

TEMARIO

1. Conocimientos generales

Tema 1: Prevención de Riesgos Laborales: Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales y Reglamento de Servicios de Prevención RD 39/97.

Tema 2: Prevención de riesgos laborales, seguridad y salud en trabajos en espacios confinados.

Tema 3: Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público.

2. Abastecimiento

Tema 4: Captaciones de agua. Captaciones superficiales y subterráneas;

Tema 5: Estaciones de Tratamiento de Agua Potable. Tipos de tratamiento. Línea de agua: fases y parámetros de diseño. Línea de fangos: fases y parámetros de diseño.

3. Saneamiento

Tema 6: Aguas residuales urbanas e industriales. Tipología de las aguas residuales. Características. Composición física, química y biológica. Población. Sector Servicios. Efectos sobre las instalaciones y sobre el proceso de depuración de aguas residuales.

Tema 7: Aliviaderos, Tanques de Tormenta y elementos de control. Aliviaderos y tanques de tormenta: Características, tipología, diseño, regulación y control.

Tema 8: Estaciones de Bombeo de aguas residuales. Tipología. Elementos. Instalaciones auxiliares. Regulación y control.

Tema 9: Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales. Línea de agua. Pretratamiento. Tratamiento primario. Procesos físico-químicos. Procesos biológicos y decantación secundaria.

Tema 10: Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales. Línea de fangos. Producción de fangos en una EDAR. Espesamiento. Digestión. Deshidratación. Tratamiento final de fanos.

Tema 11: Tratamiento de olores en sistemas de saneamiento. Fuentes de olores, minimización, captación y ventilación.

Tema 12: Instrumentación, comunicaciones industriales y control distribuido. Descripción, aplicaciones, tipos, condiciones de instalación. Nivel, caudal, presión, pH y temperatura. Autómatas de procesos. Control local y remoto. Sistemas de visualización(SCADA).

4. Mantenimiento

Tema 13: Concepto de mantenimiento. Tipos de mantenimiento

Tema 14: Sistemas de información para la gestión del mantenimiento: principios básicos de los flujos de información para la gestión del mantenimiento.

Tema 15: Órdenes de trabajo. Flujo de la orden de trabajo en la organización. Estados de las órdenes de trabajo. Métricas y KPIs.