



Seguimiento del Plan de Acción 2018-2020

Año 2018



Agencia Andaluza de la Energía
CONSEJERÍA DE HACIENDA, INDUSTRIA Y ENERGÍA

ESTRATEGIA ENERGÉTICA
DE **ANDALUCÍA** 2020

Andalucía, eficiente por naturaleza

ÍNDICE

1. Visión global del seguimiento del Plan de Acción en 2018
2. Ejecución de las acciones y marco económico
3. Resultados por programas

ÍNDICE

1. **Visión global del seguimiento del Plan de Acción en 2018**
2. Ejecución de las acciones y marco económico
3. Resultados por programas





Programas - Líneas de Actuación – Acciones a desarrollar en 2018



LÍNEAS DE ACTUACIÓN (LA):

- LA 1. Edificación y Urbanismo Sostenible
- LA 2. Movilidad y Transporte Eficiente
- LA 3. Promoción y Financiación
- LA 4. Innovación en el Sector Energético
- LA 5. Infraestructura Energéticas
- LA 6. Calidad de Suministro Energético
- LA 7. Divulgación
- LA 8. Formación
- LA 9. Gestión Energética en la Administración JA
- LA 10. Gestión Energética en la Administración Local

Fuente: Elaboración propia

TOTAL: 113 Acciones

* Incluye la acción GA_11_4 categorizada como *no pertinente* por su organismo responsable

ÍNDICE

1. Visión global del seguimiento del Plan de Acción en 2018
2. **Ejecución de las acciones y marco económico**
3. Resultados por programas

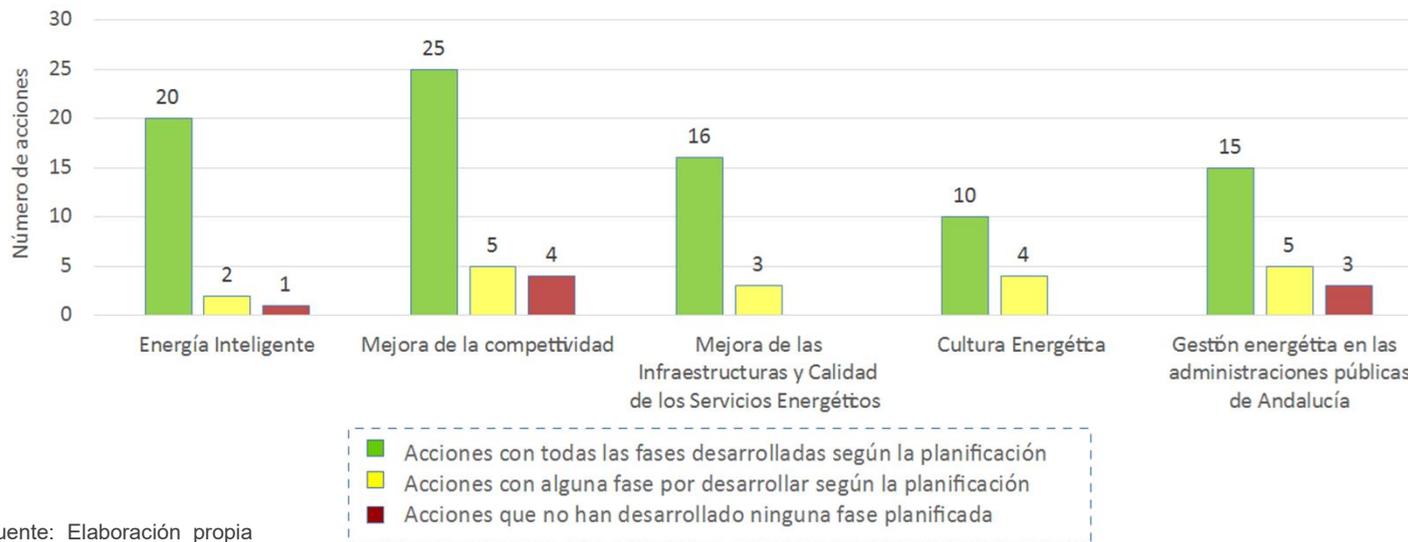


Grado de ejecución global: 86%

Fases de cada acción ejecutadas frente a las planificadas

- Energía Inteligente: **92%**
- Mejora de la Competitividad: **83%**
- Infraestructuras y Calidad de los Servicios Energéticos: **93%**
- Cultura Energética: **87%**
- Gestión Energética en las Administraciones Públicas: **76%**

El grado de ejecución global está calculado como $\Sigma(Fx/nx)$, siendo Fx las fases ejecutadas de la acción x conforme a lo planificado y nx las fases planificadas para ser ejecutadas en el año; calculado para cada programa y para el plan entero



Fuente: Elaboración propia

Programa Energía Inteligente: 23 acciones a ejecutar en 2018. Resultado: 20 con todas las fases previstas acometidas, 2 parcialmente y 1 sin abordar fases.

- **Mesa Autoconsumo** convocadas 12 sesiones de trabajo. Nuevo grupo de trabajo con la **FAMP**. Generación de documentación relevante, participación en **jornadas** dirigidas a **empresas instaladoras en las 8 provincias**.
- **Orden de Incentivos para el Desarrollo Energético Sostenible de Andalucía**. Más de **14 M€ de incentivos** en rehabilitación de edificios, instalaciones y equipamiento más eficiente y/o con renovables con un **ahorro de 1,5 ktep de energía primaria eléctrica** y una **reducción de 5.560 tCO₂**
- **Lucha contra la pobreza energética** mediante la rehabilitación de viviendas sociales. Obras y actuaciones en 312 viviendas en municipios de las 8 provincias.
- **Certificación energética de viviendas** pertenecientes parque público residencial de la Junta de Andalucía. Generación de 407 certificados de eficiencia energética en viviendas que permitió la selección de 1.195 viviendas para su rehabilitación en 2018.
- **Promoción del transporte sostenible**. Construcción y rehabilitación de 11 km de vías ciclistas. Inicio de obras de intercambiadores de transporte público en diversos municipios de Andalucía.
- Elaboración **mapa web** de puntos de recarga de **vehículos eléctricos y combustibles alternativos**. Puesta en marcha del **Proyecto Garveland** de impulso al vehículo eléctrico entre el Algarve y Andalucía con “itinerarios verdes”
- Desarrollo proyecto BUILD2LC relativo a eficiencia energética en la edificación y participación en el Partenariado de Regiones Europeas para edificación Sostenible.
- Desarrollo proyecto SET-UP de mejora de la eficiencia energética mediante la utilización de las redes inteligentes para gestionar la demanda.
- Realización de actuaciones para potenciar el desarrollo de proyectos **Smart Grid** en polígonos industriales y/o empresariales.

Programa Mejora de la Competitividad: 34 acciones a ejecutar en 2018. Resultado: 25 con desarrollo de todas las fases previstas, 5 con ejecución parcial y 4 sin ejecución según planificación.

- **Orden de Incentivos para el Desarrollo Energético Sostenible de Andalucía:** incentivos a actuaciones relacionadas con los servicios energéticos, gestión energética, logística biomasa y biocombustibles, implantación de energías renovables y mejora de la eficiencia energética en sectores productivos, auditorías energéticas y uso de gas natural. Resolución de incentivos a 205 actuaciones y pago de más de 18 mil € de incentivos a dos proyectos de biomasa.
- Concedidos incentivos por valor de 24 M€ a 81 actuaciones destinadas a la **mejoras energéticas en instalaciones de riego**, a **mejorar la eficiencia energética en las explotaciones** o en transformación, comercialización o desarrollo de nuevos productos agrícolas.
- Se han apoyado 38 proyectos para mejorar la **eficiencia energética de la flota pesquera**, y para promover la **transformación energética y el ahorro de instalaciones de producción acuícola**. También se han aplicado medidas de mejora energética en los puertos andaluces (alumbrado público y eficiencia en fábricas de hielo portuarias).
- Aprobadas 8 ayudas por importe de 1,8 M€ a proyectos de inversión para la mejora de la competitividad promovidos por pymes del sector energético.
- Apoyo a la internacionalización de empresas andaluzas, la transferencia e innovación tecnológica y la captación de inversiones.
- **Seguimiento de proyectos vinculados a renovables e infraestructuras de gas y electricidad**, y revisión de la normativa y regulación asociada. Se han emitido 23 informes relativos a aspectos energéticos a incluir en las distintas figuras de la planificación territorial y se han analizado 25 propuestas legislativas, entre otras.
- Adjudicación de contratos de gestión de servicio público de transporte regular de viajeros por carretera con incorporación de criterios de mejoras en materia de ahorro energético y medidas medioambientales. Cursos de formación para 81 conductores por empresas con certificaciones UNE EN ISO (sistemas de gestión energética, gestión de la calidad y gestión medioambiental).

Programa Mejora de la Infraestructuras y Calidad de los Servicios Energéticos: 19 acciones a ejecutar en 2018. Resultado: 16 acciones con todas las fases planificadas acometidas y 3 parcialmente.

- **Orden de Incentivos para el Desarrollo Energético Sostenible de Andalucía:** mejora de las redes eléctrica e integración de EERR, cogeneración y mejora de la calidad de suministro.
- **Simplificación de la tramitación administrativa en relación al impulso de infraestructuras energéticas:** aprobado el Decreto-Ley 2/2018, de 26 de junio, de simplificación de normas en materia de energía y fomento de las energías renovables en Andalucía. Tramitación, además, de 371 solicitudes de autorización y aprobación de proyecto de instalaciones interprovinciales.
- Se ha trabajado asimismo en la **armonización normativa**. Aprobados modelos de certificados de alta tensión y de dirección de obra. Creación de una Comunidad de Prácticas promovida por el IAAP para analizar los procedimientos de autorización entre el personal técnico de los servicios centrales y de las delegaciones con competencias en energía.
- Contempladas modificaciones puntuales en infraestructuras eléctricas específicas, añadidas a la planificación de la Red de Transporte de energía 2015-2020: **inclusión del eje de doble circuito Caparacena-Baza-La Ribina** de 400 kV con dos nuevas subestaciones.
- Mantenimiento de información y mejora de la herramienta **SINEA**. Elaboración de **249 informes** relacionados con el **suministro de energía eléctrica, caracterización, seguridad, incidencias**, etc.
- **Revisión de 24 planes territoriales, ambientales y urbanísticos**, y de la tramitación del anteproyecto de **Ley sobre la Actividad Urbanística Sostenible en Andalucía**. Incorporación de observaciones dirigidas a la mejora de las normas aplicables a la implantación de instalaciones de generación con renovables y de infraestructuras energéticas que prestan servicios de interés general. Apoyo a la incorporación de información más completa en el planeamiento territorial y urbanístico sobre instalaciones energéticas.

Programa Cultura Energética: 14 acciones a ejecutar en 2018. Resultado: 10 acciones con ejecución de todas las fases planificadas y 4 con ejecución parcial.

- **Orden de Incentivos para el Desarrollo Energético Sostenible de Andalucía:** apoyo a actuaciones de difusión en el ámbito de la eficiencia energética, la movilidad y las buenas prácticas energéticas, destinado a empresas y a la ciudadanía en general.
- Se han llevado a cabo diversas acciones encaminadas a la difusión sobre eficiencia energética y energías renovables, destinadas a empresas, sector agrario, ciudadanía y administración.
- **Sensibilización en el uso adecuado de la energía entre los trabajadores del Sistema Sanitario Público de Andalucía,** 12.016 trabajadores del servicio sanitario público andaluz continuaron con actuaciones de concienciación y sensibilización relacionados con el adecuado uso de la energía.
- Publicación de una **guía digital** con datos sobre el sistema energético andaluz y sobre el autoconsumo.
- **Formación profesional y energía:** puesta en marcha de 45 proyectos de FP dual en el ámbito de la construcción sostenible, promovidos por 26 centros educativos con la participación de unos 400 alumnos y más de 300 empresas.

Programa Gestión Energética en las Administraciones Públicas: 21 acciones a ejecutar en 2018. Resultado: 15 con todas las fases planificadas acometidas, 5 con ejecución parcial y 3 cuyas fases planificadas no se han llevado a cabo.

- Inicio de los trabajos para la implantación de un **Sistema de Gestión de la Energía** integrado en el Sistema de Gestión Medioambiental del Sistema Sanitario Público Andaluz, para el uso eficiente de la energía. Monitorización e informatización del consumo de combustibles de los centros. Caracterización energética de edificios del SAS adheridos a REDEJA. Diseño de documentos corporativos: “Procedimiento de Revisión Energética” y “Procedimiento de Planificación Energética”.
- **REDEJA:** realización de **89 estudios sobre variaciones de consumos y costes energéticos** de diversos centros valorando los efectos de medidas implementadas. **1.225 informes de seguimiento de consumo energético**, permitiendo sacar conclusiones sobre la intensidad energética anual y fluctuaciones de otros parámetros energéticos y económicos de edificios. **Firma de 3 protocolos de colaboración** para la realización de actuaciones de mejoras energética en residencias de personas mayores, sedes judiciales y en centros del SAS.
- Mejora energética de diferentes instalaciones, edificios y herramientas para la gestión.
- **Formación y asesoramiento** en materia de eficiencia energética así como de **fomento de la compra pública sostenible** en la administración pública.
- Elaboración de **guías de recomendaciones** para la rehabilitación energética de **edificios educativos**.
- **Laboratorio Participativo de Eficiencia Energética** herramienta de trabajo de la **FAMP** para conocer, intercambiar y aplicar experiencias sobre eficiencia energética en la **Administración Local** de Andalucía.

Distribución de las acciones llevadas a cabo en 2018 por ámbito de impacto

En función del destinatario o receptor final



- *Administración autonómica* 50 acciones
- *Administración local* 20 acciones
- *Ciudadanos* 17 acciones
- *Empresa* 17 acciones

En función del ámbito genérico de actuación



- *Ahorro y eficiencia energética* 78 acciones
- *Energías renovables* 56 acciones
- *Infraestructuras* 49 acciones

En función del campo de aplicación



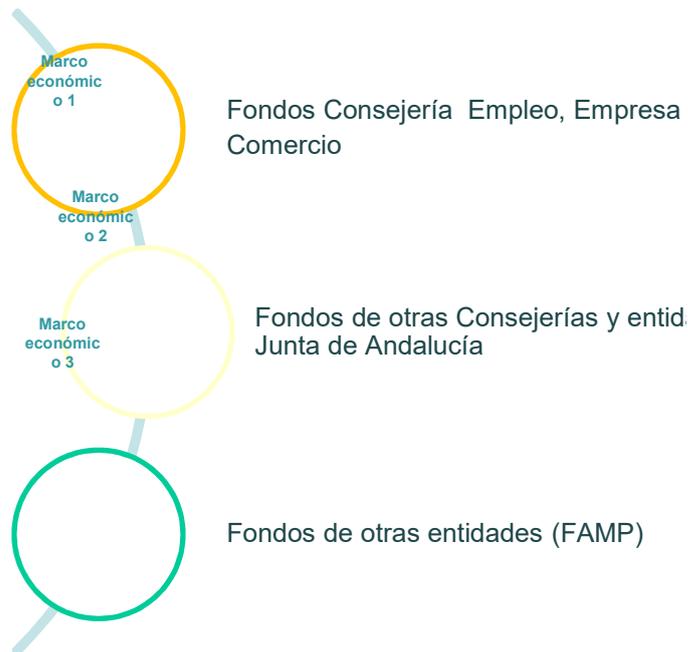
- *Edificación* 67 acciones
- *Energético (redes y generación)* 43 acciones
- *Proceso productivo* 40 acciones
- *Transporte y movilidad* 42 acciones

Fuente: Elaboración propia



Para la ejecución presupuestaria se han tenido en cuenta **solo las acciones para las que se ha facilitado tanto el presupuesto planificado como el ejecutado** en el año 2018.

Se evitan, de esta manera, desajustes que puedan producirse por falta de información derivada de acciones con presupuesto ejecutado pero sin información correspondiente a presupuesto planificado y al contrario.



Marco Económico	Presupuesto planificado	Presupuesto ejecutado	Presupuesto ejecutado/planificado
Marco económico 1	1.221.038,00 €	511.368,00 €	42%
Marco Económico 2	87.953.120,97 €	44.766.651,91 €	51%
Marco económico 3	10.650,00 €	18.064,00 €	170%
TOTAL	89.184.808,97 €	45.296.083,91 €	51%

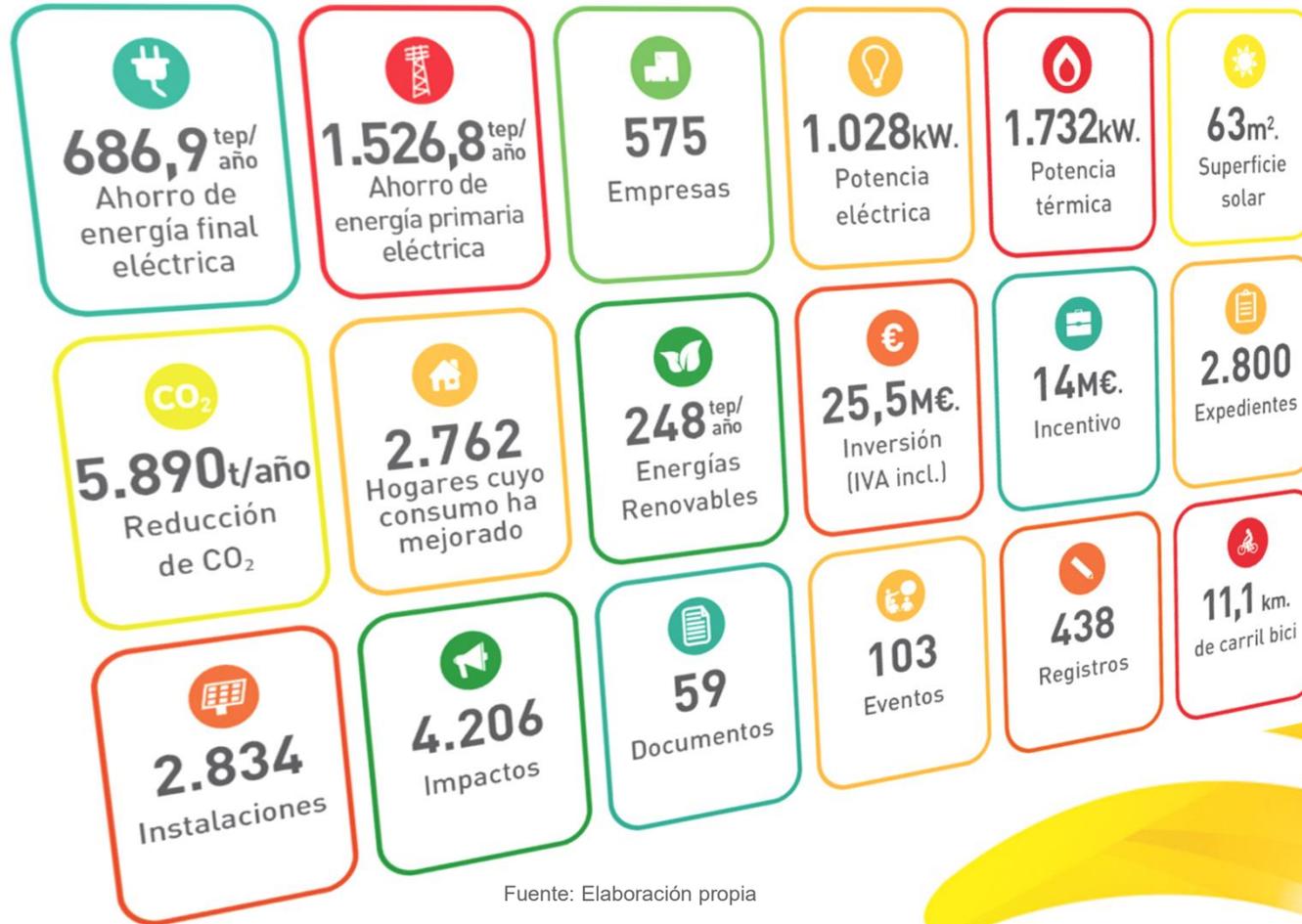


ÍNDICE

1. Visión global del seguimiento del Plan de Acción en 2018
2. Ejecución de las acciones y marco económico
3. **Resultados por programas**

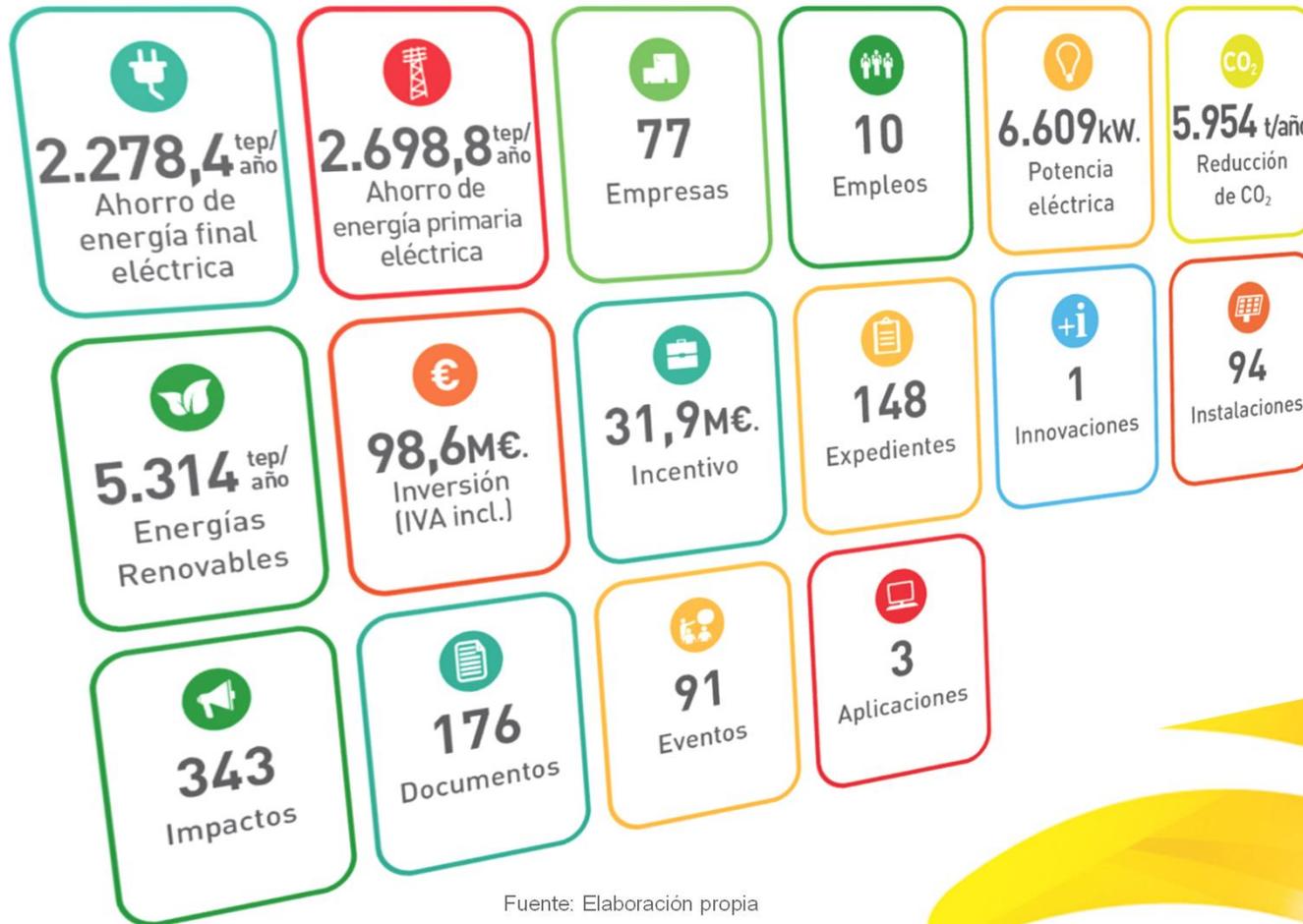


Indicadores para el Programa Energía Inteligente



Fuente: Elaboración propia

Indicadores para el Programa Mejora de la Competitividad



Fuente: Elaboración propia

Indicadores para el Programa Mejora de las Infraestructuras y Calidad de los Servicios Energéticos



Fuente: Elaboración propia

Indicadores para el Programa Cultura Energética



Fuente: Elaboración propia

Indicadores para el Programa Gestión Energética en las Administraciones Públicas



Fuente: Elaboración propia



ESTRATEGIA **ENERGÉTICA**
DE **ANDALUCÍA** 2020



Agencia Andaluza de la Energía
CONSEJERÍA DE HACIENDA, INDUSTRIA Y ENERGÍA