



PROCESO SELECTIVO POR EL SISTEMA DE PROMOCIÓN INTERNA PARA INGRESO EN LA ESCALA DE TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE LOS ORGANISMOS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN, CONVOCADO POR RESOLUCION DE 23 DE FEBRERO DE 2022 (BOE N° 51 DE 1 DE MARZO)

ESPECIALIDAD: EVALUACIÓN, TRANSFERENCIA Y DIFUSIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA

Supuesto práctico 1

Carmen Martínez, Profesora de Investigación y jefa del grupo de investigación Laboratorio de Sensores Marinos (LSM) perteneciente al Instituto de Investigaciones Marinas (centro propio del CSIC), ha participado en el I Foro de Innovación celebrado dentro de las actividades organizadas durante la feria tecnológica Patents For Innovation.

La investigadora ha hecho una ponencia sobre los últimos avances de sus investigaciones centradas en el desarrollo de sensores para analizar carbono orgánico en el medio marino. Al finalizar el foro, la investigadora se ha acercado al stand del CSIC en donde estaban los técnicos de transferencia promocionando la cartera tecnológica y las capacidades científico-técnicas del CSIC y de repente se le ha acercado Jacobo Díez, director de I+D+i de Instrumentos marítimos S.L. Jacobo le ha dicho a la investigadora que le ha parecido muy interesante su charla en el foro de innovación, que ellos también tienen experiencia y una línea de investigación en el campo de los sensores marinos y que está muy interesado en desarrollar un proyecto conjunto con el objetivo de avanzar en el desarrollo de dichos sensores y poder ponerlos en el mercado. La idea sería desarrollar un proyecto durante 2 años en el que el CSIC aportaría personal científico, técnico y de gestión, infraestructuras y equipamiento científico-técnico y el Know-how del grupo de investigación y la empresa aportaría su know-how y 150.000 €. Ante este escenario expuesto responda a las siguientes preguntas:

- 1) Indique el tipo de contrato que se tendría que firmar entre el CSIC y la empresa y describa las cláusulas mínimas que tiene que tener dicho contrato haciendo especial mención a las cláusulas de titularidad y explotación de resultados. **(6 puntos)**
- 2) Para la ejecución del proyecto es necesaria la adquisición de un espectrofluorímetro de doble haz que tiene un coste de 42.000 € (IVA excluido). Describa el procedimiento que se tendría que llevar a cabo en el CSIC para realizar dicha adquisición. **(6 puntos)**
- 3) Para el tratamiento de los datos obtenidos por el sensor es necesario el desarrollo de un software específico, lo que hace necesaria la contratación de un post-doc durante 1 año. Indique el procedimiento a seguir en el CSIC para realizar dicha contratación. **(6 puntos)**
- 4) Fruto de las investigaciones llevadas a cabo durante el proyecto se ha obtenido, entre otros resultados, un nuevo sensor y un software. Indique los tipos de protección que se pueden usar para proteger ambos resultados y el procedimiento en el CSIC. **(6 puntos)**



- 5) Una vez protegidos los resultados se acuerda la idoneidad de realizar la difusión de los resultados obtenidos durante el proyecto. Describa un posible plan de difusión de los resultados. **(6 puntos)**

Supuesto práctico 2

Al grupo liderado por Elena López, Profesora de Investigación en el Centro Nacional de Biotecnología (CNB, centro propio del CSIC), le han concedido un proyecto financiado por el programa marco Horizonte Europa denominado “Estudios de las bases moleculares de la enfermedad de Parkinson y de Alzheimer en modelos de roedores genéticamente modificados”.

El proyecto, que tendrá una duración de 3 años, se llevará a cabo por un consorcio compuesto por un total de 7 socios y el grupo de investigación de Elena será el coordinador.

Para su desarrollo se tendrá que adquirir material fungible por un valor de 15.000 € (IVA incluido) y un microscopio por valor de 45.000 € (IVA incluido). También se ha contemplado en el proyecto la contratación de personal durante 2 años, en concreto, un investigador en formación.

El grupo de investigación, además del proyecto europeo, obtiene una ayuda de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología en la convocatoria para el fomento de la cultura científica por un importe de 10.000 euros. Con este proyecto podrán dar a conocer a la sociedad los resultados de investigación y aumentar la cultura científica de las personas. En concreto se pretende visibilizar el trabajo de las mujeres científicas y el público objetivo son adolescentes de 12 a 18 años.

Ante este escenario expuesto responda a las siguientes preguntas:

1.-Puesta en marcha del proyecto

- 1.a. ¿Qué Vicepresidencia del CSIC se encarga de la gestión de subvenciones del Programa Marco Europeo Horizonte Europa? Enumere las principales funciones de esta unidad. **(1,5 punto)**
- 1.b. Indique los dos documentos esenciales que se deben firmar en la fase inicial del proyecto. Describa algunos aspectos del contenido de estos documentos. **(3 puntos)**
- 1.c. Indique cuántos informes técnicos y financieros (Technical and Financial Reports) se deberán presentar. Describa los aspectos más importantes del contenido de estos. **(3 puntos)**

2.-Compra de material

- 2.a. Indique qué unidades están implicadas en la compra del material fungible y del microscopio. **(1 punto)**
- 2.b. Indique el tipo de contrato en cada caso y en función de qué normativa. **(2 puntos)**
- 2.c. Describa brevemente el procedimiento que se tendría que llevar a cabo en el CSIC para realizar dichas adquisiciones. **(4,5 puntos)**



3.-Contratación de personal

3.a. Indique el tipo de contrato que se tiene que llevar a cabo y las principales características de éste. **(1,5 puntos)**

3.b. Indique cuales son las unidades implicadas en la contratación de personal. **(1,5 puntos)**

3.c. Describa brevemente el procedimiento de contratación. **(4,5 puntos)**

4.- Comunicación y divulgación a la sociedad

4.a. Desarrolle una actividad de divulgación científica adecuada para el público objetivo del proyecto financiado por FECYT: adolescentes de 12 a 18 años. **(3,5 puntos)**

4.b. La Unidad de Cultura Científica del Instituto quiere dar a conocer el proyecto a los medios de comunicación. Especifique de qué forma puede hacerlo. **(1 puntos)**

4.c. Teniendo en cuenta los apartados anteriores y la cuantía concedida de 10.000 euros, elabore un presupuesto con los gastos que supondría el proyecto. **(3 puntos)**