



Comparación de indicadores de eficiencia energética entre estados

Comparación de indicadores de eficiencia energética

- El objetivo de esta herramienta es comparar la eficiencia energética de los diferentes estados de México.
- La comparación se hace con indicadores seleccionados ajustándoles a las características promedias de México.
- Cuatro tipos de indicadores están considerados:
 - Consumo total de energía promedio por hogar
 - Consumo de electricidad por hogar
 - Consumo de electricidad para aire acondicionado por hogar
 - Consumo de electricidad para electrodomésticos por hogar

Cuatro ajustes para el consumo energético por hogar

1. Ajuste al clima: Este ajuste muestra cuál sería el consumo unitario de los estados comparados asumiendo el clima promedio de México (basado en el número de grados día de enfriamiento).
2. Ajuste al mix de combustible para cocción y agua caliente: Este ajuste muestra cuál sería el consumo unitario de energía por hogar de los estados comparados asumiendo el mix de combustible para cocción y agua caliente promedio de México.
3. Ajuste al nivel de equipamiento: Este ajuste muestra cuál sería el consumo unitario de electricidad por hogar en los estados comparados asumiendo las tasas de equipamiento en AC y aparatos eléctricos promedio de México.
4. Ajustes combinados: Este ajuste muestra cuál sería el consumo unitario por hogar de los estados comparados asumiendo el clima, el mix de combustible para cocción y agua caliente y las tasas de equipamiento en AC y aparatos eléctricos promedio de México.

Ajuste al clima: metodología

- Como México tiene un consumo de energía para calefacción muy bajo, la parte de calefacción del consumo de energía del estado comparado está eliminado (si el Estado tiene calefacción).
- Sin embargo, todos los estados de México tienen consumo de energía para enfriamiento: el ajuste climático para enfriamiento se realiza para todos los estados comparados y está basado en el número de grados día de enfriamiento.

Tres ajustes para el consumo eléctrico por hogar

1. Ajuste al clima: Este ajuste muestra cuál sería el consumo unitario del estado comparado asumiendo el clima promedio de México (basado en el número de grados día de enfriamiento).
2. Ajuste al nivel de equipamiento en AC y aparatos eléctricos: Este ajuste muestra cuál sería el consumo unitario de electricidad para el aire acondicionado y los aparatos eléctricos de los estados comparados asumiendo la tarifa promedio en AC y aparatos eléctricos de México.
3. Ajustes combinados: Este gráfico muestra cuál sería el consumo unitario por hogar de los estados comparados con el clima y las tasas de equipamiento en AC y aparatos eléctricos promedio de México.

Tres ajustes para el consumo de electricidad por hogar para aire acondicionado

1. Ajuste al clima : Este ajuste muestra cuál sería el consumo unitario de electricidad para aire acondicionado de los estados comparados asumiendo el clima promedio de México.
2. Ajuste a la tasa de equipamiento en AC: Este ajuste muestra cuál sería el consumo unitario de electricidad para aire acondicionado de los estados comparados asumiendo la tasa de equipamiento en AC promedio de México.
3. Ajustes combinados: Este gráfico muestra cuál sería el consumo unitario de electricidad para aire acondicionado de los estados comparados con el clima promedio y la tasa de equipamiento en AC promedio de México.

Un ajuste para el consumo de electricidad para aparatos eléctricos

Ajuste al nivel de equipamiento : este ajuste muestra cuál sería el consumo unitario de electricidad para aparatos eléctricos de los estados comparados asumiendo la tarifa promedio de aparatos eléctricos de México.

Notas:

- i. La tasa de equipamiento en aparatos eléctricos corresponde al parque de refrigeradores equivalentes dividido por el número de hogares.
- ii. El parque de los principales equipos de los hogares (lavadoras de ropa, TV y refrigeradoras) está convertido en un parque equivalente ficticio en la base de coeficientes que reflejan la diferencia en el consumo promedio por año de los equipos. Por ejemplo si un televisor consume 200 kWh/año y un refrigerador 400 kWh/año, un televisor corresponde a 0.5 refrigerador equivalente.

Ejemplo de comparación del consumo de electricidad para aire acondicionado con un ajuste a la tasa de equipamiento promedio de México

Consumo de electricidad para AC por hogar ajustado a la tasa de equipamiento promedio de México

