

**SECTOR DE ACTIVIDAD: Tratamiento y depuración de aguas residuales**
**OCUPACIÓN: OPERADOR DE CENTRO DE CONTROL DE ESTACION DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES (EDAR)**
**1.- Definición de la ocupación**

Su función es la vigilancia continuada de los diferentes parámetros y elementos reflejados en la pantalla de centro de control. Supervisa el correcto funcionamiento de los equipos de planta y el desarrollo de los procesos de depuración.

**2.- Perfil ocupacional (Competencias y actividades en su desarrollo)**

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Vigilancia continuada de los diferentes parámetros y elementos reflejados en la pantalla de centro de control. La pantalla de centro de control ofrece información en tiempo real acerca de: estado de los equipos, volúmenes de agua tratada, caudales de entrada y de salida de planta, consumo de reactivos, niveles de depósito y consumo de la planta, presiones en equipos, circuitos y recipientes</i></li> <li>• <i>Suministrar al sistema de control los puntos de consigna y modificación de los mismos con el fin de mantener estables los valores de las variables a controlar</i></li> <li>• <i>Verificar que los parámetros de funcionamiento se corresponden con lo establecido en el manual de procesos</i></li> <li>• <i>Control de la retirada de residuos y fangos</i></li> <li>• <i>Organización y control de los turnos de planta</i></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Comunicación al responsable de planta de cualquier incidencia o anomalía que afecte a los equipos de planta</i></li> <li>• <i>Puesta en marcha y parada de la planta en caso de emergencia</i></li> <li>• <i>Realización de guardias y retenes en el centro de control con el fin de que éste no permanezca en ningún momento sin vigilancia</i></li> <li>• <i>Elaboración de las hojas diarias de explotación y posterior análisis</i></li> <li>• <i>Refleja en el libro de explotación todas las actuaciones, incidencias y modificaciones que deben ser tenidas en cuenta por el operador entrante en el siguiente turno</i></li> <li>• <i>Representación de la planta en ausencia de otro superior</i></li> </ul> |
|---|---|

**3.- Perfil formativo**

**NIVEL DE CUALIFICACIÓN REQUERIDO:** FP grado superior. Con menor frecuencia titulación universitaria media.

**ESPECIALIDAD:** CF Mecánica, CF Electricidad, CF Sistemas de regulación y control automático, CF Electromecánica, CF Electrónica

**CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS NECESARIOS PARA SU DESARROLLO:** Electricidad básica, Proceso de depuración de aguas (reactivos, decantación, filtración y tratamiento final).

**4.- Instrumentos, materiales de trabajo y tecnologías e innovaciones tecnológicas**

**MAQUINARIA Y UTILLAJE:** Telemando de control y operaciones.

**INNOVACIONES TÉCNICAS Y TECNOLÓGICAS PARA EL DESARROLLO DE LA OCUPACIÓN:** Tecnologías de control on-line de redes de distribución; Sistemas avanzados de detección de fugas; Desarrollo de sistemas de alarma y herramientas de evaluación de riesgos; Tratamientos avanzados de depuración de aguas residuales (nuevos reactivos, tecnologías de membranas, tratamientos biológicos) y técnicas asociadas a la reutilización de aguas.

**5.-Marco normativo, planes y programas públicos**
**Normativa Vigente**

- Ley 62/2003, de Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social.
- Real Decreto-Ley 11/1995, de 28 de diciembre, por el que se establecen las Normas Aplicables al Tratamiento de las Aguas Residuales Urbanas.

**Instrumentos de Planificación**

- Plan Nacional de Saneamiento y Depuración de Aguas Residuales (1995 – 2005).
- Plan Nacional de Calidad de las Aguas: Saneamiento y Depuración (2007-2015).

**6.- Perspectivas de empleo en la ocupación**

**Positivas,** se crearán puestos de trabajo aunque a un menor ritmo de crecimiento que en el periodo 1995 - 2005.

- Incremento de los puestos de trabajo asociados a la reutilización de aguas residuales.
- Otros factores a tener en cuenta: Crecimiento de la población y procesos de urbanización.

**7.- Nuevas ocupaciones relacionadas**

No tendrán relevancia la aparición de nuevas ocupaciones o de transformaciones significativas en las existentes.