

IMPORTANTE: si se solicitan ayudas para varias instalaciones o actuaciones, debe presentarse una solicitud completa por cada una de ellas, incluso si se trata de instalaciones o actuaciones del mismo tipo. Asimismo debe presentarse una solicitud completa para cada una de las medidas o submedidas solicitadas, incluso si se aplican a una misma instalación, proyecto o actuación.

DATOS GENERALES

1.- DATOS BÁSICOS DEL PROYECTO:

1.1. NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL SOLICITANTE:

D/Dña.(Nombre/ Apellidos)			
con NIF/NIE. nº:			
en representación de			
con NIF/NIE. nº:			
y domiciliado en calle		de	
C.P.	Provincia		
Teléfono		Fax	

Datos empresariales del solicitante:

Nombre de la empresa			
NIF:			
y domiciliado en calle		de .	
C.P.	Provincia		
Capital social	Nº empleados		
Clasificación de la empresa por tamaño*:			
Gran Empresa <input type="checkbox"/>	Empresa Mediana <input type="checkbox"/>	Empresa Pequeña <input type="checkbox"/>	Microempresa <input type="checkbox"/>
Teléfono	Fax	Año constitución:	
Clasificación Nacional de Actividades Económicas (C.N.A.E.)**			

* Para la clasificación de empresas como grandes, medianas, pequeñas y microempresas se atenderá a lo dispuesto en el Anexo I (Definición de PYME) del Reglamento (CE) nº 800/2008, publicada en el DOUE L 214 de 9.08.2008

** El código CNAE que corresponde a la actividad puede consultarse en la página web:

http://www.ine.es/daco/daco42/clasificaciones/cnae09/estructura_cnae2009.xls

1.2. TÍTULO DEL PROYECTO:

1.3. EMPLAZAMIENTO DEL PROYECTO:

Dirección (C/Pza/Avda/Cno.)			
Polígono	Parcela		
Localidad	C.P.	Comarca	Provincia

1.4. AREA A LA QUE SE REFIERE LA PROPUESTA:

En función de la objeto de la solicitud, rellenar el resto de apartados de este Anexo según los siguientes tipos:

- Tipo A: Medidas de auditorías y/o estudios de viabilidad.
- Tipo B: Medidas de proyectos o instalaciones.
- Tipo C: Medidas de energías renovables.

Márquese lo que proceda:

☐ AHORRO Y EFICIENCIA

☐ SECTOR INDUSTRIA

- ☐ 1. Auditorías energéticas (Tipo A)
- ☐ 2. Programa de ayudas públicas (Tipo B)

☐ SECTOR TRANSPORTE

☐ 1. Planes de Movilidad Urbana:

- ☐ 1.1. Planes de Movilidad Urbana Sostenible (Tipo A)
- ☐ 1.2. Promoción del transporte urbano en bicicleta (Tipo B)
- ☐ 1.3. Estudios de viabilidad de actuaciones relacionadas con los PMUS (Tipo A)
- ☐ 1.4. Experiencias piloto de actuaciones relacionadas con los PMUS (Tipo B)
- ☐ 1.5. Planes de transporte para empresas (PTTS) (Tipo A)
- ☐ 1.6. Estudios de viabilidad de actuaciones relacionadas con los PTTS (Tipo A)
- ☐ 1.7. Experiencias piloto de actuaciones relacionadas con los PTTS (Tipo B)
- ☐ 1.8. Promoción de la bicicleta eléctrica en el trabajo (Tipo B)
- ☐ 1.9. Promoción de la implantación de programas de camino escolar (Tipo B)

☐ 2. Gestión de flotas de transporte por carretera:

- ☐ 2.1. Auditorías (Tipo A)
- ☐ 2.2. Líneas de apoyo a financiación (Tipo B)

☐ 3. Renovación del parque automovilístico de vehículos (Tipo B)

☐ 4. Renovación de flotas de transporte (Tipo B)

☐ 5. Desarrollo de infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos:

- ☐ 5.1. Infraestructura vinculada para uso privado/restringido (Tipo B)
- ☐ 5.2. Infraestructura de recarga de uso público (Tipo B)

☐ SECTOR EDIFICACIÓN

- ☐ 1. Rehabilitación de envolvente térmica de los edificios existentes (Tipo B)
- ☐ 2. Mejora eficiencia energética de las instalaciones térmicas de los edificios existentes (Tipo B)
- ☐ 3. Mejora eficiencia energética de las instalaciones de iluminación interior en los edificios existentes (Tipo B)

☐ SECTOR SERVICIOS PÚBLICOS

- ☐ 1. Renovación de las instalaciones de alumbrado público exterior existentes (Tipo B)
- ☐ 2. Estudios, análisis de viabilidad y auditorías en instalaciones de alumbrado exterior existentes (Tipo A)
- ☐ 3. Mejora de la eficiencia energética de las instalaciones actuales de potabilización, abastecimiento, depuración de aguas residuales y desalación (Tipo B)

☐ SECTOR AGRICULTURA Y PESCA

SUBVENCIONES EN MATERIA DE
AHORRO Y USO EFICIENTE DE LA
ENERGÍA Y FUENTES RENOVABLES

MEMORIA

EJERCICIO 2011

- ☐ 1. Impulso para la migración de sistemas de riego por aspersión o gravedad a sistemas de riego localizado (*Estudios y proyectos de investigación: Tipo A; Transformación de Superficies de Riego por aspersión o gravedad a sistemas de riego localizado: Tipo B*)
- ☐ 2. Realización de auditorías energéticas y planes de actuación de mejoras en explotaciones agrarias (*Auditorías: tipo A, Inversión en medidas propuestas en auditorías: tipo B*)
- ☐ SECTOR TRANSFORMACIÓN DE LA ENERGÍA
 - ☐ 1. Estudios de viabilidad para cogeneraciones. (*Tipo A*)
 - ☐ 2. Auditorías energéticas en cogeneración. (*Tipo A*)
 - ☐ 3. Desarrollo potencial cogeneración. Ayudas públicas cogeneraciones no industriales. (*Tipo B*) ☐
 - ☐ 4. Fomento de plantas de cogeneración de pequeña potencia (*Tipo B*) ☐

☐ **ENERGÍAS RENOVABLES**

- ☐ ÁREA BIOMASA TÉRMICA (*Tipo C*)
- ☐ ÁREA SOLAR TÉRMICA (*Tipo C*)
- ☐ ÁREA SOLAR FOTOVOLTAICA O MIXTA EÓLICA-FOTOVOLTAICA AISLADA (*Tipo C*)
- ☐ ÁREA INSTALACIONES PARA EL ALMACENAMIENTO, MANEJO, TRATAMIENTOS PREVIOS Y SISTEMAS DE DIGESTIÓN ANAEROBIA Y DE APROVECHAMIENTO ENERGÉTICO (CALOR/FRÍO) Y/O ELÉCTRICO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIA ORGÁNICA SUSCEPTIBLE DE ESTE TRATAMIENTO. PEQUEÑAS INSTALACIONES PARA OBTENCIÓN Y APROVECHAMIENTO DE BIOGAS (*Tipo C*)
- ☐ ÁREA EQUIPOS DE TRATAMIENTO EN CAMPO DE BIOMASA PARA SU ASTILLADO O EMPACADO (*Tipo C*)
- ☐ ÁREA BIOCARBURANTES. INSTALACIÓN DE SURTIDORES EN ESTACIONES DE SERVICIO (*Tipo C*)
- ☐ ÁREA EQUIPOS DE APROVECHAMIENTO DE LA ENERGÍA EXISTENTE EN EL SUBSUELO, GEOTERMIA (*Tipo C*)

TIPO A.

(Además de la documentación específica que se indica a continuación, se deben aportar los anexos I, III, IV y V)

Ahorro y eficiencia energética: Medidas de auditorías y/o estudios de viabilidad.

A rellenar en el caso de solicitar ayuda para la realización de alguna de estas medidas:

SECTOR INDUSTRIA

1. Auditorías energéticas

SECTOR TRANSPORTE

1. Planes de Movilidad Urbana
 - 1.1. Planes de Movilidad Urbana Sostenible
 - 1.3. Estudios de viabilidad de actuaciones relacionadas con los PMUS
 - 1.5. Planes de transporte para empresas (PTTS)
 - 1.6. Estudios de viabilidad relacionadas con los PTTS
2. Gestión de flotas de transporte por carretera
 - 2.1. Auditorías

SECTOR SERVICIOS PÚBLICOS

2. Estudios, análisis de viabilidad y auditorías en instalaciones de alumbrado exterior existentes

SECTOR AGRICULTURA Y PESCA

1. Impulso para la migración de sistemas de riego por aspersión o gravedad a sistemas de riego localizado (*Estudios y proyectos de investigación*)
2. Realización de auditorías energéticas y planes de actuación de mejoras en explotaciones agrarias (*Auditorías*)

SECTOR TRANSFORMACIÓN DE LA ENERGÍA

1. Estudios de viabilidad para cogeneraciones.
2. Auditorías energéticas en cogeneración.

2. DATOS TÉCNICOS DEL PROYECTO.

Nota: La extensión de los distintos apartados en ningún caso está limitada a los espacios aquí indicados

2.1. Título del proyecto:

2.2. Objetivos y efectos esperados:

2.3. Descripción del proyecto:

(con el contenido mínimo para cada estudio según se indica en el Apéndice 1):

2.4. Fechas de realización del proyecto:

Fecha Inicio: Fecha Final:

2.5. Datos de la empresa externa que realiza los estudios:

SUBVENCIONES EN MATERIA DE
AHORRO Y USO EFICIENTE DE LA
ENERGÍA Y FUENTES RENOVABLES

MEMORIA

EJERCICIO 2011

Nombre/ Razón social:

NIF/NIE:

3.- DATOS ECONOMICOS DEL PROYECTO.

3.1. Información económica del proyecto:

COSTES ELEGIBLES	(SIN IVA) €
Subcontratación servicios externos	

3.2. Subvención solicitada:

Cuantía de la subvención solicitada: Euros

% sobre el coste elegible (coste elegible indicado en el pto. 3.1)

3.3. Estructura de financiación del proyecto:

Financiación pública:

ORGANISMO/AYUDA	Solicitado	Concedido
SUBVENCIONES		
OTROS CREDITOS		

Financiación Privada:

FINANCIACIÓN PRIVADA	
Financiación propia	
Préstamos financieros	
Otra financiación privada (señalar):	

TIPO B.

(Además de la documentación específica que se indica a continuación, se deben aportar los anexos I, III, IV y V, y si la medida pertenece al sector edificación, los anexos II_1 y II_2)

Ahorro y eficiencia energética: Medidas de proyectos, instalaciones, etc.

A rellenar en el caso de solicitar ayuda para la realización de alguna de las siguientes medidas:
SECTOR INDUSTRIA

2. Programa de ayudas públicas

SECTOR TRANSPORTE

1. Planes de Movilidad Urbana:
 - 1.2. Promoción del transporte urbano en bicicleta
 - 1.4. Experiencias piloto de actuaciones relacionadas con los PMUS
 - 1.7. Experiencias piloto de actuaciones relacionadas con los PTTS
 - 1.8. Promoción de la bicicleta eléctrica en el trabajo.
 - 1.9. Promoción de la implantación de programas de camino escolar.
2. Gestión de flotas de transporte por carretera:
 - 2.2. Líneas de apoyo a financiación
3. Renovación del parque automovilístico de vehículos
4. Renovación de flotas de transporte
5. Desarrollo de infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos:
 - 5.1. Infraestructura vinculada para uso privado/restringido
 - 5.2. Infraestructura de recarga de uso público

SECTOR EDIFICACIÓN

1. Rehabilitación de envolvente térmica de los edificios existentes
2. Mejora eficiencia energética de las instalaciones térmicas de los edificios existentes
3. Mejora eficiencia energética de las instalaciones de iluminación interior en los edificios existentes

SECTOR SERVICIOS PÚBLICOS

1. Renovación de las instalaciones de alumbrado público exterior existentes
3. Mejora de la eficiencia energética de las instalaciones actuales de potabilización, abastecimiento, depuración de aguas residuales y desalación

SECTOR AGRICULTURA Y PESCA

1. Impulso para la migración de sistemas de riego por aspersión o gravedad a sistemas de riego localizado (*Transformación de Superficies de Riego por aspersión o gravedad a sistemas de riego localizado*):
2. Realización de auditorías energéticas y Planes de actuación de mejoras en explotaciones agrarias (*Inversión en medidas propuestas en auditorías*).

SECTOR TRANSFORMACIÓN DE LA ENERGÍA

3. Desarrollo potencial cogeneración. Ayudas públicas cogeneraciones no industriales.
4. Fomento de plantas de cogeneración de pequeña potencia

2. DATOS TECNICOS DEL PROYECTO.

Nota: La extensión de los distintos apartados en ningún caso está limitada a los espacios aquí indicados

2.1. Título del proyecto:

2.2. Objetivos y efectos esperados:

Descripción general de la actuación. Justificando en cada caso los ahorros esperados, indicando el consumo actual y el consumo previsto una vez realizada la actuación; diferenciando entre la energía ahorrada y, en su caso, la energía sustituida.

Indicando expresamente el nombre del:

Combustible/s actual/es (indíquese los que procedan):

Tipo combustible	Consumo anual
<input type="checkbox"/> Carbón	.....(kg/año)
<input type="checkbox"/> Biomasa	.....(kg/año)
<input type="checkbox"/> Gasoil	.....(litros/año)
<input type="checkbox"/> Fuel oil	.....(litros/año)
<input type="checkbox"/> Propano	.....(litros/año)
<input type="checkbox"/> Gas natural	.....(m3/año)
<input type="checkbox"/> Otros (indicar cual).....	..... (indicar cual)(...../año)

Combustible/s final/s (indíquese los que procedan):

Tipo combustible	Consumo anual
<input type="checkbox"/> Biomasa	.....(kg/año)
<input type="checkbox"/> Gasoil	.....(litros/año)
<input type="checkbox"/> Fuel oil	.....(litros/año)
<input type="checkbox"/> Propano	.....(litros/año)
<input type="checkbox"/> Gas natural	.....(m3/año)
<input type="checkbox"/> Otros (indicar cual).....	..... (indicar cual)(...../año)

2.3. Resumen de los ahorros esperados:

Energía eléctrica (rellenar sólo en el caso de que haya consumo eléctrico):

- Consumo energía eléctrica previo a la actuación (a): kWh/año
- Consumo energía eléctrica previsto tras la actuación (b): kWh/año
- E = Ahorro eléctrico previsto (a-b): kWh/año

Energía térmica (rellenar sólo en el caso de que haya consumo térmico):

- Consumo energía térmica previo a la actuación (a): termias/año
- Consumo energía térmica previsto tras la actuación (b): termias/año
- T= Ahorro térmico previsto (a-b): termias/año

2.4. Descripción técnica del proyecto, incluyendo la descripción técnica de los aparatos y equipos adquiridos:

En el **Sector Industria**, en caso de la medida 2, se deberá aportar además, los siguientes datos:

- Tipología de equipos sustituidos

SUBVENCIONES EN MATERIA DE
AHORRO Y USO EFICIENTE DE LA
ENERGÍA Y FUENTES RENOVABLES

MEMORIA

EJERCICIO 2011

- | | | | |
|--|-----------|-------------------|-----------|
| - Potencia de equipos eléctricos sustituidos: | | | |
| - Situación Inicial | kW | - Situación Final | kW |
| - Potencia de equipos térmicos sustituidos: | | | |
| - Situación Inicial | kW | - Situación Final | kW |
| - Horas anuales de funcionamiento de los equipos | | | |
| - Situación Inicial | horas/año | - Situación Final | horas/año |

Para el **Sector Transporte**, en caso de implementar actuaciones recogidas en las medidas 2, 3, 4 y 5, se deberán aportar para cada caso, los siguientes datos:

Medida 2; Gestión de flotas de transporte por carretera (líneas de apoyo a financiación)

- Sistema de localización implementado (gps, gsm, telemático, etc)
- Kilómetros / año: Situación Inicial - Situación Final
- litros/ km por vehículo

Medida 3; Renovación del parque automovilístico de vehículos

- Tipología de actuación
 - Renovación vehículo ☐ - Estación de recarga o llenado ☐
- En estaciones de recarga o llenado
 - Combustible
 - Nº vehículos simultáneos
 - Tiempo de recarga minutos
- En renovación de vehículos
 - Automóvil ☐ - Motocicleta ☐
 - Kilómetros / año:
 - litros/ km por vehículo
 - Emisiones por vehículo: g CO₂ / km
 - Tipología de vehículo:
 - Híbrido ☐
 - Full ☐
 - Mild ☐
 - GLP ☐
 - Transformado ☐
 - Nuevo ☐
 - Eléctrico ☐
 - Hidrógeno ☐
 - Otros ☐

Medida 4; Renovación de flotas de transporte

- Tipología de actuación
 - Renovación vehículo ☐ - Estación de recarga o llenado ☐
- En estaciones de recarga o llenado
 - Combustible
 - Nº vehículos simultáneos
 - Tiempo de recarga minutos
- En renovación de vehículos
 - Kilómetros / año:
 - litros/ km por vehículo
 - Emisiones por vehículo: g CO₂ / km

Medida 5; Desarrollo de infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos

Submedida 5.1.1. Infraestructura vinculada (uso privado/restringido). Puntos de recarga para garajes de flotas de vehículos de empresas

- | | | |
|----------------------------|-----------------------------------|---------|
| - Nº vehículos simultáneos | - Tiempo de recarga | minutos |
| - Nº vehículos autorizados | - Nº puntos recarga P<40kW | |
| - Nº puntos recarga P>40kW | - Sistema control y gestión (s/n) | |

Submedida 5.1.2. Infraestructura vinculada (uso privado/restringido). Puntos de recarga para plazas de aparcamiento de viviendas unifamiliares y/o comunitarias

- | | | |
|----------------------------|---------------------|---------|
| - Nº vehículos simultáneos | - Tiempo de recarga | minutos |
|----------------------------|---------------------|---------|

Submedida 5.2. Infraestructura de recarga de uso público (puntos independientes y redes):

- | | | |
|--------------------------------------|---|---------|
| - Nº vehículos simultáneos | - Tiempo de recarga | minutos |
| - Campaña comunicación (s/n) | - Nº puntos (cubiertos) recarga P<40kW | |
| - Nº puntos recarga rápida P>40kW | - Nº puntos (en vía pública) recarga P<40kW | |
| - Nº estaciones sustitución baterías | - Sistema control y gestión (s/n) | |

En el **Sector Edificación**, para las medidas 1, 2 y 3, se deberán aportar además los siguientes datos:

- Número de viviendas
- Número de bloques de viviendas
- Superficie rehabilitada (m²)
- En caso de edificios de Administraciones Públicas y sus organismos y sociedades dependientes, gasto anual en mantenimiento de instalaciones energéticas y en suministros energéticos (euros/año):

Medida 1; Renovación de la envolvente térmica

- Superficie (m²) de aislante colocado
- Superficie (m²) de ventana rehabilitada
- Superficie (m²) de protección solar
- Zona climática de acuerdo a Código Técnico de la Edificación

- Tipología de Actuación

- | | | | |
|--|---------------------------------------|-------------------------------------|--|
| - Fachadas <input type="checkbox"/> | - Medianeras <input type="checkbox"/> | - Muros <input type="checkbox"/> | - Cubiertas <input type="checkbox"/> |
| - Particiones <input type="checkbox"/> | - Suelos <input type="checkbox"/> | - Ventanas <input type="checkbox"/> | - Lucernarios <input type="checkbox"/> |

	Descripción	Material	Orientación	Transmitancia térmica U (W/m ² K)	Factor Solar
Situación Original					
Situación Final					

Medida 2; Renovación de instalaciones térmicas

SUBVENCIONES EN MATERIA DE
AHORRO Y USO EFICIENTE DE LA
ENERGÍA Y FUENTES RENOVABLES

MEMORIA

EJERCICIO 2011

- Tipología de autorización realizada
 - Refrigeración ☐
 - Calefacción ☐
- Número de equipos calef. sustituidos - Número de equipos refriger. sustituidos
- Potencia de nuevos equipos calef. (kW) - Potencia de nuevos equipos refriger. (kW)
- Rendimiento de nuevos equipos calef. (%) - Rendimiento de nuevos equipos refriger. (%)
- Sistema de telegestión con regulación automática (indíquese lo que proceda) SÍ ☐ NO ☐

Medida 3; Renovación de instalaciones de iluminación

- Número de puntos de luz: situación inicial situación final
- Potencia de cada punto de luz (kW): situación inicial situación final
- Potencia total instalación afectada (kW) situación inicial situación final
- Consumo anual total (kWh/año): situación inicial situación final

En el **Sector Servicios Públicos**, para la **medida 1, Renovación de instalaciones de alumbrado público Exterior Existentes**, se deberán aportar además los siguientes datos:

- Tipo y número de equipos (rellénese los que proceda):

<input type="checkbox"/> Luminarias	Nº de equipos <input type="text"/>	Potencia unitaria (kW) <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Lámparas	Nº de equipos <input type="text"/>	Potencia unitaria (kW) <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Reguladores de flujo	Nº de equipos <input type="text"/>	Potencia unitaria (kW) <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Relojes astronómicos	Nº de equipos <input type="text"/>	Potencia unitaria (kW) <input type="text"/>
- Número de habitantes del municipio o municipios afectados:
- Forma contractual prevista (Tradicional/Empresa de Servicios Energéticos):

En el **Sector Transformación de la Energía**, para las **medida 3 y 4**, se deberán aportar además los siguientes datos:

- Rendimiento eléctrico equivalente cogeneración, en función de las mejores técnicas disponibles del sector que englobe el proyecto de cogeneración en estudio.
 $REE_{Cog} =$
- Potencia de la cogeneración aplicable al proyecto en kW: Pot = kW
- Nº horas de operación de la Cogeneración; Nº Horas =
- Ahorro de energía primaria (ΔEP) en ktep: ktep

$$\Delta EP(ktep) = \left(\frac{1}{0,965 \times \eta_{Ref}} - \frac{1}{REE_{Cog}} \right) \times Pot(kW) \times n^{\circ} horas \times 0,086.10^{-6} (ktep / kW)$$

Donde el Rendimiento sistema convencional de referencia es: $\eta_{Ref} = 52,5 \%$

2.5. Calendario y fases del proyecto:

FASES DEL PROYECTO	FECHA INICIO	FECHA FINAL	COSTE ELEGIBLE (SIN IVA) €

3.- DATOS ECONOMICOS DEL PROYECTO.

3.1. Información económica del proyecto:

INVERSIÓN COSTE ELEGIBLE (SIN IVA): €

3.2. Detalle de los costes elegibles:

(Completar lo que proceda en cada caso y adjuntar presupuesto desglosado)

COSTES ELEGIBLES	INVERSION (SIN IVA) €
Proyecto de ingeniería	
Obra civil y/o adecuación de infraestructura	
Equipos (desglosar)	
Montaje/puesta en marcha	
Permisos	
Otros (desglosar)	
TOTAL DEL PRESUPUESTO ELEGIBLE (la suma debe ser la cantidad descrita en el pto. 3.1)	

3.3. Rentabilidad económica del proyecto:

Inversión (sin IVA): €

Ahorro económico eléctrico (según apartado 2.3. anterior):

$E_{\text{€}}(\text{Ahorro económico eléctrico (eur/año)}) = E(\text{Ahorro eléctrico (kWh/año)}) \times \text{Precio}^*$
 (eur/kWh) = euros/año

SUBVENCIONES EN MATERIA DE
AHORRO Y USO EFICIENTE DE LA
ENERGÍA Y FUENTES RENOVABLES

MEMORIA

EJERCICIO 2011

Ahorro económico térmico (según apartado 2.3. anterior):

$$T_{\text{€}} (\text{Ahorro económico térmico (eur/año)}) = T (\text{Ahorro térmico (termias/año)}) \times \text{Precio}^* \\ (\text{eur/termia}) = \text{euros/año}$$

* consultar valores indicativos en la web aragon.es

En el caso de cogeneraciones:

$$\text{Venta Generación eléctrica: } \text{Producción neta en barras de central (kWh/año)} \times \\ \text{Precio medio anual}^{**} (\text{euros/kWh}) = \text{euros/año}$$

** cociente entre la facturación por venta de energía eléctrica en Régimen Especial (incluidos complementos) y la producción neta en barras de central.

$$\text{Total Ahorro económico (E}_{\text{€}} + T_{\text{€}}) = \text{euros/año}$$

$$\text{Periodo de retorno de la inversión (Inversión / Total Ahorro económico)} = \text{años}$$

3.4. Subvención solicitada:

Cuantía de la subvención solicitada: euros

% sobre el coste elegible, sin IVA (coste elegible indicado en el pto. 3.1)

3.5. Estructura de financiación del proyecto:

Financiación pública

ORGANISMO/AYUDA	Solicitado	Concedido
SUBVENCIONES		
OTROS CREDITOS		

Financiación Privada

FINANCIACIÓN PRIVADA	
Financiación propia	
Prestamos financieros	
Otra financiación privada (señalar):	

TIPO C.

(Además de la documentación específica que se indica a continuación, se deben aportar los anexos I, III, IV y V, adicionalmente, cuando se desarrolle una actuación incluida en el área de biomasa térmica, solar térmica, solar fotovoltaica, y geotermia, será necesario aportar anexo II_1)

Medidas de energías renovables.

A rellenar en el caso de solicitar ayuda para las siguientes medidas

ÁREA BIOMASA TÉRMICA

ÁREA SOLAR TÉRMICA

ÁREA SOLAR FOTOVOLTAICA O MIXTA EÓLICA-FOTOVOLTAICA AISLADA

ÁREA INSTALACIONES PARA EL ALMACENAMIENTO, MANEJO, TRATAMIENTOS PREVIOS Y SISTEMAS DE DIGESTIÓN ANAEROBIA Y DE APROVECHAMIENTO ENERGÉTICO (CALOR/FRÍO) Y/O ELÉCTRICO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIA ORGÁNICA SUSCEPTIBLE DE ESTE TRATAMIENTO. PEQUEÑAS INSTALACIONES PARA OBTENCIÓN Y APROVECHAMIENTO DE BIOGAS

ÁREA EQUIPOS DE TRATAMIENTO EN CAMPO DE BIOMASA PARA SU ASTILLADO O EMPACADO

ÁREA BIOCARBURANTES. INSTALACIÓN DE SURTIDORES EN ESTACIONES DE SERVICIO

ÁREA EQUIPOS DE APROVECHAMIENTO DE LA ENERGÍA EXISTENTE EN EL SUBSUELO, GEOTERMIA

2. DATOS TÉCNICOS DEL PROYECTO.

Nota: La extensión de los distintos apartados en ningún caso está limitada a los espacios aquí indicados

2.1. Título del proyecto:

2.2. Objetivos y efectos esperados:

Descripción general de la actuación. Justificando, en cada caso, la generación prevista, y comparando la situación actual con la situación prevista una vez realizada la implantación de la medida.

2.3. Resumen de la generación prevista y de los ahorros esperados:

Energía eléctrica (rellenar sólo en el caso de que haya consumo eléctrico):

- Consumo energía eléctrica previo a la actuación (a): kWh/año
- Consumo energía eléctrica previsto tras la actuación (b): kWh/año
- E = Ahorro eléctrico previsto (a-b): kWh/año

Energía térmica (rellenar sólo en el caso de que haya consumo térmico):

- Consumo energía térmica previo a la actuación (a): termias/año
- Consumo energía térmica previsto tras la actuación (b): termias/año
- T= Ahorro térmico previsto (a-b): termias/año

2.4. Descripción técnica del proyecto, incluyendo la descripción técnica de los aparatos y equipos adquiridos, realizando una descripción explícita:

2.5. Tabla resumen de las características técnicas de las instalaciones:

2.5.1. Biomasa térmica:

¿El sistema de biomasa instalado, tiene por objeto cumplir las exigencias del Código Técnico de la Edificación (CTE) relativas al HE 4?

☐ SI

☐ NO

En caso de respuesta afirmativa es preciso indicar:

- Cobertura mínima obligatoria de Agua Caliente Sanitaria (ACS), exigida por el CTE en la zona climática del emplazamiento del proyecto %
- Grado de Cobertura de ACS de la instalación realizada %

CALDERA O EQUIPO GENERADOR EQUIVALENTE	Fabricante	
	Modelo	
	Potencia térmica instalada (kW)	
	Rendimiento (%)	
	Generación térmica (termias/año)	
	Nº horas de funcionamiento	
	Tipo combustible	
	Sistema automático con telegestión	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
SISTEMA DE TRATAMIENTO		
OTROS		

* Se adjuntará obligatoriamente ficha técnica de los equipos

(1) No se considerarán subvencionables las estufas domésticas, fogones o chimeneas que utilicen como combustible "pellets" o productos similares. A estos efectos se considerarán como estufas domésticas, fogones o chimeneas, aquellas que proporcionan calor directo en el lugar donde se instalan, sin que exista un intercambio de calor a un fluido, el cual transmita dicho calor al resto de recintos de la vivienda o local.

2.5.2. Solar térmica:

SUBVENCIONES EN MATERIA DE
AHORRO Y USO EFICIENTE DE LA
ENERGÍA Y FUENTES RENOVABLES

MEMORIA

EJERCICIO 2011

¿El sistema solar térmico instalado, tiene por objeto cumplir las exigencias del Código Técnico de la Edificación (CTE) relativas al HE 4?

☐ SI ☐ NO

En caso de respuesta afirmativa es preciso indicar:

- Cobertura obligatoria de Agua Caliente Sanitaria (ACS), exigida por el CTE en la zona climática del emplazamiento del proyecto %
- Cobertura de ACS de la instalación realizada %

INSTALACION	Tipo	
	Aplicación	<input type="checkbox"/> ACS <input type="checkbox"/> Calefacción <input type="checkbox"/> Climatización
	Superficie (m2)	
	CAPTADORES SOLARES	Fabricante
		Modelo
		Potencia total instalada (kW)
Generación térmica (termias/año)		
	Unidades	
ACUMULADOR	Nº de acumuladores	
	Fabricante	
	Capacidad total acumulación	
VISUALIZACIÓN Y TELEMONITORIZACIÓN	<input type="checkbox"/> Sistemas de visualización	
	<input type="checkbox"/> Sistemas de telemonitorización	
OTROS		

* Se adjuntará obligatoriamente ficha técnica de los equipos

2.5.3 Solar Fotovoltaica o Mixta Eólica-Fotovoltaica Aislada:

¿El sistema fotovoltaico instalado, tiene por objeto cumplir las exigencias del Código Técnico de la Edificación (CTE) relativas al HE 5?

☐ SI ☐ NO

En caso de respuesta afirmativa es preciso indicar:

- Contribución fotovoltaica mínima de energía eléctrica, exigida por el CTE en la zona climática del emplazamiento del proyecto %
- Contribución fotovoltaica de la instalación realizada %

SUBVENCIONES EN MATERIA DE
AHORRO Y USO EFICIENTE DE LA
ENERGÍA Y FUENTES RENOVABLES

MEMORIA

EJERCICIO 2011

INSTALACION FOTOVOLTAICA	Potencia fotovoltaica máxima (Wp)	
	Potencia total instalada (kW)	
	Generación eléctrica (kWh/año)	
	Nº de módulos fotovoltaicos	
	Aportación FV	%
MÓDULO FOTOVOLTAICO	Fabricante	
	Modelo	
	Potencia Unitaria (Wp)	
AEROGENERADOR	Potencia eólica instalada (W)	
	Fabricante	
	Modelo	
	Nº aerogeneradores	
	Potencia Unitaria (W)	
ACUMULADOR	Aportación eólica	%
	Fabricante	
	Modelo	
OTROS	Capacidad total acumulación	

* Se adjuntará obligatoriamente ficha técnica de los equipos

2.5.4 Instalaciones para el almacenamiento, manejo, tratamientos previos y sistemas de digestión anaerobia y de aprovechamiento energético (calor/frío) y/o eléctrico de cualquier tipo de materia orgánica susceptible de este tratamiento. Pequeñas instalaciones para obtención y aprovechamiento de biogas:

MATERIA PRIMA	Tipo	
	Origen	
	Consumo anual (Tm)	
EQUIPOS	OBTENCIÓN	
	GESTIÓN	
	APROVECHAMIENTO ENERGÉTICO	<input type="checkbox"/> Térmico <input type="checkbox"/> Eléctrico <input type="checkbox"/> Cogeneración
		Conexión a red: SI/NO

SUBVENCIONES EN MATERIA DE
AHORRO Y USO EFICIENTE DE LA
ENERGÍA Y FUENTES RENOVABLES

MEMORIA

EJERCICIO 2011

OTROS	
-------	--

* Se adjuntará obligatoriamente ficha técnica de los equipos

2.5.5 Equipos de tratamiento en campo de biomasa para su astillado o empacado:

EQUIPOS	Sistema de tratamiento	Astilladoras / Picadoras / Empacadoras
	Fabricante	
	Modelo	
	Potencia	
	Tipo	Autopropulsada / Semimóvil / Transportable no autopropulsada
APLICACIÓN ENERGÉTICA		
OTROS		

* Se adjuntará obligatoriamente ficha técnica de los equipos

2.5.6 Biocarburantes. Instalaciones de surtidores en estaciones de servicio:

PUNTOS DE SUMINISTRO	Nº puntos de suministro	
	Combustible suministrado	
	Porcentaje(%)de la mezcla de combustible	
	Estimación anual suministro (litros/año)	
DEPÓSITO		
OTROS (INDICAR)		

* Se adjuntará obligatoriamente ficha técnica de los equipos

2.5.7 Equipos de aprovechamiento de la energía existente en el subsuelo, geotermia

¿El sistema geotérmico instalado, tiene por objeto cumplir las exigencias del Código Técnico de la Edificación (CTE) relativas al HE 4?

☐ SI ☐ NO

En caso de respuesta afirmativa es preciso indicar:

SUBVENCIONES EN MATERIA DE
AHORRO Y USO EFICIENTE DE LA
ENERGÍA Y FUENTES RENOVABLES

MEMORIA

EJERCICIO 2011

- Cobertura obligatoria de Agua Caliente Sanitaria (ACS), exigida por el CTE en la zona climática del emplazamiento del proyecto %
- Cobertura de ACS de la instalación realizada %

INSTALACION	Tipo	<input type="checkbox"/> Circuito abierto <input type="checkbox"/> Circuito cerrado Enterrado horizontal <input type="checkbox"/> Vertical con sondeos <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Redes de distrito geotérmicas		
	Aplicación	<input type="checkbox"/> ACS <input type="checkbox"/> Calefacción <input type="checkbox"/> Climatización edificios <input type="checkbox"/> Climatización piscinas <input type="checkbox"/> Generación térmica procesos industriales		
	Potencia eléctrica Instalada (kW)		COP	
	Horas de funcionamiento de la bomba (horas / año)		Rendimiento de la bomba (%)	

* Se adjuntará obligatoriamente ficha técnica de los equipos

2.6. Calendario y fases del proyecto:

FASES DEL PROYECTO	FECHA INICIO	FECHA FINAL	PRESUPUESTO (SIN IVA) €

3.- DATOS ECONOMICOS DEL PROYECTO.

3.1. Información económica del proyecto:

INVERSIÓN COSTE ELEGIBLE (SIN IVA): €

3.2. Detalle de los costes elegibles:

(completar lo que proceda en cada caso y adjuntar presupuesto desglosado)

COSTES ELEGIBLES	INVERSION (SIN IVA) €
Proyecto de ingeniería	
Obra civil y/o adecuación de infraestructura	
Equipos (desglosar)	
Montaje/puesta en marcha	
Permisos	
Otros (desglosar)	
TOTAL DEL PRESUPUESTO ELEGIBLE (la suma debe ser la cantidad descrita en el pto 3.1)	

3.3. Rentabilidad económica del proyecto:

Inversión (sin IVA): €

Ahorro económico eléctrico (según apartado 2.3. anterior):

$E_{\text{€}}(\text{Ahorro económico eléctrico (eur/año)}) = E(\text{Ahorro eléctrico (kWh/año)}) \times \text{Precio}^*$
(eur/kWh) = euros/año

Ahorro económico térmico (según apartado 2.3. anterior):

$T_{\text{€}}(\text{Ahorro económico térmico (eur/año)}) = T(\text{Ahorro térmico (termias/año)}) \times \text{Precio}^*$
(eur/termia) = euros/año

* consultar valores indicativos en la web aragon.es

Generación (en el caso de venta de energía):

Generación eléctrica (euros/año): Producción neta en barras de central (kWh/año)
 $X \text{ Precio medio anual}^{**} \text{ (euros/kWh)} = \text{ euros/año}$

Generación térmica (euros/año): Energía vendida (termia/año)
 $X \text{ Precio de la energía vendida}^{***} \text{ (euros/termia)} = \text{ euros/año}$

** cociente entre la facturación por venta de energía eléctrica en Régimen Especial (incluidos complementos) y la producción neta en barras de central.

*** Precio que figure en contrato de venta de energía.

Total Ahorro económico ($E_{\text{€}} + T_{\text{€}}$): euros/año

Periodo de retorno de la inversión (Inversión / Total Ahorro económico): años

3.4. Coste subvencionable:

(Resumen de datos calculados para cada según se indica en el Anexo I)

Inversión: €

Coste adicional: €

Beneficios económicos netos en los primeros 5 años: €

Coste Subvencionable: €

3.5. Subvención solicitada:

Cuantía de la subvención solicitada: Euros

% sobre el coste elegible (coste elegible indicado en el pto. 3.1)

3.6 Estructura de financiación del proyecto:

Financiación pública

ORGANISMO/AYUDA	Solicitado euros	Concedido euros
SUBVENCIONES		
OTROS CREDITOS		

Financiación Privada

FINANCIACIÓN PRIVADA	
Financiación propia	
Prestamos financieros	