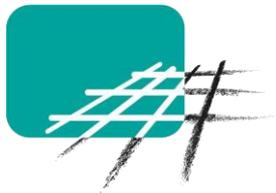
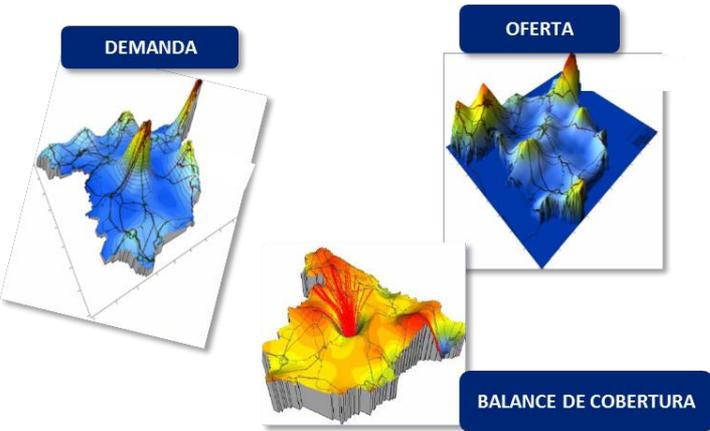


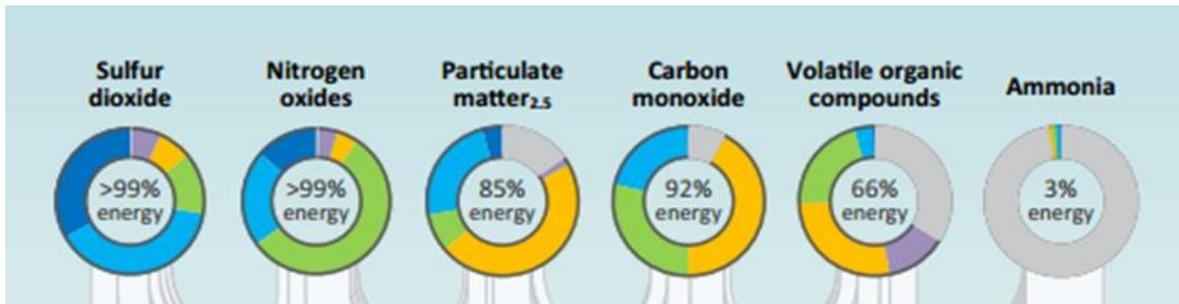
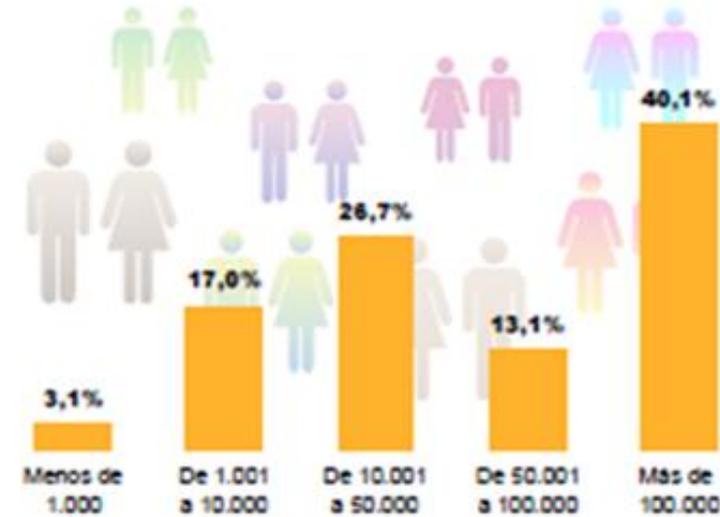
# *El municipio como motor del cambio hacia un nuevo modelo energético*





En las ciudades se produce el **75%** del consumo de energía.

El **80%** de las emisiones de CO<sub>2</sub> se produce en las ciudades, principalmente por climatización y transporte.



La dependencia del petróleo en la cobertura de la demanda de energía es un desafío que exige el compromiso de todos para lograr **ciudades libres de combustibles fósiles**.



1/3 del consumo. Los edificios en España son ineficientes. Solo un 3% cumple las normas. Pasar de la G a la B supone reducir 6 veces la factura energética.



1/3 del consumo. La movilidad sostenible es la gran asignatura pendiente, tanto para reducir el consumo de energía como las emisiones.



Electricidad 22%. La generación en consumo abre el camino para que los consumidores ganen autonomía y capacidad de gestión hasta convertirse en el centro del sistema.

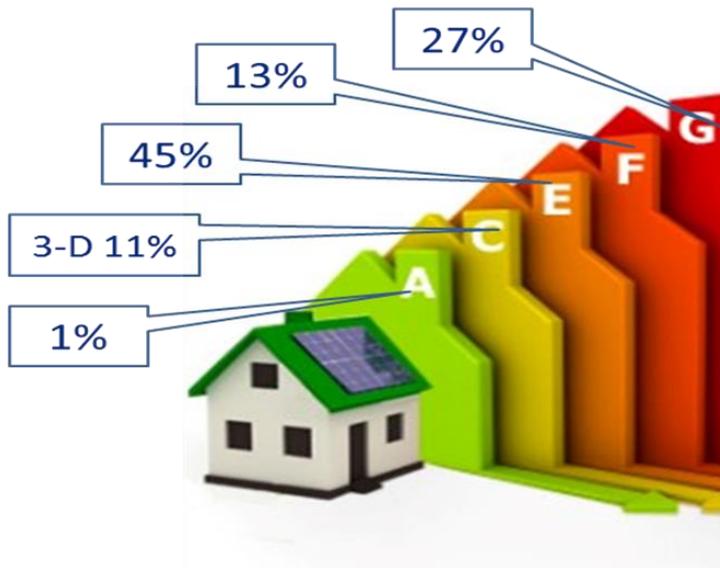
**La demanda de energía debe liderar el sistema**

## El Ayuntamiento de Madrid y la autosuficiencia energética

### Potencial Fotovoltaico en edificios municipales:

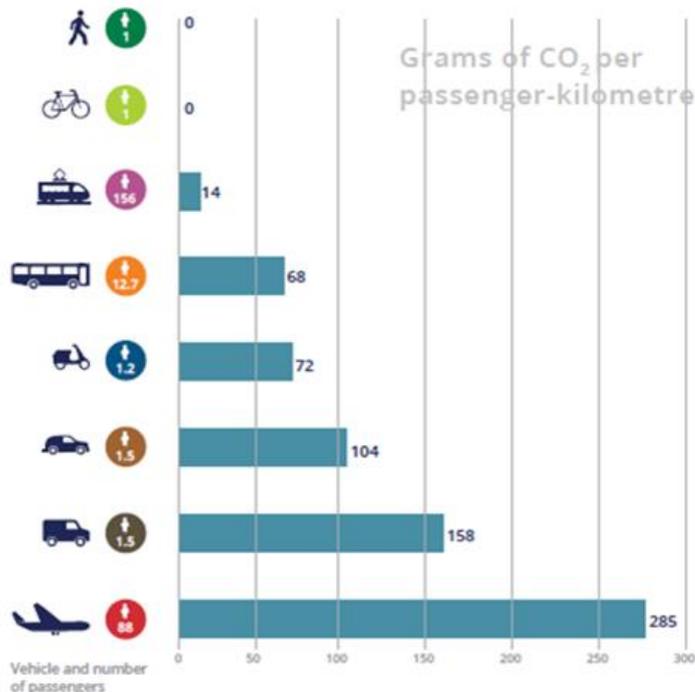
	Potencia Fotovoltaica (MWp)	Producción Fotovoltaica (MWh)	Consumo total EE-2030, GWh	Cobertura Escenario Eficiencia 2030
<i>Administrativo</i>	5,4	7.570	29	26%
<i>Cultural</i>	6,6	9.269	20	46%
<i>Deportivo</i>	16,2	22.779	40	57%
<i>Educativo</i>	33,2	46.636	43	108%
<i>Otros</i>	3	4.042	12	34%
<i>Seguridad</i>	3,4	4.689	10	47%
<i>Servicios Sociales</i>	7,2	10.015	19	53%
<b>TOTAL AUTOCONSUMO</b>	<b>75</b>	<b>105.000</b>	<b>173</b>	<b>61%</b>
<i>Necesidades de Generación fotovoltaica distribuida</i>	<b>49</b>	<b>68.000</b>	<b>173</b>	<b>39%</b>
<b>TOTAL AUTOSUFICIENCIA</b>	<b>124</b>	<b>173.000</b>	<b>173</b>	<b>100%</b>

## Rehabilitación y nueva construcción de edificios



- Plan Nacional de rehabilitación de edificios: Necesitamos adelantar los objetivos del PNIEC.
- **Objetivo: rehabilitar/licitar 750.000 viviendas:**
  - 250.000 viviendas vulnerables.
  - Inversión pública de 2.500M€ mediante modelos participativos.: EuroPACE...
  - Aprovechar líneas FEDER...
- Incentivación fiscal. IVA, IBI, exenciones ...
- Apuesta por la rehabilitación de edificios públicos.
- Apuesta por la rehabilitación de edificios de servicios.
- Apuesta por edificios nZEB.
- Plan de sustitución de calderas por bombas de calor. 100.000 u.
- Sustitución de equipamiento eficiente.

## Movilidad sostenible



- **La movilidad y el transporte** constituyen la columna vertebral del desarrollo de las ciudades y de las interrelaciones de los ciudadanos.
- Los descensos de NO<sub>x</sub> y CO<sub>2</sub> durante el confinamiento han dejado claro donde está el origen: -55% de NO<sub>x</sub> de media en España.
- **Objetivo: minimización de las necesidades de transporte:**
  - ✓ Apuesta por el teletrabajo. 1.000.000 de personas, 3pp menos en cotización.
  - ✓ Planes de movilidad sostenible al trabajo. Desgravaciones en el Impuesto de Sociedades.
  - ✓ Construcción de 5.000 km de carril bicicleta.
  - ✓ Apuesta por el transporte público, sistema tarifario y electrificación, 5% de autobuses eléctricos.
- **Apoyo a la adquisición de vehículos eléctricos:**
  - 500.000 coches.
  - 500.000 bicicletas eléctricas.
  - Fomento del *carsharing* eléctrico.
  - Apoyos fiscales. IVA, Imp. de Circulación y Matriculación.
- **Apoyo al ferrocarril.** 100% eléctrico.

## Autoconsumo



- **Desarrollo del RD 244/2019.**
  - Agilización de procedimientos administrativos: <10kW sin licencia de obra.
  - Fomento del uso de baterías.
  - Tratamiento fiscal adecuado: IVA al 10% para sujetos pasivos. Exenciones fiscales en el IRPF e Imp. de Sociedades y para Estimación Directa en agricultores y ganaderos. Rebaja en el IBI e ICIO.
  - Apuesta por el autoconsumo compartido:
    - ✓ Favorecer la agregación de consumidores.
    - ✓ Habilitar procedimientos en las comunidades de propietarios para que no sean necesarias mayorías.
    - ✓ Desarrollo de coeficientes dinámicos.
- **Desarrollo de comunidades energéticas.**
- **Idoneidad en la generación de actividad en pymes y con carácter distribuido territorial.**
- **Objetivo: 4.680MW:**
  - Empresa. 3.000 MW.
  - Residencial y compartido. 1.000 MW.
  - Edificios públicos. 280 MW.
  - Agrícola y ganadero. 400 MW.

## ***Bonificaciones en el IBI e ICIO***

- **Gran ahorro económico para el impulso al autoconsumo.**
- **Es necesaria una definición adecuada para la obtención de la bonificación.**
- **Próximo documento de la Fundación Renovables.**



## Bonificaciones en el IBI e ICIO



Porcentaje de población por CCAA con ambas bonificaciones.

## *Bonificaciones en el IBI e ICIO*



**Porcentaje de población por CCAA con bonificación en el IBI.**

## *Bonificaciones en el IBI e ICIO*

Municipio	Comunidad Autónoma	Población	% Bonificación	Años	Valor
Güimar	Islas Canarias	20.190	50	25	12,5
Santa Úrsula	Islas Canarias	14.679	50	25	12,5
Sevilla	Andalucía	688.592	50 y 30	30	9,6
Basauri	País Vasco	40.589	50	10	5
Córdoba	Andalucía	325.701	50	10	5
Jaén	Andalucía	36.793	50	10	5
Olesa de Montserrat	Cataluña	23.904	50,45,40,35,30 y 25	10	4,35
Bilbao	País Vasco	346.843	50	7	3,5
Premia de Mar	Cataluña	28.119	50	7	3,5
Vallirana	Cataluña	15006	30	10	3

**Municipios con mejor bonificación en el IBI.**

## ***Buenas prácticas para la tramitación de autoconsumo***

- **Ordenanzas municipales bien definidas:**
  - Trámites sencillos y pasos bien marcados.
  - Facilidad tanto para solicitantes como para técnicos del ayuntamiento.
  - Comunicación previa.
  - Evitar solicitud de documentación irrelevante.
- **Tramitación telemática.**
- **Registro de instalaciones.**
- **Evitar tasas innecesarias.**
- **Papel del ayuntamiento como catalizador.**

alianza por el  
**AUTOCONSUMO**

Ayuntamientos con malas prácticas en la tramitación de instalaciones de autoconsumo fotovoltaico

Documento completo

**AUTOCONSUMO: MALAS PRÁCTICAS EN AYUNTAMIENTOS**

Las organizaciones que constituyen la Alianza por el Autoconsumo apoyan el fomento del autoconsumo como herramienta fundamental en la transición energética, una oportunidad para ciudadanía, asociaciones y empresas que pone al servicio de la sociedad un instrumento para democratizar el sistema energético y aumentar su participación social.

En la Alianza por el Autoconsumo se recibió con satisfacción la eliminación del "impuesto al sol" y la aprobación del RD 244/2019 que permite el desarrollo del autoconsumo individual, compartido y de proximidad, con simplificación administrativa y remuneración de los excedentes.

Este cambio normativo significa un gran paso para el fomento del autoconsumo, pero aún quedan problemas por resolver. Los ayuntamientos de muchos municipios, por desconocimiento o reticencia al cambio, no están facilitando el autoconsumo. Las tramitaciones deberían ser simples y no imponer trabas que obstaculicen el fomento del autoconsumo.

En este documento se recogen algunos de estos casos de los que los miembros de la Alianza por el Autoconsumo tienen constancia y los municipios en los que están ocurriendo.

**Solicitan la documentación de forma presencial**  
Trabas a la tramitación telemática o exigen que la documentación se recoja y entregue de forma presencial, lo que extiende mucho los plazos, en ocasiones obligando a que se presente únicamente el interesado. Ejemplos: Córdoba, Zaragoza, Pegino, Palencia, Getafe, Madrid, Móstoles, San Sebastián de los Reyes, Torreldones etc.

A pesar del DL 16/2019 de Cataluña siguen solicitando licencia de obra.  
Este nuevo DL suprime la necesidad tramitar las instalaciones de autoconsumo mediante licencias de obra, requiriéndose únicamente comunicación previa, pero muchos ayuntamientos no lo cumplen. Ejemplo: Corbera de Llobregat, El Vendrell y El Masnou.

Se solicitan proyectos de licencia de obra mayor  
En muchos casos se solicitan licencia de obra mayor y, en consecuencia, el proyecto técnico cuando para instalaciones menores de 10 kW no es necesario. Ejemplo: Lucena, Zaragoza, Palencia, Arganda del Rey, Galapagar, etc.

Licencias denegadas por reflejo de los paneles o por la posición de estos  
Se solicitan estudios del reflejo de los módulos solares o se rechazan, directamente, por este posible reflejo, por la distancia mínima de dos metros con la fachada o porque se vean desde la calle. Ejemplo: Altafulla, Valencia, El Masnou, San Lorenzo del Escorial, Riba, Madurelo.

Solicitud de estudios de viabilidad geométrica o de solidez estructural  
En ocasiones se solicitan documentos que no son necesarios para una instalación de autoconsumo. Ejemplo: San Martín de la Vega, Getafe, Arganda del Rey, Alóvera.

Retrasos de meses por saturación de técnicos u otros fallos  
Ejemplo: Jerez de la Frontera, Málaga, San Cugat del Vallés, Galapagar, Pozuelo de Alarcón, Rivas Vaciamadrid, Miraflores de la Sierra, Torrijos, Illescas, Alpedrete.

Se solicita presentar el modelo 311 del IVA (Días del Rey). Necesario el IAE de la empresa instaladora (Castellar del Vallés). Se solicita documento con aprobación de AESA o del Ministerio de Defensa para justificar que no tendría impacto para los aviones (Paracuellos del Jarama, Carpesa, Manises, Paterna). Se pide abonar tasas de residuos (Boadilla del Monte, Torreldones). No existe ordenanza específica de autoconsumo fotovoltaico (Galapagar, Altafulla). Se solicita licencia de actividad y no de obra para autoconsumo sin excedentes (Borox).

Listado resumen

## *Malas prácticas más comunes en ayuntamientos*

- Solicitar documentación de forma presencial.
- Seguir solicitando licencia de obra a pesar del DL 16/2019 de Cataluña.
- Solicitar proyectos de licencia de obra mayor.
- Licencias denegadas por reflejo de los paneles o por la posición de estos.
- Solicitud de estudios de viabilidad geométrica o de solidez estructural.
- Retrasos de meses por saturación de técnicos u otros fallos.



## Urbanismo inclusivo, recuperación de la dimensión humana de la ciudad

*La noche....*



*.... y el día*



- **La ciudad como motor del cambio.**
- Priorización y recuperación del espacio público.
- La necesidad de hacer ciudad: *la vida se hace a pie.*
- Rehabilitación integral de barrios.
- Reforzamiento del papel de los ayuntamientos:
  - Incremento de ingresos.
  - Capacidad de gasto.
  - Capacidad de inversión.
  - Capacidad de participación.
- **Iniciativas:**
  - Reducción de impuestos y tasas para la sostenibilidad.
  - Ventanilla única.
  - Integración de renovables.
  - Contratación sostenible.
  - Movilidad sostenible.

---

**Gracias por su atención!**



*[www.fundacionrenovables.org](http://www.fundacionrenovables.org)*

*@FRenovables*

---