



**EN**

## **Horizon 2020**

### **Work Programme 2016 - 2017**

#### *10. 'Secure, Clean and Efficient Energy'*

**Important notice on the second Horizon 2020 Work Programme**

**This Work Programme covers 2016 and 2017. The parts of the Work Programme that relate to 2017 are provided at this stage on an indicative basis. Such Work Programme parts will be decided during 2016.**

*(European Commission Decision C (2015)6776 of 13 October 2015)*



## **Table of contents**

<b>Introduction .....</b>	<b>8</b>
<b>Call - Energy Efficiency Call 2016-2017 .....</b>	<b>11</b>
<b>Introduction .....</b>	<b>11</b>
<b>1. Heating and cooling.....</b>	<b>13</b>
EE-01-2017: Waste heat recovery from urban facilities and re-use to increase energy efficiency of district or individual heating and cooling systems.....	14
EE-02-2017: Improving the performance of inefficient district heating networks .....	15
EE-03-2016: Standardised installation packages integrating renewable and energy efficiency solutions for heating, cooling and/or hot water preparation.....	16
EE-04-2016-2017: New heating and cooling solutions using low grade sources of thermal energy .....	18
EE-05-2016: Models and tools for heating and cooling mapping and planning.....	19
<b>2. Engaging consumers towards sustainable energy .....</b>	<b>21</b>
EE-06-2016-2017: Engaging private consumers towards sustainable energy .....	22
EE-07-2016-2017: Behavioural change toward energy efficiency through ICT .....	24
EE-08-2016: Socio-economic research on consumer's behaviour related to energy efficiency .....	26
EE-09-2016-2017: Engaging and activating public authorities .....	28
<b>3. Buildings.....</b>	<b>30</b>
EE-10-2016: Supporting accelerated and cost-effective deep renovation of buildings through Public Private Partnership (EeB PPP) .....	31
EE-11-2016-2017: Overcoming market barriers and promoting deep renovation of buildings .....	33
EE-12-2017: Integration of Demand Response in Energy Management Systems while ensuring interoperability through Public Private Partnership (EeB PPP) .....	34
EE-13-2016: Cost reduction of new Nearly Zero-Energy buildings.....	36
EE-14-2016-2017: Construction skills.....	37
<b>4. Industry, services and products .....</b>	<b>39</b>
EE-15-2017: Increasing capacities for actual implementation of energy efficiency measures in industry and services .....	40
EE-16-2016-2017: Effective implementation of EU product efficiency legislation.....	41
EE-17-2016-2017: Valorisation of waste heat in industrial systems (SPIRE PPP).....	43
EE-18-2017: Energy efficiency of industrial parks through energy cooperation and mutualised energy services.....	45
EE-19-2017: Public Procurement of Innovative Solutions for energy efficiency .....	47

EE-20-2017: Bringing to market more energy efficient and integrated data centres.....	48
EE-21-2016: ERA-NET Cofund actions supporting Joint Actions towards increasing energy efficiency in industry and services .....	49
<b>5. Innovative financing for energy efficiency investments.....</b>	<b>50</b>
EE-22-2016-2017: Project Development Assistance .....	51
EE-23-2017: Innovative financing schemes .....	53
EE-24-2016-2017: Making the energy efficiency market investible .....	54
EE-25-2016: Development and roll-out of innovative energy efficiency services .....	55
<b>Conditions for the Call - Energy Efficiency Call 2016-2017 .....</b>	<b>57</b>
<b>Call - COMPETITIVE LOW-CARBON ENERGY .....</b>	<b>61</b>
<b>1. Towards an integrated EU energy system .....</b>	<b>61</b>
LCE-01-2016-2017: Next generation innovative technologies enabling smart grids, storage and energy system integration with increasing share of renewables: distribution network.	63
LCE-02-2016: Demonstration of smart grid, storage and system integration technologies with increasing share of renewables: distribution system .....	65
LCE-03-2016: Support to R&I strategy for smart grid and storage.....	68
LCE-04-2017: Demonstration of smart transmission grid, storage and system integration technologies with increasing share of renewables .....	69
LCE-05-2017: Tools and technologies for coordination and integration of the European energy system.....	71
<b>2. Renewable energy technologies.....</b>	<b>73</b>
<b>Developing the next generation of renewable energy technologies.....</b>	<b>74</b>
LCE-06-2017: New knowledge and technologies .....	75
LCE-07-2016-2017: Developing the next generation technologies of renewable electricity and heating/cooling .....	77
LCE-08-2016-2017: Development of next generation biofuel technologies .....	84
<b>Demonstrating innovative renewable energy technologies.....</b>	<b>85</b>
LCE-09-2016: Increasing the competitiveness of the EU PV manufacturing industry .....	86
LCE-10-2017: Reducing the cost of PV electricity .....	86
LCE-11-2017: Near-to-market solutions for reducing the water consumption of CSP Plants .....	87
LCE-12-2017: Near-to-market solutions for the use of solar heat in industrial processes ..	88
LCE-13-2016: Solutions for reduced maintenance, increased reliability and extended life-time of off-shore wind turbines/farms.....	89
LCE-14-2017: Demonstration of large >10MW wind turbine.....	90
LCE-15-2016: Scaling up in the ocean energy sector to arrays.....	90

LCE-16-2017: 2nd Generation of design tools for ocean energy devices and arrays development and deployment.....	91
LCE-17-2017: Easier to install and more efficient geothermal systems for retrofitting buildings.....	93
LCE-18-2017: EGS in different geological conditions.....	93
LCE-19-2016-2017: Demonstration of the most promising advanced biofuel pathways....	94
LCE-20-2016-2017: Enabling pre-commercial production of advanced aviation biofuel ..	96
<b>Supporting the market uptake of renewable energy technologies.....</b>	<b>98</b>
LCE-21-2017: Market uptake of renewable energy technologies .....	98
<b>Fostering international cooperation in the area of renewable energy.....</b>	<b>101</b>
LCE-22-2016: International Cooperation with Brazil on advanced lignocellulosic biofuels .....	101
LCE-23-2016: International Cooperation with Mexico on geothermal energy .....	103
<b>3. Enabling the decarbonisation of the use of fossil fuels during the transition to a low-carbon economy.....</b>	<b>104</b>
LCE-24-2016: International Cooperation with South Korea on new generation high-efficiency capture processes.....	104
LCE-25-2016: Utilisation of captured CO <sub>2</sub> as feedstock for the process industry.....	105
LCE-26-2016: Cross-thematic ERA-NET on Applied Geosciences .....	107
LCE-27-2017: Measuring, monitoring and controlling the risks of CCS, EGS and unconventional hydrocarbons in the subsurface .....	112
LCE-28-2017: Highly flexible and efficient fossil fuel power plants.....	113
LCE-29-2017: CCS in industry, including Bio-CCS .....	114
LCE-30-2017: Geological storage pilots.....	115
<b>4. Social, economic and human aspects of the energy system .....</b>	<b>116</b>
LCE-31-2016-2017: Social Sciences and Humanities Support for the Energy Union .....	116
LCE-32-2016: European Platform for energy-related Social Sciences and Humanities research.....	117
<b>5. Supporting the development of a European research area in the field of energy.....</b>	<b>119</b>
LCE-33-2016: European Common Research and Innovation Agendas (ECRIAs) in support of the implementation of the SET Action Plan .....	119
LCE-34-2016: Joint Actions towards the demonstration and validation of innovative energy solutions .....	122
LCE-35-2016: Framework Partnership Agreement supporting Joint Actions towards the demonstration and validation of innovative energy solutions.....	124
<b>6. Cross-cutting issues .....</b>	<b>125</b>
LCE-36-2016: Support to the energy stakeholders to contribute to the SET-Plan .....	126
<b>Conditions for the Call - COMPETITIVE LOW-CARBON ENERGY.....</b>	<b>128</b>

<b>SME instrument .....</b>	<b>133</b>
<b>Fast-track-to-Innovation pilot.....</b>	<b>134</b>
<b>Other actions.....</b>	<b>135</b>
1. Horizon prize for CO2 reuse .....	135
2. Horizon prize for a Combined Heat and Power (CHP) Installation in a hospital using 100% Renewable Energy Sources.....	137
3. Horizon prize for Integrated Photovoltaic System in European Protected Historic Urban districts .....	139
4. Assessment of costs and benefits and of macro-economic impacts of energy efficiency policies .....	141
5. Assistance with the verification of compliance of national legislative measures implementing Directive 2012/27/EU on energy efficiency .....	141
6. Improvement of CHP data collection.....	141
7. Analysis of calculation method of Member States for their indicative national energy efficiency target (Article 3 of the Energy Efficiency Directive).....	142
8. Online platform .....	142
9. Research on the need for training and retraining of energy system professionals .....	142
10. Monitoring the impact of the information and dissemination activities on available energy efficiency mechanisms and financial and legal framework carried out by the Member States.....	143
11. Study on the impact of energy audits requirement on large industry .....	143
12. Support to the initiative on sustainable energy in the defence and security sector .....	144
13. Study analysing the cost-effective share of efficient district heating and cooling in the EU.....	145
14. Study on utility models .....	145
15. Study on heat market design including coordination, pricing and trading mechanisms, business models, as well as consumer protection, engagement and participation models and conditions .....	145
16. Continuation of the Building Stock Observatory and production of relevant bottom-up statistical data on buildings .....	146
17. Support for the implementation of the EU voluntary certification scheme for non-residential buildings and related follow-up to standardisation work on EPBD and related communication and dissemination .....	146
18. Provision of technical assistance, studies and/or IT tools to collect and analyse relevant data and to properly assess complex technical, environmental, economic, legal and social aspects of different product groups .....	147
19. Technical support on standardisation work for energy related products including technical support to the Commission, and technical support to stakeholders on standardisation work for energy related products .....	147

20. Support for the development and implementation of the EU Energy Star Programme including maintenance of the website, development of new technical specifications, impact analysis and market penetration survey .....	148
21. Communication efforts in support of the implementation of the legislative framework for energy efficiency .....	148
22. Studies on energy efficiency investments financing framework underpinning the work on the EPBD review under the "Smart finance for smart buildings initiative" .....	149
23. EASME external communication activities (publications, audiovisual, events) .....	149
24. Support initiative to assist actors working on sustainable energy at the local and regional level while taking into account existing initiatives and platforms .....	149
25. Concerted Action EED: support to Member States and participating countries for the implementation of the Energy Efficiency Directive .....	150
26. Administrative arrangement with the JRC, to implement the relevant provisions of Energy Efficiency related Directives or Regulations, including Directive 2012/27/EU and the EPBD .....	152
27. ELENA (European Local Energy Assistance) .....	152
28. InnovFin Energy Demonstration Projects (EDP) Pilot Facility .....	154
29. Coordination of renewable fuel stakeholder's strategy in the field of aviation .....	155
30. Support for alternative and renewable liquid and gaseous fuels forum (policy and market issues) .....	156
31. A joint mapping platform for bioenergy issues .....	157
32. Carbon Capture and Sequestration (CCS) knowledge sharing and European CCS Demonstration Project Network .....	157
33. Monitoring and assessment of the performance indicators of renewable energy, investment and RES market trends in Europe .....	158
34. 2018 Renewable energy progress report .....	159
35. Technical support for evaluation of Member State strategic energy plans for post 2020 for the deployment of renewable energy, and their adequacy for achieving the binding EU renewable target for 2030 .....	159
36. Technical support for a comprehensive assessment of practical implementation of administrative procedures for RES projects in Member States and recommendations for common guidelines for permit procedures and coordination requirements .....	160
37. Leading the debate on the EU ambition to become world leader in renewable energy with a post-2020 vision .....	160
38. Support activities for further development and implementation of the sustainability scheme for biofuels .....	161
39. Technical support activities to assess the competitiveness of the European renewable energy industry .....	161
40. Information and communication activities .....	162
41. Energy System Modelling .....	162
42. Studies on the EU energy system in support of policy .....	162
43. Support to Research and Innovation Policy in the areas of Renewable Energy, Carbon Capture and Storage and More Efficient Coal Combustion .....	162

*HORIZON 2020 - Work Programme 2016 - 2017*  
*'Secure, Clean and Efficient Energy'*

44. Support services for exploitation of research results .....	162
45. Study on a comprehensive EU approach as regards international cooperation in the energy area – the R&I perspective .....	162
46. Grant to named beneficiary to support the operations of the European Energy Research Alliance (EERA) .....	162
47. Contribution to Implementing Agreements (IA) of the International Energy Agency (IEA).....	162
48. Contribution to the International Renewable Energy Agency (IRENA) .....	162
49. Contribution to the Global CCS Institute .....	162
50. Support to the European Innovation Partnership on Smart Cities and Communities and its Market Place .....	162
51. Smart Cities and Communities information system .....	162
52. Support Services for the Covenant of Mayors .....	162
53. Administrative arrangement with the JRC on the identification of the technologies and innovative solutions that support to the cost-effective implementation of EU energy policy priorities within the ESIF .....	162
54. Support to the Slovak Presidency Conference on the European Strategic Technology Plan (Set-Plan) 2016 .....	162
55. Support to the UK Presidency Conference on the European Strategic Technology Plan (Set-Plan) 2017.....	162
56. An Economic Evaluation for SET-Plan .....	162
57. Mapping technology priorities of SET-Plan to incentives for the investment community .....	162
58. Community-Building of the investment community for innovative energy technology projects .....	162
59. Communication and information activities .....	162
60. External expertise.....	162
61. Experts for policy relevant analyses and forward looking reflection.....	162
62. Specific Grant Agreements (SGAs) for ERA-NET Cofund actions supporting Joint Actions towards the demonstration and validation of innovative energy solutions.....	162
63. Support to European Standardisation Organisations on standardisation work for energy related products. specific grant agreement under FW grant agreement with CEN CENELEC .....	162
64. Standardisation request to the CEN (European Committee for Standardisation) for algae and algae-based products in support of the implementation of the RED Directive 2009/28/EC.....	162
<b>Budget.....</b>	<b>162</b>

# Horizonte 2020 Programa de Trabajo 2016-2017 en la área de Desafío Social 3 “Energía segura, limpia y eficiente”

## **Tabla de Contenidos**

### **LLAMADO – LLAMADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA 2016-2017**

#### **1. Calefacción y refrigeración**

EE-01-2017: Recuperación de calor residual de las instalaciones urbanas y reutilización para aumentar la eficiencia de energía de sistemas de distrito o individuales de calefacción y refrigeración

EE-02-2017: Mejorar el rendimiento de las redes de ineficientes de calefacción de distrito

EE-03-2016: Paquetes de instalación estandarizados que integran soluciones de energía eficiente y renovable para la calefacción, la refrigeración y / o preparación de agua caliente

EE-04-2016-2017: Nueva soluciones de calefacción y refrigeración que utilizan fuentes de bajo grado de energía térmica

EE-05-2016: Modelos y herramientas para el mapeo y la planificación de calefacción y refrigeración

#### **2. Involucrar a los consumidores hacia la energía sostenible**

EE-06-2016-2017: Involucrar a los consumidores privados hacia la energía sostenible

EE-07-2016-2017: Cambio de comportamiento hacia la eficiencia energética a través de las TIC

EE-08-2016: La investigación socioeconómica sobre el comportamiento de los consumidores relacionada a la eficiencia de energía

EE-09-2016-2017: Comprometer y activar autoridades públicas

#### **3. Edificios**

EE-10-2016: Apoyar la renovación profunda de edificios en una manera acelerada y rentable a través de Alianzas Público-Privadas (EeB PPP)

EE-11-2016-2017: Superar las barreras de mercado y promover la profunda renovación de edificios

EE-12-2017: Integración de la respuesta a la demanda de Sistemas de Gestión de Energía, mientras garantizar la interoperabilidad a través de Alianzas Público-Privadas (EeB PPP)

EE-13-2016: Reducción de costos de nuevos edificios de Casi Zero-Energía

EE-14-2016-2017: Habilidades de construcción

#### **4. Industria, servicios y productos**

EE-15-2017: Aumentar las capacidades para la implementación de las medidas de eficiencia energética en la industria y los servicios

EE-16-2016-2017: La aplicación efectiva de la legislación sobre eficiencia de productos de la UE

EE-17-2016-2017: Valorización de calor residual en los sistemas industriales (SPIRE PPP)

EE-18-2017: La eficiencia energética de los parques industriales a través de la cooperación energética y servicios energéticos mutualizados

EE-19-2017: Contratación pública de Soluciones Innovadoras para la eficiencia energética

EE-20-2017: Llevar al mercado centros de datos más energéticamente eficientes e integrados



EE-21-2016: Acciones cofinanciadas del ERA-NET apoyando acciones conjuntas hacia el aumento de la eficiencia energética en la industria y los servicios

## **5. Financiación innovadora para las inversiones en eficiencia energética**

EE-22-2016-2017: Asistencia para el Desarrollo de Proyectos

EE-23-2017: Esquemas de financiamiento innovadores

EE-24-2016-2017: Hacer el mercado de eficiencia energética invertible

EE-25-2016: Desarrollar y transferir servicios innovadores de eficiencia energética

## **Condiciones para el Llamado – Llamado Eficiencia Energética 2016-2017**

### **LLAMADO - ENERGÍA COMPETITIVA DE BAJOS EMISIONES DE CARBONO**

#### **1. Hacia un sistema energético integrado en la UE**

LCE-01-2016-2017: Tecnologías innovadoras de próxima generación permitiendo las redes inteligentes, almacenamiento e integración de sistemas energéticos aumentando la cuota de las energías renovables: la red de distribución

LCE-02-2016: Demostración de tecnologías de redes inteligentes, almacenamiento y sistemas de integración con la cuota aumentada de las energías renovables: Sistema de distribución

LCE-03-2016: Apoyo a la I + D estrategia de redes inteligentes y de almacenamiento

LCE-04-2017: Demostración de tecnologías de redes de transmisión, almacenamiento y de integración de sistemas inteligentes con el aumento de la cuota de las energías renovables

LCE-05-2017: Herramientas y tecnologías para la coordinación e integración del sistema energético Europeo

#### **2. Tecnologías de energías renovables**

##### **Desarrollo de la próxima generación de tecnologías de energías renovables**

LCE-06-2017: Nuevos conocimientos y tecnologías

LCE-07-2016-2017: El desarrollo de las tecnologías de próxima generación de electricidad y calefacción / refrigeración renovable

LCE-08-2016-2017: Desarrollo de tecnologías de biocombustibles de próxima generación

##### **Demostrando tecnologías innovadoras de energía renovable**

LCE-09-2016: Aumentar la competitividad de la industria manufacturera de fotovoltaica en la UE

LCE-10-2017: La reducción del coste de la electricidad fotovoltaica

LCE-11-2017: Soluciones cerca del mercado para reducir el consumo de agua de las plantas de electricidad solar de concentración (CSP)

LCE-12-2017: Soluciones cerca del mercado para el uso de calor solar en procesos industriales

LCE-13-2016: Soluciones para el mantenimiento reducido, una mayor fiabilidad y periodos extendidos de vigencia de off-shore turbinas / granjas eólicas

LCE-14- 2017: Demostración de grandes turbinas eólicas de >10 MW

LCE-15-2016: La ampliación en el sector de la energía oceánica a formaciones

LCE-16-2017: segunda generación de herramientas de diseño para el desarrollo y despliegue de dispositivos y matrices/formaciones de energía del océano

LCE-17-2017: Sistemas geotérmicos fácil de instalar y más eficiente para la adaptación de edificios  
LCE-18-2017: EGS en diferentes condiciones geológicas  
LCE-19-2016-2017: Demostración de las vías más prometedoras de biocombustibles avanzados  
LCE-20-2016-2017: Habilitación de producción pre-comercial de biocombustibles de aviación avanzados

#### **Apoyo a la implantación en el mercado de las tecnologías de energías renovables**

LCE-21-017: La captación de mercado de las tecnologías de energías renovables

#### **Fomento de la cooperación internacional en el área de las energías renovables**

LCE-22-2016: Cooperación Internacional con Brasil sobre biocombustibles avanzados lignocelulósicos  
LCE-23-2016: Cooperación internacional con México en materia de energía geotérmica

### **3. Habilitación de la descarbonización del uso de combustibles fósiles durante la transición a una economía con emisiones bajas de carbono**

LCE-24-2016: Cooperación internacional con Corea del Sur en los procesos de captura de alta eficiencia de nueva generación  
LCE-25-2016: Utilización de CO2 capturado como materia prima para la industria de procesos  
LCE-26-2016: Cruz-temática ERA-NET en Geociencias Aplicadas  
LCE-27-2017: Medición, seguimiento y control de los riesgos de la CAC, EGS e hidrocarburos no convencionales en el subsuelo  
LCE-28-2017: Plantas energéticas de combustibles fósiles altamente flexibles y eficientes  
LCE-29-2017: CAC en la industria, incluyendo Bio-CAS  
LCE-30-2017: Pilotos de almacenamiento geológico

#### **4. Aspectos sociales, económicos y humanos del sistema de energía**

LCE-31-2016-2017: Apoyo de Ciencias Sociales y Humanidades para la Unión Energía  
LCE-32-2016: Plataforma Europea para las Ciencias Sociales y Humanidades de investigación relacionada con la energía

#### **5. Apoyar el desarrollo de un espacio europeo de investigación en el campo de la energía**

LCE-33-2016: Agendas Comunes Europeas de Investigación e Innovación (ECRIAs) en apoyo de la aplicación del Plan de Acción SET  
LCE-34-2016: Acciones Conjuntas hacia la demostración y validación de soluciones energéticas innovadoras  
LCE-35-2016: Acuerdo Marco de Asociación apoyando Acciones Conjuntas hacia la demostración y validación de soluciones energéticas innovadoras

#### **6. Temas transversales**

LCE-36-2016: Apoyo a las partes interesadas de energía para contribuir al plan SET

### **Condiciones para el Llamado – Energía competitiva de bajas emisiones de carbono**

## **Instrumento de las PYME**

### **Piloto – Vía Rápida a la Innovación**

#### **Otras acciones**

1. Premio Horizonte para la reutilización del CO2
2. Premio Horizonte para la instalación de un sistema combinada de calefacción y electricidad (CHP) en un hospital con 100% de Energías Renovables
3. Premio Horizonte para un Sistema Integrado Fotovoltaica en Distritos Históricos Urbanos Protegidos Europeos
4. Evaluación de los costes y beneficios y de los impactos macroeconómicos de las políticas de eficiencia energética
5. Asistencia en la verificación del cumplimiento de las medidas legislativas nacionales de aplicación de la Directiva 2012/27/EU sobre eficiencia energética
6. Mejora de la recopilación de datos CHP
7. Análisis del método de cálculo de los Estados miembros para su objetivo indicativa nacional de eficiencia energética (artículo 3 de la Directiva de Eficiencia Energética)
8. Plataforma online
9. La investigación sobre la necesidad de formación y perfeccionamiento de los profesionales de sistemas de energía
10. Supervisión del impacto de las actividades de información y difusión sobre los mecanismos de eficiencia energética disponibles y el marco financiero y legal llevadas a cabo por los Estados miembros
11. Estudio sobre el impacto de la exigencia de auditorías energéticas en la gran industria
12. Apoyo a la iniciativa sobre la energía sostenible en el sector de defensa y seguridad
13. Estudio de análisis sobre la parte efectiva en relación al costo de la calefacción y refrigeración eficientes en distritos en la UE
14. Estudio sobre los modelos de utilidad
15. Estudio sobre el diseño del mercado de calor que incluye coordinación y fijación de precios y mecanismos comerciales, modelos de negocio, así como la protección del consumidor, el compromiso y modelos de participación y condiciones
16. Continuación de la Bolsa de Observatorio de la Construcción y la producción de datos estadísticos pertinentes de abajo hacia arriba en edificios
17. Apoyo a la aplicación del sistema de certificación voluntaria de la UE para edificios no residenciales y seguimiento en relación con los trabajos de normalización en EPBD y la comunicación relacionada y difusión
18. Prestación de asistencia técnica, estudios y / o herramientas de TI para recopilar y analizar los datos pertinentes y evaluar adecuadamente los aspectos complejos técnicos, ambientales, económicos, legales y sociales de los diferentes grupos de productos
19. El apoyo técnico en los trabajos de normalización de los productos relacionados con la energía, incluido el apoyo técnico a la Comisión, y el apoyo técnico a los grupos de interés en el trabajo de normalización de los productos relacionados con la energía
20. Apoyo al desarrollo e implementación del Programa Energy Star de la UE, incluido el mantenimiento de la página web, el desarrollo de nuevas especificaciones técnicas, análisis de impacto y penetración en el mercado encuesta

21. Los esfuerzos de comunicación en apoyo a la aplicación del marco legislativo para la eficiencia energética
22. Los estudios sobre las inversiones en eficiencia energética marco de financiación se basa el trabajo sobre la revisión EPBD bajo el "financiamiento inteligente a la iniciativa edificios inteligentes"
23. Actividades de comunicación externa EASME (publicaciones, audiovisuales, eventos)
24. Iniciativa de apoyo para ayudar a los actores que trabajan en la energía sostenible a nivel local y regional, teniendo en cuenta las iniciativas y plataformas existentes
25. Acción decidida EED: apoyo a los Estados Miembros y los países participantes para la aplicación de la Directiva de Eficiencia Energética
26. Acuerdo administrativo con el CCI, para aplicar las disposiciones pertinentes de directivas o reglamentos relacionados con la eficiencia energética, incluyendo Directive 2012/27/EU y la EPBD
27. ELENA (Asistencia Energética Local Europea)
28. Instalación Piloto: Proyectos de Demostración InnovFin Energía (EDP)
29. Coordinación de la estrategia de los grupos de interés de combustible renovable en el ámbito de la aviación
30. Apoyo al foro de combustibles alternativos y el líquidas renovables y gaseosas (cuestiones de política y de mercado)
31. Una plataforma conjunta de mapeo para cuestiones de bioenergía
32. Captura y almacenamiento de carbono (CAC) intercambio de conocimientos de la Red Europea de Proyectos de Demostración de CAC
33. Seguimiento y evaluación de los indicadores de rendimiento de la energía renovable, la inversión y las tendencias del mercado de RES (Sistemas de Energías Renovables) en Europa
34. Informe del progreso de energías renovables 2018
35. El apoyo técnico para la evaluación de los planes de energía estratégica de los Estados miembros después de 2020 para el despliegue de las energías renovables, y su adecuación para alcanzar el objetivo renovable de la UE vinculante para 2030
36. Apoyo técnico para una evaluación exhaustiva de la aplicación práctica de los procedimientos administrativos para los proyectos de RES en los Estados miembros y las recomendaciones de directrices comunes para los procedimientos de permisos y requisitos de coordinación
37. Liderando el debate sobre la ambición de la UE de convertirse en líder mundial en energías renovables con una visión post-2020
38. Actividades de apoyo al desarrollo e implementación del esquema de sostenibilidad para los biocombustibles
39. Las actividades de apoyo técnico para evaluar la competitividad de la industria europea de la energía renovable
40. Las actividades de información y comunicación
41. Energy System Modelling
42. Estudios sobre el sistema de energía de la UE en apoyo de la política
43. Apoyo a la Política de Investigación e Innovación en el ámbito de las energías renovables, captura y almacenamiento de carbono y la combustión de carbón más eficiente
44. Servicios de apoyo a la explotación de los resultados de la investigación
45. Estudio sobre un enfoque global de la UE en materia de cooperación internacional en el ámbito de la energía - la perspectiva de I + I
46. Beca para un beneficiario específico para apoyar las operaciones de la Alianza Europea de Investigación en Energía (EERA)

47. Contribución a la Implementación de Acuerdos (IA) de la Agencia Internacional de Energía (AIE)
48. Contribución a la Agencia Internacional de Energías Renovables (IRENA)
49. Contribución al Instituto Global CAC
50. Apoyo a la Cooperación Europea de Innovación sobre Ciudades Inteligentes y Comunidades y su Market Place
51. Sistema de información de Ciudades y Comunidades Inteligentes
52. Servicios de apoyo para el Pacto de los Alcaldes
53. Acuerdo administrativo con el CCI sobre la identificación de las tecnologías y soluciones innovadoras que apoyan a la aplicación rentable de las prioridades de la política energética de la UE dentro del ESIF
54. Apoyo a la Conferencia Presidencia Eslovaca, en el Plan Estratégico de Tecnología Europea (Set-Plan) 2016
55. Apoyo a la Conferencia Presidencia Británica sobre el Plan Estratégico de Tecnología Europea (Set-Plan) 2017
56. Una Evaluación Económica para SET-Plan
57. Mapeo de prioridades tecnológicas del SET-Plan para incentivos para la comunidad inversora
58. Fomento de Comunidad de la comunidad de inversión para proyectos de tecnología de energía innovadora
59. Las actividades de comunicación y de información
60. Asesoramiento externo
61. Expertos para el análisis pertinente de política y la reflexión de la visión del futuro
62. Acuerdos de Subvención Específicos (SGAs) para las acciones cofinanciadas del ERA-NET apoyando acciones conjuntas hacia la demostración y validación de soluciones energéticas innovadoras
63. Apoyo a los organismos europeos de normalización en los trabajos de normalización de los productos relacionados con la energía. Acuerdo de subvención específica en virtud de acuerdo de subvención con FW con CEN CENELEC
- Petición
64. Normalización del CEN (Comité Europeo de Normalización) para las algas y productos a base de algas en apoyo de la aplicación del RED Directive 2009/28/EC

## **Presupuesto**