

BASES PARA LA SELECCIÓN DE UNA PERSONA PARA EL PUESTO DE RESPONSABLE DE PROCESOS EN LA PLANTA DEPURADORA DE MURCIA ESTE, GESTIONADA POR EMUASA – EMPRESA MUNICIPAL DE AGUAS Y SANEAMIENTO DE MURCIA, S.A.

1. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

Es el objetivo de la presente convocatoria la selección una persona para el puesto de Jefatura de Procesos en la EDAR Murcia Este, instalación gestionada por EMUASA.

El contrato tendrá una duración de 6 meses y la retribución será la establecida en el Convenio Colectivo de EMUASA para el Grupo Profesional III / Nivel 4.

Para la cobertura del puesto con carácter temporal, que pudiera devenir en indefinido, EMUASA realiza esta convocatoria que se regirá por los siguientes principios:

- a) Igualdad, mérito y capacidad
- b) Publicidad y transparencia
- c) Imparcialidad y profesionalidad de los miembros del Órgano de Selección
- d) Adecuación entre el contenido de los procesos selectivos y las funciones a desarrollar
- e) Agilidad, sin perjuicio de la objetividad, en los procesos de selección

2. CONDICIONES QUE DEBEN CUMPLIR LAS PERSONAS ASPIRANTES

Para tomar parte en este proceso de selección, será necesario cumplir los siguientes requisitos:

- Tener la nacionalidad española o, teniendo nivel alto de lengua castellana, ser nacional de uno de los Estados Miembros de la Unión Europea, ostentar el derecho a la libre circulación de trabajadores/as conforme al tratado de la Comunidad Europea, o concesión de la residencia legal en España para extranjeros; debiendo en estos casos acreditar su nacionalidad y el cumplimiento de los requisitos establecidos para los aspirantes.
- Tener cumplidos 18 años de edad.
- Permiso de conducir clase B.
- Formación académica válida en el territorio español: Licenciatura o Grado Universitario en Ingeniería Química y/o Biología.
- Experiencia como Jefe/a de Planta y/o Técnico Especialista de Proceso de Depuradoras de Aguas Residuales Urbanas de más de 3 años.

3. PUBLICIDAD DEL PROCESO DE SELECCIÓN

Las bases de este proceso de selección se publicarán en la web de EMUASA, previa comunicación al Comité de Empresa. Una vez publicada la convocatoria en la web de la empresa, se establece un plazo máximo de 20 días naturales para la presentación de candidaturas (entre el 26 de enero y el 14 de febrero, ambos días incluidos).

4. CANDIDATURAS, PLAZO DE PRESENTACIÓN Y ADMISIÓN

4.1. Candidaturas.

Las personas que quieran presentar su candidatura en este proceso de selección lo formalizarán a través de la página web www.emuasa.es/empleo , desde donde enviarán en formato PDF:

- En “Adjunta aquí tu CV” se debe incorporar el Curriculum Vitae actualizado
- En “Adjunta aquí tus títulos y certificados” se debe aportar el título que da acceso a este proceso de selección, así como los certificados y diplomas relacionados con los criterios establecidos en el apartado de preselección.
- La experiencia laboral se debe acreditar a través del punto “Adjunta aquí tu vida laboral”.
- En el apartado “Adjunta aquí otros documentos” hay que incluir el DNI, así como otros documentos valorables, según lo indicado en el apartado séptimo (preselección).

Es necesario que toda la documentación quede aportada antes de la finalización del plazo establecido para la recepción de candidaturas. Asimismo, serán rechazadas directamente aquellas candidaturas que no sean presentadas con la estructura y formato descrito.

Los datos de carácter personal contenidos en cada currículum serán dados de alta en un fichero automatizado. Los/Las aspirantes pueden ejercitar los derechos de acceso, rectificación y cancelación en relación con sus datos personales. Por todo ello, y sin perjuicio de los derechos que le concede la Ley Orgánica 15/99 de 13 de diciembre de Protección de Datos de Carácter Personal (LOPD), el Real Decreto 1720/2007 de 21 de diciembre por el que se aprueba el Reglamento de desarrollo de la LO 15/1999 de 13 de diciembre de Protección de Datos de carácter personal y el Reglamento General de Protección de Datos (Reglamento UE 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de abril de 2016), salvo comunicación expresa en contra, entenderemos que las personas participantes en este proceso de selección prestan su consentimiento a que sus datos obren el citado fichero.

Las personas que presentan su candidatura quedan informadas de que EMUASA, en aras al principio de transparencia y en garantía del proceso, podrá publicar en su página web datos relativos al proceso de selección que pueden contener referencias personales.

La participación en este proceso de selección implica la aceptación por el/la candidato/a de todas las bases de esta convocatoria y en especial de lo señalado en los párrafos precedentes de este apartado.

4.2. Presentación de candidaturas.

El plazo de presentación de candidaturas se abrirá al día siguiente de la publicación del anuncio de esta convocatoria en la web de EMUASA. Finalizará una vez hayan transcurrido 20 días naturales, contados a partir del día siguiente de la publicación.

4.3. Admisión.

Una vez finalizado el plazo de presentación de candidaturas, se aprobará la relación provisional de personas admitidas y excluidas, la cual se publicará en la web de EMUASA, a los efectos de poder formular reclamaciones.

Las personas aspirantes dispondrán de un plazo de 5 días naturales, contados a partir del día después de la publicación de la mencionada relación, para presentar posibles reclamaciones dirigidas a enmendar los defectos que pudiera contener la lista provisional de personas admitidas y excluidas. En caso de no enmendarse los defectos, la solicitud se archivará sin trámite alguno.

Una vez transcurrido el plazo indicado en el párrafo anterior, se publicarán en la web de EMUASA las listas definitivas de los aspirantes que hayan sido admitidos y excluidos en esta fase del proceso de selección. Este documento ya incluirá las valoraciones (con dos decimales) obtenidas por las candidaturas admitidas, teniendo en cuenta los criterios de evaluación especificados en el apartado séptimo.

Las personas que no cumplan los requisitos necesarios no podrán ser admitidas, quedando anuladas sus actuaciones y quedando excluidas del proceso de selección.

5. ÓRGANO DE SELECCIÓN – TRIBUNAL CALIFICADOR

El tribunal calificador estará constituido por el Técnico de Selección, el Director de RRHH, el Director de Operaciones y el Jefe del Departamento de Depuración y Control de Vertidos, que podrán delegar sus funciones.

6. FUNCIONES Y TAREAS DEL PUESTO DE TRABAJO

Las tareas que realizará el técnico objeto de la convocatoria serán las de jefe/a de procesos en la Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR) Murcia Este, gestionada por EMUASA en régimen de jornada partida.

Las funciones principales son:

- Responsable de realizar estudios, desarrollar y supervisar programas destinados a la optimización en el uso de equipos, recursos humanos, tecnología, materiales y procedimientos para incrementar la eficiencia y la productividad de la instalación.
- Supervisión y control de los procesos en línea de agua, fango y gas.
- Análisis de balance de masas y energético.
- Simulación y optimización de procesos biológicos.
- Diagnóstico de fangos activos y digerido.
- Gestión documental para certificaciones de Calidad norma ISO 9001, Medioambiental norma ISO 14001, Eficiencia Energética norma ISO 50001, Seguridad y Salud Laboral norma ISO 45001, verificación de Huella de Carbono norma ISO14064, Huella Hídrica y del Agua norma ISO 14046, Política de Biodiversidad y Desarrollo Sostenible.

- Reporte y seguimiento de datos analíticos, energéticos, consumo de reactivos y producción de residuos y lodos.

7. PRESELECCIÓN

El órgano de Selección evaluará a las candidaturas en base a los siguientes criterios:

- a) **Titulación académica** – Nota media del expediente académico. La puntuación será en función de la calificación media obtenida en el Grado Superior de las titulaciones referidas en el apartado 2:
 - i. De 7,01 a 8,00: 0,5 puntos.
 - ii. Mayor de 8,00: 1 punto.
- b) **Formación complementaria** (cursos homologados***), que se valorará en función de la duración del curso:
 - i. Cursos hasta 10 horas = 0,1 puntos cada uno
 - ii. Cursos hasta 20 horas = 0,2 puntos cada uno
 - iii. Cursos hasta 30 horas = 0,3 puntos cada uno
 - iv. Cursos hasta 40 horas = 0,4 puntos cada uno
 - v. Cursos de más de 40 horas = 0,5 puntos cada uno

La máxima puntuación en el conjunto de la formación complementaria será de 1 punto y se tendrán en cuenta un máximo de un curso por cada materia. A efectos de valoración de los cursos mencionados, se considerarán cursos específicos relacionados con las siguientes materias:

- ✓ Depuración de aguas residuales.
- ✓ Bioindicación de lodos activos.
- ✓ Eliminación de nutrientes en EDAR`s
- ✓ Carga y descarga de reactivos químicos; normativa ADR.
- ✓ Simulación de procesos biológicos.
- ✓ Manejo de centrifugas.
- ✓ Toma de muestras de aguas residuales, fangos y biogás.
- ✓ Manejo y supervisión de SCADA.
- ✓ Manejo de instrumentación de proceso de medición en continuo como pH-metros, oxímetros, caudalímetros, etc.
- ✓ Calibraciones de instrumentación de proceso.
- ✓ Microsoft Office.
- ✓ Eficiencia energética (ISO 50001).
- ✓ Balance de masas.
- ✓ Operación en instalaciones de cogeneración.
- ✓ Trabajos en espacios confinados (EECC).
- ✓ Lugares peligrosos y atmosferas explosivas (ATEX).
- ✓ Prevención de riesgos laborales (PRL).
- ✓ Gestión de Calidad y Medioambiental, ISO 9001-14001.
- ✓ Huella de Carbono, según norma ISO14064.
- ✓ Economía Circular.

*** Por cursos homologados debemos entender los cursos impartidos por administraciones públicas con plenas competencias educativas o por universidades, o por entidades colaboradoras con la administración educativa o reconocidas por la administración educativa correspondiente.

Solo se valorará la formación realizada entre enero de 2015 y diciembre de 2020 y que esté certificada antes de la fecha de publicación de este documento.

- c) Acreditar **experiencia laboral** relacionada con línea de fangos con **digestión anaerobia** en EDAR's:
 - a. Si la experiencia laboral es superior a 2 años: 0,5 puntos
 - b. Si la experiencia laboral es superior a 5 años: 1 punto
- d) Acreditar **experiencia laboral** mayor de 5 años relacionada con la **cogeneración** en EDAR's: 0,75 puntos.
- e) Acreditar una **discapacidad reconocida igual o superior al 33%**: 0,25 puntos

El Órgano de Selección publicará la lista provisional (y posteriormente la definitiva) con las candidaturas admitidas y excluidas. En estos dos documentos ya figurarán las valoraciones otorgadas por los cinco aspectos anteriormente reseñados.

Todas las candidaturas admitidas quedarán automáticamente convocadas para la realización de una **prueba de conocimientos** (30 preguntas tipo test), que versará sobre las materias relacionadas en el Anexo I y que tendrá una valoración máxima de 6 puntos. El test, en el que cada acierto se valorará con 0,20 puntos y cada error restará 0,15 puntos, **tendrá carácter eliminatorio**: únicamente las seis personas que hayan obtenido mayor puntuación en la prueba de conocimientos podrán continuar en el proceso de selección.

Tabla resumen de las valoraciones en la fase de preselección:

Criterio de valoración	Puntuación
Nota media del expediente académico	Hasta 1 punto
Formación complementaria	Hasta 1 punto
Experiencia laboral en línea de fangos con digestión anaerobia	Hasta 1 punto
Experiencia laboral en plantas con cogeneración	0,75 puntos
Discapacidad igual o superior al 33%	0,25 puntos
Prueba de conocimientos – Test	Hasta 6 puntos

8. PRUEBAS FINALES: PRÁCTICA Y ENTREVISTA

Continuarán en el proceso de selección las seis personas aspirantes que hayan obtenido mayor puntuación en la prueba de conocimientos de la Preselección. Estas personas serán convocadas para una prueba práctica en la que se analizará la capacidad de los/las aspirantes para resolver varios supuestos. Los ejercicios versarán también sobre las materias que se indican en el anexo I y la valoración máxima que se puede obtener es de 6 puntos.

Únicamente se incorporarán a la fase final de la selección, que corresponde a la entrevista personal, las cuatro candidaturas admitidas que obtengan mayor calificación en el conjunto de los apartados anteriores, es decir, a la suma de las puntuaciones obtenidas en la preselección y la prueba práctica. En la entrevista personal se evaluará el grado de conocimiento técnico y específico para el puesto de trabajo, así como los aspectos motivaciones y de actitud, habilidades y competencias de las personas aspirantes. Se valorará hasta 4 puntos.

Tabla resumen de las valoraciones totales.

Criterio de valoración	Puntuación
Preselección	Hasta 10 puntos
Prueba Práctica	Hasta 6 puntos
Entrevista Personal	Hasta 4 puntos

La valoración total de los/as aspirantes se establecerá mediante la suma de las puntuaciones obtenidas en las distintas fases.

9. ADJUDICACIÓN

Una vez otorgadas las puntuaciones, la persona con puntuación total más alta será propuesta para su contratación.

Resultarán de aplicación en la selección final, siempre y cuando las candidaturas seleccionadas hayan obtenido la misma puntuación, los principios de discriminación positiva para la igualdad de género e integración / diversidad (habrá que acreditar, en su caso, la condición de persona con discapacidad).

En Murcia, a 25 de enero de 2020

Rafael Gomez Villanueva
Director Gerente de EMUASA

ANEXO I – TEMARIO RELACIONADO PARA LAS PRUEBAS DE SELECCIÓN DE UNA PERSONA PARA EL PUESTO DE RESPONSABLE DE PROCESOS EN LA EDAR MURCIA ESTE

1. Operaciones unitarias de la línea de agua:

- Pretratamiento
- Tratamiento primario
- Tratamiento secundario:
 - I. Fundamentos y configuraciones
 - II. Eliminación de nutrientes y tecnologías varias
 - III. Microbiología del tratamiento biológico
 - IV. Disfunciones de la biomasa activa
- Tratamiento terciario

2. Operaciones unitarias de la línea de lodos:

- Cálculo de la producción de lodos
- Espesamiento de lodos
- Estabilización de lodos
- Deshidratación de fangos
- Minimización de la producción de fangos. Tecnologías disponibles
- Valorización de lodos:
 - I. Compostaje
 - II. Aplicación agrícola
 - III. Valorización térmica

3. Operaciones unitarias línea de biogás:

- Pretratamiento de biogás
- Almacenamiento
- Cogeneración

4. Modelado y simulación en EDAR

- Modelo conceptual ASM1 y ASM2. Estequiometrias y cinéticas.
- Herramientas de simulación avanzadas.

5. Control del proceso:

- Muestreo en EDAR's
- Plan de control analítico
- Instrumentación, sensores "on line"
- Telecontrol y supervisión
- Técnicas y métodos normalizados de análisis de agua residual y lodos
- Bioindicación fangos activos. Control del bulking y foaming
- Balance de masas

- Balance energético
- Cálculo huella de carbono
- Reutilización de aguas regeneradas
- Tecnologías clásicas de desinfección de las aguas residuales y los pretratamientos asociados
- Bacteriófagos de bacterias entéricas
- Configuraciones más comunes de las membranas de ultrafiltración

6. Normativa y reglamentación:

- Ley del agua y Directiva Marco
- Requisitos medioambientales:
 - Suelos
 - Atmósferas
 - Residuos y envases
 - Agua
 - Gestión de los servicios públicos de aguas y saneamiento
 - Marco jurídico de los servicios de saneamiento y depuración
 - RD 1620/2007

7. Seguridad y salud en las instalaciones de saneamiento

ANEXO II – INFORMACIÓN DETALLADA SOBRE PROTECCIÓN DE DATOS

Responsable: Se informa al interesado/a que sus datos personales van a ser objeto de tratamiento por parte de la Empresa Municipal de Aguas y Saneamiento de Murcia, S.A (en adelante, “**EMUASA**”), con CIF A-30054209, y dirección Plaza Circular, nº9 – 30008 Murcia.

Delegado de Protección de Datos: EMUASA cuenta con el apoyo y nombramiento del Delegado de Protección de datos, cuyos datos de contacto son: dpd@emuasa.es

Finalidades: Sus datos personales se tratarán con la finalidad de:

- Gestionar la selección de personal y provisión de puestos de trabajo mediante convocatorias públicas. Por lo tanto, sus datos serán tratados para poder tramitar su solicitud y resolver la convocatoria en la que participa.
- Cuando proceda en tanto que las bases de la convocatoria lo prevean, gestionar su inclusión en la bolsa de empleo.

Legitimación: El tratamiento de sus datos personales está legitimado en:

- El consentimiento del propio interesado con la finalidad de su inserción en la bolsa de empleo. No facilitar los datos o información necesaria dará lugar a que no podamos tener en cuenta su solicitud. Tiene derecho a revocar el consentimiento sin que afecte al tratamiento basado en el consentimiento previo a su retirada enviando un correo al Delegado de Protección de Datos (dpd@emuasa.es) indicando la retirada del consentimiento al tratamiento de sus datos para la finalidad a la que dio el mismo.
- La ejecución de un contrato en el que el interesado es parte o para la aplicación a petición de este de medidas precontractuales respecto la selección de personal y provisión de puestos de trabajo mediante convocatorias públicas.
- El cumplimiento de un deber legal del responsable respecto de las convocatorias públicas, a saber:
 - La Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.
 - Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria.
 - Real Decreto Legislativo 3/2015, de 23 de octubre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Empleo.

Categoría de datos personales: El responsable tratará datos identificativos del interesado, características personales, circunstancias sociales, y académicos y profesionales.

Plazo de supresión: Los datos se mantendrán durante el tiempo que sea necesario para cumplir con la finalidad para la que se recabaron y para determinar las posibles responsabilidades que se pudieran derivar de dicha finalidad y del tratamiento de los datos, o, en el caso del acceso a la bolsa de empleo, hasta que el interesado retire el consentimiento.

Destinatarios: Sus datos personales serán publicados por EMUASA en base al principio de transparencia que rige estos procesos de conformidad a lo dispuesto en el proceso de selección, a través de su web corporativa: <https://www.emuasa.es/>. Asimismo, dichos datos pueden ser cedidos a las Administraciones Públicas cuya intervención pudiera ser necesaria para la tramitación y control de estos asuntos, a las entidades cuyo concurso sea necesario en la tramitación de los mismos y, en el resto de los supuestos previstos por la Ley.

Transferencias internacionales: No están previstas transferencias internacionales de los datos.

Decisiones automatizadas: No se realizan decisiones automatizadas.

Ejercicio de derechos: Para ejercitar los derechos que procedan conforme a la normativa de protección de datos (acceso, rectificación, supresión, oposición, limitación, portabilidad, así como a no ser objeto de decisiones basadas únicamente en el tratamiento automatizado de sus datos, cuando procedan) frente al tratamiento de sus datos personales, los interesados podrán dirigirse por escrito a la dirección postal de EMUASA o por correo electrónico a la siguiente dirección: dpd@emuasa.es, facilitando copia de su DNI o documento identificativo equivalente.

AEPD: Los interesados pueden dirigirse a la Agencia Española de Protección de Datos (www.aepd.es) para presentar una reclamación cuando no considere debidamente atendida su solicitud