



PROCESO SELECTIVO PARA EL INGRESO, POR PROMOCIÓN INTERNA, EN LA ESCALA DE TÉCNICOS SUPERIORES ESPECIALIZADOS DE LOS ORGANISMOS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN, CONVOCADO POR RESOLUCIÓN DE 25 DE MARZO DE 2019 (BOE DE 25 DE ABRIL).

CUARTO EJERCICIO: CASO PRACTICO n. 2. DURACIÓN: dos horas

TÍTULO: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN ESTRATÉGICO DE I+i DE UN CENTRO TECNOLÓGICO

EXTREMBEER es un centro tecnológico, con forma jurídica de fundación, inscrito en el Registro de Centros Tecnológicos, el 1 de enero de 2015, dedicado a la investigación e innovación de procesos de fermentación etílica para el sector de la cerveza. Fue creado en mayo de 2010 y está localizado en Trujillo, Extremadura. EXTREMBEER se encuentra, asimismo, inscrito en el Inventario de Entidades del Sector Público Estatal, Autonómico y Local. EXTREMBEER es una entidad del sector público institucional vinculado a la Comunidad Autónoma de Extremadura, con poder adjudicador. Además, se ajusta a la definición de «organismo de investigación» establecida el Marco sobre Ayudas Estatales de Investigación y Desarrollo e Innovación (2014/C 198/01).

EXTREMBEER también realiza investigación en el campo de la salud alimentaria, con el objetivo de desarrollar aditivos y alimentos de carácter funcional. Los resultados de la investigación se plasman generalmente en forma de patentes y transferencia de tecnología.

En el momento de la inscripción en el Registro de Centros Tecnológicos, la fundación contaba con una plantilla de investigadores y personal técnico de 50 titulados superiores, 16 de ellos con contrato indefinido, de los cuáles 2 eran doctores.

EXTREMBEER cuenta con una cartera de clientes de 30 empresas del sector alimentario y de la cerveza con las que mantiene una intensa relación de investigación e innovación.

En 2018, EXTREMBEER formuló su plan estratégico con el fin de situar al centro en primera línea europea en cuanto a producción científica y capacidad de servicio a la industria. El equipo director, a través de su departamento de administración y finanzas ha iniciado un plan de implementación que consta de siete acciones principales:

I. Mantener las condiciones exigidas para la inscripción en el Registro de Centros Tecnológicos hasta 2025.

- A este respecto, uno de los titulados superiores (no doctor) con contrato indefinido, acepta un puesto de trabajo en el extranjero y deja el centro el 1 de diciembre de 2018.



- El plan prevé revisar la plantilla de personal de cara al año 2020 y al 2025, pasados 5 y 10 años respectivamente desde la inscripción en el registro.
- Tres de las empresas clientes de EXTREMBEER anuncian su cambio de actividad, por lo cual van a prescindir de los servicios del centro.

Para mantener las condiciones exigidas para la inscripción en el Registro de Centros Tecnológicos,

1. ¿Es necesario sustituir al titulado superior no doctor que ha dejado el centro?
2. ¿Qué previsiones respecto a la plantilla deberá contener el plan de cara a 2020 y a 2025?
4. ¿Es necesario buscar nuevas empresas clientes que sustituyan a las que dejarán de serlo?

Razone brevemente sus respuestas.

II. Obtener una acreditación de excelencia de centros tecnológicos en tecnologías prioritarias “cadena alimentaria segura y eficiente”

- Para desarrollar el plan estratégico elaborado, EXTREMBEER se plantea obtener una acreditación como centro tecnológico de excelencia de ámbito estatal, que le permita obtener financiación prioritaria.

5. ¿Qué tipo de figura se acomoda a este tipo de acreditación? Razone brevemente su respuesta.

6. ¿Qué características principales deberá tener el proyecto para ser financiado (presupuesto, periodo de ejecución, beneficiarios, etc.)?

III. Mejora de las instalaciones

- Adquisición e instalación de equipamiento científico necesario para la ejecución de la investigación de nuevos ingredientes de la cerveza como alimento funcional: Espectrómetro de masas ICP (coste estimado 968.000 €, desglosados en 800.000 € de base imponible y 168.000 € de IVA).
- Adquisición de equipamiento para iniciar una nueva línea de investigación consistente en el estudio del comportamiento de una nueva cepa de levaduras: Filtradora de membrana (coste estimado 72.600 €, desglosados en 60.000 € de base imponible y 12.600 € de IVA) y cámara de frío (coste estimado 16.940 €, desglosados en 14.000 € de base imponible y 2.940 € de IVA).



7. Identifique un tipo de ayuda pública nacional de ámbito estatal o europeo que pudiera financiar total o parcialmente estos planes de mejora de las instalaciones y el porcentaje de ayuda que podría recibir en caso de financiación parcial. Razone brevemente su respuesta.

8. Indique brevemente qué procedimiento utilizaría el centro para la adquisición de cada uno de los elementos mencionados anteriormente y la normativa aplicable en cada caso.

IV. Nuevos proyectos de investigación e innovación

- 1 proyecto de desarrollo experimental en cooperación con dos empresas españolas, con el fin de promover el desarrollo de nuevas tecnologías de fabricación enfocadas en la fabricación de cerveza de características funcionales y relacionado con seguridad y calidad alimentaria. (Duración de 3 años, coste total 800.000 €; presupuesto de EXTREMBEER 200.000 €).
- 1 proyecto de investigación e innovación dentro del Reto Social 2 de Bioeconomía, liderado por EXTREMBEER, en el que participan a su vez una empresa cervecera española, una universidad alemana, una empresa fabricante de equipamiento española y un centro de investigación en levaduras finlandés (tiempo 3 años, coste total del proyecto 3.300.000 €; participación estimada de EXTREMBEER 25% del total)

9. Identifique un tipo de ayuda pública nacional de ámbito estatal o europea que pudiera apoyar los planes del centro en cada uno de estos casos. Razone brevemente su respuesta.

10. Describa brevemente las características básicas de las ayudas que ha mencionado en su respuesta anterior.

V. Incorporación de doctores.

Las necesidades de contratación de personal investigador son:

- 1 contrato de personal investigador doctor (doctorado obtenido hace menos de 2 años)
- 1 contrato de una investigadora doctora canadiense experta en alimentos funcionales y actualmente trabajando en un centro de investigación finlandés.

11. Identifique un tipo de ayuda pública nacional de ámbito estatal o europea que pudiera apoyar los planes del centro en cada uno de estos casos. Razone brevemente su respuesta.



12. Describa brevemente las características básicas de las ayudas que ha mencionado en su respuesta anterior.

VI. Nuevos proyectos de investigación en H2020

- Se pretende buscar apoyo financiero para la preparación de una propuesta para H2020, liderada por EXTREMBEER y en colaboración con centros de investigación y empresas españolas y europeas (tiempo 3 años, coste total del proyecto 5.000.000 €, de los cuáles el 30% corresponde al presupuesto de todas las entidades españolas participantes).

13. Identifique un tipo de ayuda pública nacional de ámbito estatal o europea que pudiera apoyar los planes del centro. Razone brevemente su respuesta.

14. Describa brevemente las características de la ayuda.

VII. Desarrollo de una red de grupos de investigación

EXTREMBEER pretende impulsar el desarrollo de una red de grupos españoles de investigación en torno a una Comunidad de Conocimiento e Innovación (KIC, en su sigla en inglés) del Instituto Europeo de Innovación y Tecnología sobre bioeconomía.

15. Identifique un tipo de ayuda pública nacional de ámbito estatal o europea que pudiera apoyar los planes del centro. Razone brevemente su respuesta.