



# **COP Eficiencia Energética**

**Guía para la Comunicación,  
Coordinación y Formación  
de Técnicos en Eficiencia  
Energética**

**Junio 2018**

## Agradecimientos

“Queremos aprovechar la ocasión para agradecer el apoyo de los superiores jerárquicos de todos los miembros de la COP que han permitido que este proyecto sea realidad, también a los compañeros que inicialmente vivieron los comienzos de la COP pero tuvieron que abandonarnos en algún momento del camino. Asimismo agradecer al IAAP, por dejarnos formar parte de esta iniciativa pionera y en especial a José Ignacio Artillo por su acompañamiento en esta aventura.

Asimismo, no queríamos dejar pasar la ocasión para agradecer a Miguel Torres las sugerencias aportadas para este proyecto y por ser fuente de conocimiento inagotable en materia de eficiencia energética.”

Los miembros de la Comunidad de Prácticas de Eficiencia Energética:

Amador Naranjo, Cristina

Aparicio Almendros, M<sup>a</sup> Paz

Bosquet García , Iván Luis

Canelo Prieto, Javier

Gutierrez Calderón, Javier

Maté Moreno, Esther

Palomino Alcántara, Pilar

Rodríguez Herrera, Ana M<sup>a</sup>

Vera García, José Antonio

---

**Índice**

<b>Agradecimientos</b>	<b>2</b>
<b>Índice</b>	<b>3</b>
<b>Resumen</b>	<b>5</b>
<b>Introducción</b>	<b>6</b>
<b>Desarrollo</b>	<b>8</b>
1.- COMUNICACIÓN	10
1.1. Objetivos	11
1.1.1. Comunicación Interior	11
1.1.2. Comunicación con el exterior	11
1.2. Proceso	12
1.2.1. Comunicación Interior	12
1.2.2. Comunicación con el exterior	13
1.3. Personas	13
1.4. Herramientas	14
1.4.1. Comunicación interior	14
1.4.2. Comunicación con el exterior	15
1.5. Seguimiento/indicadores	15
1.5.1. Comunicación interior	15
1.5.2. Comunicación con el exterior	16
2.- COORDINACIÓN	17
2.1. Objetivos	17
2.2. Proceso	18
2.3. Personas	18
2.4. Herramientas	19
2.5. Seguimiento/indicadores	19
3.-FORMACIÓN	20
3.1. Objetivos	20

---

3.2. Proceso	20
3.2.1. RITE	23
3.2.1.1. RITE Itinerario Básico	23
3.2.1.2. RITE Itinerario avanzado	30
3.2.2. CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA	31
3.2.2.1. CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA Itinerario Básico	31
3.2.2.2. CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA Itinerario Avanzado	41
3.2.3. AUDITORÍAS ENERGÉTICAS	42
3.2.3.1. Itinerario Básico	42
3.3. Personas	45
3.4. Herramientas	46
3.5. Indicadores/seguimiento	47
<b>Conclusiones</b>	<b>48</b>
<b>Enlaces y Bibliografía de interés</b>	<b>49</b>
<b>ANEXO 1 RITE Itinerario Avanzado: Relación entre RITE y CTE</b>	<b>50</b>
<b>ANEXO 2 RITE Itinerario Avanzado: Justificación del uso de la aerotermia en sustitución de la contribución solar para la producción de agua caliente sanitaria</b>	<b>53</b>
<b>ANEXO 3 RITE Itinerario Avanzado: Conceptos básicos, ventilación, free-cooling, enfriamiento adiabático, diagrama psicrométrico.</b>	<b>58</b>
<b>ANEXO 4 RITE Avanzado: Sistemas de climatización.</b>	<b>72</b>
<b>ANEXO 5 RITE Avanzado: Distribución de competencias en materia de eficiencia energética.</b>	<b>76</b>
<b>ANEXO 6 - CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA Avanzado.</b>	<b>78</b>

## Resumen

El desarrollo de esta Guía surge a iniciativa de un grupo de técnicos que desempeñan su labor en materia de eficiencia energética en la Administración, que con fecha 13 de diciembre de 2017 se organizan en una Comunidad de Práctica (COP) de Eficiencia Energética, apoyados por el Instituto Andaluz de Administraciones Públicas (IAAP), con el objeto de unificar criterios, formar una red de personal técnico especializado en el área e iniciar un proceso conjunto de autoformación que contribuya a crear y extender la cultura en el área de la eficiencia Energética.

Como punto de partida de los pactos, fijados en la primera reunión por los integrantes de la COP, se acordó iniciar este proceso elaborando un documento conjunto de forma colaborativa que pudiera servir de guía para las nuevas incorporaciones a esta materia, así como de apoyo y aprendizaje para todos sus integrantes.

El proceso de elaboración de este documento, junto con otras acciones propuestas por la COP, nos ha permitido aprender y experimentar el trabajo colaborativo en la Administración, superando las dificultades encontradas con la motivación de que esta Guía pueda servir de ayuda a otros compañeros, que como nosotros en nuestros comienzos, se enfrentan a nuevos retos.

La Guía aúna en un documento las tres áreas que, a nuestro entender, podrían ayudar a mejorar el trabajo colaborativo en la Administración como son, por un lado la **Comunicación** y **Coordinación** y por otro lado facilitar la **Formación** del personal técnico que se incorporan al área de Eficiencia Energética.

Esta Guía, no vinculante y sin carácter oficial, debe considerarse como una ayuda, que incluye experiencias, “buenas prácticas” y recomendaciones de los integrantes de la COP, que pueden servir como mera orientación a todo el personal técnico que se encuentre desarrollando este trabajo, no teniendo carácter de Norma, legislación, acuerdo o instrucción; por lo que se deberán tener en cuenta las competencias atribuidas por ley en el trabajo desarrollado.

Finalmente, conviene insistir en que la presente Guía pretende únicamente facilitar el entendimiento de los conceptos asociados a eficiencia energética y que solamente el texto publicado en el BOJA y en el B.O.E. es jurídicamente vinculante.