

## BASES ESPECIFICAS DE LA OFERTA DE EMPLEO DE PUESTOS FIJOS. TASAS DE REPOSICIÓN 2018 Y 2019. TRAGSATEC.



REFERENCIA: TRAGSATEC - 2019-08

DENOMINACIÓN: Titulado Superior Ingeniero de Caminos, canales y Puertos

Nº DE PUESTO CONVOCADOS: 1

UNIDAD: Gerencia de Planificación y Gestión Hídrica

PROVINCIA: Madrid.

Fecha de publicación: 30/12/2020

Estas bases específicas tienen por objeto regular los aspectos propios del proceso de selección para puestos de Titulado Superior Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Modelización de Recursos Hídricos.

Estas BASES ESPECÍFICAS son concreción de las BASES GENERALES DE LAS OFERTAS DE EMPLEO DE PUESTOS FIJOS, TASAS DE REPOSICIÓN 2018 Y 2019 TRAGSATEC, publicadas con fecha 30/12/2020.

El puesto(s) de trabajo Titulado Superior Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos Modelización de Recursos Hídricos, ofertado tiene como referencia las condiciones laborales y marco retributivo de la empresa, acuerdos, convenios y normativa de aplicación para los mismos.

## **1. DESCRIPCIÓN DEL PUESTO DE TRABAJO.**

La persona seleccionada será responsable de ejecutar y desarrollar las actividades propias de su titulación en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos que le sean asignadas por su responsable, aplicando sus conocimientos y habilidades, de forma que se garantice la adecuación de la actividad con las especificaciones previstas.

Funciones más relevantes:

### **Descripción genérica según el Convenio colectivo:**

Es quien se halla en posesión de un título o diploma universitario oficial de Ingeniería, Arquitectura, Licenciatura o Doctorado (antes, de Grado Superior), que está unido a la empresa por un vínculo de relación laboral concertado en razón del título que posee, para ejercer funciones específicas para las que el mismo le habilita y siempre que preste sus servicios en la empresa con carácter exclusivo o preferente por un sueldo o tanto alzado, sin sujeción a la escala habitual de honorarios de su profesión.

Con objeto de fomentar y facilitar el contrato de relevo, también se incluyen en este grupo los profesionales que, sin contar con las titulaciones universitarias antes citadas, tienen conocimientos equivalentes equiparados por la empresa y/o experiencia consolidada y acreditada en el ejercicio de la actividad profesional que ejerza en la empresa y reconocida por ésta.

Así como todas aquellas análogas o similares que pudieren aparecer en el desarrollo de los distintos procesos productivos.

**Descripción específica:**

Modelización de Recursos Hídricos.

**FUNCIONES ESPECÍFICAS:**

1. Responsable de ejecutar y desarrollar las actividades técnicas del proyecto, aplicando sus conocimientos y habilidades, de forma que se garantice la adecuación de la actividad con las especificaciones previstas. Con las siguientes funciones:
2. Analizar las actividades y procedimientos a desarrollar. Supervisar, cuando proceda, las actividades desarrolladas por el personal asignado a su cargo.
3. Aplicar los conocimientos específicos de su formación/experiencia para el desarrollo de actividades técnicas dentro de su actividad en el proyecto.
4. Elaborar informes sobre las actividades desarrolladas. Analizar los resultados de su actividad y realizar propuestas de mejora específicas a su responsable inmediato.
5. Asegurar el cumplimiento del pliego de prescripciones de su actividad, así como los procedimientos de calidad internos y del cliente.
6. Transmitir el conocimiento y la experiencia en la ejecución de sus actividades, colaborando en la formación de otros miembros del equipo.
7. Modelización hidrológica de cuencas hidrográficas: manejo de Modelos Hidrológicos tanto para modelación continua del recurso como para modelación de eventos (Avenidas y obras hidráulicas), como HEC-HMS, TETIS, MINERVE, SIMPA, ASTER, WEAP...; revisión de los modelos matemáticos conceptuales, conocimientos sobre las características y limitaciones de los procesos de cálculo que involucran, así como sobre la capacidad predictiva que aportan, en relación con de datos que requieren; calibración de modelos, sobre las propiedades del suelo y de los procesos involucrados en los flujos superficial, sub superficial y subterráneo; Análisis de sensibilidad de parámetros y validación de los modelos; criterios hidrológicos avanzados para interpretar las predicciones.
8. Tratamiento de series climáticas e hidrológicas: Manejo hasta validación de series meteorológicas ( $T^a$ , P, ETP, Rsolar, V del viento...) e hidrológicas/foronómicas (Q, calidad del agua espesores y densidad de nieve ...) para diferentes escalas temporales. Manejo de la instrumentación específica para la medición de las variables climáticas. Interpretación de climogramas e hidrogramas.
9. Tratamiento y análisis geoestadístico mediante el uso avanzado de GIS: Modelar la distribución espacial de variables climáticas e hidrogeológicas involucradas en el sistema hidrológico. Manejo de software específico de gridding (ARGIS, QGIS, SURFER,...) y de análisis estadístico de datos (STATGRAPHICS, GRAPHER...).
10. Modelización hidrológica de sistemas de explotación y regulación de recursos hídricos: Establecer los conceptos involucrados en la ecuación básica de Balance Hídrico para poder realizar una buena Gestión del Recurso.
11. Sistemas hidrológicos Río-Acuífero. Implementación de Modelos de explotación de recursos para la Planificación y Gestión Hídrica como AQUATOOL.

12. Modelización, dimensionamiento y diseño básico de obras hidráulicas:

**Las necesidades a cubrir en este Proceso de Selección corresponden al puesto de Titulado Superior. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Modelización de Recursos Hídricos, grupo I, nivel 1, de la Gerencia de Planificación y Gestión Hídrica. Madrid.**

## **2. REQUISITOS ESPECÍFICOS PARA EL PUESTO.**

Además de los requisitos genéricos enunciados en las bases generales del proceso, deberán reunirse, en la fecha de finalización del plazo de presentación de solicitudes, los siguientes requisitos específicos:

- Acreditar la posesión de una titulación académica igual o equivalente a Ingeniería de Caminos, canales y puertos
- Acreditar los siguientes requisitos específicos:

Acreditar estar en posesión de Certificados de formación y/o titulaciones que acrediten el conocimiento y uso de lenguajes de programación VBA (Macros de Excel) y PYTHON de nivel avanzado

- Acreditar mediante contrato laboral o informe de vida laboral actualizado expedido por la Tesorería General de la Seguridad Social y certificados de empresa, la posesión de **al menos (2) años de experiencia** desempeñando funciones de Titulado Superior Ingeniería de Caminos, canales y puertos Modelización de Recursos Hídricos.
- Para la acreditación de los periodos trabajados en empresas del Grupo Tragsa será suficiente con la aportación de una Declaración Responsable según modelo Anexo I, cuya información podrá ser corroborada por la Empresa.

La incorrecta acreditación de los documentos solicitados supondrá la descalificación inmediata. Igualmente, no se considerarán válidas las solicitudes que no adjunten la documentación obligatoria completa.

## **3. PROCESO DE SELECCIÓN.**

### **3.1 Valoración de méritos**

La puntuación máxima que podrá obtenerse por valoración de méritos, será de 40 puntos sobre 100 de puntuación global máxima.

La fecha a considerar para la valoración de los méritos será la fecha de finalización del plazo de presentación de solicitudes.

- Experiencia laboral reciente en Tragsatec en un puesto de Titulado Superior Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Modelización de Recursos Hídricos, teniendo en cuenta la descripción específica del mismo indicada en el punto 1 de las presentes bases.

Para cada puesto al que se pretenda acceder, el candidato deberá poseer una experiencia laboral en Tragsatec en un puesto igual, en los últimos 8 años anteriores a la fecha de finalización del plazo de presentación de solicitudes, a razón de 0,417 puntos por mes, con un máximo de 40 puntos.

- Experiencia laboral reciente en Tragsatec en otros puestos similares al convocado (misma categoría/cualificación profesional y área de actividad), en los últimos 8 años anteriores a la fecha de finalización del plazo de presentación de solicitudes, a razón de 0,208 puntos por mes, con un máximo de 20 puntos.
- Experiencia laboral reciente en Tragsa en puestos de Titulado Superior Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Modelización de Recursos Hídricos o similar, en los últimos 8 años anteriores a la de finalización del plazo de presentación de solicitudes, a razón de 0,156 puntos por mes, con un máximo de 15 puntos.
- Experiencia profesional reciente en trabajos realizados relacionados con el puesto a cubrir, en otras empresas en los últimos 8 años a la fecha de finalización del plazo de presentación de solicitudes, a razón de 0,104 puntos por mes, con un máximo de 10 puntos.

El Órgano de Selección publicará en la página web del Grupo Tragsa la puntuación provisional en esta fase de méritos.

A continuación, se dispondrá de un plazo de 7 días naturales contados a partir del siguiente al de la publicación de esta valoración provisional para formular cuantas alegaciones se consideren oportunas a la calificación otorgada a los méritos.

Finalizado el plazo de alegaciones el Órgano de Selección publicará en la página web del Grupo Tragsa la puntuación definitiva en esta fase de méritos.

### **3.2 Pruebas selectivas.**

Estas pruebas serán realizadas por las personas que hayan sido admitidas de forma definitiva.

Estas pruebas podrán consistir en:

### **3.2.1 Pruebas de conocimientos:**

La puntuación máxima de esta prueba será de 30 puntos (30% de la puntuación global máxima), y tendrá carácter eliminatorio, de forma que, para superarla, será necesario obtener una puntuación mínima que fijará el Órgano de Selección. La prueba consistirá en un examen con preguntas cerradas tipo test sobre conocimientos propios de las funciones del puesto convocado.

Cualquier aclaración, reclamación o impugnación de alguna pregunta/prueba de esta fase deberá hacerse constar en el momento de realizar la prueba, no admitiéndose una vez finalizada la misma.

### **3.2.2. Pruebas psicotécnicas y competenciales:**

Estas pruebas consistirán en una batería de preguntas tipo test. La puntuación de estas pruebas computará a efectos de la puntuación total, asignándose una puntuación máxima de 10 puntos (10% de la puntuación global máxima).

**Las pruebas psicotécnicas no tendrán carácter eliminatorio**, si bien el Órgano de Selección acordará el umbral a partir del cual la puntuación obtenida compute en la calificación final.

Esta puntuación se establecerá teniendo en cuenta la distribución estadística de las puntuaciones conseguidas por la totalidad de las personas que hubieran realizado estas pruebas.

**Las pruebas competenciales tendrán carácter eliminatorio**, por lo que la no aptitud en estas pruebas, implicará la exclusión del proceso selectivo.

La valoración se realizará en función de la adecuación al perfil necesario para el puesto. El resultado de estas pruebas será persona apta o persona no apta.

Para obtener la calificación de “persona apta” en estas pruebas, se deberá obtener la puntuación mínima que acuerde el Órgano de Selección. En las bases específicas de cada oferta se indicarán las competencias que se valorarán.

Dichas pruebas serán evaluadas por profesionales técnicamente acreditados para la realización de valoraciones de carácter psicológico y de acuerdo con el código deontológico profesional.

Finalizadas estas pruebas (conocimientos, psicotécnica y competencial), se publicará en la página web del Grupo Tragsa el listado provisional con las calificaciones obtenidas y se abrirá un plazo de reclamaciones de 7 días naturales, contados a partir del día siguiente al de la publicación de las mismas.

Finalizado el plazo de alegaciones el Órgano de Selección publicará la puntuación definitiva en las mismas.

### **3.2.3 Entrevista personal:**

Esta prueba **únicamente la realizarán aquellas personas cuya posibilidad de ser elegidas dependa de la puntuación obtenida en esta prueba.**

La puntuación de esta prueba computará a efectos de puntuación total sumándose al resto de puntuaciones obtenidas en las pruebas superadas anteriormente, asignándose una puntuación máxima de 20 puntos (el 20% de la puntuación global máxima).

Esta prueba evaluará la adecuación de las características del perfil de cada persona a los requerimientos y funciones del puesto que se han de desempeñar en el puesto a cubrir, mediante una entrevista personal.

En esta prueba se valorarán los siguientes aspectos:

#### **Capacitación profesional:**

- Previsión de adaptación al puesto y trayectoria en relación con los méritos alegados y funciones asignadas al puesto.
- Grado de ajuste de la experiencia a las funciones propias del puesto a cubrir.

#### **Capacitación competencial**

- Grado de ajuste a las competencias necesarias para el correcto desempeño del puesto:

#### **Calidad y mejora continua.**

Desempeñar el trabajo de manera ordenada y metódica cumpliendo con los estándares de calidad establecidos y atendiendo al criterio de mejora continua.

#### **Colaboración y cooperación.**

Colaborar con otros en el desempeño de un trabajo de manera conjunta, logrando obtener de cada uno su mejor rendimiento y alcanzando con excelencia el objetivo final.

#### **Responsabilidad y autonomía.**

Asumir el compromiso de desempeñar con eficacia una tarea, llevándola a cabo desde el principio hasta el final sin necesidad de control o supervisión permanente.

**Orientación a resultados.**

Encaminar todos los esfuerzos y acciones hacia la consecución de una meta fijada, alcanzando el objetivo con eficacia y cumpliendo además con el estándar de calidad esperado.

**Entre otros criterios de calificación y valoración se considerarán la corrección de la expresión oral, de manera que quede acreditado que se posee el nivel mínimo necesario de comprensión y expresión de la lengua castellana para el correcto desempeño del puesto de trabajo al que se aspira.**

Del resultado de las entrevistas, se determinará la persona que habrá sido finalmente seleccionada para el puesto de trabajo ofertado. En caso de que se produzca un empate en las puntuaciones obtenidas en el conjunto de las pruebas, el Órgano de Selección podrá solicitar información adicional para decidir en función de la formación de las candidaturas finalistas.

Finalizado el proceso selectivo, se publicará en la página web del Grupo Tragsa el listado provisional con las calificaciones obtenidas y se abrirá un plazo de reclamaciones de 7 días naturales, contados a partir del día siguiente al de la publicación de las mismas.

Finalizado el plazo de alegaciones el Órgano de Selección publicará la puntuación definitiva en el proceso de selección.



## ANEXO I. DECLARACIÓN RESPONSABLE EXPERIENCIA EN GRUPO TRAGSA (instrucciones al dorso)

D./D<sup>a</sup> \_\_\_\_\_, con DNI \_\_\_\_\_, domicilio a efectos de notificaciones en C/ \_\_\_\_\_, localidad \_\_\_\_\_, provincia \_\_\_\_\_ y código postal \_\_\_\_\_, declara responsablemente que los períodos trabajados en el Grupo Tragsa son los que figuran a continuación, y que acepta que la corroboración de los mismos sea realizada por la Dirección de Recursos Humanos y Organización del Grupo Tragsa.

<b>Puesto</b>	
Empresa	Ubicación
Fecha Inicio	Fecha Fin
Funciones	
<b>Puesto</b>	
Empresa	Ubicación
Fecha Inicio	Fecha Fin
Funciones	
<b>Puesto</b>	
Empresa	Ubicación
Fecha Inicio	Fecha Fin
Funciones	
<b>Puesto</b>	
Empresa	Ubicación
Fecha Inicio	Fecha Fin
Funciones	

<b>Puesto</b>	
Empresa	Ubicación
Fecha Inicio	Fecha Fin
Funciones	
<b>Puesto</b>	
Empresa	Ubicación
Fecha Inicio	Fecha Fin
Funciones	
<b>Puesto</b>	
Empresa	Ubicación
Fecha Inicio	Fecha Fin
Funciones	
<b>Puesto</b>	
Empresa	Ubicación
Fecha Inicio	Fecha Fin
Funciones	
<b>Puesto</b>	
Empresa	Ubicación
Fecha Inicio	Fecha Fin
Funciones	
<b>Puesto</b>	
Empresa	Ubicación
Fecha Inicio	Fecha Fin
Funciones	

<b>Puesto</b>	
Empresa	Ubicación
Fecha Inicio	Fecha Fin
Funciones	
<b>Puesto</b>	
Empresa	Ubicación
Fecha Inicio	Fecha Fin
Funciones	
<b>Puesto</b>	
Empresa	Ubicación
Fecha Inicio	Fecha Fin
Funciones	
<b>Puesto</b>	
Empresa	Ubicación
Fecha Inicio	Fecha Fin
Funciones	

En \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20\_\_

Firmado: \_\_\_\_\_

## INSTRUCCIONES PARA CUMPLIMENTAR LA DECLARACIÓN RESPONSABLE DE EXPERIENCIA EN EL GRUPO TRAGSA.

En primer lugar, cumplimente los siguientes **datos personales** correctamente:

- **Nombre y apellidos:**
- **DNI/NIE:** (con letra)
- **Domicilio:** indicar la Calle, Avenida, Travesía, etc.; nº, piso, puerta, escalera, etc., localidad, provincia y código postal.

Seguidamente, cumplimente los datos de la tabla referidos al **puesto o puestos de trabajo** que desempeña o ha desempeñado en el Grupo Tragsa.

**Puesto:** Indique la denominación del puesto en el que está o estuvo contratado o contratada.

- Ejemplo 1: Oficial de Oficios.
  - Ejemplo 2: Programador.
- **Empresa:** Indique la empresa en la que desempeña o ha desempeñado el puesto: Tragsatec o Tragsa.
  - **Ubicación:** Indique los datos de ubicación del puesto de trabajo señalando la Unidad y la provincia.
    - Ejemplo 1: Gerencia de Sistemas de gestión para las Administraciones Públicas. Madrid.
    - Ejemplo 2: UT 1. Santiago de Compostela.
  - **Fecha inicio:** deberá indicar la fecha de inicio del contrato en el puesto concreto indicado.
  - **Fecha fin:** deberá indicar la fecha en que finalizó el contrato en el puesto concreto indicado.

En el caso de que esté desempeñando ese puesto actualmente escriba el siguiente texto: **"hasta la actualidad"**

- **Funciones:** Describa las tareas que realiza o ha realizado en el desempeño del puesto.

## ANEXO II. DECLARACIÓN RESPONSABLE FORMACIÓN RECIBIDA EN GRUPO TRAGSA

D./D<sup>a</sup> \_\_\_\_\_, con DNI \_\_\_\_\_, domicilio a efectos de notificaciones en C/ \_\_\_\_\_, localidad \_\_\_\_\_, provincia \_\_\_\_\_ y código postal \_\_\_\_\_, declara responsablemente que la formación recibida en los periodos trabajados en el Grupo Tragsa son los que figuran a continuación, y que acepta que la corroboración de los mismos sea realizada por la Dirección de Recursos Humanos y Organización del Grupo Tragsa.

<b>Descripción Curso</b>		
Empresa	Año	Duración
Área Conocimiento		
Línea Tema		
<b>Descripción Curso</b>		
Empresa	Año	Duración
Área Conocimiento		
Línea Tema		
<b>Descripción Curso</b>		
Empresa	Año	Duración
Área Conocimiento		
Línea Tema		
<b>Descripción Curso</b>		
Empresa	Año	Duración
Área Conocimiento		
Línea Tema		
<b>Descripción Curso</b>		
Empresa	Año	Duración
Área Conocimiento		
Línea Tema		
<b>Descripción Curso</b>		
Empresa	Año	Duración
Área Conocimiento		

Línea Tema		
<b>Descripción Curso</b>		
Empresa	Año	Duración
Área Conocimiento		
Línea Tema		
<b>Descripción Curso</b>		
Empresa	Año	Duración
Área Conocimiento		
Línea Tema		
<b>Descripción Curso</b>		
Empresa	Año	Duración
Área Conocimiento		
Línea Tema		
<b>Descripción Curso</b>		
Empresa	Año	Duración
Área Conocimiento		
Línea Tema		
<b>Descripción Curso</b>		
Empresa	Año	Duración
Área Conocimiento		
Línea Tema		
<b>Descripción Curso</b>		
Empresa	Año	Duración
Área Conocimiento		
Línea Tema		
<b>Descripción Curso</b>		
Empresa	Año	Duración
Área Conocimiento		
Línea Tema		

En \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20\_\_

Firmado: \_\_\_\_\_

