



# RECURSOS PARA LA COMPRA PÚBLICA VERDE:

## el proyecto GreeS

- 12 junio 2018, Sevilla -



Diputación  
de Cádiz

FUNDACIÓN MEDIO AMBIENTE  
ENERGÍA Y SOSTENIBILIDAD  
DE LA PROVINCIA DE CÁDIZ  
Agencia de la Energía

## **Agencia Provincial de la Energía de Cádiz** **APEC**

La Agencia Provincial de la Energía de Cádiz (APEC) es una organización sin ánimo de lucro cuyo patrono fundador es la Diputación Provincial de Cádiz. La Agencia se crea en 2006 en el marco del Programa Energía Inteligente para Europa con la vocación de optimizar el aprovechamiento de los recursos energéticos de la provincia de Cádiz, potenciar el desarrollo sostenible y preservar las fuentes de riqueza y producción de energía del territorio gaditano.



**Eficiencia  
Energética**



**Energías  
Renovables**



**Formación y  
concienciación**

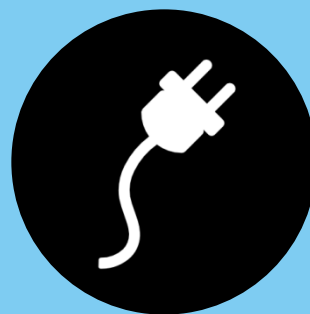


**Colaboración  
con otros  
organismos**

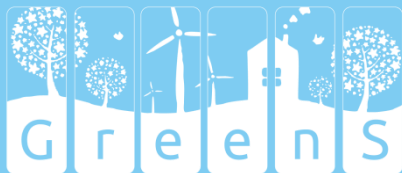


**Proyectos  
europeos**

# PROYECTO GREENS: datos básicos y programa de trabajo.







asistencia técnica • formación en CPS • recomendaciones políticas

## **Soporte para la Compra Pública de Soluciones Energéticas Innovadoras y Sostenibles GreenS**



support • GPP training • policy recommendations

## Horizonte 2020

Es el programa que financia proyectos de investigación e innovación en el contexto europeo, contribuye a abordar los principales **retos sociales**, promover el **liderazgo industrial** en Europa y reforzar la **excelencia** de su base científica. Cuenta con casi 80.000M€ para el periodo 2014-2020. Los objetivos estratégicos del programa Horizonte 2020 son los siguientes:

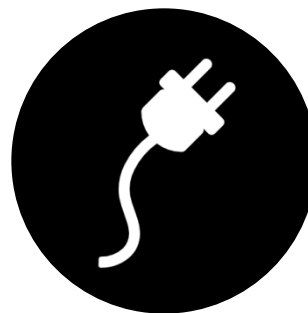
- a) Crear una ciencia de excelencia, que permita reforzar la posición de la UE en el panorama mundial.
- b) Desarrollar tecnologías y sus aplicaciones para mejorar la competitividad europea.
- c) Investigar en las grandes cuestiones que afectan a los ciudadanos europeos.



## **Soporte para la Compra Pública de Soluciones Energéticas Innovadoras y Sostenibles GreenS**


### **Objetivo**


Impulsar y aumentar la capacidad y habilidades de las autoridades públicas para ahorrar energía, reducir emisiones de CO<sub>2</sub> y reducir costes aplicando soluciones innovadoras en el ámbito de la Compra Pública Sostenible (CPS).



## Datos Básicos

**Duración:** 36 meses


**Presupuesto:** 1.489.000,00 € (100% Contribución de la UE )

**Socios:** Agencia de la Energía de Cosenza 

Norrbotten Energy Network 

Agencia de la Energía de Chipre 

Región de Calabria 

Agencia Provincial de la Energía de Cádiz 


ICLEI Europa 


Federación Andaluza de Municipios y Provincias 

Región de Riga 

Agencia de la Energía de Pomurje 

Asociación de Municipios de Eslovenia 

Agencia de Energía del Mar Negro 

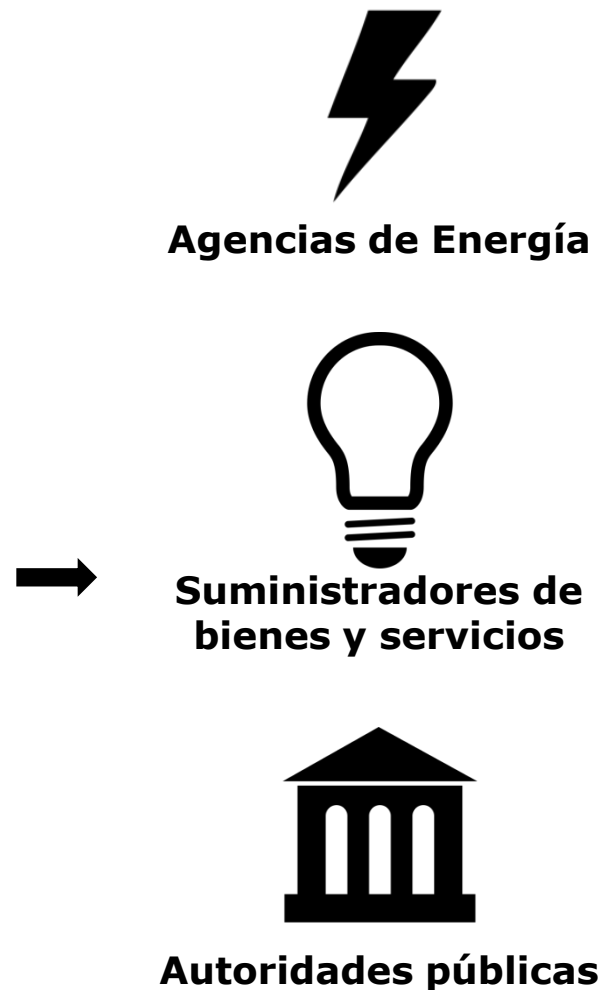
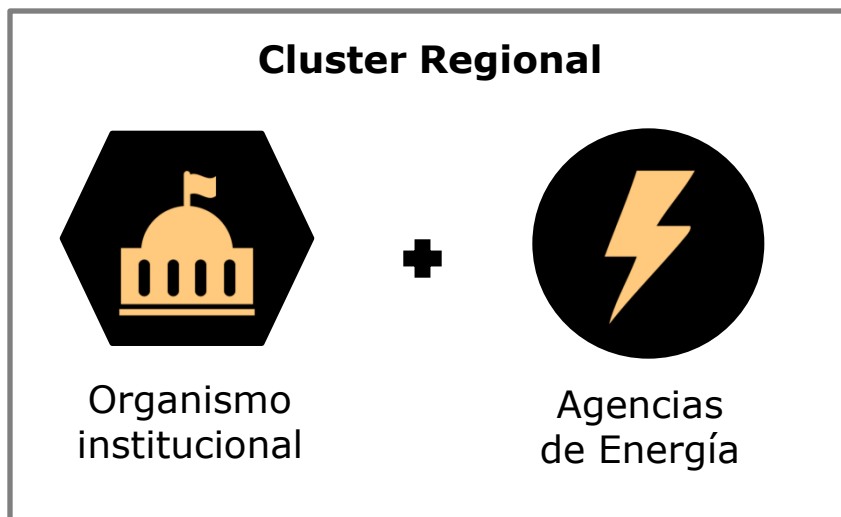
Ayuntamiento de Riga 

Ministerio de Agricultura, Recursos Naturales, y Medio Ambiente de Chipre 

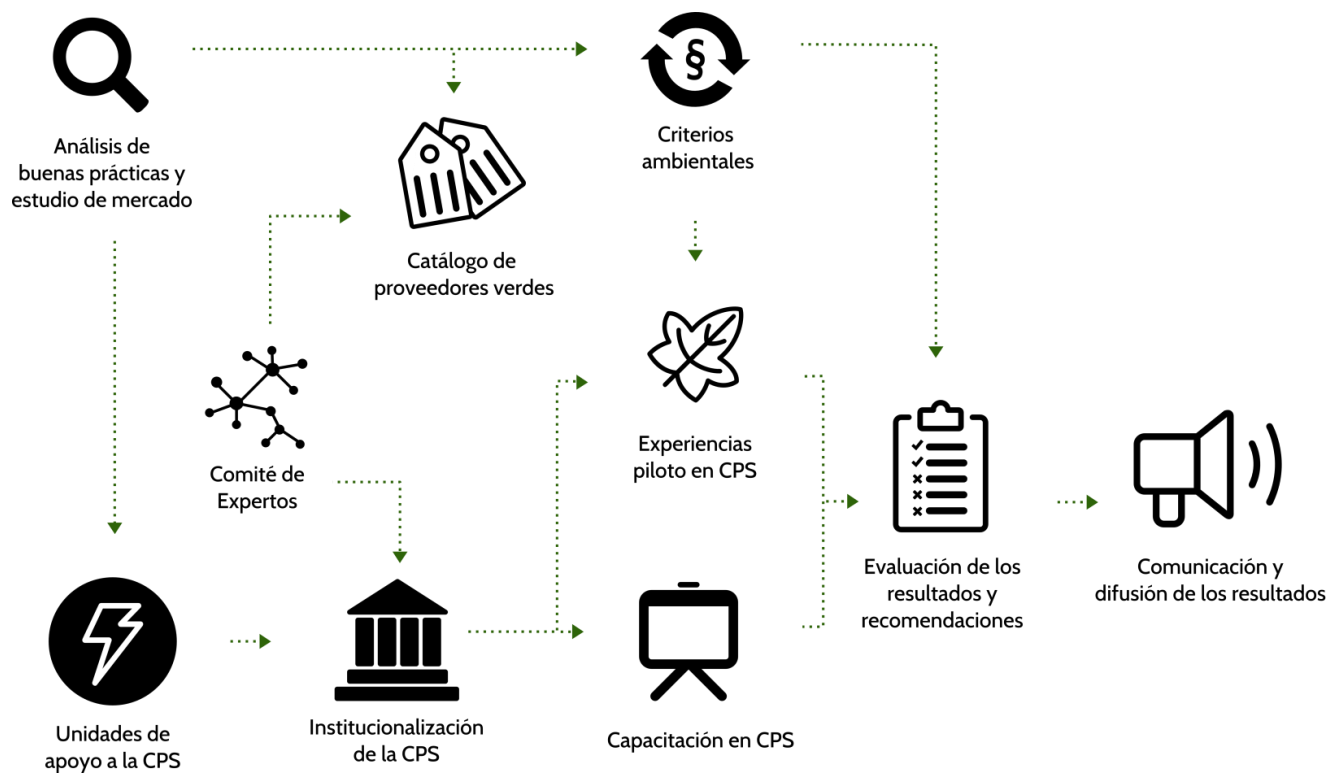
Asociación de Municipios de Bulgaria 



## Partenariado/Grupos de Interés



## Programa de Trabajo GreenS



## Resultados esperados GreenS



**Buenas Prácticas  
sobre CPS**



**Unidades de Apoyo  
a la CPS**



**Cursos sobre CPS**



**Catálogo de suministradores  
(on-line)**



**Experiencias  
piloto en CPS**



**Criterios ambientales  
para la CPS**

# Guías para la compra pública verde GreenS

## Orientaciones para las especificaciones técnicas

### ANEXO CRITERIOS DE REFERENCIA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA COMPRA DE EQUIPOS DE ALUMBRADO EXTERIOR EFICIENTE

**INSTRUCCIONES:**  
Este documento contiene criterios de compra específicos para la adquisición de equipos de alumbrado exterior eficiente. Estos criterios incluyen requisitos con sugerencias de verificación, motivos y otra información para los contratantes.

1. El texto resaltado en color amarillo necesita la atención del contratante.
2. Las Instrucciones están incluidas en los recuadros verdes "Notas Aclaratorias".
3. Si se necesitan más de un tipo de producto, copie y pegue la Tabla 1, adaptando los criterios en consecuencia.
4. Tras la revisión del documento, los criterios, los cuadros verdes y otros elementos no utilizados deben eliminarse.
5. Los criterios deben ser revisados de manera continua para seguir el desarrollo legal y técnico en el campo de los objetivos de las organizaciones contratantes para cumplir con requisitos ambientales actualizados.
6. Tenga en cuenta que el documento incluye la elección de los requisitos para el producto en consideración.

Se recomienda consultar:

- Directiva 2014/24/UE sobre contratación pública.
- Manual sobre contratación pública ecológica de la UE, 2016.
- Criterios de Compra Pública Verde de la UE aplicables al alumbrado público y semáforos, 2012.



## Criterios de evaluación de las ofertas

### ANEXO CRITERIOS DE EVALUACIÓN

#### INSTRUCCIONES:

Este documento contiene una guía de criterios de evaluación para la compra de vehículos con bajos niveles de emisiones.

El documento contempla tres opciones de evaluación. Los compradores pueden seleccionar el método más sostenible de acuerdo a sus necesidades:

1. La oferta económicamente más ventajosa en base a criterios de valoración de la oferta técnica y el coste de la oferta económica.
2. La oferta económicamente más ventajosa en base al criterio de adjudicación del análisis del coste de ciclo de vida (metodología de la UE).
3. La oferta económicamente más ventajosa en base al criterio de adjudicación del análisis del coste del ciclo de vida (metodología alternativa).

Las instrucciones están incluidas en los recuadros verdes "Notas Aclaratorias".

Se recomienda consultar:

- Directiva 2014/24/UE sobre contratación pública.
- Directiva 2009/33/UE relativa a la promoción de vehículos de transporte por carretera limpios y energéticamente eficientes.
- Manual sobre contratación pública ecológica de la UE, 2016.
- Criterios de Compra Pública Verde de la UE aplicables al transporte, octubre de 2012.



## GreenS Catalogue

In GreenS Catalogue you will find all approved partners of GreenS project.

[Become GreenS Partner](#)



### Construction

- School buildings
- Hospitals
- Office buildings
- Function rooms (e.g. theatre)
- University buildings
- Others



### Vehicles

- Mini
- Small
- Compact
- Mid
- Large
- High/Exclusive
- Offroad/Family Wagon
- Small vans (N1, class I)
- Other vans (N1, class II and class III)



### Indoor public lighting

- Tungsten halogen lamps
- Compact fluorescent lamps without integral ballast
- Globe shaped, pear shaped, reflector type or chandelier type compact fluorescent lamps with integral ballast
- All lamps other than halogen lamps with colour rendering index  $Ra \geq 90$
- All other compact fluorescent lamps with integral ballast
- 15W T8 tubular fluorescent lamps, and miniature tubular fluorescent lamps





## Outdoor public lighting

- High Pressure Sodium lamps with a colour rendering index
  - $Ra < 60$
  - $W \leq 45$
  - $45 < W \leq 55$
  - $55 < W \leq 75$
  - $75 < W \leq 105$
  - $105 < W \leq 155$
  - $155 < W \leq 255$
  - $255 < W$
- Metal Halide lamps with a colour rendering index  $Ra < 80$ 
  - $W \leq 55$
  - $55 < W \leq 75$
  - $75 < W \leq 105$
  - $105 < W \leq 155$
  - $155 < W \leq 255$
  - $255 < W$
- Metal Halide lamps with a colour rendering index  $Ra \geq 80$ 
  - $W \leq 55$
  - $55 < W \leq 75$
  - $75 < W \leq 105$
  - $105 < W \leq 155$
  - $155 < W \leq 255$
  - $255 < W$
- Ballasts for high intensity discharge lamps
  - $W < 30$
  - $30 < W \leq 75$
  - $75 < W \leq 105$
  - $105 < W \leq 405$
  - $W > 405$



## Office IT equipment

- Personal computer (Desktop Computer, Integrated Desktop Computer, Thin Client)
- Computer display (where supplied with a computer)
- Keyboard (where supplied with a computer)
- External power supply (where supplied with a computer)
- Notebook computers (includes tablet personal computers)
- Discrete graphics processing unit (where supplied with a computer)

- 15W T8 tubular fluorescent lamps, and miniature tubular fluorescent lamps
- Circular lamps
- Other tubular fluorescent lamps
- All other lamps including LEDs and discharge lamps



## Under development

## Unidades de CPV GreenS



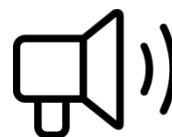
### Unidad de Apoyo de la CPV



**Capacitación en  
CPV**



**Servicio de  
Apoyo**



**Difusión y  
comunicación**



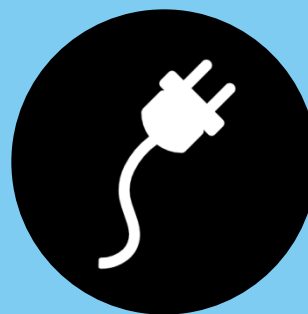
**Monitorización**

# Experiencias piloto de compra pública verde

- 1. Identificación de licitaciones de productos consumidores de energía** (iluminación, vehículos eléctricos, electricidad, equipos ofimáticos, etc.).
- 2. Apoyo en la inclusión de criterios ambientales en el proceso de contratación** (especificaciones técnicas, cálculo de costes y ahorros ambientales, criterios de valoración ambientales, análisis de ciclo de coste de vida, etc.).
- 3. Seguimiento del contrato y difusión de los resultados** (valoración de la ejecución del contrato en términos ambientales y difusión de la experiencia y principales conclusiones a nivel local, nacional y europeo).

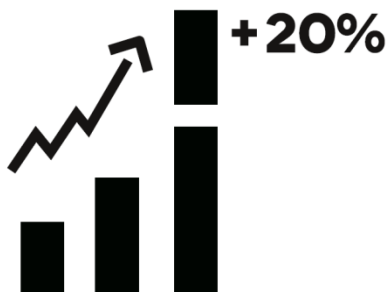


# Proceso de CPV: el caso del suministro eléctrico en la Diputación Provincial de Cádiz

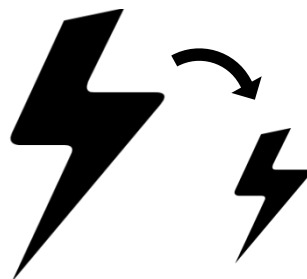


## Antecedentes

En 2013, el Área de Servicios Económicos de la Diputación de Cádiz, a través de la Agencia de la Energía como Unidad de Gestión, desarrolló un conjunto de acciones para adaptar el suministro eléctrico a los nuevos requerimientos legales. Estas actividades condujeron a distintas mejoras como:



**Contratación del  
servicio eléctrico en  
mercado libre**



**Modificación de potencias y  
adecuación de exigencias  
técnicas de los suministros**



**Cambios de  
titularidad y bajas  
de suministros sin  
servicio**

## Antecedentes



**= 83.332 €/año.**

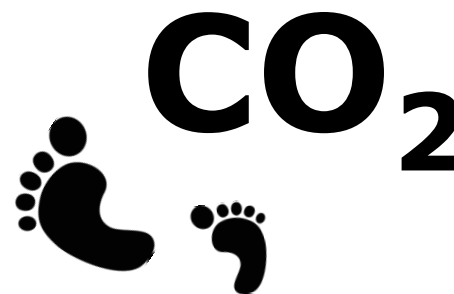
## Contrato Suministro Eléctrico 2016

## Objetivos

Tras una primera “actualización” del suministro eléctrico de la Diputación Provincial, la Agencia comenzó a trabajar en un nuevo contrato. En esta segunda fase los objetivos principales fueron dos: reducir el coste económico del suministro eléctrico del gobierno provincial y disminuir las emisiones de gases de efecto invernadero y el impacto ambiental originado por el consumo eléctrico.



**Aumentar el ahorro  
económico**



**Reducir la huella  
de carbono**

## Contrato Suministro Eléctrico 2016

## *Datos básicos*

### Descripción

Suministro eléctrico para la Diputación Provincial de Cádiz por una compañía suministradora. El suministro incluye 2.824.327,60 kWh al año para 64 dependencias de la Diputación Provincial y organismos externos.

### Valor total del contrato

2.618.702,5 €

### Tiempo de ejecución

24 meses, con la posibilidad de extender otros 24 meses.

### Criterio de adjudicación

- Precio (max. de 70 puntos).
- Compensación de la energía reactiva con la instalación de baterías de condensadores para evitar penalizaciones (max. 25 puntos).
- 100% electricidad suministrada de fuentes renovables (max. 5 puntos).

## Contrato Suministro Eléctrico 2016

## *Criterio Verde*



**Se otorgará con 5 puntos al licitador que presente certificado de garantía de origen 100% renovable categorizándose como Comercializadora Clase A.**

La **Comisión Nacional de Mercados y la Competencia CNMC**) es la autoridad nacional responsable de informar al consumidor sobre el origen de la energía suministrada así como de los impactos ambientales asociados. El sistema de garantía de origen (GO) se basa en una certificación emitida a petición del propietario que garantiza que un determinado volumen de MWh de electricidad (cada GO correspondiente a un MWh) producido en una planta de generación durante un determinado período de tiempo ha sido generados utilizando fuentes de energía renovables o calor y energía combinados de alta eficiencia.

La Orden Ministerial ITC / 1522/2007, de 24 de mayo, establece la regulación de Garantías de Origen (GO) de electricidad producida a partir de fuentes de energía renovables y plantas de generación de calor y electricidad combinadas de alta eficiencia (CHP).

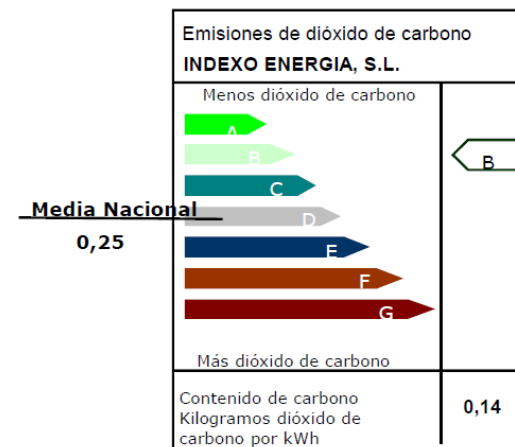
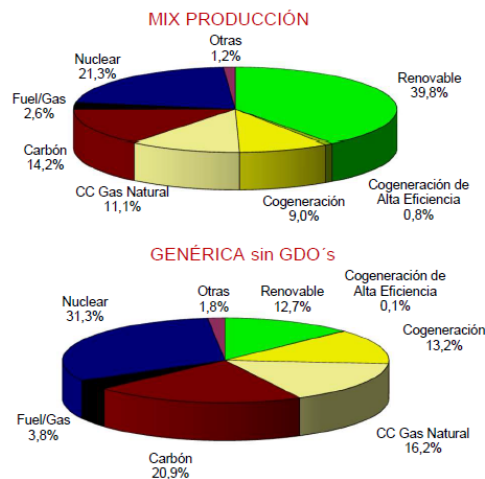
## Contrato Suministro Eléctrico 2016

## Criterio Verde

De acuerdo con la información en el Sistema de Garantía de Origen y las normas legales, la CNMC calcula cada 31 de marzo la divulgación de la electricidad generada durante el año anterior, detallando las emisiones de CO<sub>2</sub>, los residuos radiactivos y la combinación de tecnología. Los minoristas eléctricos tienen la obligación de incluir esta información en las facturas enviadas al consumidor final.

**AÑO 2016 (1)**

MIX ENERGIA	MIX PRODUCCIÓN	MIX COMERCIALIZADORA GENÉRICA
	%	%
Renovables	39,8%	12,7%
Cogeneración de Alta Eficiencia	0,8%	0,1%
Cogeneración	9,0%	13,2%
CC Gas Natural	11,1%	16,2%
Carbón	14,2%	20,9%
Fuel/Gas	2,6%	3,8%
Nuclear	21,3%	31,3%
Otras	1,2%	1,8%
<b>EMISIONES DE DIOXIDO DE CARBONO</b>		
kg de dióxido de carbono por kWh	0,25	0,36
<b>RESIDUOS RADIATIVOS AA</b>		
Miligramos por kWh	0,51	0,75



## Contrato Suministro Eléctrico 2016

## *Resultados*

### Descripción

Suministro eléctrico para la Diputación Provincial de Cádiz por una compañía suministradora.

### Precio de adjudicación

1.218.703,86 €.

### Ofertas

4 ofertas recibidas. La adjudicataria fue AURA Energía.



## Contrato Suministro Eléctrico 2016

## Resultados

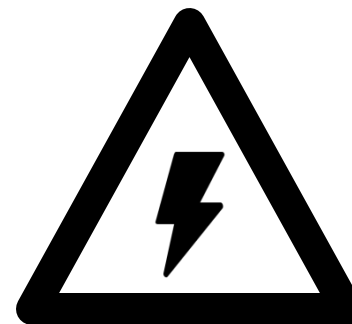
Como resultado, el contrato de electricidad de 2016 llevó a una reducción del precio de la energía del 11,4% (esto es 33,040 €/año). Adicionalmente, el nuevo contrato incluye la compensación de energía reactiva mediante de la instalación del baterías de condensadores en 9 edificios para evitar la penalización (este es otro 21.350 €/año). Finalmente, el adjudicado suministra el 100% de la electricidad renovable suministrada (proporcionando certificados de energía renovable con garantías de origen), mejorando la huella de carbono del gobierno provincial.



**Reducción del precio  
de la energía**



**Electricidad de  
fuentes renovables**



**Eliminación de la  
energía reactiva**

## Contrato Suministro Eléctrico 2016

## Resultados

Como resultado, el contrato de electricidad de 2016 llevó a una reducción del precio de la energía del 11,4% (esto es 33,040 €/año). Adicionalmente, el nuevo contrato incluye la compensación de energía reactiva mediante de la instalación del baterías de condensadores en 9 edificios para evitar la penalización (este es otro 21.350 €/año). Finalmente, el adjudicado suministra el 100% de la electricidad renovable suministrada (proporcionando certificados de energía renovable con garantías de origen), mejorando la huella de carbono del gobierno provincial.



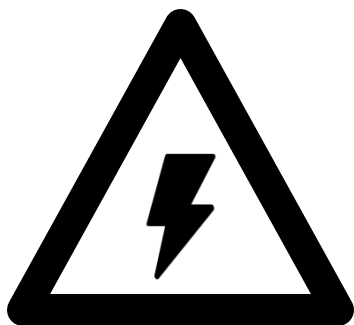
**Reducción del precio  
de la energía**

Tarifa	Precio de la Energía (€/Kwh)		
	P1	P2	P3
2.0A	0,114719 €		
2.1A	0,128052 €		
3.0A	0,102921 €	0,085532 €	0,060055 €
3.1A	0,091144 €	0,081388 €	0,058865 €

## Contrato Suministro Eléctrico 2016

## Resultados

Como resultado, el contrato de electricidad de 2016 llevó a una reducción del precio de la energía del 11,4% (esto es 33,040 €/año). Adicionalmente, el nuevo contrato incluye la compensación de energía reactiva mediante de la instalación del baterías de condensadores en 9 edificios para evitar la penalización (este es otro 21.350 €/año). Finalmente, el adjudicado suministra el 100% de la electricidad renovable suministrada (proporcionando certificados de energía renovable con garantías de origen), mejorando la huella de carbono del gobierno provincial.



**Eliminación de la  
energía reactiva**



## Contrato Suministro Eléctrico 2016

## Resultados

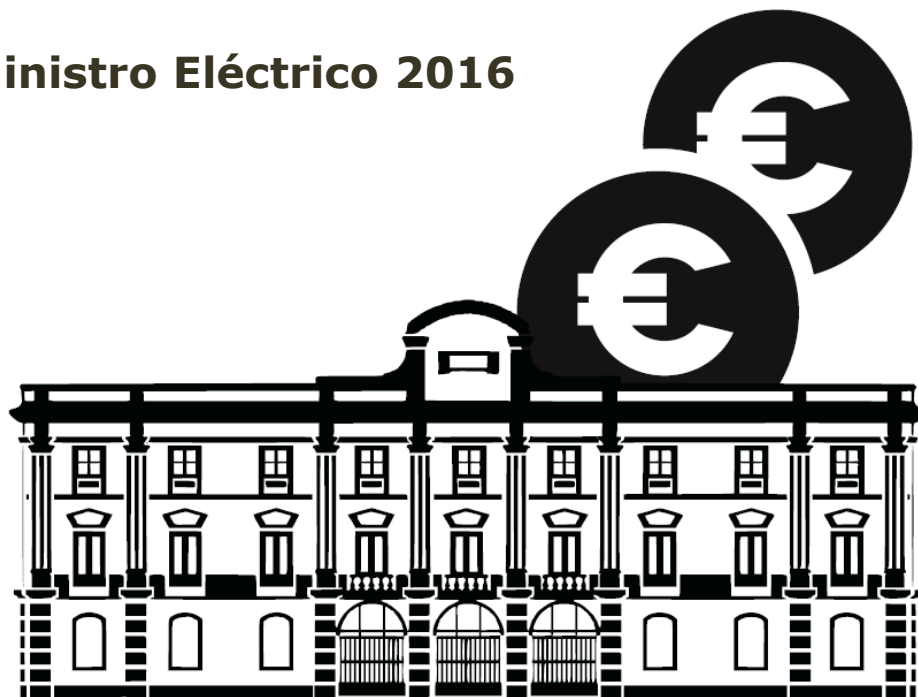
Como resultado, el contrato de electricidad de 2016 llevó a una reducción del precio de la energía del 11,4% (esto es 33,040 €/año). Adicionalmente, el nuevo contrato incluye la compensación de energía reactiva mediante de la instalación del baterías de condensadores en 9 edificios para evitar la penalización (este es otro 21.350 €/año). Finalmente, el adjudicado suministra el 100% de la electricidad renovable suministrada (proporcionando certificados de energía renovable con garantías de origen), mejorando la huella de carbono del gobierno provincial.



**Electricidad de  
fuentes renovables**

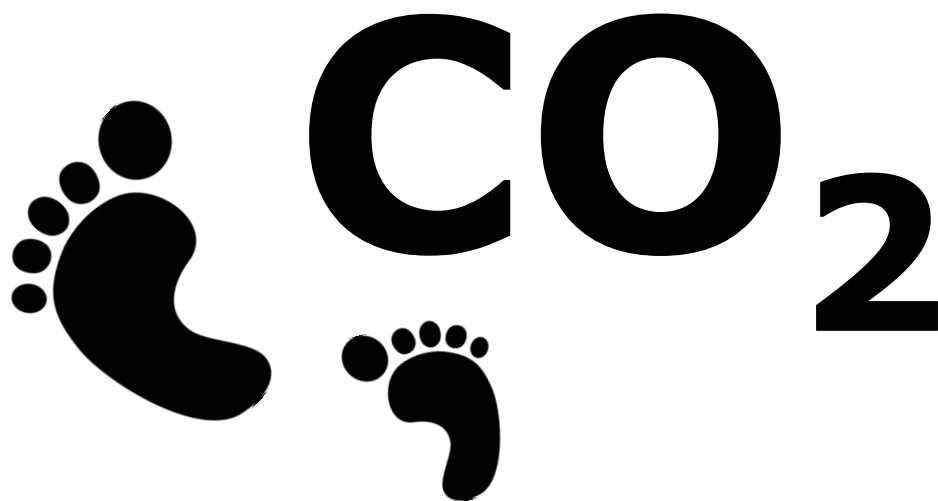
MIX COMERCIALIZADORAS	AQUÍ ENERGÍA, S.L.	AUDAX ENERGÍA, S.L.U.	AURA ENERGÍA, S.L.
Renovables	100,0%	13,3%	100,0%
Cogeneración de Alta Eficiencia	0,0%	0,1%	0,0%
Cogeneración	0,0%	13,1%	0,0%
CC Gas Natural	0,0%	16,1%	0,0%
Carbón	0,0%	20,8%	0,0%
Fuel/Gas	0,0%	3,8%	0,0%
Nuclear	0,0%	31,1%	0,0%
Otras	0,0%	1,7%	0,0%
<b>EMISIONES DE DIOXIDO DE CARBONO</b>	0,00	0,36	0,00
kg de dióxido de carbono por kWh	<b>A</b>	<b>F</b>	<b>A</b>
<b>RESIDUOS RADIATIVOS AA</b>	0,00	0,74	0,00
Miligramos por kWh	<b>A</b>	<b>F</b>	<b>A</b>

## Contrato Suministro Eléctrico 2016



**= 137.666 €/año.**

## Contrato Suministro Eléctrico 2016



**= 1.127 tnCO<sub>2</sub>**

## Otros procesos de compra pública verde en la Diputación Provincial de Cádiz...



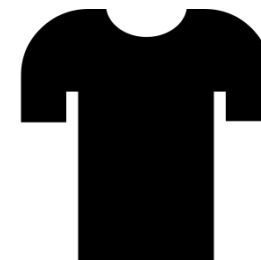
### Servicios postales

**Valor total del contrato:** 2.085.466,88 €. **Periodo de ejecución:** 24 meses, con la posibilidad de otros 24.  
**Criterios de adjudicación:** Precio, emisiones de CO<sub>2</sub>.



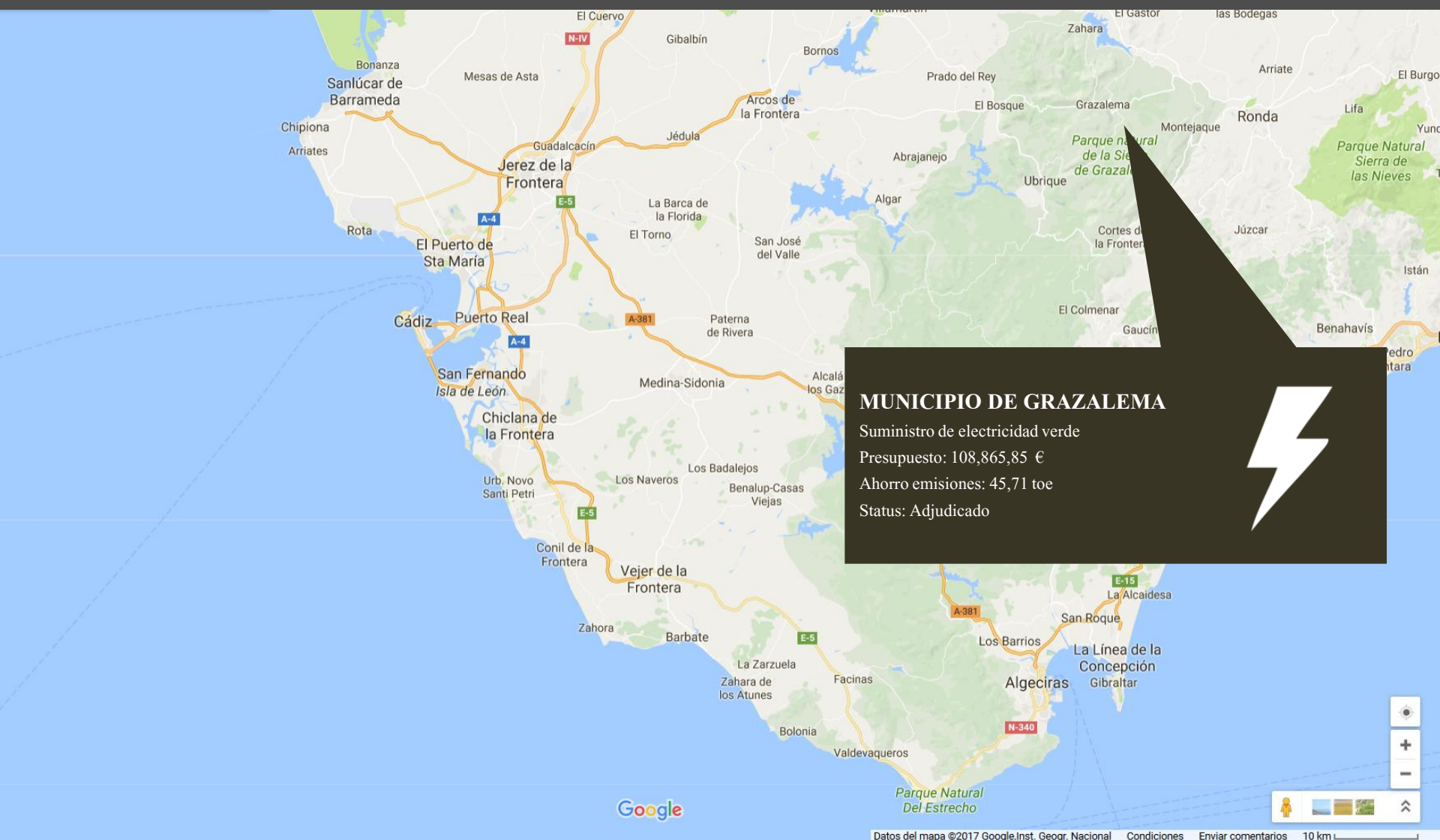
### Acuerdo Marco de productos de limpieza

**Valor total del contrato:** 115.764,00 €. **Periodo de ejecución:** 24 meses, con la posibilidad de otros 24.  
**Criterios de adjudicación:** Precio (max. 100 puntos), productos identificados con ecoetiqueta tipo 1 o que cumpla sus criterios (max. 10 puntos).



### Ropa de trabajo

**TRABAJO EN PROGRESO,** prevista para finales de 2018.







## Suministro eléctrico, Municipio de Grazalema

### Descripción

Suministro de electricidad para el municipio de Grazalema por una compañía suministradora. El suministro incluye 531,608 kWh al año para instalaciones municipales y alumbrado público.

### Valor total del contrato

108,865.85 €

### Tiempo de ejecución

12 meses, con posibilidad de prórroga annual.

### Criterios de adjudicación

- Precio (€/kWh).
- 100% suministro de electricidad renovable, respaldado por certificados de garantías de origen de energías renovables.



## Electricity Supply Contract, Municipality of Grazalema



**8,500 €/año**



**212.11 tCO<sub>2</sub>**

## MUNICIPIO DE BORNOS

Suministro de electricidad verde

Presupuesto: 175,000 €

Ahorro emisiones: 371.54 toe

Status: Adjudicado.





## Electricity Supply Contract, Municipality of Bornos

### Descripción

Suministro de electricidad para el municipio de Grazalema por una compañía suministradora. El suministro incluye 931.181,96 kWh al año para instalaciones municipales y alumbrado público.

### Valor total del contrato

175,000.00 €

### Tiempo de ejecución

12 meses.

### Criterios de adjudicación

- Precio (€/kWh).
- 100% suministro de electricidad renovable, respaldado por certificados de garantías de origen de energías renovables.





## Electricity Supply Contract, Municipality of Bornos



**1,816.34 €/ 'ño**



**CO<sub>2</sub>**

**371.54 tCO<sub>2</sub>**



## MUNICIPIO DE JEREZ DE LA Fra.

12 Buses GNC

Presupuesto: 3.000.000,00 €

Ahorro emisiones : TBD.

Status: Adjudicado.



## Suministro de autobuses de GNC, Municipio de Jerez de la Fra.

### Descripción

Suministro de autobuses de GNC de 12 metros con bajas emisiones de partículas, CO2 y otros gases para el municipio de Jerez de la Fra.

### Valor total del contrato

2.644.628,10 €

### Tiempo de ejecución

6 meses.

### Criterios de adjudicación

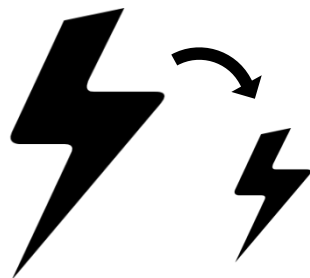
- Oferta económicamente más ventajosa basada en el análisis del coste de ciclo de vida (metodología de la UE).
- Otros criterios (plazo de entrega, extensión de la garantía, equipamiento).







## CNG buses supply, Municipality of Jerez de la Fra.



**Energy savings**




**Money savings**

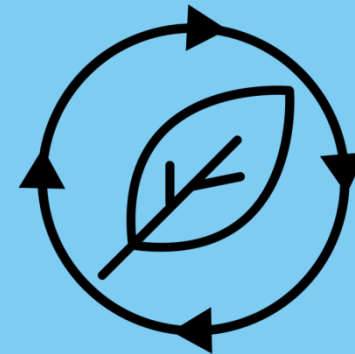


**CO<sub>2</sub> emissions  
decrease**



A close-up of Yoda's head and shoulders. He has a green, wrinkled face with large, expressive eyes and a small, downturned mouth. He is wearing his characteristic brown robe. His right hand is raised, with fingers slightly curled. The background is a soft, out-of-focus blue and green, suggesting a forest or a cave setting.

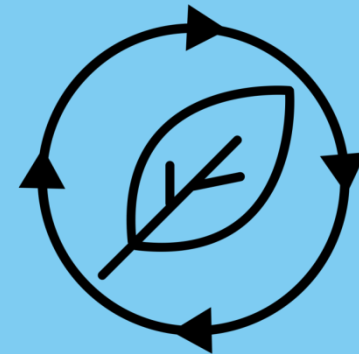
**Mucho para aprender  
todavía tienes, mi viejo  
padawan. ¡Esto es sólo el  
comienzo!**



# LECCIONES

## 1. Modelo GPPS

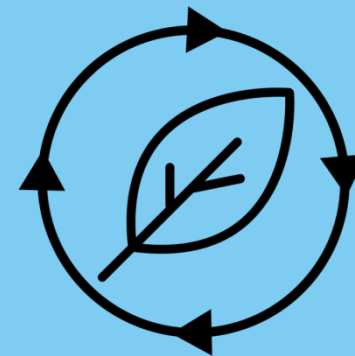
La Unidad de apoyo a la CPV establecida dentro de la Agencia de Energía de Cádiz ha sido un elemento clave para el desarrollo y la implementación de la institucionalización de la CPV en el territorio. En este sentido, la Unidad desempeña un papel crucial al ayudar a los municipios a superar las principales barreras y dificultades para una implementación efectiva de la CPV.



# LECCIONES

## 2. Formación y difusión

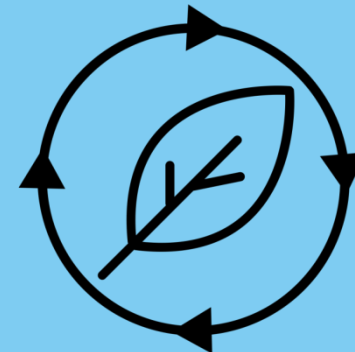
El programa de capacitación y difusión personalizado permite a los encargados de formular políticas y al personal responsable de la compra pública en los municipios iniciarse en la CPV de una manera fácil y cómoda, y mejorar sus habilidades bajo demanda, ya que las sesiones de capacitación personalizadas y las reuniones presenciales abordan directamente sus necesidades de conocimiento.



# LECCIONES

## 3. Apoyo y asistencia técnica

El apoyo a largo plazo y la asistencia técnica en CPV ofrecidos por la Unidad hacen que los municipios se sientan más seguros cuando lanzan una proceso de compra verde. Sin este respaldo, muchas de las iniciativas de CPV iniciadas en el territorio no se habrían completado.



# LECCIONES

## 4. Experiencias piloto

Los proyectos piloto de CPV han sido una herramienta de demostración perfecta para mostrar los beneficios de la CPV y para alentar a otras administraciones públicas a desarrollar iniciativas similares. Una difusión adecuada de los resultados obtenidos a nivel regional y nacional maximizará el impacto y la replicación del modelo de GPPS.

**[www.greensproject.eu](http://www.greensproject.eu)**  
**[www.agenciaenergiacadiz.org](http://www.agenciaenergiacadiz.org)**



FUNDACIÓN MEDIO AMBIENTE  
ENERGÍA Y SOSTENIBILIDAD  
DE LA PROVINCIA DE CÁDIZ  
Agencia de la Energía

**Pablo Quero García**

**Agencia Provincial de la Energía de Cádiz**

**Email: [pquerog@dipucadiz.es](mailto:pquerog@dipucadiz.es)**

**Skype: [pquerog](#)**

**Tel: 956 293 793**

**Fax: 956 293 781**

## Créditos

<b>Nombre del proyecto</b>	GreenS – Green public procurement supporters for innovative and sustainable institutional change.
<b>Nº Contrato</b>	649860 – GreenS
<b>Entregable</b>	-
<b>Autor(es)</b>	Eva María Mena Medina, Pablo Quero García ( <i>Agencia Provincial de la Energía de Cádiz</i> );
<b>Nivel de difusión</b>	Público, difusión libre.
<b>Status</b>	Versión 1.0. Abril 2017.

Iconos: Edward Boatman, Joe Richardson, Daisy Binks, Matt Brooks, Ian Mawle, Nick Abrams, Cor Tiemens, Hello Many, Sathish Selladurai, Cezary Lopacinski, Amy Chiang, Nicolas Vicent, Evan Shuster, Bryn Taylor, Till Teenck, Aneeque Ahmed, Creative Stall, Rob Armes, Creative Stall, corpus delicti (thenounproject.com).

Fotografías: Moyan Brenn, Hans Põldoja, Asier Sarasua Aranberri, Jeremy Rover (www.flickr.com).

*“The sole responsibility for the content of this presentation lies with the authors. It does not necessarily reflect the opinion of the European Union. Neither the EACI nor the European Commission are responsible for any use that may be made of the information contained therein.”*



Co-funded by the Horizon 2020  
Framework Programme of the European Union