

## SEGUNDA PARTE DE LA FASE DE OPOSICIÓN DEL PROCESO SELECTIVO DE NUEVO INGRESO DE PERSONAL LABORAL DE LA CNMC

### Ejercicio escrito de la referencia DE-EG

---

*Duración del ejercicio: 3 horas.*

*Al terminar el ejercicio debe entregar el enunciado junto con los documentos anexos.*

*Se valorará la capacidad de interpretación de datos, de análisis de temas complejos y de expresión escrita.*

### ENUNCIADO

En mayo de 2017 las autoridades nacionales reguladoras de energía europeas aprobaron el documento anexo ([\*‘Facilitating Flexibility’\*](#)) como parte de su respuesta al paquete legislativo *‘Clean Energy for All Europeans’*, adoptado finalmente en 2019 para impulsar la descarbonización. En este contexto se entiende por flexibilidad la capacidad del sistema eléctrico de responder a variaciones en el suministro y la demanda sin ver comprometida la fiabilidad del sistema.

#### 1. (Máximo 21 puntos) Fuentes de flexibilidad

En la parte superior de la página 3 del anexo aparece un gráfico que identifica **generación, almacenamiento y demanda** como *‘sources’* (fuentes) de flexibilidad en la gestión del sistema eléctrico.

**Defina**, en este contexto, generación, almacenamiento y demanda (**máx. 6 puntos**, 2 por definición); **justifique su relevancia** desde la perspectiva del fomento de la flexibilidad (**máx. 9 puntos**, 3 por justificación), y ponga **ejemplos** de distintos tipos de generación, almacenamiento y demanda atendiendo a su contribución a la flexibilidad del sistema (**máx. 6 puntos**).

#### 2. (Máximo 14 puntos) Participación de todas las fuentes de flexibilidad

El apartado 3.2 del anexo expone que, al parecer de los reguladores de energía europeos, *«products for managing grids should be free of any resource bias»* y deben asimismo habilitarse *«innovations that blur lines between supply and demand, such as storage and aggregation.»*

**Explique** qué se entiende en este contexto por *‘free of any resource bias’*. **Justifique por qué** esa falta de sesgo importa para fomentar la flexibilidad y para el cometido de la autoridad reguladora al respecto (**máx. 7 puntos**).

**Explique** por qué almacenamiento y agregación *‘blur lines between supply and demand’*. **Justifique por qué** esas líneas se desdibujan y qué

impacto pueda tener ese hecho en el fomento de la flexibilidad y para desempeñar el cometido de la autoridad reguladora a este respecto (**máx. 7 puntos**).

**3. (Máximo 14 puntos) Agregadores y respuesta activa de la demanda**

El apartado 3.3 del anexo trata sobre '*Aggregation and demand-side flexibility*'.

**Explique** qué se entiende en este contexto por la figura del **agregador independiente**; **justifique su relevancia** para el fomento de la flexibilidad y para el cometido de la autoridad reguladora a este respecto (**máx. 7 puntos**).

**Explique** qué se entiende, en este contexto, por **respuesta activa de la demanda**; **justifique su relevancia** para el fomento de la flexibilidad y para el cometido de la autoridad reguladora a este respecto (**máx. 7 puntos**).

**4. (Máximo 14 puntos) Operadores de redes de distribución y flexibilidad**

El apartado 4 del anexo trata de cómo la flexibilidad puede (y debe) apoyar la operación de las redes, en particular de las redes de distribución.

**Explique** por qué, según el documento, «*DSOs must develop network development plans that include reports on DSOs' use of **alternatives to system expansion**.*» **Ponga ejemplos** de dichas alternativas y de cómo la autoridad reguladora podría incentivarlas (**máx. 7 puntos**).

**Explique** por qué, según el documento, «*The greater the responsibilities given to the DSOs, and the more DSOs are involved in non-core activities, the greater the need for **regulatory control or effective unbundling**.*» **Ponga ejemplos** de posibles '*non-core activities*' de los DSOs en relación con la flexibilidad y de cómo reforzar el '*unbundling*' o separación de actividades (**máx. 7 puntos**).

**5. (Máximo 7 puntos) Subsidiariedad**

En el apartado 3.2 del anexo se considera que «*Differences in national circumstances mean that different approaches to promote flexibility may be merited across MSs* [Member States].»

**Defina** el principio de **subsidiariedad** en el contexto del Derecho de la Unión Europea. Explique **por qué es relevante** citarlo en relación con el desarrollo de herramientas de flexibilidad **(máx. 7 puntos)**.