	Métodos asequibles, como los kits de prueba caseros, que proporcionan resultados fiables en el análisis del agua.
Tecnologías avanzadas para el tratamiento del agua	Los métodos modernos, como la ósmosis inversa, los procesos de oxidación avanzada (POA) y la filtración por membrana, se utilizan para mejorar la purificación del agua.
Tecnologías de tratamiento de agua	Sistemas y métodos utilizados para mejorar la calidad del agua.
Tiras reactivas	Herramientas sencillas que detectan contaminantes mediante cambios de color.

Transparencia de datos	Proporcionar información clara y precisa sobre los resultados de la calidad del agua.
USDA (Departamento de Agricultura de los Estados Unidos)	Una agencia gubernamental que apoya programas de agua en zonas rurales. Una agencia gubernamental que apoya programas de agua en zonas rurales.