



GLOSARIO DE TÉRMINOS

CUALIFICACIÓN PROFESIONAL:	OPERACIÓN	DE
ESTACIONES DE TRATAMIENTO DE AGUAS		
Código: SEA026_2	NIVEL: 2	



Abastecimiento: Conjunto de instalaciones para la captación de agua, conducción, tratamiento de potabilización de la misma, almacenamiento, transporte y distribución del agua de consumo humano hasta las acometidas de los consumidores, con la dotación y calidad previstas en esta disposición.

By-Pass: Conducto secundario instalado en paralelo respecto al de entrada de una EDAR con el objetivo de desviar una parte del caudal de entrada en casos de grandes avenidas o puntas de caudal que la EDAR no pueda tratar.

Caudal: Es la cantidad de fluido, medido en volumen, que se mueve en una unidad de tiempo.

Caudal: Magnitud que expresa la cantidad de fluido que, por unidad de tiempo, atraviesa una sección del conducto por el que circula.

Centrífuga: Equipo utilizado para la deshidratación de lodos. Consiste en un tambor cilíndrico cónico que gira sobre un eje horizontal a gran velocidad. En el interior del tambor, debido a la fuerza centrífuga producida por el giro de este, se produce la separación de las fases sólida y líquida. La parte sólida de la mezcla (fango deshidratado) se deposita en el interior donde es arrastrada a la salida por un tornillo helicoidal.

Coagulante: Compuesto químico que se utiliza para provocar que la fase sólida de un sistema líquido, dispersada en forma coloidal o disuelta, se agreguen para poder separar una masa insoluble gelatinosa de la fase líquida. La coagulación se usa en el tratamiento de aguas residuales para eliminar sólidos en suspensión.

Colmatación: Acumulación de sedimentos.

Compresor: Aparato que sirve para elevar la presión de un fluido para su impulsión.

Conductividad: Medida de la capacidad de conducción de una sustancia o de una solución de ésta que es igual al cociente entre la densidad de corriente que circula y el campo eléctrico que actúa (por oposición a resistividad). La conductividad eléctrica se utiliza como indicador del contenido en sales en el agua.

Decantador: Tanque en el que se dejan reposar las aguas durante el tiempo necesario para que sedimenten los sólidos en suspensión por acción de la gravedad.

Desarenador: Equipo donde, por acción de la gravedad, se consigue la sedimentación de los sólidos más pesados, especialmente la arena.

Desbaste: Consiste en eliminar componentes sólidos del agua por medio de rejillas que están formadas por barrotes paralelos.



Digestión anaeróbica: Es el proceso en el cual microorganismos descomponen material biodegradable en ausencia de oxígeno.

Estación de tratamiento de agua potable (ETAP): Conjunto de procesos de tratamiento de potabilización situados antes de la red de distribución y/o depósito, que contenga más unidades que la desinfección.

Estación depuradora de aguas residuales (EDAR): También llamada planta de depuración o planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR), tiene el objetivo genérico de conseguir, a partir de aguas negras o mezcladas y mediante diferentes procedimientos físicos, químicos y biotecnológicos, un agua efluente de mejores características de calidad y cantidad, tomando como base ciertos parámetros normalizados.

Ficha de seguridad de producto: Cédula informativa que debe ser facilitada al comprador de un producto peligroso en el que deberán contenerse una serie de informaciones entre las que destacan: Identificación del producto y del responsable de la comercialización, Identificación de los peligros y primeros auxilios, Características de su correcto uso.

Filtro banda: Sistema mecánico de deshidratación de lodos que está basado en la buena drenalidad del fango previamente acondicionado con polielectrolito (floculante). Este sistema de deshidratación se realiza en dos fases, una primera fase de drenaje libre que deja salir parte del contenido inicial del agua y una segunda fase de prensado progresivo a través de bandas filtrantes guiadas a través de tornillos de prensado.

Filtro de carbón activo: Filtro que emplea el carbón activado como lecho granular. Este lecho permite una adsorción de los contaminantes en la superficie activa del carbón.

Filtro de membrana: Filtro que emplea la membrana como una pared de separación selectiva que deja pasar el agua, mientras que retiene los sólidos suspendidos y otras sustancias.

Filtro granular: Filtro consistente en lechos porosos granulares de material filtrante (arena o antracita), en los cuales el flujo de agua a través del medio es por acción de la gravedad.

Filtro prensa: Equipo utilizado para la deshidratación de lodos que consigue una sequedad superior a otros sistemas. Está constituido esencialmente por un conjunto de placas acalanadas recubiertas de una tela filtrante que se yuxtaponen y apoyan fuertemente unas contra otras por tornillos hidráulicos consiguiendo elevadas sequedades de fango a través de altas presiones efectivas.



Floculación: Es un proceso químico mediante el cual, con la adición de sustancias denominadas floculantes, se aglutinan las sustancias coloidales presentes en el agua, facilitando de esta forma su decantación y posterior filtrado.

Floculante: Tensioactivo o electrolito que se utiliza para producir la floculación en el tratamiento de aguas residuales y en la potabilización.

Medidor portátil: Aparato que sirve para medir los niveles de un parámetro in situ.

Ósmosis inversa: Proceso por el que un líquido de una solución es forzado a pasar a través de una membrana semipermeable en la dirección opuesta a la tendencia natural, mediante la aplicación de presión.

Oxígeno Disuelto: Es la cantidad de oxígeno que está disuelta en el agua. Es un indicador de cómo de contaminada está el agua. Se expresa habitualmente en mg/l o en porcentaje de saturación (sigla, OD).

pH: Índice que expresa el grado de acidez o alcalinidad de una disolución. Entre 0 y 7 la disolución es ácida, y de 7 a 14, básica.

Procesos unitarios: Procesos encaminados a la separación de sustancias en los tratamientos de depuración y/o potabilización de aguas.

Punto de muestreo: Sitio geográfico exacto donde se realiza un muestreo.

Red de distribución: Conjunto de tuberías diseñadas para la distribución del agua de consumo humano desde la ETAP o desde los depósitos hasta la acometida del usuario.

Registro: Documento relativo a un sistema de gestión que presenta resultados obtenidos o proporciona evidencia de actividades desempeñadas.

Rejas de desbaste: Conjunto de hilos metálicos entrelazados que tienen la función de retener cuerpos de gran volumen que llevan consigo las aguas residuales.

Sensor: Dispositivo diseñado para recibir información de una magnitud del exterior y transformarla en otra magnitud, normalmente eléctrica, que seamos capaces de cuantificar y manipular.

Tornillo de Arquímedes: Consiste en un tornillo dentro de un tubo. Debido a que el tornillo rota, éste hace que el líquido que se encuentra debajo ascienda por la superficie helicoidal que lo rodea.

Turbidez: Falta de transferencia de un líquido debido a la presencia de partículas en suspensión.