



Métodos y procesos coordinados a nivel **eu**ropeo basados en **C**asos Reales para una implementación efectiva de políticas y medidas de apoyo a la eficiencia energética en la Industria



Encuesta dirigida a las Asociaciones





Métodos y procesos coordinados a nivel **europeo** basados en **Casos Reales** para una implementación efectiva de políticas y medidas de apoyo a la eficiencia energética en la Industria



¿Qué es EU-MERCI?

EU-MERCI es una acción coordinada en base a la cooperación de las comunidades encaminadas a mejorar el enfoque de la eficiencia energética, el impacto y el mercado en la industria de la UE, en el cumplimiento de los objetivos de la Directiva 2012/27/EU (Directiva de Eficiencia Energética - EED). EU-MERCI es también una acción de apoyo dirigida a los responsables políticos y autoridades interesadas tanto a nivel europeo como nacional, comprometidos con el establecimiento de políticas y medidas necesarias para la aplicación de la Directiva.

¿Cuáles son sus alcances y objetivos?

EU-MERCI se centra en la implementación de la EED en la industria y superar las barreras experimentadas por los actores implicados.

El principal objetivo de EU-MERCI es el desarrollo de las metodologías acordadas por la UE y herramientas de soporte para ayudar a la industria en la implementación de las mejoras en eficiencia energética así como el informe técnico económico del ahorro, en aplicación de los regímenes de obligación y / o medidas alternativas conforme a lo solicitado a los Estados miembros por el EED, específicamente en el Art. 7: "Regímenes de obligación en eficiencia energética".

El objetivo final es el de ayudar a los solicitantes a maximizar sus beneficios técnicos y económicos, a simplificarles la carga en la preparación de la demanda de acceso al incentivo y proveer a los auditores de los instrumentos que permitan una evaluación lineal, uniforme y transparente de las demandas.

Objetivos de la encuesta

Esta encuesta es una de las múltiples acciones puestas en marcha por EU-MERCI con el fin de involucrar directamente a las partes interesadas de la industria en su proceso de evaluación.

La encuesta tiene varios objetivos:

- Conocer el nivel de concienciación de la industria europea con el problema de la eficiencia en los procesos de la industria y con los beneficios e impacto asociados
- Conocer las orientaciones de la industria en la implementación de la eficiencia energética en sus propias fábricas
- Conocer la percepción de los agentes interesados sobre las barreras y puntos débiles (de carácter técnico y no técnico) en la implementación de las políticas existentes en Eficiencia Energética, medidas y mecanismos a nivel nacional
- Conocer los costes reales asociados al desarrollo de mejoras en Eficiencia Energética (incluyendo costes "burocráticos") comparados con los beneficios de la eficiencia.

La encuesta estará conformada por entrevistas con los agentes interesados con el fin de obtener más detalles en los temas relacionados más abajo.

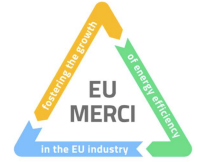
Público objetivo de la encuesta

Esta encuesta está dirigida principalmente a la Industria y sus representantes (p.ej. asociaciones sectoriales).





Métodos y procesos coordinados a nivel **europeo** basados en **Casos Reales** para una implementación efectiva de políticas y medidas de apoyo a la eficiencia energética en la Industria



No obstante, aun centrándose en los objetivos descritos, la encuesta se dirige también los operadores de servicios de eficiencia energética.

Estructura de la encuesta

La primera parte del cuestionario marcada "A" se refiere únicamente a las empresas que participan en la política de eficiencia energética de su país. El alcance es investigar quién, por qué y cómo implementan medidas de eficiencia energética y cuáles son los obstáculos o la forma más eficiente de realizarlas.

La segunda parte del cuestionario marcada "B" se dirige a las asociaciones y el alcance es conseguir aspectos más generales de las barreras e incentivos de la implementación de los Regímenes de Obligación de Eficiencia Energética o las medidas Alternativas.

La tercera parte del cuestionario marcada "C" se dirige a las Compañías de Servicios Energéticos (ESCOs).





Métodos y procesos coordinados a nivel **eu**ropeo basados en **C**asos Reales para una implementación efectiva de políticas y medidas de apoyo a la eficiencia energética en la Industria



INFORMACIÓN CONFIDENCIAL

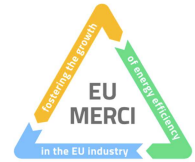
Toda la información gestionada por EU-MERCI será tratada con la garantía de confidencialidad absoluta de los datos proporcionados y un procesamiento de los mismos de manera absolutamente anónima.

Los siguientes datos de identificación son opcionales.

Disponibilidad para entrevista sobre los puntos de la encuesta

| | |
|--|---|
| Empresa/Asociación | |
| Nombre de la persona que efectúa la encuesta | |
| Función | |
| Cargo | |
| Disponibilidad para entrevista telefónica | <input type="checkbox"/> NO |
| | <input type="checkbox"/> SÍ Ref. Número Teléfono: Preferencia horaria: Día disponible: Ref. correo electrónico: |





B ASOCIACIONES INDUSTRIALES

B.1. Identidad de la Asociación

| | | | |
|---|--|--------------------------|------------|
| 1 | Nombre de la Asociación | | |
| 2 | País (Región) | | |
| 3 | Código clasificación de Actividad (NACE) * ¹ | | |
| | Prevalente (%) | | |
| | Secundario 1 (%) | | |
| | Secundario 1 (%) | | |
| 4 | Tamaño de la Asociación – número de empresas representadas | <input type="checkbox"/> | ≤ 1-10 |
| | | <input type="checkbox"/> | ≤ 10-50 |
| | | <input type="checkbox"/> | ≤ 50-250 |
| | | <input type="checkbox"/> | ≤ 250-500 |
| | | <input type="checkbox"/> | > 500 |
| 5 | Tamaño de la Asociación – Tamaño de las empresas representadas | | Porcentaje |
| | Pequeña (<50 empleados) | | % |
| | Mediana (50-250 empleados) | | % |
| | Grande (>250 empleados) | | % |

¹ http://ec.europa.eu/eurostat/ramon/nomenclatures/index.cfm?TargetUrl=LST_NOM_DTL&StrNom=NACE_REV2





Métodos y procesos coordinados a nivel europeo basados en Casos Reales para una implementación efectiva de políticas y medidas de apoyo a la eficiencia energética en la Industria



B.2. Concienciación en cuestiones energéticas

| | | | | |
|---|--|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1 | ¿Cuál es la importancia de la eficiencia energética en el apoyo de la Asociación a las empresas miembro? | Bajo | Medio | Alto |
| | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | | Añada nota explicativa, si lo desea: | | |
| 2 | ¿Cuál es el promedio de concienciación general de las empresas representadas con respecto a las cuestiones energéticas? | | Porcentaje | |
| | | Bajo | | % |
| | | Medio | | % |
| | | Alto | | % |
| 3 | ¿Cuál es la incidencia de los costes energéticos en las actividades de las empresas representadas? | <input type="checkbox"/> | Baja (<2%) | |
| | | <input type="checkbox"/> | Media (2-10%) | |
| | | <input type="checkbox"/> | Alta (>10%) | |
| 4 | ¿Piensa que las empresas representadas tienen margen para reducir sus costes energéticos mediante mejoras de eficiencia? | <input type="checkbox"/> | Márgenes amplios | |
| | | <input type="checkbox"/> | Márgenes medios | |
| | | <input type="checkbox"/> | Márgenes limitados | |

B.3. Uso de energía

- 1 ¿Cuál es el promedio de consumo de energía de las empresas asociadas?²
- ≤ 100 TOE/año
 - ≤ 500 TOE/año
 - ≤ 1.000 TOE/año
 - ≤ 10.000 TOE/año
 - > 10.000 TOE/año
- 2 ¿Cuál es el promedio anual de consumo de electricidad de las empresas asociadas?
- (TOE/año - 1TOE = 11,63 MWh)
- ≤ 100 TOE/año
 - ≤ 1.000 TOE/año
 - ≤ 10.000 TOE/año
 - ≤ 50.000 TOE/año
 - > 50.000 TOE/año

² 1 toe = 11.63 megawatt-hours (MWh)

1 toe = 41.868 gigajoules (GJ)

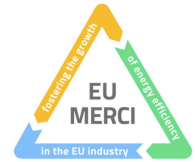
1 toe = 10 gigacalorie (Gcal) – using the international steam table calorie (calIT) and not the thermochemical calorie (calth)

1 toe = 39,683,207.2 british thermal unit (BTU)





Métodos y procesos coordinados a nivel europeo basados en Casos Reales para una implementación efectiva de políticas y medidas de apoyo a la eficiencia energética en la Industria



- 3 ¿Cuál es la proporción media de la energía térmica (TH) y eléctrica (EL) utilizada en los procesos de las empresas representadas?
- TH/EL = 0 - 25%
 - TH/EL = 25 - 50%
 - TH/EL = 50% - 75%
 - TH/EL = 75 - 100%
 - TH/EL > 100%
 - TH/EL > 200%
 - TH/EL > 500%
- 4 ¿Cuál es el porcentaje de empresas equipadas con un sistema de autoproducción de energía?
- Porcentaje
 - Para producción de electricidad %
 - Para producción térmica %
 - cogeneraciones %

B.4. Enfoque de la Eficiencia Energética

| | | | |
|-------------------------|---|--------------------------|--|
| 1 | ¿Participan las empresas representadas en algún régimen de ayuda a la Eficiencia Energética (tales como obligaciones, subvenciones, subvenciones, tarifas reguladas, crédito fiscal / deducciones, fondos de garantía, etc.)? | <input type="checkbox"/> | Regímenes de obligaciones, como Certificados blancos (ref. ART.7 de la EED)? |
| | | <input type="checkbox"/> | En caso afirmativo, ¿cómo parte obligada? (%) |
| | | <input type="checkbox"/> | En caso afirmativo, ¿cómo parte voluntaria? (%) |
| | | <input type="checkbox"/> | ¿En algún otro régimen de ayuda EE? |
| Por favor, especifique: | | | |
| 2 | ¿Han realizado sus empresas representadas alguna auditoría energética en sus procesos en los últimos 5 años? | <input type="checkbox"/> | Auditoría interna (%) |
| | | <input type="checkbox"/> | Auditoría por expertos externos (%) |
| 3 | ¿Ha apoyado su asociación a sus empresas en la implementación de medidas de Eficiencia Energética? | <input type="checkbox"/> | Sí Por favor, especifique: |
| | | <input type="checkbox"/> | No |
| 4 | ¿Cuál es el porcentaje de empresas con gestor energético designado? | % | |
| 5 | ¿Cuál es el porcentaje de empresas certificadas ISO 50001? | % | |





Métodos y procesos coordinados a nivel europeo basados en Casos Reales para una implementación efectiva de políticas y medidas de apoyo a la eficiencia energética en la Industria



B.5. Motivaciones para medidas de Eficiencia Energética

| | | | |
|--------------------------|--|--------------------------|--|
| 1 | ¿Han llevado a cabo, las empresas a las que representa, medidas de eficiencia energética los últimos dos años? | <input type="checkbox"/> | Sí |
| | | <input type="checkbox"/> | No |
| 2 | En caso negativo, ¿por qué? | <input type="checkbox"/> | Sin interés |
| | | <input type="checkbox"/> | Realizadas hace más de 5 años |
| | | <input type="checkbox"/> | Por no encontrarlas económicamente convenientes |
| | | <input type="checkbox"/> | Otro (especificar) |
| 3 | ¿Cuál es la principal motivación de sus empresas asociadas para invertir en eficiencia energética? | <input type="checkbox"/> | Envejecimiento de los equipos |
| | | <input type="checkbox"/> | Obligaciones legales |
| | | <input type="checkbox"/> | Reducción de los costes energéticos |
| | | <input type="checkbox"/> | Reducción de los costes de producción |
| | | <input type="checkbox"/> | Mejora del atractivo principal del negocio a través de una mayor sostenibilidad de los productos / servicios, proceso de fabricación y cadena de valor |
| <input type="checkbox"/> | Otro (especificar) | | |
| 4 | ¿Piensa que las medidas en eficiencia energética aportan ventas competitivas y reputación a la empresa? | <input type="checkbox"/> | Sí, aumenta la competitividad |
| | | <input type="checkbox"/> | Sí, aumenta la reputación |
| | | <input type="checkbox"/> | No |

B.6. Descripción técnica de las medidas en Eficiencia Energética

| | | | |
|---|---|--------------------------|--|
| 1 | ¿Qué medidas en eficiencia energética son principalmente llevadas a cabo en su sector para reducir el consumo energético? | <input type="checkbox"/> | Edificios de la empresa (%) |
| | | <input type="checkbox"/> | Servicios e Infraestructuras (p.ej. Transporte Interno, iluminación) (%) |
| | | <input type="checkbox"/> | Procesos de fabricación (%) |
| | | <input type="checkbox"/> | En la gestión y organización de la producción y trabajo (%) |
| | | <input type="checkbox"/> | Otro (especificar): |
| 2 | En relación a los procesos de fabricación, ¿qué soluciones se han adoptado en sus empresas asociadas en el campo de la eficiencia energética (elección múltiple)? | <input type="checkbox"/> | Utilización de motores eléctricos de alta eficiencia |
| | | <input type="checkbox"/> | Uso de convertidores (sistemas VSD) |
| | | <input type="checkbox"/> | Corrección del factor de potencia de las cargas eléctricas |
| | | <input type="checkbox"/> | Sistemas de combustión eficientes |
| | | <input type="checkbox"/> | Mejora de Eficiencia Energética de UPS |





Métodos y procesos coordinados a nivel europeo basados en Casos Reales para una implementación efectiva de políticas y medidas de apoyo a la eficiencia energética en la Industria



| | | |
|--|--------------------------|---|
| | <input type="checkbox"/> | Intervención en el sistema de aire comprimido |
| | <input type="checkbox"/> | Mejora de la EE en sistemas de frío |
| | <input type="checkbox"/> | Auto producción de fuentes de energía renovable |
| | <input type="checkbox"/> | Planta de cogeneración |
| | <input type="checkbox"/> | Planta de trigeneración |
| | <input type="checkbox"/> | Recuperación de calor y generación de energía ORC |
| | <input type="checkbox"/> | Recuperación de calor de los gases de combustión, desagües, residuos térmicos |
| | <input type="checkbox"/> | Equipo de proceso de producción sostenible |
| | <input type="checkbox"/> | Sistemas de gestión de energía (PLC, automatización ...) |
| | <input type="checkbox"/> | Otros (iluminación / vapor / bomba / refrigeración ..) especifique |

B.7 Nivel de satisfacción con la implementación de medidas de Eficiencia Energética

- 1 ¿Cuál es el promedio de reducción de la factura energética anual como consecuencias de la aplicación de medidas de eficiencia energética?
- Ninguna reducción
 - < 5%
 - < 10%
 - < 15%
 - < 20%
 - < 30%
 - > 30%
- 2 Con respecto a las expectativas, ¿sus asociados lograron el promedio de los objetivos en términos de eficiencia?
- Sí, plenamente
 - Sí, parcialmente (>50%)
 - Sí, parcialmente (<50%)
 - No
- 3 ¿Cuál es su opinión sobre la trayectoria en eficiencia energética de su asociado?
- Excelente
 - Buena
 - Más o menos
 - Insatisfactoria
 - Muy insatisfactoria
- Añada nota explicativa si lo desea





B.8. Viabilidad económica de las inversiones en eficiencia energética

| | | | |
|---|---|-------------------------------|--|
| 1 | ¿Considera el coste de inversión en energía como factor decisivo para la implementación de medidas de eficiencia energética en sus empresas asociadas? | <input type="checkbox"/> | No |
| | | <input type="checkbox"/> | Sí |
| 2 | ¿Son los costes operativos y de mantenimiento de las inversiones en eficiencia energética considerados una barrera en su sector? En caso afirmativo, ¿a qué nivel? (Alto – Medio – Bajo) | <input type="checkbox"/> | No |
| | | <input type="checkbox"/> | Sí |
| | | <input type="checkbox"/> Alto | <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Bajo |
| 3 | ¿Cómo financian las empresas de su sector normalmente las medidas de eficiencia energética? | <input type="checkbox"/> | Capital propio |
| | | <input type="checkbox"/> | Proyecto de la Unión Europea |
| | | <input type="checkbox"/> | Créditos |
| | | <input type="checkbox"/> | Financiación estructural |
| | | <input type="checkbox"/> | Otro: |
| 4 | Con el fin de sostener su inversión en eficiencia energética, ¿qué tipos de instrumentos financieros utilizan habitualmente? | <input type="checkbox"/> | Subvenciones |
| | | <input type="checkbox"/> | Tarifa de alimentación por calor/electricidad producidos |
| | | <input type="checkbox"/> | Incentivos fiscales |
| | | <input type="checkbox"/> | Otro: |
| 5 | ¿Es el apoyo a proyectos de eficiencia energética una política bancaria habitual en su país? | <input type="checkbox"/> | NO |
| | | <input type="checkbox"/> | Sí Por favor, especifique: |





Métodos y procesos coordinados a nivel europeo basados en Casos Reales para una implementación efectiva de políticas y medidas de apoyo a la eficiencia energética en la Industria



B.9. Barreras económicas y de procedimiento de las medidas de eficiencia energética

| | | | | | |
|---|--|--------------------------------|--|--------------------------|--|
| 1 | En su opinión, qué obstáculos dificultan o reducen las inversiones en eficiencia energética (elección múltiple)? | <input type="checkbox"/> | Ningún obstáculo | | |
| | | <input type="checkbox"/> | Tiempo de retorno demasiado largo | | |
| | | <input type="checkbox"/> | Barreras de acceso a subvenciones | | |
| | | <input type="checkbox"/> | Barreras de acceso a financiación | | |
| | | <input type="checkbox"/> | Desconfianza en la burocracia | | |
| | | <input type="checkbox"/> | Poca conciencia de la Dirección | | |
| | | <input type="checkbox"/> | Dificultades de organización interna | | |
| | | <input type="checkbox"/> | Dudas en el impacto en la producción | | |
| | | <input type="checkbox"/> | Falta de fiabilidad de mercado a medio plazo | | |
| | | Otro (por favor, especifique): | | | |
| 2 | ¿Qué factores son de importancia alta para invertir en medidas de Eficiencia Energética? | Alta | Media | Baja | |
| | Acceso al capital, préstamos bancarios | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | Familiaridad del banco con el proyecto de eficiencia energética | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | Estabilidad del precio del combustible | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | Subvención a la inversión | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | Otro (especificar): | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 3 | ¿Qué factores son de importancia alta como barreras para la implementación de medidas de Eficiencia Energética? | Alta | Media | Baja | |
| | Procedimientos, tiempo y coste para investigar qué tecnología es la más adecuada para la medida de Eficiencia Energética | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | Procedimientos, tiempo y coste para presentar una solicitud para adoptar esta tecnología haciendo utilizando las políticas específicas | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | Procedimientos, tiempo y coste para acceder a la subvención | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | Procedimientos, tiempo y coste para implementar esta medida | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | Procedimientos, tiempo y costo para proporcionar datos para el seguimiento del consumo de esta política | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | Otro, (por favor especifique): | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |





B.10. Viabilidad organizacional para la implementación de inversiones en eficiencia energética

| 1 | ¿Qué factores son de importancia alta para el desarrollo positivo de las Medidas de Eficiencia Energética en el sector de su asociación? | Alta | Media | Baja |
|---|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | Creación de empleo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | Disponibilidad de información /asesoramiento | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | Disponibilidad de Servicios de Expertos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | Disponibilidad de ESCOS | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | Conocimiento del consumo energético de su empresa | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | Conocimiento de las soluciones disponibles | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | Disponibilidad / Capacidad de sus ingenieros | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | Mejora de sus productos / servicios gracias a la inversión | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | Aceptabilidad social | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | Marcos regulatorios | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | Estabilidad de las condiciones marco (RES-objetivos, incentivos ...) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | Disponibilidad de soluciones de contratación | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | Otro (Por favor, especifique) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

¡Gracias por su tiempo!

www.eumerci.eu

