



GLOSARIO DE TÉRMINOS

CUALIFICACIÓN PROFESIONAL: Gestión del uso eficiente del agua

Código: ENA656_3

NIVEL: 3

Aireador: Pieza que podemos colocar en el grifo de un baño o cocina. Funcionan mezclando el agua con aire, sin perder apenas sensación de cantidad de caudal, ahorrando hasta un 50% de agua.

Altura piezométrica: Altura alcanzada en un piezómetro abierto dispuesto en la tubería, es decir, representa la suma de la energía de posición y de presión.

Ciclo Integral del Agua: Recorrido realizado por el agua desde que se capta en estado bruto en la naturaleza, hasta su disponibilidad potabilizada en nuestros hogares y, cerrándolo en sentido inverso, el que realiza el agua para reintegrarse convenientemente depurada a la naturaleza.

Colector: Conducto subterráneo en el cual vierten las alcantarillas sus aguas.

Contingencia: Suceso que puede ocurrir o no, especialmente un problema que se plantea de forma imprevista.

Cronograma: Representación gráfica de un conjunto de hechos en función del tiempo para elaborar calendarios de trabajo o actividades. Documento en el que se establece la duración de un proyecto, la fecha de inicio y final de cada tarea.

Cubicar: Determinar la capacidad o el volumen de un cuerpo conociendo sus dimensiones.

Depósito de retención: Infraestructura cuya función es retener agua para laminar el caudal a la red de saneamiento con el objetivo de evitar inundaciones de la red de alcantarillado.

Desinfección: Proceso mediante el cual se eliminan los microorganismos patógenos (aunque no necesariamente todos, sí, al menos, la mayoría) presentes. Se aplica para evitar la transmisión de enfermedades contagiosas.

EDAR: (Estación depuradora de aguas residuales). Conjunto de instalaciones que tiene por objeto la reducción de la contaminación de las aguas residuales hasta límites aceptables para el cauce receptor.

Eficiencia energética: Capacidad para obtener los mejores resultados en cualquier actividad empleando la menor cantidad posible de recursos energéticos. Nos permite reducir el consumo de cualquier tipo de energía y con ello los posibles impactos ambientales asociados a ella. Conjunto de programas y estrategias para reducir la energía que emplean determinados dispositivos y sistemas sin que se vea afectada la calidad de los servicios suministrados.

Gemelo digital: Sistema informático programado de tal forma que, al recibir las mismas entradas que experimenta el objeto o proceso físico del que es gemelo, proporciona las mismas salidas..

GPS: (Global Positioning System. En español, Sistema Global de Posicionamiento). Sistema de navegación basado en 24 satélites -21 operativos y 3 de respaldo-, en órbita sobre el planeta Tierra que envía información sobre la posición de una persona u objeto en cualquier horario y condiciones climáticas.

Es una tecnología idónea para cualquier aplicación que requiera el uso del sincronismo ya que cada satélite contiene múltiples relojes atómicos.

Instalación de agua: Conjunto de equipos, generalmente electromecánicos, que se utilizan como apoyo a la red de distribución y que garantizan el correcto abastecimiento a los diferentes puntos de entrega final de agua.

Manómetro: Instrumento de medición para la presión de fluidos contenidos en recipientes cerrados utilizado para el control de equipos en su recepción.

Mantenimiento preventivo: Acción de revisar de forma sistemática y con criterios determinados los equipos o aparatos de cualquier tipo (mecánicos, eléctricos, informáticos, etc.), para evitar averías ocasionadas por uso, desgaste o tiempo de vida útil.

Oxidación: Acción de oxidar. Fijación del oxígeno sobre algún cuerpo.

Piranómetro: Instrumento meteorológico utilizado para medir de manera muy precisa la radiación solar incidente sobre la superficie de la tierra.

Pirheliómetro: Instrumento para la medición de la irradiancia de un haz de luz solar.

Prueba empírica: Prueba para obtener conocimiento mediante la observación o experiencia directa e indirecta.

Red de abastecimiento de agua: Distribuye el agua desde un punto de entrada hasta un punto de entrega final en condiciones aptas para el consumo humano.

SCADA: (Supervisory Control And Data Acquisition. En español, Supervisión, Control y Adquisición de Datos). Sistema de control software para ordenadores que permite controlar y supervisar una instalación o procesos industriales a distancia. Facilita retroalimentación en tiempo real con los dispositivos de campo y controla el proceso automáticamente. Puede integrar los datos recogidos desde diferentes sensores, automatismos, etc.

Sistemas de control: Dispositivos basados en controladores electrónicos con diferentes funcionalidades, capaces de registrar la cantidad de agua consumida y de almacenar los datos.

Unidades de obra: Parte de una obra civil que se mide y valora en forma independiente o agrupación de partes de la obra, que se valoran en función de una misma unidad de medida.

Uso eficiente del agua: Uso de los recursos limitados del planeta de una manera sostenible, intentando minimizar los efectos en el medio ambiente.

Ventosa: Dispositivo automático que favorecen la distribución del fluido a través de las tuberías. Su función principal, es regular y proteger el sistema de las acumulaciones de aire excesivas, de los golpes de ariete y las cavitaciones.