

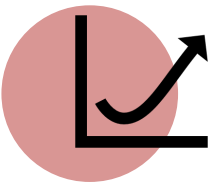

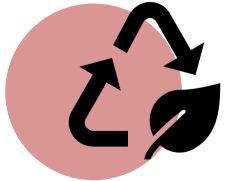
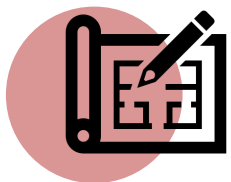
PLAN DE CONTIGENCIA ENERGÉTICA

Medidas energéticas y económicas urgentes

Murcia, 08 de abril de 2022

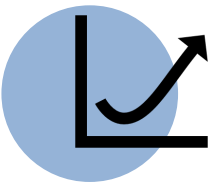

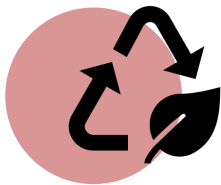
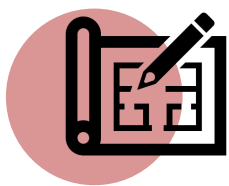


Estructura de la presentación

-  **Situación actual del coste energético**
-  **Medidas urgentes de ahorro en electricidad**
-  **Medidas para la sostenibilidad en la climatización, gas y agua**
-  **Otras actuaciones: Optimización de espacios; Contratación de suministros; Responsabilidad corporativa**



Estructura de la presentación

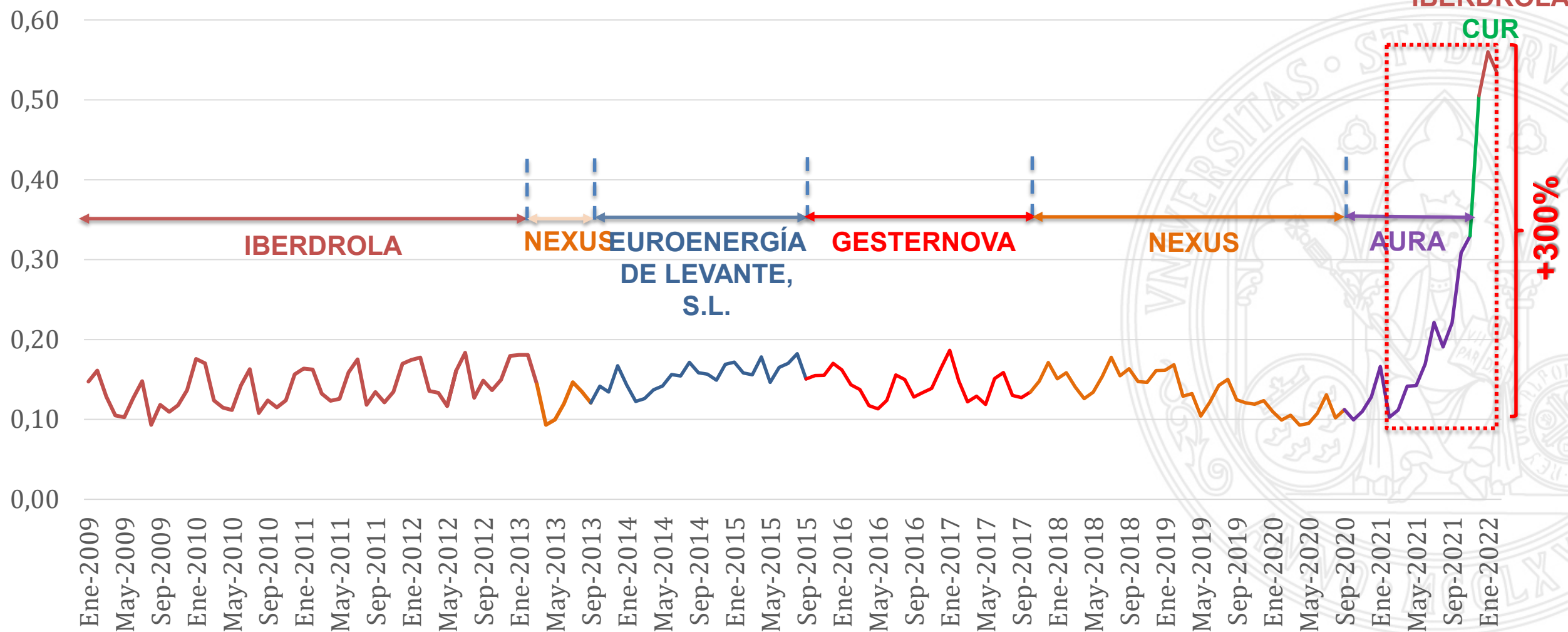
- **Situación actual del coste energético**
- **Medidas urgentes de ahorro en electricidad**
- **Medidas para la sostenibilidad en la climatización, gas y agua**
- **Otras actuaciones: Optimización de espacios; Contratación de suministros; Responsabilidad corporativa**



Situación actual del coste energético

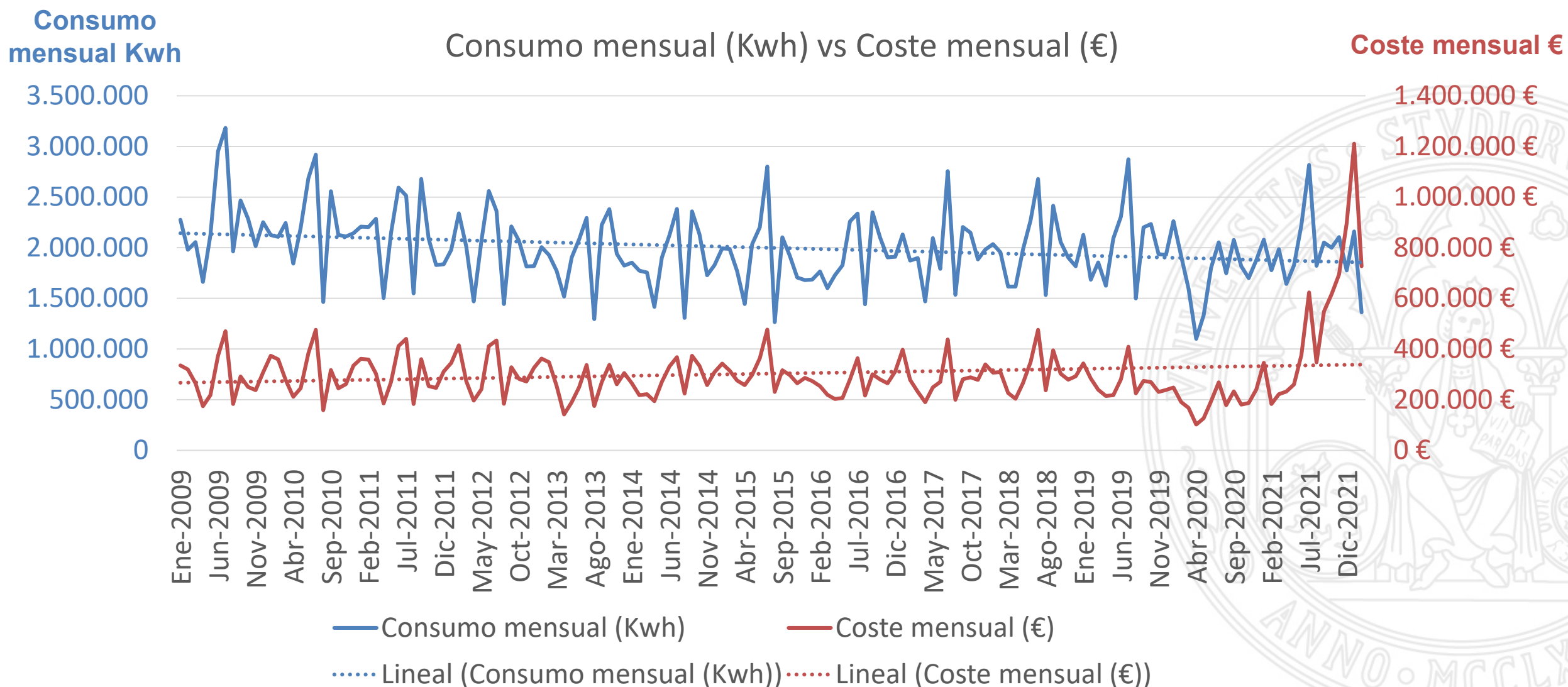
Electricidad

Precio Kwh



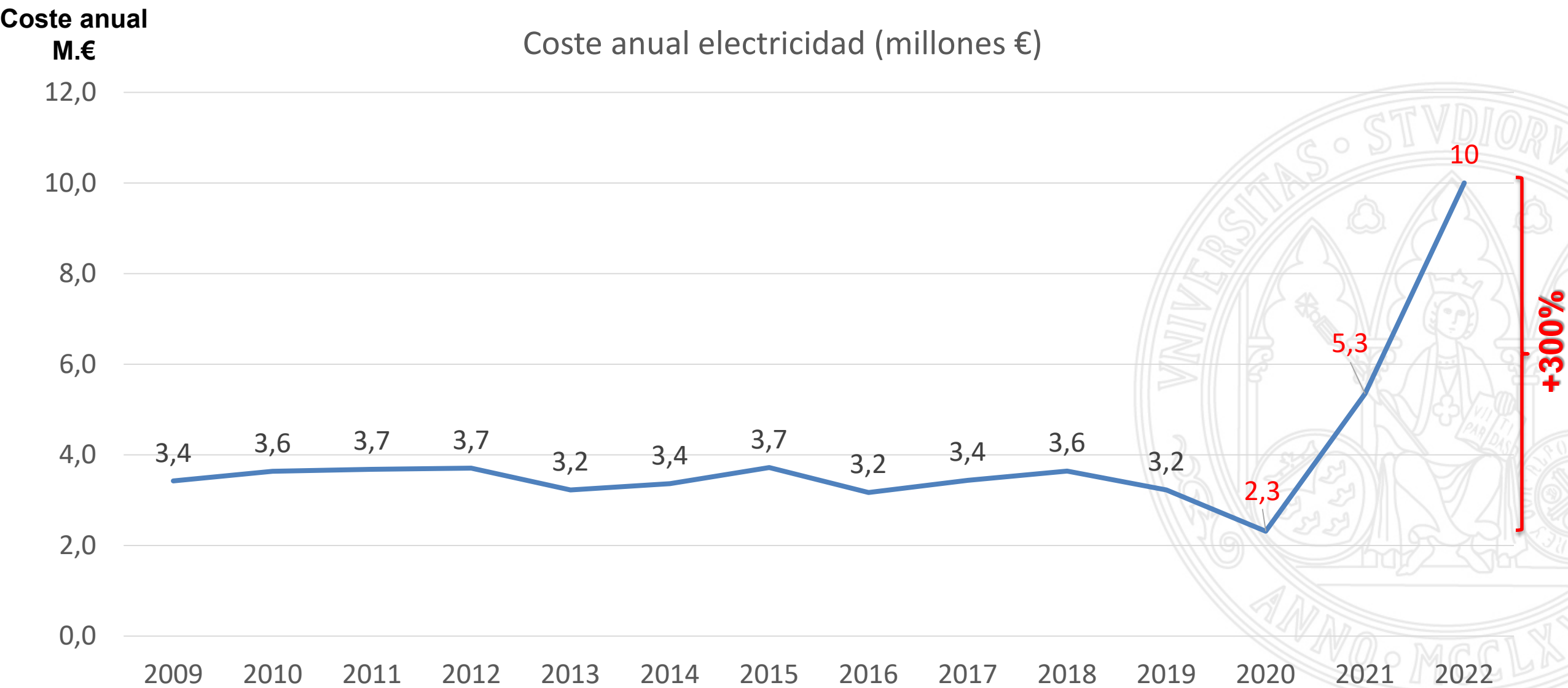
- Crecimiento precio de la energía desde Enero de 2021 medido en €/Kwh

Situación actual (Electricidad)



- Medidas de ahorro implementadas: Tendencia de consumo decreciente desde 2009
- Desde 2009, se ha reducido el consumo anual en un **11,44%** y aumentado el estudiantado en un **7%**
- Incremento ininterrumpido del coste mensual de la electricidad desde **enero de 2021**

Situación actual (Electricidad)

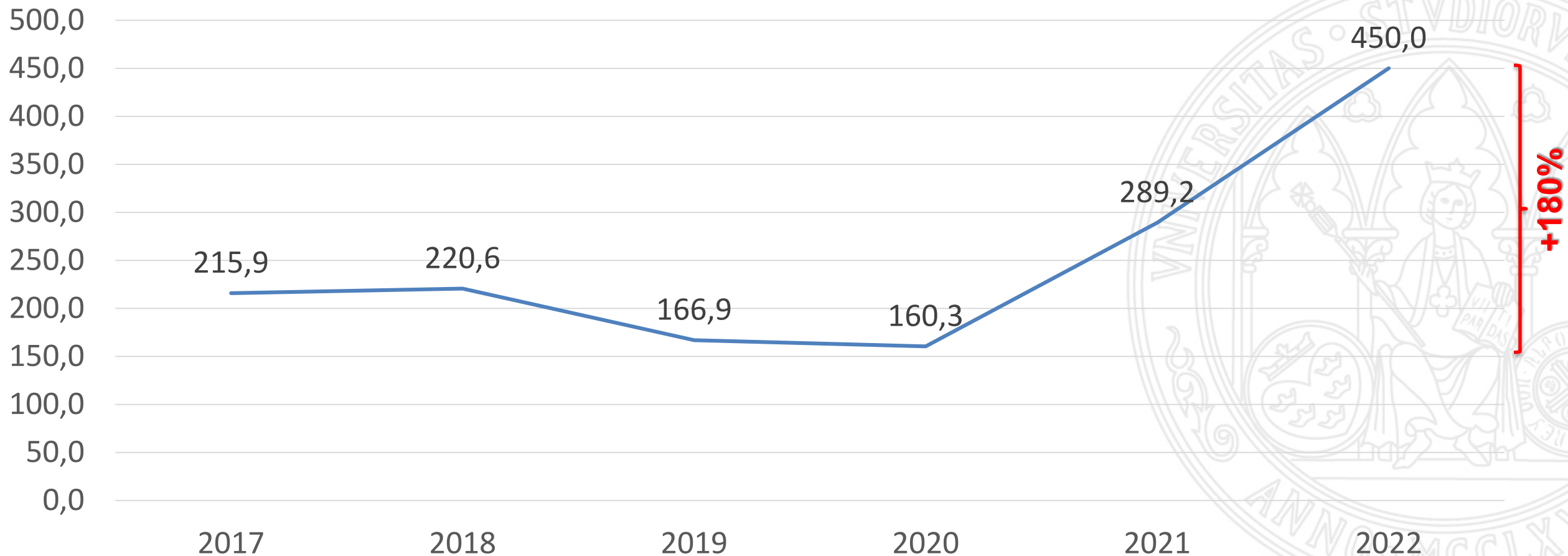


- **Caída de coste en 2020 por la COVID-19**
- **Esfuerzo en 2021 de medidas de ventilación por la COVID-19**
- **Previsión de coste en 2022 de 10 M. €**

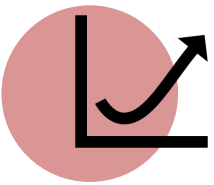

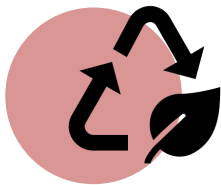
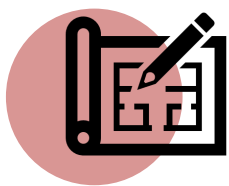
Situación actual (Gas natural)

Coste anual
M.€

Coste anual electricidad (miles €)



Estructura de la presentación

-  **Situación actual del coste energético**
-  **Medidas urgentes de ahorro en electricidad**
-  **Medidas para la sostenibilidad en la climatización, gas y agua**
-  **Otras actuaciones: Optimización de espacios; Contratación de suministros; Responsabilidad corporativa**

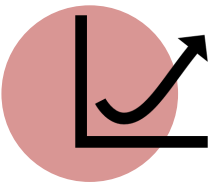

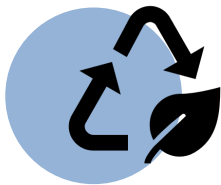
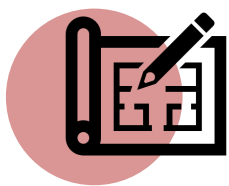


Medidas urgentes de ahorro en electricidad

- 1. Optimización del horario de la iluminación interior/ exterior de los edificios**
 - a. Control del encendido y apagado de la iluminación interior de los edificios.
 - b. Modificar el horario de encendido y apagado en exteriores.

- 2. Implementación de medidas que contribuyan a la reducción de la potencia contratada y consumo**
 - a. La puesta en marcha de aire acondicionado se realizará por sectores, evitando así los picos máximos de consumo.
 - b. Estudio del inicio escalonado de la actividad académica.
 - c. Reducción del número de ascensores en uso.
 - d. Encendido selectivo de los puestos de las aulas informáticas que van a ser utilizadas en función del sistema de reservas docentes.
 - e. Apagado automático de las aulas informática y aulas Sócrates fuera de los horarios de uso.
 - f. Apagado nocturno automático de los puestos de trabajo del PAS (conectados vía red ofimática).
 - g. Plan de migración a la nube de los servicios y aplicaciones de ATICA.

Estructura de la presentación

-  **Situación actual del coste energético**
-  **Medidas urgentes de ahorro en electricidad**
-  **Medidas para la sostenibilidad en la climatización, gas y agua**
-  **Otras actuaciones: Optimización de espacios; Contratación de suministros; Responsabilidad corporativa**

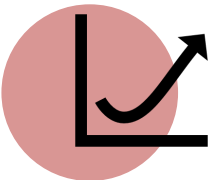

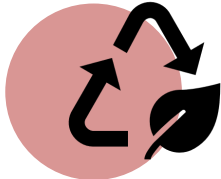
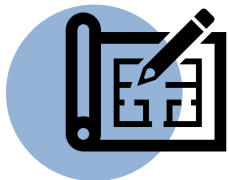


Medidas para la sostenibilidad en la climatización, gas y agua

- 3. Modificación del calendario y horarios de calefacción y refrigeración de los edificios**
 - a. Apagado de los sistemas de calefacción a partir del día 23 de marzo.
 - b. Encendido de la refrigeración cuando la temperatura media interior supere los 27°C.
 - c. Establecimiento de la temperatura mínima de refrigeración en 24°C con el objetivo de situar la temperatura media de servicio en 26°C.
 - d. Optimizar las inercias térmicas. El horario de servicio de refrigeración que será de 09:00 a 14:00 horas y de 16:00 a 19:00 horas. Favorecer el intercambio térmico natural.

- 4. Mejoras para el consumo de gas y agua**
 - a. Reducción de 1°C la temperatura del agua caliente sanitaria, tanto en los vestuarios como en la piscina climatizada, o en cualquier otra instalación existente.
 - b. Reducción de la presión en los edificios. Parada de las bombas por la noche, vacaciones, festivos y fines de semana.

Estructura de la presentación

-  **Situación actual del coste energético**
-  **Medidas urgentes de ahorro en electricidad**
-  **Medidas para la sostenibilidad en la climatización, gas y agua**
-  **Otras actuaciones: Optimización de espacios; Contratación de suministros; Responsabilidad corporativa**



Otras actuaciones

5. Optimización de los horarios de las instalaciones universitarias

- a. Se organizará la apertura de los edificios en fines de semana y periodos vacacionales en base a las estrictas necesidades funcionales.
- b. Centralización de las salas de estudio de la Universidad de Murcia en el Aulario de la Merced en horario de mañana y tarde, fines de semana incluidos.
- c. Estudiar apertura de otras salas durante el período de exámenes.
- d. El horario de apertura de las instalaciones deportivas se reorganizará para el aprovechamiento de la luz diurna.

6. Contratación de suministros

- a. Exploración del mercado para mejorar el contrato de gas y electricidad: Compra conjunta y acuerdos marcos.
- b. Optimización de la potencia contratada. Desarrollar de herramientas para ajustar el consumo a las actividades universitarias.

7. Concienciación de la comunidad universitaria en la sostenibilidad energética

- a. Se informará a la comunidad universitaria mensualmente de los logros obtenidos en la gestión energética.
- b. Se realizarán recomendaciones generales de buenos hábitos para propiciar la eficiencia energética desde el puesto de trabajo.

Conclusiones

- 1) Reducción mensual de consumo lograda del 12% tras implementación medidas en este mes.
- 2) Este plan de contingencia es la base del plan de sostenibilidad, eficiencia y responsabilidad corporativa de la Universidad de Murcia, enfocado en la diversificación de las energías y en el autoconsumo.
- 3) Bajada de consumo eléctrico en un 11,44% desde 2009 a pesar del aumento del estudiantado en un 7%.

PLAN DE CONTIGENCIA ENERGÉTICA

Medidas energéticas y económicas urgentes

Murcia, 08 de abril de 2022

