



# Esquema de Certificación de Profesionales en Eficiencia Energética



Funded by  
the European Union



GOBIERNO NACIONAL  
★ CON PASO FIRME ★

MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA  
Secretaría de Energía



DIRECCIÓN GENERAL DE ENERGÍA,  
HIDROCARBUROS Y MINAS

# DESARROLLO DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA: ¿CÓMO AUMENTAR LAS INICIATIVAS?



**CERTIFICACIÓN DE  
PROFESIONALES**



**Aumentar certidumbre de las instituciones financiera para proyectos de eficiencia energética**



**Base técnica confiable en la formulación de proyectos para el sector empresarial**



**Seguimiento a los resultados de los proyectos realizados**



**Generar mercado de bienes y servicios en eficiencia energética**



## ¿Qué es un esquema de certificación de competencias profesionales?

Un esquema de certificación de competencias profesionales es un conjunto estructurado de procedimientos y criterios que se utilizan para evaluar y certificar de manera formal y reconocida las habilidades y conocimientos de un individuo en un área específica, en este caso de la EFICIENCIA ENERGÉTICA



SABER

Conocimiento



HACER

Desempeño



SABER HACER

Producto

**ISO 17024**



# Sobre la ISO 17024

La ISO 17024 es una norma internacional que establece los requisitos que debe cumplir un organismo que certifica las competencias de personas. Esta norma asegura que el proceso de certificación sea imparcial, transparente y confiable.



Requisitos de competencia:  
Definen las habilidades, conocimientos y experiencia

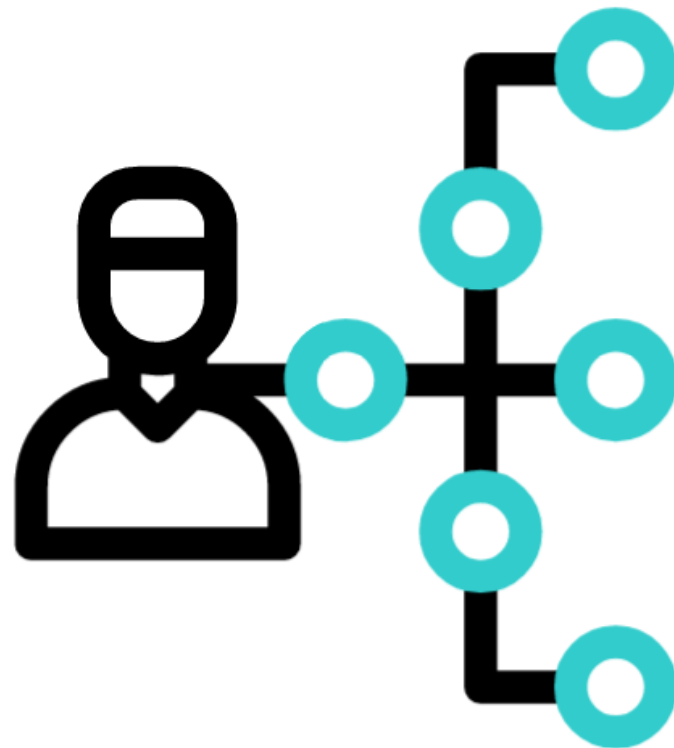
Métodos de evaluación

Criterios de certificación:  
niveles de desempeño que para la certificación.

Proceso de certificación:  
Describe los pasos que se siguen desde la solicitud inicial hasta la emisión del certificado.

Sistema de gestión de la calidad:  
Garantiza que el esquema sea de calidad

# ¿Por qué se necesita un esquema de certificación de competencias profesionales en Eficiencia Energética?



## Mayor credibilidad

Las empresas y clientes confían más en las personas certificadas.

## Mejora del desempeño

La certificación motiva a las personas a desarrollar sus competencias.

## Desarrollo profesional

Las personas certificadas tienen mayores oportunidades de crecimiento profesional.

## Aseguramiento de la calidad

El proceso de certificación garantiza que las personas certificadas cuentan con las competencias necesarias para realizar su trabajo de manera efectiva.

## Reconocimiento internacional

Las certificaciones obtenidas a través de un esquema basado en ISO 17024 son reconocidas a nivel mundial.

# Esquema de certificación de competencias profesionales en Eficiencia Energética



Consenso en currícula a impartir. Universidades y centros de formación a nivel nacional



**Requisitos de Competencia Profesional**

**Plan formativo identificado por los sectores y actores**

**Proceso de Evaluación**

**Proceso de Certificación**

**Plataforma de registro y referencia de profesionales**

Norma Salvadoreña Eficiencia energética. Especialista en eficiencia energética. Requisitos de competencia NTS 27.47.01:23

Independiente del organismo de formación para garantizar transparencia



*La DGEHM monitorea el desarrollo del esquema el cual deberá ir mejorando, actualizando y ampliando sus alcances*

Nombre	Fecha vencimiento	Profesión
José Wilfredo Alvarado Rodríguez	30/11/2025	ING.(A) ELECTRICO
Emerson Alexander Alas Peña	30/11/2025	CONSULTOR(A)
Henry Fonseca	30/11/2025	ING.(A) ELECTRICO
Carlos Ernesto Moreno Portillo	30/11/2025	ING.(A) MECANICO

# Gestión Energética vs Certificación de especialistas en Eficiencia Energética



**Un Sistema de Gestión de Energía (SGE)** es un conjunto de prácticas, procedimientos y políticas que una organización implementa para mejorar continuamente su desempeño energético.

Un consultor certificado en ISO 50001 es un profesional con conocimientos y habilidades específicas para guiar a una organización en la **implementación y certificación de un Sistema de Gestión de Energía.**

Un auditor de ISO 50001 es un profesional altamente capacitado y certificado que **evalúa si un sistema de gestión de energía de una organización cumple con los requisitos establecidos en la norma ISO 50001.**

Un profesional certificado bajo la norma ISO 17024 es aquel que ha demostrado, a través de una evaluación rigurosa, poseer las competencias, conocimientos y habilidades necesarias **para formular, evaluar, ejecutar y dar seguimiento a proyectos o acciones en eficiencia energética .**

# Campo de acción del Especialista en Eficiencia Energética





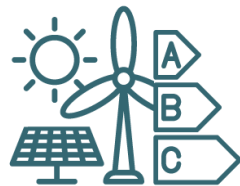
# Impactos de contar con un Esquema de Certificación



Instituciones financieras que apoyan proyectos de eficiencia energética



Sector empresarial y sector público que realizan proyectos de eficiencia energética y necesitan contar con un mecanismo que les brinde información confiable para la toma de decisiones en la ejecución de proyectos



Empresas de servicios energéticos y consultoría en temas de energía



Universidades y escuelas técnicas relacionadas, que podrán participar en el esquema de certificación en las áreas formativas y de evaluación de competencias y mejorar su Curricular en las áreas afines



Proveedores de equipos eficientes, que verán el incremento en la demanda de equipos.

# Cooperación para la creación del esquema



**Origen del Financiamiento:** Bajo el auspicio del Programa de EUROCLIMA+ de la Unión Europea y su agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) como implementadora.

**Coejecutor(es):** El Salvador y Panamá, para replicarse posteriormente en la Región Centroamericana y República Dominicana. Lidera y administra el proyecto la Dirección General de Energía, Hidrocarburos y Minas (DGEHM).

**MONTO DE COOPERACIÓN: 432.800 USD**

**Location:** Central America



**Contrapartes:**  
**DGEHM.**



**Contrapartes:**  
**Secretaría Nacional de Energía (SNE).**  
**Ministerio de Comercio e Industrias de Panamá - Consejo Nacional de Acreditación (CNA).**



Funded by  
the European Union



DIRECCIÓN GENERAL DE ENERGÍA,  
HIDROCARBUROS Y MINAS

# ACCIONES REALIZADAS



2021

- Identificación del marco normativo para la ocupación a certificar.
- Diseño del Perfil ocupacional (definir conocimiento, requisitos y característica de la ocupación a certificarse)
- Actores claves y socios estratégicos del proyecto.
- Diseño de Currícula y programa de formación y costos asociados para formar a los profesionales.

2022

- Diseño de Esquemas nacionales para la Certificación y su respectivo proceso
- Diseño documental del SG para la puesta en marcha la certificación.
- Hoja de ruta del Plan de formación de competencias.
- Metodologías e instrumentos sugeridos para evaluación de competencias.

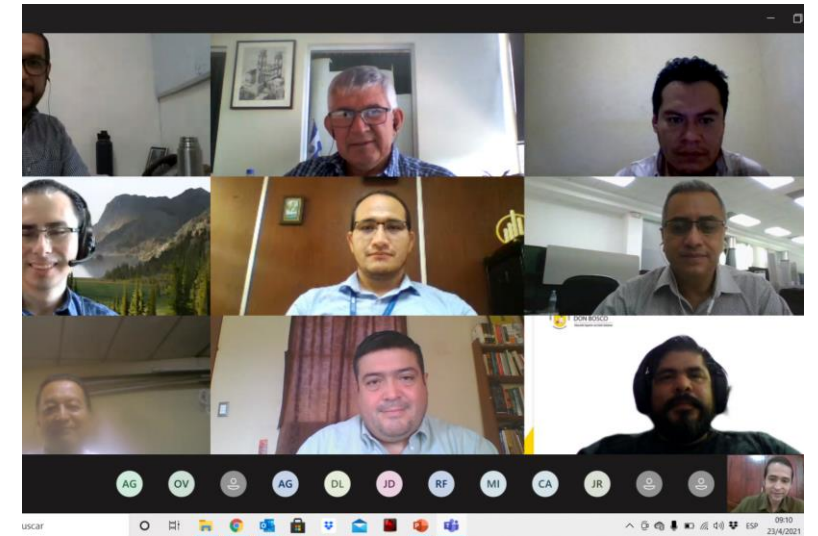
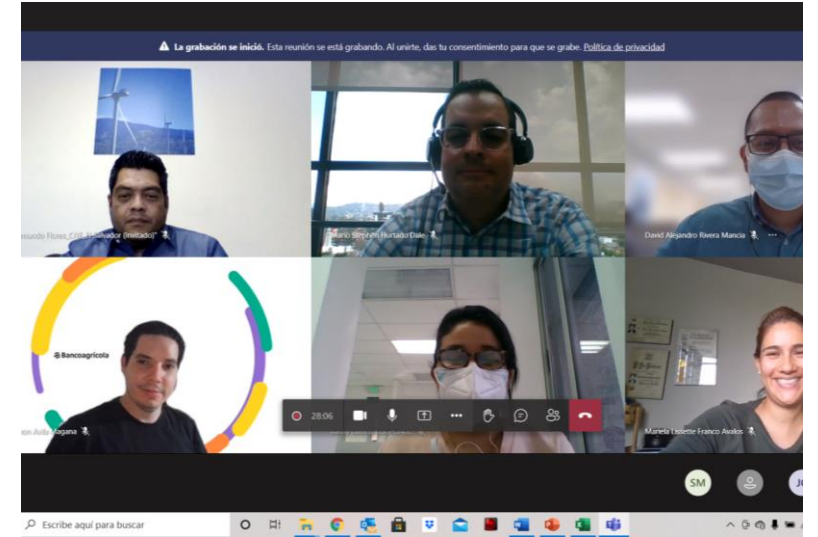
2023

- Talleres de inducción sobre la Norma 17024:2012.
- Diseño del plan de formación de actores nacionales que intervienen en la formación y certificación de profesionales.


2024

- Hoja de ruta del proceso de acreditación para el ente certificador .
- Hoja de ruta para acreditación de empresas en base a organismos de inspección
- Hoja de ruta para la creación de un esquema regional de certificación de profesionales de eficiencia energética .

# Talleres de consulta - El Salvador y Panamá








# Talleres de validación de esquema







# Evaluación y Certificación





# Esquema de Certificación de Profesionales en Eficiencia Energética



Dirección General de  
Energía, Hidrocarburos  
y Minas

[www.dgehm.gob.sv](http://www.dgehm.gob.sv)

**Tel: 22346100**

[info@dgehm.gob.sv](mailto:info@dgehm.gob.sv)



Funded by  
the European Union



aecid  
Agencia Española  
de Cooperación  
Internacional  
para el Desarrollo



AFD



GOBIERNO NACIONAL  
★ CON PASO FIRME ★

MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA  
Secretaría de Energía



DIRECCIÓN GENERAL DE ENERGÍA,  
HIDROCARBUROS Y MINAS