Jornada Energía Inteligente para todos – “Power for all”

Reto social de Energía: Energía segura, limpia y eficiente

Programa HORIZON 2020

Virginia Vivanco Cohn, IDAE

Universidad de Málaga, 14 de Junio de 2018

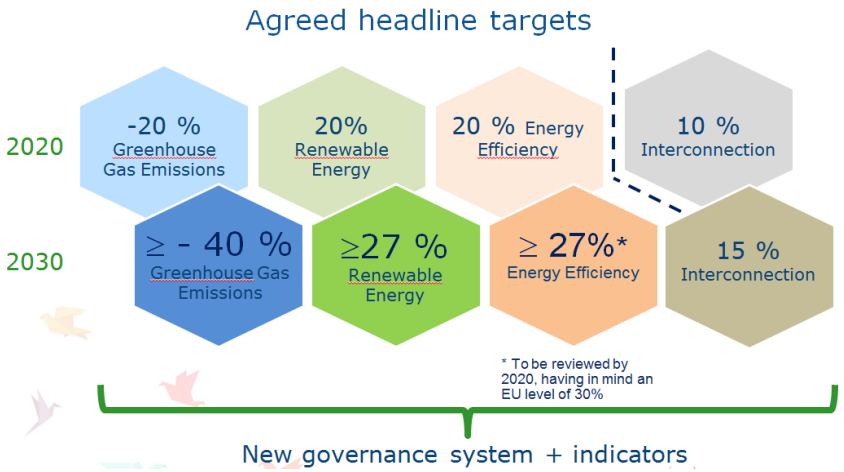
Reto Social de Energía: Energía segura, limpia y eficiente
Convocatorias 2018

1. Contexto Político
2. Presupuestos
3. Cuestiones generales: tipos de acción, costes y TRLs
4. Programa de Trabajo 2018 – 2020
5. Cooperación Internacional
6. Recomendaciones presentación de propuestas

Reto Social de Energía – Contexto Político

"Energía Limpia para todos los Europeos"

- *La eficiencia energética es lo primero*
- *Demostrar liderazgo en ER*
- *Ofrecer un trato justo para todos los consumidores*



Comunicación "Accelerating Clean Energy Innovation"

> 2.000 millones Euros en H2020 (2018-2020) que abordan:

- **Descarbonización** del parque edificatorio de la UE en 2050
- Fortalecimiento del **liderazgo de la UE en energías renovables**
- **Desarrollo de soluciones de almacenamiento asequibles e integradas**
- Movilidad eléctrica y sistemas de transporte urbano más integrados

Consejo de Innovación Europeo

The Strategic Energy Technology Plan (SET-Plan)

Overall objective: Accelerating the development and deployment of low-carbon technologies through cooperation among EU countries, companies, research institutions, and the EU itself, based on common priorities, targets and actions.

Defining priorities
- SET-Plan Communication 2015

Setting targets
- Declaration of Intents

Implementation Plans (IP)
- Temporary Working Groups

Execution of IPs

Priority Actions:

1+2. Improving performance and reducing cost of renewable energy
3. Smart solutions for consumers
4. Smart Resilient and Secure Energy System
5. Energy Efficiency in Buildings
6. Energy Efficiency in Industry
7. Batteries and e-Mobility
8. Renewable Fuels and Bioenergy
9. Carbon Capture Utilisation and Storage
10. Nuclear Safety

Reto Social de Energía: Energía segura, limpia y eficiente
Convocatorias 2018

1. Contexto Político
2. Presupuestos
3. Cuestiones generales: tipos de acción, costes y TRLs
4. Programa de Trabajo 2018 – 2020
5. Cooperación Internacional
6. Recomendaciones presentación de propuestas

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

IDAE Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía

European Commission

Reto Social de Energía

1766 M€

Convocatorias LC-SC3-2018-2019-2020

- Eficiencia Energética
- Liderazgo en Energías Renovables
- Energía inteligente y limpia para los consumidores
- Sistemas energéticos inteligentes centrados en el ciudadano
- Ciudades y Comunidades Inteligentes
- Centrales de combustibles fósiles e industrias intensivas en carbono con emisiones de CO_2 casi nulas
- Acciones Conjuntas
- Temas Transversales

347 M€

Otras Acciones (licitaciones, premios, ayudas a beneficiarios identificados, etc.)

91 M€

Contribución financiera a otras convocatorias

Reto Social de Energía: Energía segura, limpia y eficiente

Presupuestos convocatorias 2018-2019-2020

Eficiencia Energética	Liderazgo en Renovables	Energía inteligente y limpia para los consumidores	Sistemas energéticos inteligentes centrados en el ciudadano	Ciudades y Comunidades Inteligentes	Centrales de combustibles fósiles e industrias intensivas en carbono con emisiones de CO2 casi nulas	**Acciones Conjuntas**	Temas Transversales
192 M€*	**445 M€***	**20 M€***	**176 M€***	**110 M€***	**88 M€***	**52 M€***	**42 M€***

* Presupuestos correspondientes a 2020 se confirmarán más adelante

Reto Social de Energía: Energía segura, limpia y eficiente
Convocatorias 2018

1. Contexto Político
2. Presupuestos
3. Cuestiones generales: tipos de acción, costes, aspectos financieros y TRLs
4. Programa de Trabajo 2018 – 2020
5. Cooperación Internacional
6. Recomendaciones presentación de propuestas

Cuestiones generales: tipos de acción

TIPOS DE ACCIÓN	CONDICIONES DE ELEGIBILIDAD	CONTRIBUCIÓN UE
Research & innovation actions (RIA)	Por lo menos **tres** entidades legales establecidas, cada una de ellas, en diferentes Estados Miembro o País Asociado	100%
Innovation actions (IA)	Por lo menos **tres** entidades legales establecidas, cada una de ellas, en diferentes Estados Miembro o País Asociado	70% (100% para entidades legales sin ánimo de lucro)
Coordination & support actions (CSA) **(*Excepcion área EE)**	Por lo menos **una** entidad legal establecida en un Estado Miembro o País Asociado	100%
ERA-NET Cofund actions	Por lo menos **tres** entidades legales establecidas, cada una de ellas, en diferentes Estados Miembro o País Asociado; deben de ser "propietarios o gestores de los programas"	33%
PCP/PPI actions	Por lo menos **tres** entidades legales establecidas, cada una de ellas, en diferentes Estados Miembro o País Asociado, de los cuales, mínimo dos "compradores públicos"	Ver condiciones de la convocatoria
European Joint Programme (EJP) Cofund actions	Por lo menos **cinco** entidades legales establecidas, cada una de ellas, en diferentes Estados Miembro o País Asociado; deben de ser "propietarios o gestores de los programas"	Hasta 70% - ver condiciones de la convocatoria

Cuestiones Generales: Costes

Una tasa única de subvención y un modelo único de costes indirectos

COSTES ELEGIBLES:

- Necesarios para el proyecto y de acuerdo con su naturaleza
- Incluidos en el presupuesto
- Durante la ejecución de la subvención
- Incurridos por el beneficiario y registrados
- No declarados en otras subvención
- Cumplir con las disposiciones nacionales en cuanto a fiscalización, impuestos, etc.

Tasas de co-financiación

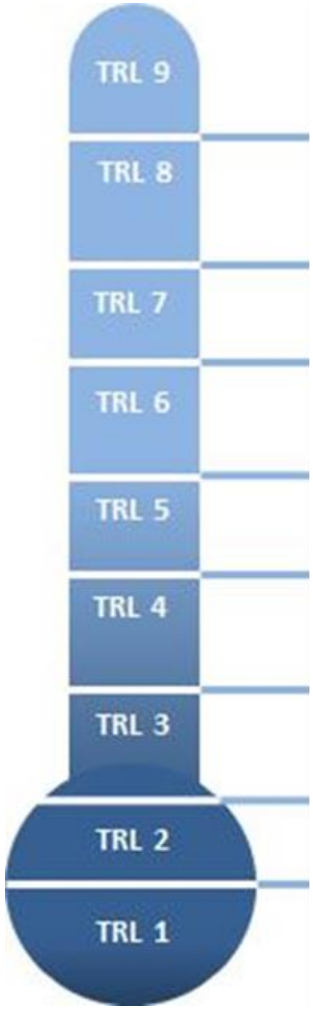
Tipo de Entidad	Tipo de Acción		
	RIA	IA	CSA
Non-Profit	100 %	100 %	100 %
Profit		70 %	

Modelo único de costes indirectos: Flat-rate 25 %

Cuestiones Generales: Aspectos financieros

- IVA elegible, si no es recuperable
- Mayor aceptación de las prácticas contables de los participantes
- No “time-sheet” para personal trabajando a tiempo completo
- Certificados de auditoría: al final y si se supera 325.000 € de costes directos por socio
- Capacidad financiera ex-ante solo cuando se solicite más de 500.000 €/proyecto y sean coordinadores
- La capacidad financiera puede ser avalada por otro beneficiario
- Pagos: Prefinancing (30 días) / Pagos intermedios (90 días): hasta el 90% / Payment of the balance: 90 días

Reto Social de Energía: Eficiencia Energética – Technology Readiness Levels (TRL)



TRL 9: actual system proven in operational environment (competitive manufacturing in the case of key enabling technologies; or in space)

TRL 8: system complete and qualified

TRL 7: system prototype demonstration in operational environment

TRL 6: technology demonstrated in relevant environment (industrially relevant environment in the case of key enabling technologies)

TRL 5: technology validated in relevant environment (industrially relevant environment in the case of key enabling technologies)

TRL 4: technology validated in lab

TRL 3: experimental proof of concept

TRL 2: technology concept formulated

TRL 1: basic principles observed

Reto Social de Energía: Energía segura, limpia y eficiente
Convocatorias 2018

1. Contexto Político
2. Presupuestos
3. Cuestiones generales: tipos de acción, costes, aspectos legales y TRLs
4. Programa de Trabajo 2018 – 2020
5. Cooperación Internacional
6. Recomendaciones presentación de propuestas

Programa de trabajo 2018 - 2020

- Eficiencia Energética
- Liderazgo en energías renovables
- Sistemas energéticos inteligentes centrados en el ciudadano
- Comunidades y Ciudades Inteligentes
- Centrales de combustibles fósiles e industrias intensivas en carbono con emisiones de CO2 casi nulas
- Acciones conjuntas
- Temas transversales

Reto Social de Energía: Eficiencia Energética y Consumidores

Convocatoria	2018 (M€)	2019 (M€)
Eficiencia Energética + Consumidores	90	122
21 temas		

Áreas

- Edificios
- Industria, Servicios y Productos
- Financiación Eficiencia Energética
- Autoridades Públicas y Apoyo a la Política UE
- Consumidores

Reto Social de Energía: Eficiencia Energética

	Edificios	Industria	Financiación Eficiencia Energética	Autoridades Públicas y Apoyo Política UE	Consumidores
Eficiencia Energética Convocatoria 2018	EE1, **EE2***, EE5	EE6 EE8	EE9, EE10 **EE11*** **EE17*** EE2*, EE13	EE14, EE15 EE16 EE11 EE17	EC1 EC2 **EE13**
Eficiencia Energética Convocatoria 2019	EE1, EE2, EE3 EE4 EE5	EE6 EE8	EE9, EE10 EE11*	EE14 EE16	EC1 EC2 EE13

**** Una entidad establecida en un EEM o País Asociado***

Reto Social de Energía: Eficiencia Energética – Temas abiertos en 2018

	Edificios	Industria	Financiación Eficiencia Energética	Autoridades Públicas y Apoyo Política UE	Consumidores
Innovation Actions (IA) Contribución UE: 70% 3 - 30M€/proyecto	EE-1	EE-6			
Coordination & Support Actions (CSA) Contribución UE: 100% 0,5-2 M€/proyecto	EE-2 EE-5	EE-8	EE9 EE10 EE11	EE16 EE15	EC-1 EC-2 EE-13
			EE17*	EE14 (RIA)	

Reto Social de Energía: Eficiencia Energética
¿Qué es una "Coordinated & Support action" (CSA)?

Market Uptake Action: acelerar la introducción de tecnología en el mercado
Convertir la política en acción, cambios reales en el mercado

Condiciones estándar de participación para CSA
En general: *Una entidad establecida en un EEMM o país asociado a HORIZON2020*
Excepción: Acciones CSA del área de eficiencia energética (EE) y Consumidores (EC) del Reto Social de Energía → Al menos tres entidades establecidas en diferentes EEMM o país asociado, excepto para los temas EE2, EE 11 (PDA) y EE17

Coordinated & Support Actions (CSA)

- Medidas de acompañamiento
- Sensibilización, comunicación, coordinación o servicios de apoyo, diálogos políticos, capacitación, aprendizaje mutuo y estudios, actividades de planificación estratégica, etc.

- **Contribución UE: 100%**

Reto Social de Energía: Eficiencia Energética – EDIFICIOS

Edificios

Innovation Actions (IA) Contribución UE: 70% 3 - 30M€/proyecto	**EE1 – Descarbonización del parque de edificios de la UE: soluciones innovadoras y asequibles para la rehabilitación de edificios**
Coordination & Support Actions (CSA) Contribución UE: 100% 0,5-2 M€/proyecto	**EE2 – Servicios integrados para la rehabilitación de viviendas** **EE5 – Próxima generación del cálculo del rendimiento energético y certificación**

Reto Social de Energía: Eficiencia Energética – Industria

Industria

Innovation Action (IA) **Contribución UE: 70%**	**EE6 – Recuperación calor/frío residual industrial**
Coordination & Support Actions (CSA) Contribución UE: 100%	**EE8 – Programas de capacitación para el apoyo a la realización de auditorías energéticas**

Reto Social de Energía: Eficiencia Energética – Financiación Eficiencia Energética

Financiación Eficiencia Energética

Coordination & Support Actions (CSA)
Contribución UE: 100%

EE9 – Financiación Innovadora para inversiones en Eficiencia Energética
EE10 – Integración de la EE en la financiación
EE11 – Aggregation - Project Development Assistance (PDA)
EE17 – "European City Facility" - Ciudades Europeas como centros de innovación clave para desbloquear la financiación para la eficiencia energética

Reto Social de Energía: Eficiencia Energética – Autoridades Públicas

Autoridades Públicas y Apoyo Políticas UE

Research & Innovation Actions (RIA) Contribución UE: 100%	**EE14 – Conceptualización y modelización de la investigación socio-económica de la eficiencia energética y de la demanda de energía**
Coordination & Support Actions (CSA) Contribución UE: 100%	**EE16 – Apoyo a las autoridades públicas en la implementación de los objetivos de la "Estrategia de la Unión de la Energía" ("Energy Union")**
	EE15 - Nueva etiqueta energética que impulse innovación en eficiencia energética de los productos.

Reto Social de Energía: Eficiencia Energética – Consumidores

Consumidores

Coordination & Support Actions (CSA)
Contribución UE: 100%

EC1 – El papel de los consumidores para cambiar el mercado a través de decisiones informadas y acciones colectivas
EC2 – Mitigar la pobreza energética en los hogares
EE13 - Próxima generación de servicios inteligentes de energía que valoren la eficiencia energética y la flexibilidad de la demanda como recurso energético

Reto Social de Energía: Eficiencia Energética – Fechas Convocatorias 2018 - 2019

2018

Apertura:
25 Enero 2018

EC-1	EE-6	EE-13
EC-2	EE-8	EE-14
EE-1	EE-9	EE-15
EE-2	EE-10	EE-16
EE-5	EE-11	

Cierre:
4 Septiembre 2018

2019

Apertura:
24 Enero 2019

EC-1	EE-4	EE-10
EC-2	EE-5	EE-11
EE-1	EE-6	EE-13
EE-2	EE-8	EE-14
EE-3	EE-9	EE-16

Cierre:
3 Septiembre 2019

Tema EE-17: Apertura: 1 Agosto 2018
Cierre: 5 Febrero 2019

Liderazgo en Energías Renovables - Áreas

Presupuesto 2018 – 2019: 445 M€

Áreas	2018	2019	2020
Nuevas Soluciones de Energías renovables	RES-2	RES-1	RES-3
Soluciones de energía renovable para su aplicación a escala del consumidor	***Energy generation at building scale*** RES-4, RES-5, RES-6	***Renewable energy solutions at distrcit level and for industrial processes*** RES-7, RES-8	RES-9, RES-10
Soluciones de energía renovable para su aplicación al sistema energético	***Reduce costs of key technologies for renewable energy conversion*** RES-11, RES-12, RES-13	***Optimize processes and manufacturing*** RES-14, RES-15 ***Provide flexibility to the energy system*** RES-16, RES-17	RES-18, RES-19, RES-20
Combustibles renovables para el transporte	***Drop-in fuel solutions for fossil-fuel substitution*** RES-21, RES-22	***Upscaling renewable fuels production*** RES-23 RES-24	RES-25, RES-26, RES-27
Apoyo al despegue del mercado (CSA) « Market Uptake »	RES-28	RES-28	RES-28

Reto Social de Energía: Liderazgo en Energías Renovables – Tecnologías

Áreas Tecnológicas	Aciones de Investigación(RIA)	Acciones de Innovación (IA)
Energía Solar (PV, CSP)	RES-1-2019, RES-2-2018, RES-4-2018, RES-7-2019, RES-11-2018, RES-14-2019	RES-6-2018, RES-8-2019, RES-13-2018, RES-15-2019, RES-17-2019
Energía Éolica	RES-1-2019, RES-4-2018, RES-11-2018	RES-13-2018
Energía Oceánica	RES-1-2019, RES-11-2018, RES-14-2019	
Biocombustibles / Combustibles alternativos	RES-1-2019, RES-2-2018, RES-16-2019, RES-21-2018, RES-23-2019	RES-17-2019, RES-22-2018, RES-24-2019
Energía Geotérmica	RES-1-2019, RES-4-2018, RES-11-2018, RES-14-2019	RES-8-2019, RES-13-2018
Calor / frío, CHP	RES-1-2019, RES-4-2018, RES-11-2018	RES-5-2018, RES-8-2019, RES-12-2018
Energía Hidráulica	RES-1-2019, RES-11-2018, RES-16-2019,	RES-17-2019
"Virtual Power Plant"	RES-16-2019	

- Temas de 2018 en color negro; 2019 in en morado; no se incluyen los temas de 2020
- Acciones de "Market-uptake" (CSA, RES-28) cubre todas las áreas

Reto Social de Energía: Liderazgo en Energías Renovables – Fechas convocatorias

Temas 2018

Apertura	Temas	Cierre
31 Octubre 2017	RES-5 RES-6 RES-12 RES13 RES-21 RES-28	13 Febrero 2018
	RES-4 RES-11	1ª fase: 31 Enero 2018 2ª fase: 23 Agosto 2018
5 Diciembre 2017	RES-22	5 Abril 2018
	RES-2	19 Abril 2018

Reto Social de Energía: Liderazgo en Energías Renovables – Fechas convocatorias

Temas 2º semestre 2018/2019

Apertura	Temas	Cierre
1 Agosto2018	RES-1 RES-14	1ª fase: 16 Octubre 2018 2ª fase: 25 Abril 2019
5 Septiembre 2018	RES-8 RES-15 RES-17 RES-24 RES-28	11 Diciembre 2018
7 Mayo 2019	RES-7 RES-16 RES-23	27 Agosto 2019

Reto Social de Energía: Sistemas energéticos inteligentes centrados en el ciudadano

Smart citizen-centred energy system

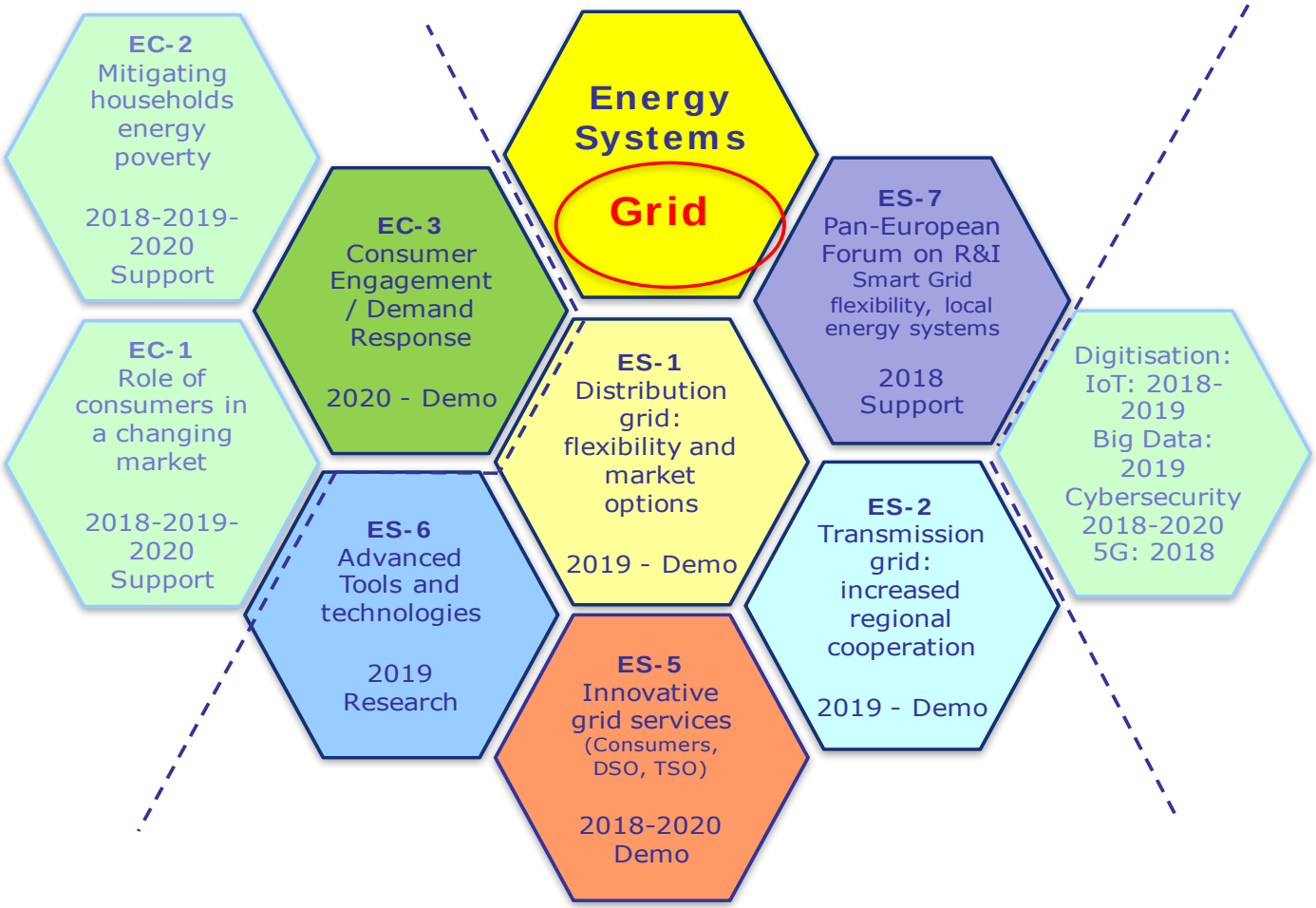
Red

- **ES-1-2019:** Mejora de la flexibilidad y acceso del mercado minorista a la red de distribución **(IA)**
- **ES-2-2019:** Cooperación transfronteriza regional en la red de transporte **(IA)**
- ES-5-2018-2020: Demostración a gran escala de servicios innovadores de la red a través de la respuesta de la demanda, el almacenamiento y la generación con renovables a pequeña escala (IA)
- **ES-6-2019:** Investigación en herramientas avanzadas y desarrollo tecnológico **(RIA)**
- ES-7-2018: Foro paneuropeo de I+I sobre redes inteligentes, flexibilidad y redes locales de energía (CSA)

Sistemas locales & islas

- ES-3-2018-2020: Sistemas locales integrados de energía (Sistemas aislados) (IA)
- ES-4-2018-2020: Descarbonización de los sistemas energéticos en islas geográficas(IA)
- **ES-8-2019:** "European Islands Facility" – financiación para la transición energética y apoyo a las islas para el desarrollo de productos de inversión **(CSA)**

Reto Social de Energía: Sistemas energéticos inteligentes centrados en el ciudadano



Reto Social de Energía: Sistemas energéticos inteligentes centrados en el ciudadano

Reto Social de Energía: Sistemas energéticos inteligentes centrados en el ciudadano - Convocatorias

Temas 2018

Apertura:
5 Diciembre 2017

ES-3
ES-4

ES-5
ES-7

Cierre:
5 Abril 2018

Temas 2019

Apertura:
5 Septiembre 2018

ES-1
ES-2

ES-6
ES-8

Cierre:
5 Febrero 2019

Reto Social de Energía: Smart Cities & Communities

2014

GROWSMARTER
Köln, Barcelona, Stockholm
& Graz, Cork, Valletta, Porto, Suceava

REMOURBAN
Valladolid, Tepebasi, Nottingham
& Seraing, Miskolc

TRIANGULUM
Eindhoven, Stavanger, Manchester
& Prague, Leipzig, Sabadell

2015

REPLICATE
San Sebastián/Donostia, Firenze, Bristol
& Lausanne, Essen, Nilufer

SHAR-LLM
Milano, Lisboa,London (Greenwich)
& Burgas, Bordeaux, Warsaw

SMARTENCITY
Sønderborg, Tartu, Vitoria/Gasteiz
& Asenovgrad, Lecce

SMARTER TOGETHER
Wien, München, Lyon
& Sofia, Santiago de Compostela, Venezia,
Yokohama, Kiev

2016

mySMARTlife
Hamburg, Helsinki, Nantes
& Varna, Palencia, Rijeka, Bydgoszcz

RUGGEDISED
Rotterdam, Ůmea, Glasgow
& Brno, Parma, Gdansk

2017

STARDUST
Pamplona, Tampere, Trento
& Cluj-Napoca, Derry, Kozani, Litoměřice

IRIS
Utrecht, Göteborg, Nice Côte d'Azur
& Vaasa, Alexandroupolis, Santa Cruz de Tenerife,
Focsani

MatchUP
Valencia, Dresden, Antalya
& Ostend, Herzliya, Skopje, Kerava

Reto Social de Energía: Smart Cities & Communities

Reto Específico

- COP21, Objetivos de energía/clima de la UE
- Transición energética en las ciudades
- Aumentar la integración de los sistemas energéticos e impulsar el rendimiento energético más allá de los códigos técnicos actuales

Enfoque

- Implementar y probar soluciones integradas e innovadoras para **Bloques/Distritos de Energía Positiva** ("Positive Energy Blocks") en las Ciudades Faro ("Lighthouse")
- Realizar un amplio **seguimiento del rendimiento** (idealmente durante más de 2 años)
- **Interacción e integración entre los edificios, los usuarios y los grandes sistemas de energía**
- Implicaciones del aumento de la **movilidad eléctrica**, su impacto en el sistema de energía y su integración en la planificación

Impacto esperado

- **Cumplir con los objetivos de mitigación y adaptación al cambio climático de la UE** y con los objetivos nacionales y/o locales de energía, calidad del aire y clima
- Aumento significativo de: i) las **energías renovables**, ii) la **recuperación de calor residual** y iii) las **soluciones de almacenamiento** (incluidas las baterías) **y su integración en el sistema energético** y iv) reducción las emisiones de gases de efecto invernadero;
- Liderar el camino hacia el despliegue a gran escala de los **Distritos de Energía Positiva;**
- **Mejora significativa de la eficiencia energética**, del autoconsumo optimizado a nivel de distrito
- Mayor aceptación de las soluciones de movilidad eléctrica;

Reto Social de Energía: Smart Cities & Communities

Definición de bloques/distritos de energía positiva

- consiste en varios edificios (nuevos, rehabilitados o una combinación de ambos) **que gestionan activamente su consumo de energía** y el flujo de energía entre ellos y la red.
- tener un **balance de energía positivo anual.**
- hacer un **uso óptimo de elementos** tales como materiales avanzados, ER local, almacenamiento local, redes de energía inteligentes, respuesta a la demanda, gestión de energía de vanguardia (electricidad, calefacción y refrigeración), interacción / participación del usuario y TIC.
- están diseñados para ser **parte integral del sistema de energía del distrito/ciudad** y tener un impacto positivo en él. Su diseño es intrínsecamente escalable y están bien integrados en el contexto espacial, económico, técnico, ambiental y social del lugar en el que se ubica el bloque/distrito.

Reto Social de Energía: Smart Cities & Communities

- Propuestas con **contribución UE 15 a 20 M€** (IA: 70% contribución UE)
- Las propuestas deben de incluir **2 Ciudades faro** ("Lighthouse") y **por lo menos 5 ciudades seguidoras** ("Followers")
- **Presupuesto indicativo**:
  - ✓ 6 – 8 M€ por ciudad faro
  - ✓ 0,5 – 1 M€ por ciudad seguidora
- Todas las ciudades faro que se presenten deberán tener validado su **Plan de Acción de Sostenibilidad Energética** (SEAP) o su **Plan de Sostenibilidad Energética y Clima** (SECAP) o de **algún otro plan similar** igualmente ambicioso
- Una ciudad faro solo puede obtener financiación de HORIZON2020 una sola vez

Reto Social de Energía: Smart Cities & Communities

Las propuestas deben …

- Centrarse en **distritos urbanos de uso mixto** que contribuyan positivamente a los objetivos generales de la ciudad
- Desarrollar soluciones que se puedan **replicar/escalar gradualmente** hasta el nivel de la ciudad
- Hacer que las comunidades y gobiernos locales (en particular los departamentos de planificación urbana) sean una parte activa e integral de la solución, que tengan un mayor conocimiento de la energía y garantizar su sentido de propiedad de las soluciones inteligentes.
- Promover la **descarbonización**, a la vez que se **mejora la calidad del** aire
- Incorporar todos los datos de rendimiento relevantes en la base de datos del Sistema de información "Smart Cities Information System database" (**SCIS**)

Los proyectos deben de ofrecer

- **Modelos de negocio efectivos** para soluciones sostenibles
- **Recomendaciones prácticas derivadas de la experiencia del proyecto en:**

  - Aspectos regulatorios, legales y de seguridad/protección de datos;

  - Aspectos de género y socio-económicos ("Ciencias Sociales y humanidades);

  - Soluciones de almacenamiento *(del corto plazo a estacional);*

  ***- big data**, gestión de datos y digitalización;*

  ***- Electro mobilidad**: i) su impacto en el sistema energético y ii) medidas de **planificación urbana** para apoyar el despliegue a gran escala*

Reto Social de Energía: Smart Cities & Communities

Convocatoria 2019

Apertura:
5 Septiembre 2018

SCC-1

Cierre:
5 Febrero 2019

Reto Social de Energía: Energía segura, limpia y eficiente
Convocatorias 2018

1. Contexto Político
2. Presupuestos
3. Cuestiones generales: tipos de acción, costes y TRLs
4. Programa de Trabajo 2018 – 2020
5. Cooperación Internacional
6. Recomendaciones presentación de propuestas

Cooperación Internacional

28 Estados Miembros UE	**Automáticamente elegibles para recibir fondos de H2020**
Organizaciones Internacionales de Interés Europeo	
Alrededor de 130 países no europeos en todo el mundo (listado de países en el Anexo General A)	
Países industrializados y países emergentes (Brasil, China, India, Méjico y Rusia)	**Solo elegibles para recibir fondos de H2020 en casos excepcionales**
Organizaciones Internacionales	

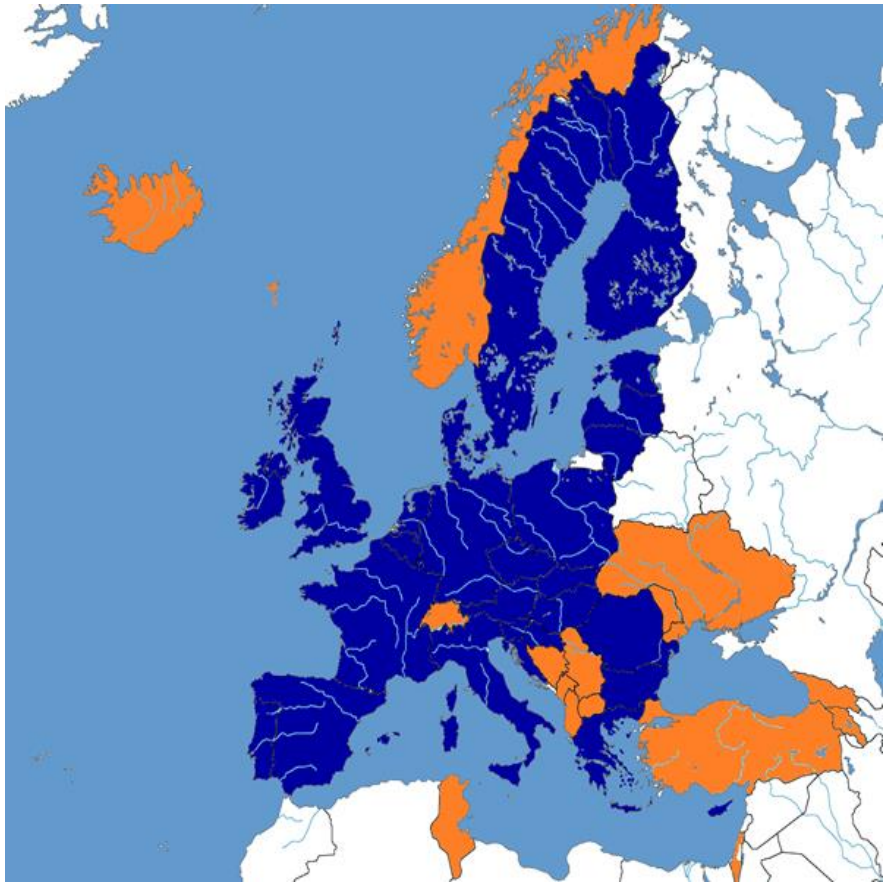
Participación considerada esencial por la Comisión (experiencia excepcional, acceso a infraestructura de investigación, datos, etc.)

Acuerdos bilaterales entre la UE y el país tercero

Disposición específica en el texto de la convocatoria que indique su elegibilidad

Fuente: EU-Bureau de BMBF

Cooperación Internacional



Estados Miembros UE-28

Países Asociados

Islandia
Noruega
Albania
Bosnia y Herzegovina
Macedonia (FYROM)
Montenegro
Serbia
Turquía
Israel
Moldavia
Suiza
Islas Feroe
Ucrania
Túnez
Georgia
Armenia

Reto Social de Energía: Energía segura, limpia y eficiente
Convocatorias 2018

1. Contexto Político
2. Presupuestos
3. Cuestiones generales: tipos de acción, costes y TRLs
4. Programa de Trabajo 2018 – 2020
5. Cooperación Internacional
6. Recomendaciones presentación de propuestas

Recomendaciones presentación de propuestas

5 pasos para la selección de propuestas

Recomendaciones presentación de propuestas

Comprobación criterios de admisibilidad y elegibilidad

Admissibility & eligibility check

Are all forms submitted?

YES

NO

Are all call conditions met?

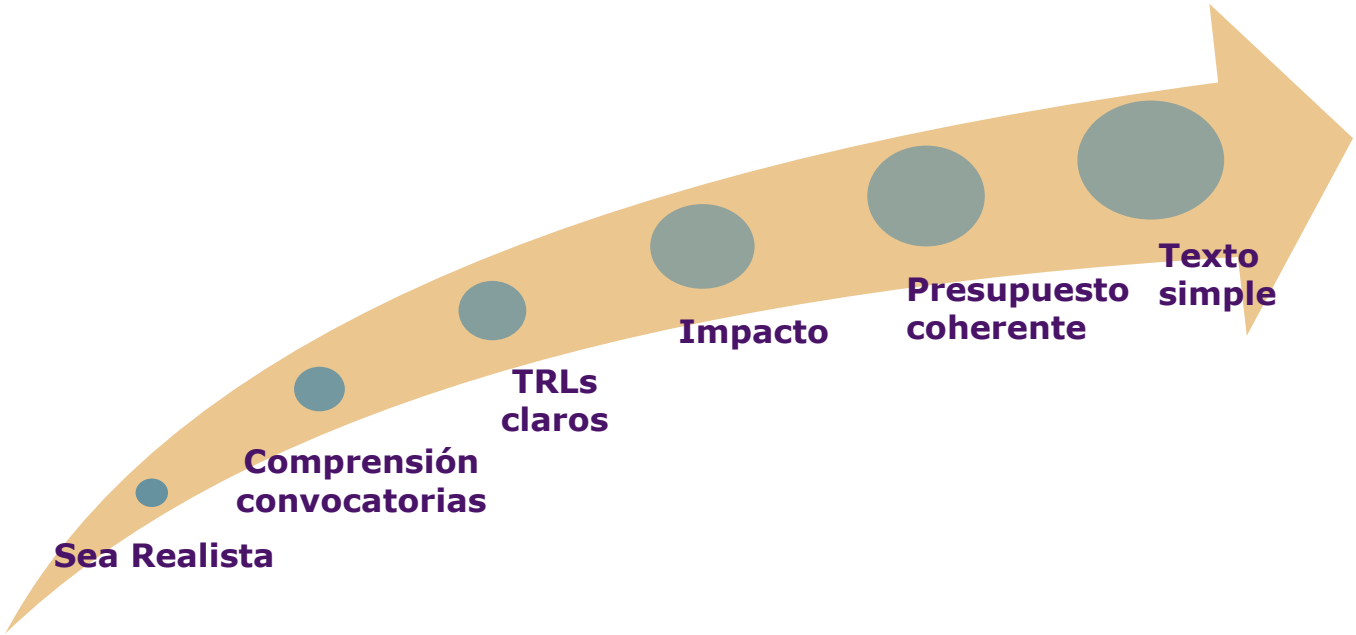
YES

NO

ATTENTION! Only admissible and eligible proposals will be evaluated

Recomendaciones presentación de propuestas

6 pasos para obtener una propuesta de éxito



Compruebe cuidadosamente
Criterios de Admisibilidad y elegibilidad!

Recomendaciones presentación de propuestas

Paso 2: Entender bien el programa de trabajo

Recomendaciones presentación de propuestas

Paso 3: TRLs – Grado de Maduración de las Tecnologías

Technical Readiness Level:
No room for doubt!

START TRL = state-of-the-art
END TRL = concrete activities

Recomendaciones presentación de propuestas

Paso 4: Impacto

Identify and substantiate the impacts

Dissemination & exploitation plan

Impact weighting 1.5 for Innovation Actions

Recomendaciones presentación de propuestas

Paso 5: Presupuesto - Coherencia

REASONABLE

ALLOCATION

JUSTIFIED

SUFFICIENT DETAIL

Recomendaciones presentación de propuestas

Paso 6: Texto fácil de comprender

SIMPLE LANGUAGE
(MAJORITY OF EXPERTS ARE NON-NATIVE SPEAKERS)

MAKE INFORMATION EASY TO FIND

RELEVANT SUMMARY TABLES, GRAPHS & IMAGES

RESPECT PAGE LIMIT

Recomendaciones presentación de propuestas

Convocatorias energía 2014-2017

	Research project (RIA)	Demonstration project (IA)	Coordination & Support Action (CSA)	Total
Tasa de éxito	14.5%	13%	16.5%	15%
Media de participantes por proyecto	10.8	15.8	9.6	11.4
Media de contribución UE por proyecto	4.6 M€	11 M€	1.7 M€	4.7 M€

N.B.: Variación significativa por tema

- **Los proyectos deben de adecuarse al tema**
- **Preste atención a los criterios de admisibilidad y elegibilidad**

Más Información

Participants Portal:
http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/home.html

Research Enquiry Service:
http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=enquiries

Presentations of the Energy Info Day 2017:
https://ec.europa.eu/inea/en/H2020-Energy-Infoday-presentations

Horizon 2020 Homepage:
http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/

Reto Social de Energía: Energía segura, limpia y eficiente

- **PNCs Reto Energía:**

  Pilar González Gotor (CDTI), mpilar.gonzalez@cdti.es

  Sylvia Nuñez Crespo (CIEMAT), sn.crespo@ciemat.es

  Virginia Vivanco Cohn (IDAE), vvivanco@idae.es

- **PNCs Asuntos Legales y Financieros:**

  Andrés Martínez, andres.martinez@sost.be

  Gonzalo Arévalo, garévalo@iscii.es

  Diana Castrillón, dcastrill@sgi.upv.es

  Carmen Hormigo, c.hormigo@orgc.csic.es

- **Representante Comité Reto de Energía:**

  Luisa Revilla, (CDTI), luisa.revilla@cdti.es

- **Representante Autonómico (mayo 2018/abril 2019):** Instituto Catalán de Energía (ICAEN) – Generalitat de Catalunya

  Joan Josep Escobar (ICAEN), jescobar@icaen.gencat.net

¡Gracias por su atención!

Virginia Vivanco Cohn

NCP Energy Challenge HORIZON 2020

vvivanco@idae.es