



**Universidad
Zaragoza**

PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL INGRESO, POR EL SISTEMA GENERAL DE
ACCESO LIBRE, EN ESCALAS DE TÉCNICOS SUPERIORES DE INGENIERÍA Y
ARQUITECTURA Y DE TÉCNICOS ESPECIALISTAS DE INGENIERÍA Y
ARQUITECTURA DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
[Resolución UZ de 28 de noviembre de 2022
BOE 292 | 6 de diciembre de 2022]

**Escala de Técnicos Superiores de
Ingeniería y Arquitectura,
Especialidad Mantenimiento General**

Supuesto Práctico 1

20-octubre-2023



**Escala de Técnicos Superiores de Ingeniería y Arquitectura,
Especialidad Mantenimiento General**

SUPUESTO PRÁCTICO Nº 1

La universidad de Zaragoza tiene intención de realizar la contratación del suministro eléctrico de energía para el ejercicio 2024. Entre las posibilidades que se le plantean están un contrato de suministro ordinario, un acuerdo marco o la realización de contactos bilaterales. También se le plantea la duda, tal y como está el mercado, de si es conveniente contratar un precio fijo o bien indexado. Con o sin cierres periódicos. Otra de las cuestiones a dirimir son los plazos de vigencia del contrato y las cláusulas que deben regir su ejecución. Las preguntas siguientes versan sobre todas estas cuestiones.

También está pensando en contratar el suministro de gas natural mediante una contratación similar.

Empezaremos por aclarar algunos conceptos:

1. ¿Qué organismo es el competente para fijar los valores de los peajes de acceso?:

- a) Comisión Nacional de la Energía
- b) OMIE
- c) La Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia
- d) La Comisión Nacional de Valores

2. Contrato en el que las dos partes que celebran dicho contrato se comprometen a realizar un intercambio de montos o flujos de dinero en determinadas fechas futuras. Estos flujos pueden ser determinados por una tasa de interés a corto plazo. ¿De qué tipo específico de contrato estamos hablando?:

- a) SWAP
- b) FORDWAR
- c) SPOT
- d) Bilateral



3. Contrato tanto de compra como de venta de una divisa, de una materia prima, de una acción en particular o de algún tipo de elemento financiero para su respectivo pago y entrega posterior en la fecha estipulada. ¿De qué tipo específico de contrato estamos hablando?

- a) SWAP
- b) FORDWAR
- c) SPOT
- d) Bilateral

4. Contrato cuya liquidación se difiere hasta una fecha estipulada con posterioridad. Este tipo de contrato es bastante utilizado en todo tipo de actividades financieras. En términos más sencillos, las dos partes del contrato se comprometen a intercambiar bien sea un monto o una renta fija a futuro, cuyo valor se determina anticipadamente. ¿De qué tipo específico de contrato estamos hablando?

- a) SWAP
- b) FORDWAR
- c) SPOT
- d) Bilateral



Para el pago de la energía la UZ elige en este contrato un modelo de coste indexado frente a un modelo de coste fijo del Kwh y está barajando dos alternativas:

- Pass Pool y
- Pass Through

5. En el Pass Through:

- a) El cliente asume todos los precios y sobrecostes horarios del sistema, se calcula con el resto de las variables disponibles hora a hora (por ejemplo, pagos por capacidad, pérdidas de transporte...) más el margen de la comercializadora. Es una tarifa indexada al mercado mayorista.
- b) El cliente asume todos los precios y sobrecostes horarios del sistema, se calcula con el resto de las variables disponibles hora a hora (por ejemplo, pagos por capacidad, pérdidas de transporte...). Es una tarifa indexada al mercado mayorista.
- c) El cliente asume todos los precios y sobrecostes horarios del sistema, se calcula con el resto de las variables medias mensuales (por ejemplo, pagos por capacidad, pérdidas de transporte...). Es una tarifa indexada al mercado mayorista.
- d) El cliente asume todos los precios y sobrecostes horarios del sistema, se calcula con el resto de las variables medias mensuales (por ejemplo, pagos por capacidad, pérdidas de transporte...). Es una tarifa indexada al mercado minorista.

6. En el Pass Pool:

- a) El cliente asume todos los precios y sobrecostes horarios del sistema, se calcula con el resto de las variables disponibles hora a hora (por ejemplo, pagos por capacidad, pérdidas de transporte...) más el margen de la comercializadora. Es una tarifa indexada al mercado mayorista.
- b) El cliente asume todos los precios y sobrecostes horarios del sistema, incluidos los pagos por capacidad y pérdidas de transporte.
- c) El único coste variable que se indexa es el coste de la energía, fijándose el resto de los conceptos con la comercializadora
- d) El cliente asume todos los precios y sobrecostes horarios del sistema, se calcula con el resto de las variables medias mensuales (por ejemplo, pagos por capacidad, pérdidas de transporte...). Es una tarifa indexada al mercado minorista.



7. Para rellenar la cláusula del PPT correspondientes al mantenimiento de unos índices de calidad del suministro mínimos redactamos...:

- a) El cumplimiento de los índices de calidad de suministro serán responsabilidad de la Distribuidora y vendrán determinados por lo establecido en el Real Decreto 1955/2000 así como en la Orden ECO/797/2002
- b) El cumplimiento de los índices de calidad de suministro serán responsabilidad de la Comercializadora y vendrán determinados por lo establecido en el Real Decreto 1955/2000 así como en la Orden ECO/797/2002
- c) El cumplimiento de los índices de calidad de suministro serán responsabilidad mancomunada de Distribuidora y Comercializadora y vendrán determinados por lo establecido en el Real Decreto 1955/2000 así como en la Orden ECO/797/2002
- d) El cumplimiento de los índices de calidad de suministro serán responsabilidad mancomunada de la UZ, como cliente y propietario de las instalaciones y de la Comercializadora y vendrán determinados por lo establecido en el Real Decreto 1955/2000 así como en la Orden ECO/797/2002

Si elegimos indexar los costes de nuestra energía al mercado oficial convendrá que reflexionemos acerca de cómo se forma y evoluciona el precio de la electricidad en España

8. Cada tecnología ofrece en la subasta del Pool su precio y su volumen para cada hora del día siguiente. El precio con el que se le retribuye (salvo pequeños ajustes) es...

- a) El de la tecnología que más barata ha ofertado a esa hora para ese bloque
- b) El precio ofertado
- c) El llamado precio de subasta que con las ofertas marca el operador según su mejor criterio
- d) El llamado precio marginal

9. ¿Cuál es la tecnología renovable que más energía eléctrica produce en España?

- a) Solar fotovoltaica
- b) Eólica
- c) Hidráulica
- d) Solar térmica



10. ¿Cuál de las siguientes tecnologías aporta anualmente más energía eléctrica al mercado en España?

- a) Ciclo combinado
- b) Nuclear
- c) Hidráulica
- d) Solar térmica

11. ¿Qué son los costes por ajustes del sistema?

- a) Son los costes asociados al mercado de ajustes de restricciones técnicas, procesos del Operador del Sistema y el servicio de gestión de la demanda de interrumpibilidad.
- b) Son los costes asociados al mercado de ajustes de restricciones técnicas
- c) Son los costes asociados al mercado de ajustes de restricciones técnicas y del servicio de gestión de la demanda de interrumpibilidad.
- d) Son los costes asociados al ajuste de oferta y demanda en cada nudo de distribución del territorio

12. ¿Qué son los costes por ajustes por desvío?

- a) Son los costes asociados al ajuste de oferta y demanda en cada nudo de distribución del territorio
- b) Son los costes asociados al ajuste por restricciones técnicas en cada nudo de distribución del territorio
- c) Coste generado por la diferencia entre la previsión horaria de consumo considerada por la Adjudicataria y el consumo horario efectivo de la Universidad
- d) Son los costes asociados al ajuste final de consumos en la media mensual

13. Son conceptos regulados de energía en barras de central:

- a) Remuneración al Operador del Sistema para la tarifa de acceso que corresponda
- b) Pagos por Capacidad y la Remuneración al Operador del Mercado
- c) La Remuneración al Operador del Mercado y la Remuneración al Operador del Sistema para la tarifa de acceso que corresponda.
- d) Pagos por Capacidad, la Remuneración al Operador del Mercado y la Remuneración al Operador del Sistema para la tarifa de acceso que corresponda



14. Si en el contrato se recoge una modalidad multiclick ¿Se podrá cerrar un precio del término de la energía para un cierto periodo futuro de vigencia del contrato a un precio oficialmente reconocido para ese periodo en el mercado y por una parte del consumo de efectivo de la Universidad?

- a) Si
- b) Se podrá cerrar un precio pero para todo el consumo del periodo
- c) No es posible cerrar precios que no se correspondan con los del mercado diario en tramos horarios.
- d) No es posible aunque lo recoja el contrato al no tratarse de un precio cierto

15. ¿Qué significa precio para España de la electricidad en Q4-23 en el mercado de derivados?

- a) Es el precio de la energía en el mercado de derivados OMIE para la cuarta quincena del año 2024
- b) Es el precio de la energía en el mercado de derivados OMIP para el cuarto trimestre del año 2024
- c) Es el precio de la energía en OMIE para el cuarto trimestre del año 2024
- d) Es el precio de commodities para la cuarta quincena de 2024

En el mercado español del gas...

16. ¿Quién es el operador del mercado?

- a) OMIEG
- b) OMIE
- c) MIBGAS
- d) OPEGAS

17. ¿Qué es TTF?

- a) Es un punto virtual de intercambio de gas creado en Países Bajos
- b) Es el organismo regulador del mercado del gas en Europa
- c) Es un operador directo del mercado del gas
- d) Es una entidad de crédito orientada a los mercados de la energía



18. ¿Qué palabras inglesas constituyen el acrónimo TTF?

- a) Title Trade Facility
- b) Transfer Trade Faculty
- c) Title Transfer Facility
- d) Trade Thumb Facility

19. ¿Qué es el CUPS de un suministro?

- a) Es el nombre de los suministros en Cataluña que se acompañan de 20 dígitos
- b) Es el acrónimo de Code Unity Port Station
- c) Es el acrónimo de Código Universal de Punto de Suministro
- d) Es el acrónimo de Centro Unificado de Prerrecepción del Suministro

20. ¿Cuántos caracteres identifican el CUPS?

- a) 20 dígitos
- b) 20 o 22 caracteres alfanuméricos
- c) 20 caracteres alfanuméricos y dos signos
- d) 16 caracteres alfanuméricos

21. ¿Qué IVA soporta la facturación de la Universidad de Zaragoza en las tarifas 6.1 en el momento actual?

- a) 5 %s
- b) 10 %
- c) 21 %
- d) Exento

22. ¿Cuántos periodos de facturación tiene la tarifa 6.1 en el momento actual?

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 6



23. ¿Puede acogerse la Universidad a las tarifas del PVPC?

- a) Si en los CUPS que lo permita la legislación
- b) No. Es un gran consumidor que no admite tarifas de pequeño consumidor
- c) Si, si optara por entrar en el mercado de precio regulado en su suministro
- d) Es solo para consumidores en sus viviendas

24. ¿Qué significan las iniciales que conforman el acrónimo de la tarifa PVPC?

- a) Prestación Variable Pequeños Consumos
- b) Precio Variable Pequeños Consumos
- c) Precio Variable para el Pequeño Consumidor
- d) Precio Voluntario para el Pequeño Consumidor

25. ¿Cuál es la tarifa orientada a la carga del vehículo eléctrico?

- a) 2.0 TD
- b) 2.0 DHS
- c) 2.0 DHA
- d) 2.1 ELE

