

ACTIVIDAD de ENSEÑANZA-APRENDIZAJE: Interpretación de la Factura Eléctrica

Bloque IV – Criterio de Evaluación 8 – Duración 30 minutos.

“También debe ser capaz de calcular los valores de potencia y energía de manera teórica, interpretarlos y analizarlos en una factura eléctrica para poder comparar las diferentes tarifas y ofertas del mercado.”

Estándar de aprendizaje relacionado: 17. Utiliza las magnitudes eléctricas básicas.

COMPETENCIAS: La principal competencia que se trabaja en esta actividad es la **Aprender a Aprender**, ya que desarrolla estrategias de búsqueda, obtención, selección y análisis de información.

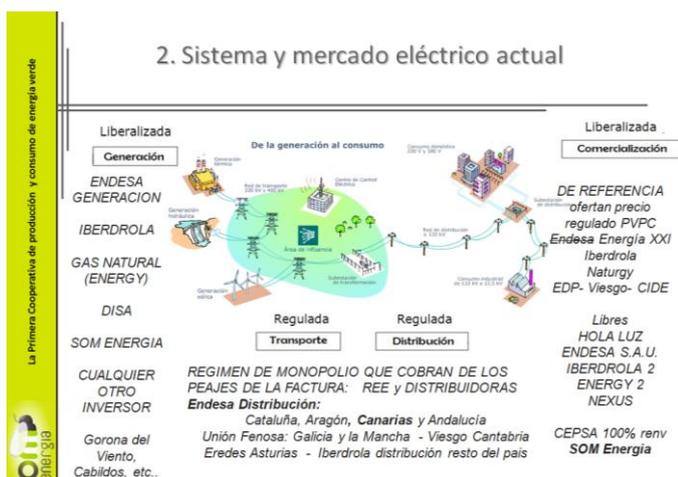
Desarrollo de la actividad:

1. Breve descripción del sistema eléctrico. Expositiva apoyado en www.ree.es para visualizar curva de demanda y <https://www.esios.ree.es/es/pvpc>. ¿Cuál es el precio PVPC en la hora de la actividad?

Generación (liberalizado) – Precio variable hora a hora, entre 0,05-0,07 €/kWh.

Transporte REE – Distribución (monopolio) – Cobra tasas de acceso 0,06 €/kWh

Comercialización (liberalizado) – La distribuidora da los datos del contador y la comercializadora gestiona el recibo y las tarifas a aplicar: de referencia PVPC (distinguiendo entre tarifa sin discriminación horaria **2.0A** o con Discriminación horaria **2.0DHA**) o mercado libre.



2. CONCEPTOS DE LA FACTURA. Identificar en las facturas estos conceptos.

Potencia:

$$2,3 \text{ kW} \times 38,043426 \text{ €/kW/año} \times 31 \text{ días} / 365 \text{ días} = 7,43 \text{ € (Peaje acceso potencia)}$$

$$2,3 \text{ kW} \times 3,113 \text{ €/kW/año} \times 31 \text{ días} / 365 \text{ días} = 0,61 \text{ € (Comercialización)}$$

Consumo de energía en kWh, donde hay que distinguir el Peaje de acceso y coste de energía:

Peaje acceso energía = 6,23€

$$\text{Punta: } 95 \text{ kWh} \times 0,062012 \text{ €/kWh} = 5,86€$$

$$\text{Valle: } 167 \text{ kWh} \times 0,002215 \text{ €/kWh} = 0,37€$$

Coste energía = 15.46€

$$\text{Punta: } 95 \text{ kWh} \times 0,065588 \text{ €/kWh (importe medio en tramo)} = 6,20€$$

$$\text{Valle: } 167 \text{ kWh} \times 0,055566 \text{ €/kWh (importe medio en tramo)} = 9,26€$$

3. ANÁLISIS de FACTURAS y de diferentes TARIFAS: PVPC sin DHA, PVPC con DHA, Libre con DHA.

¿Qué oferta es más económica: PVPC (con y sin DHA), o la de libre mercado?

Se deberá entregar un informe donde se ordenen las 3 facturas desde la mejor a la peor en función de:

1. Precio final de euros/kWh consumido y de euros/kW contratado
2. Coste total de la factura en función del consumo en kWh

REALIZAR ESTE ESTUDIO CON LA FACTURA DE LA VIVIENDA DE CADA ESTUDIANTE

2. Sistema y mercado eléctrico actual

