

## Etiquetado de Ventanas. Ventanas Eficientes CLASSE+

### Breve resumen de la temática

El Sistema de Etiquetado Energético de Productos surgió de la experiencia de ADENE, la agencia de energía de Portugal, como entidad gestora del Sistema Nacional de Certificación Energética de los Edificios, a través del cual resultaron datos que permitieron concluir que, aproximadamente el 60% de las medidas de mejora que constan en los certificados energéticos inciden sobre los elementos de envolvente de los edificios, como es el caso de la sustitución de ventanas, aplicación de coberturas, aislantes, etc.

En contraste con los sistemas técnicos, estos elementos de envolvente no están incluidos dentro de la reglamentación obligatoria, por lo que existe la necesidad de dejar a disposición del consumidor un instrumento informativo, al nivel de la etiqueta energética europea de equipamientos consumidores de energía, que facilite la comparación entre productos en cuanto a su desempeño energético y a la elección informada.

En este contexto, ADENE comenzó la operacionalización de la etiqueta energética para ventanas CLASSE+, que se encuentra en un régimen voluntario, con un modelo dirigido para el consumidor, más ágil para las empresas y más sustentables para el mercado, siendo ya un requisito obligatorio para el acceso a instrumentos de financiamiento de medidas de mejora del desempeño energético y ambiental de los edificios.

Luego de la introducción y encuadre sobre la creación y evolución de la iniciativa, serán presentados los principales aspectos técnicos y prácticos del sistema de etiquetado energético de productos CLASSE+, como así también su contribución para la promoción de la eficiencia energética, en especial a través de la integración en programas de incentivos financieros dirigidos al sector de los edificios.

### Biografía de los disertantes



**Paulo Santos**

Licenciado en Química Tecnológica (FCUL) y en Ingeniería Química (ISEL), Maestría en Bioenergía (FCT-UNL), MBA (Lisboa MBA) y posgrado en Sistemas Sustentables de Energía (MIT Portugal), tiene más de 25 años de experiencias en áreas de eficiencia energética, energías renovables y sustentabilidad. Fue responsable por la implementación del sistema de certificación energética de edificios en Portugal y, más tarde, por otros sistemas de clasificación y etiquetado voluntario de productos. Es actualmente, el Director de Sistemas de Gestión y Certificación de ADENE, con responsabilidad en procesos relacionados con la eficiencia energética e hídrica de edificios, con la movilidad eficiente y con la economía circular.



Financiado por  
la Unión Europea





**Carolina Costa**

Magister en Ingeniería Ambiental, en la especialidad de Tecnologías Ambientales, por el Instituto Superior Técnico de la Universidad de Lisboa y Politécnico de Milán. Desarrolló actividades de gestión de proyectos en las áreas de eficiencia energética, descarbonización y gestión de residuos, habiendo sido gestora del departamento de ambiente de la Asistencia Médica Internacional. Actualmente es gestora del sistema de etiquetado energético de productos CLASSE+, integrado en el área Nuevos Sistemas de la Dirección de Sistema de Gestión y Certificación de ADENE.



**Mariana Simões**

Ingeniera Ambiental, se recibió en la Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad Nueva de Lisboa en Ingeniería del Ambiente en 2017. En el pasado, trabajó en una ONG, habiendo estado encargada de diversos proyectos en el área de gestión de residuos y reforestación. Desde 2019, integra el área Nuevos Sistema de la Dirección de Sistema de Gestión y Certificación de ADENE. Actualmente, se encuentra trabajando en los proyectos CLASSE+ y Portal casA+.



**Bruna Morais**

Ingeniera Ambiental, se formó en la Universidad Lusófona de Humanidades y Tecnologías en Ingeniería Ambiental en 2019. Desde 2020, integra el área Nuevos Sistema de la Dirección de Sistema de Gestión y Certificación de ADENE y actualmente se encuentra trabajando en el proyecto CLASSE+.

## Modalidad

La capacitación forma parte de la Certificación Gestor Energético Municipal, destinada a Municipios parte de la RAMCC. La misma se desarrollará de forma sincrónica, el **22 de octubre a las 11:00 ARG**. Para obtener los créditos, será necesario, completar la actividad que se encontrará luego de la misma, disponible dentro del aula virtual: [aula.ramcc.net](http://aula.ramcc.net).



Financiado por  
la Unión Europea

