**MEMORIA TÉCNICA**

**Programa de Ayudas para la realización de actuaciones de eficiencia energética en explotaciones agropecuarias.**

**Resolución 01/06/2021 de la D.G. de Desarrollo Rural JCCM**

****

**ÍNDICE**

1. **Introducción y Objetivo**
2. **Introducción**
3. **Objetivo**
4. **Datos destinatario último y Datos del representante**
5. **Datos del destinatario último**
6. **Datos del representante**
7. **Datos generales del proyecto**
8. **Descripción y alcance Actuación 1: Eficiencia energética de las instalaciones de riego**
9. **Petición de Medidas Actuación 1**
10. **Información/documentación en detalle de la Actuación 1**
    * **Planos de situación y emplazamiento**
    * **Plano con perímetro de riego de la zona regable**
    * **Hectáreas de regadío en actuaciones**
    * **Detalles acerca de la/s ubicación/es Actuación 1**
    * **Cuadro desglosado descripción situación de inicio de la Actuación 1**

**4.3 Cuadro desglosado para proyectos de regadío**

1. **Descripción y alcance Actuación 2: Eficiencia energética y utilización de energías renovables en explotaciones agropecuarias.**
2. **Petición de Medidas Actuación 2**
3. **Información/documentación en detalle de la Actuación 2**

* **Planos de situación y emplazamiento**
* **Detalles acerca de la/s ubicación/es Actuación 2**
* **Cuadro desglosado descripción situación de inicio de la Actuación 2**

1. **COSTES ELEGIBLES: FACTURAS Y PRESUPUESTO**
2. **Detalle presupuesto**
3. **Cuadro Resumen de las facturas**
4. **Justificación ahorro energético Actuación 1 y Actuación 2**
   1. **Finalidad y requisitos de estas ayudas.**
   2. **Métodos de Cálculo y Aplicación en la Ayuda JCCM-IDAE.**
5. **Hoja Excel con Valores Resumen del Proyecto**
6. **Reportaje Fotográfico situación previa al inicio de la actuación.**
   1. Sit**uación antes de las actuaciones**
   2. Sit**uación después de las actuaciones**
7. **Firma Técnico competente**
8. **INTRODUCCIÓN Y OBJETIVO.** 
   1. **Introducción.**

* La Directiva 2012/27/UE del Parlamento europeo y del Consejo, de 25 de octubre de 2012, relativa a la eficiencia energética, crea un marco común para fomentar la eficiencia energética dentro de la Unión europea y establece acciones concretas a fin de materializar el considerable potencial de ahorro de energía no realizado.
* Conforme a lo exigido por el artículo 24.2 de la mencionada directiva, el Plan Nacional de Acción de Eficiencia Energética 2014-2020, desarrollaba las diferentes líneas de actuación que permitirían a España cumplir con los objetivos de ahorro marcados para el año 2020, dirigidas a todos los sectores consumidores de energía final.
* El Consejo de Ministros, a propuesta de los Ministerios para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico ([MITECO](https://www.miteco.gob.es/)) y de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA), aprobó el   
  [Real Decreto](https://www.boe.es/boe/dias/2021/03/10/pdfs/BOE-A-2021-3702.pdf) 149/2021, de 9 de marzo por el que se regula *el “Programa de ayudas para realizar actuaciones de Eficiencia Energética en Explotaciones Agropecuarias”*.
* En este RD 149/2021 se acuerda la concesión directa de las ayudas de este programa a las comunidades autónomas y se establecen las normas especiales de estas subvenciones, con el carácter de bases reguladoras.
* Dicho programa se financiará con cargo al Fondo Nacional de Eficiencia Energética y será coordinado por el Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE).
* Las actuaciones de este programa de ayudas contribuirán al cumplimiento del   
  *Plan Nacional Integrado de Energía y Clima* ([PNIEC](https://www.eseficiencia.es/biblioteca/borrador-actualizado-plan-nacional-integrado-energia-clima-pniec-2021-2030)) 2021-2030, que prevé la necesidad de medidas de apoyo al ahorro energético, instalación de renovables y reducción de emisiones en el sector primario.
* Castilla-La Mancha ha publicado la Resolución de 01/06/21, DG Desarrollo Rural de la Consejería de Agricultura, Agua y Desarrollo Rural, por el procedimiento de tramitación anticipada, la convocatoria de las ayudas para actuaciones de eficiencia energética en explotaciones agropecuarias en el territorio de Castilla-La Mancha.
  + <https://docm.castillalamancha.es/portaldocm/descargarArchivo.do?ruta=2021/06/09/pdf/2021_6856.pdf&tipo=rutaDocm>
* Según Anexo I, apartado 1.h del RD 149/2021 la **Memoria Descriptiva** contendrá al menos:
  + Descripción y alcance de la actuación
  + Inversión
  + Coste subvencionable
  + Ayuda solicitada.
  + Firma de técnico competente.
  1. **Objetivo**

El objetivo de esta guía es la correcta cumplimentación de la **Memoria Descriptiva Técnica**,   
facilitando el proceso de elaboración para su presentación en Castilla-La Mancha.

1. **DATOS DESTINATARIO ÚLTIMO Y DATOS REPRESENTANTE**
   1. **Datos del destinatario último**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cuadro 1.- Datos del destinatario último** | |
| **Nombre destinatario último** |  |
| **DNI/NIE/CIF** |  |
| **CNAE** |  |
| **Naturaleza jurídica destinatario último** |  |
| **Tipo de empresa** |  |
| **Dirección domicilio fiscal del destinatario último** |  |
| **Municipio del destinatario último** |  |
| **Provincia del destinatario último** |  |
| **Comunidad Autónoma destinatario último** |  |
| **Correo electrónico del destinatario último** |  |
| **Teléfono del destinatario último** |  |

* 1. **Datos del representante**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cuadro 2.- Datos del representante** | |
| **NIF representante** |  |
| **Nombre representante** |  |
| **Dirección representante** |  |
| **Código postal representante** |  |
| **Municipio representante** |  |
| **Provincia representante** |  |
| **Comunidad Autónoma representante** |  |
| **Correo electrónico representante** |  |
| **Teléfono representante** |  |

1. **DATOS GENERALES DEL PROYECTO**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cuadro 3.- Datos Generales del Proyecto** | |
| **Título del Proyecto** |  |
| **Descripción del Proyecto** |  |
| **Tipo e importe de otras ayudas concedidas para la misma actuación (€)** |  |
| **Fecha Inicio Proyecto** |  |
| **Fecha Fin Proyecto** |  |
| **Ahorro energético (tep/año)** |  |
| **Reducción emisiones de CO2 (respecto tecnología convencional) (tCO2 eq./año)** |  |
| **Consumo de energía final asociada al proyecto en situación inicial (kWh/año)** |  |
| **Consumo de energía final asociada al proyecto en situación final (kWh/año)** |  |
| **% Ahorro de energía final total** |  |

1. **DESCRIPCIÓN Y ALCANCE DE ACTUACIÓN 1:**

**EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAS INSTALACIONES DE RIEGO.**

* 1. **Petición de Medidas en la Actuación 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cuadro 4.- Actuación 1. Mejora eficiencia energética en regadíos** | |
| **1. Sustitución Grupos Bombeo** *(\*)* | |
| * Número de bombas sustituidas |  |
| * Potencia total inicial de las bombas sustituidas (kW) |  |
| * Potencia total final de las bombas sustituidas (kW) |  |
| **2. Implantación de variadores de frecuencia, arrancadores estáticos u otros equipos** *(\*)* | |
| * Número de variadores |  |
| * Potencia total de los variadores (kW) |  |
| **3. Implantación o modernización sistemas regulación, control y monitorización red riego** *(\*)* | |
| * Número de equipos de regulación y monitorización |  |
| **4. Instalación o sustitución de baterías de condensadores** *(\*)* | |
| * Número de baterías de condensadores |  |
| * Potencia total de las baterías (kVA) |  |
| **5. Otras medidas** *(\*)* | |
| * Descripción medida |  |
| **Coste elegible (€) ACTUACIÓN 1** |  |
| **Ayuda solicitada (€) ACTUACIÓN 1** |  |
| **Total consumo energía inicial asociada a la ACTUACIÓN 1 (kWh/año)** |  |
| **Total consumo energía final asociada a la ACTUACIÓN 1 (kWh/año)** |  |
| **% Ahorro de Energía respecto a la situación inicial ACTUACIÓN 1** |  |

*(\*) Rellenar tantas filas como número de medidas a solicitar.*

* 1. **Información/documentación en detalle de la Actuación 1**
* **Plano de situación y emplazamiento.**
* Adjuntar un plano con la descripción de la actuación o actuaciones a realizar.
* **Plano con perímetro de riego de la zona regable.**
* **Hectáreas de regadío en actuaciones.**
* **Detalles acerca de la/s ubicación/es Actuación 1:** *(ver pregunta frecuente b de las instrucciones)*

|  |  |
| --- | --- |
| **Cuadro 5.- Detalle ubicación Actuación 1** | |
| Actuación1\_Localización |  |
| Actuación1\_Municipio\_proyecto |  |
| Actuación1\_Provincia\_proyecto |  |
| Actuación1\_Comunidad\_autónoma\_proyecto |  |
| Actuación1\_coordenadas GNSS-X |  |
| Actuación1\_coordenadas GNSS-Y |  |

* **Cuadro desglosado descripción situación de inicio de la Actuación 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cuadro 6.- Descripción Situación de Inicio Actuación 1** | |
| **1. Grupos de bombeo** | |
| Marca |  |
| Modelo |  |
| Energía utilizada |  |
| Potencia Consumida |  |
| Rendimiento |  |
| **2. Variadores de frecuencia, arrancadores estáticos u otros equipos** | |
| Marca |  |
| Modelo |  |
| Energía consumida |  |
| **3. Sistemas regulación, control y monitorización red riego** | |
| Marca |  |
| Modelo |  |
| Energía consumida |  |
| **4. Baterías de condensadores** | |
| Marca |  |
| Modelo |  |
| Energía consumida |  |

* 1. **Cuadro desglosado para proyectos de regadío**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cuadro 7.- Desglosado para proyectos de regadío** (a rellenar cuando proceda) | |
| Descripción de la comunidad de regantes, otros organismos o asociaciones de productores agrícolas reconocidos y otros solicitantes | |
| * Localización |  |
| * Superficie |  |
| * Número de comuneros, socios, etc. |  |
| * Cultivos implantados en la Comunidad de Regantes, otros organismos, etc., y Superficies. |  |
| * Estructura parcelaria (número de parcelas, dimensión de estas, ratio parcelas/comunero…) |  |
| Infraestructura y Funcionamiento actual de la Comunidad de Regantes, otros organismos, etc. | |
| * Esquema de la distribución de agua de riego (sondeos, impulsiones, balsas, redes de distribución, etc.) y sistemas de riego existentes en la Comunidad de Regantes (expresado en porcentaje) |  |
| Necesidades Hídricas de la Comunidad de Regantes o Asociación, etc. | |
| * Hectárea tipo considerada |  |
| * Necesidades hídricas (por mes y anual) |  |
| Recursos Hídricos | |
| * Origen |  |
| * Dotación |  |
| * Caudal máximo instantáneo |  |
| * Distribución de los recursos hídricos disponibles por meses |  |
| Datos Energéticos de la Comunidad de Regantes o Asociación, etc. | |
| * Consumo energético ESPECÍFICO procedente de la red eléctrica en el ejercicio anterior (mWh/año) |  |
| * Consumo energético TOTAL procedente de la red eléctrica en el ejercicio anterior (mWh/año) |  |
| * Coste unitario medio de la red eléctrica para el abastecimiento de estaciones de bombeo |  |
| * Consumo de otros combustibles (gasoil) para alimentación equipos de bombeo del ejercicio anterior |  |
| * Costes energéticos de la Comunidad de Regantes o Asociación, etc. (€/año) |  |
| Resultados de la Auditoría energética de Diagnóstico | |
| Obras proyectadas | |
| Resultados tras la mejora | |
| * Reducción del consumo energético específico de la Comunidad de Regantes o Asociación, etc. (kWh/m3) |  |
| * Generación de energía renovable (Fotovoltaico, eólica o hidráulica) para abastecimiento de la infraestructura de riego (mWh/año) |  |
| * Ahorro de costes energéticos derivados de la inversión (€/año) |  |
| Justificación de la rentabilidad de la inversión | |
| * Plazo de recuperación de la inversión |  |
| Programa de Ejecución de las Inversiones | |
| Presupuesto de las Obras | |
| * Presupuesto de ejecución material por capítulos |  |
| * Presupuesto de ejecución por contrata |  |

1. **DESCRIPCIÓN Y ALCANCE DE LA ACTUACIÓN 2:**

**EFICIENCIA ENERGÉTICA Y UTILIZACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES   
EN EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS**

* 1. **Petición de Medidas Actuación 2**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cuadro 8.- Actuación 2. Mejora eficiencia energética explotaciones agropecuarias** | |
| 1) Envolvente térmica. | |
| * Superficie de envolvente rehabilitada en m2 |  |
| * Tipo de combustible del edificio que tenga mayor consumo.  Combustible prioritario. (Fósil, electricidad, energías renovables) |  |
| 2) Potencia sustituida en generadores de calor/energía renovable utilizada. | |
| * Número de equipos generadores |  |
| * Potencia de generador actual |  |
| * Potencia de generador prevista |  |
| 3) Potencia sustituida en generadores de frio/energía renovable utilizada. | |
| * Número de equipos generadores |  |
| * Potencia de generador actual |  |
| * Potencia de generador prevista |  |
| 4) Subsistema distribución. | |
| * Descripción parámetro característico de la actuación |  |
| * Medida de parámetro característico de la actuación |  |
| * Unidades del parámetro característico de la actuación |  |
| 5) Subsistema de regulación y control. | |
| * Descripción parámetro característico de la actuación |  |
| * Medida de parámetro característico de la actuación |  |
| * Unidades del parámetro característico de la actuación |  |
| 6) Subsistema de emisión. | |
| * Descripción parámetro característico de la actuación |  |
| * Medida de parámetro característico de la actuación |  |
| * Unidades del parámetro característico de la actuación |  |
| * Tipo de combustible actual (fósil, electricidad, energías renovables) |  |
| * Tipo de combustible tras actuación (fósil, electricidad, energías renovables) |  |
| 7) Iluminación interior. | |
| * Número de puntos de luz actuales |  |
| * Número de puntos de luz finales |  |
| * Tipo de lámpara |  |
| * Potencia de cada lámpara (W) |  |
| * Potencia total actual |  |
| * Potencia total prevista |  |
| 8) Alumbrado exterior. | |
| * Número de puntos de luz actuales |  |
| * Número de puntos de luz finales |  |
| * Tipo de lámpara |  |
| * Potencia de cada lámpara (w) |  |
| * Potencia total actual |  |
| * Potencia total prevista |  |
| 9) Motores. | |
| * Numero de motores |  |
| * Potencia total actual |  |
| * Potencia total prevista |  |
| * Tipo de combustible actual (fósil, electricidad, energías renovables) |  |
| * Tipo de combustible tras actuación (fósil, electricidad, energías renovables) |  |
| 10) Otras. | |
| * Descripción de los equipos principales de la actuación |  |
| * Descripción parámetro característico de la actuación |  |
| * Medida de parámetro característico de la actuación |  |
| * Unidades del parámetro característico de la actuación |  |
| * Tipo de combustible actual (fósil, electricidad, energías renovables) |  |
| * Tipo de combustible tras actuación (fósil, electricidad, energías renovables) |  |
| **Coste elegible (€) ACTUACIÓN 2** |  |
| **Ayuda solicitada (€) ACTUACIÓN 2** |  |
| **Total consumo energía eléctrica inicial asociada a la ACTUACIÓN 2 (kWh/año)** |  |
| **Total consumo energía térmica inicial asociada a la ACTUACIÓN 2 (kWh/año)** |  |
| **Total consumo energía eléctrica final asociada a la ACTUACIÓN 2 (kWh/año)** |  |
| **Total consumo energía térmica final asociada a la ACTUACIÓN 2 (kWh/año)** |  |
| **% Ahorro de Energía respecto a la situación inicial ACTUACIÓN 2** |  |

*\*Se deberán adjuntar los catálogos técnicos de los generadores, equipos, luminarias sustituidos, en los cuales deben aparecer los rendimientos y la documentación técnica relevante.*

* 1. **Información/documentación en detalle de la Actuación 2**
* **Planos de situación y emplazamiento**
* **Detalles acerca de la/s ubicación/es Actuación 2 (***ver pregunta frecuente b de las instrucciones***)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cuadro 9.- Detalle ubicación Actuación 2** | |
| Actuación2\_localización |  |
| Actuación2\_Municipio\_proyecto |  |
| Actuación2\_Provincia\_proyecto |  |
| Actuación2\_Comunidad\_autónoma\_proyecto |  |
| Actuación2\_coordenadas GNSS-X |  |
| Actuación2\_coordenadas GNSS-Y |  |

* **Cuadro desglosado descripción situación de inicio de la Actuación 2**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cuadro 10.- Descripción Situación de Inicio Actuación 2** | |
| **Envolvente térmica** | |
| Existe cerramiento (SI/NO) |  |
| Tipo de cerramiento |  |
| Características del cerramiento |  |
| **Instalaciones de energía convencional (Características de los equipos)** | |
| Marca |  |
| Modelo |  |
| Energía utilizada |  |
| Potencia Consumida |  |
| Rendimiento |  |
| **Sistemas de control y regulación (Características de los equipos)** | |
| Marca |  |
| Modelo |  |
| Energía utilizada |  |
| Potencia Consumida |  |
| Rendimiento |  |
| **Iluminación interior** | |
| Número de luminarias |  |
| Tipo de lámparas (led, vapor de mercurio, incandescente, incandescente halógena, fluorescente, halogenuros metálicos, vapor sodio alta presión, etc.) |  |
| Potencia Consumida |  |
| Horas de funcionamiento |  |
| **Iluminación exterior** | |
| Número de luminarias |  |
| Tipo de lámparas |  |
| Potencia Consumida |  |
| Horas de funcionamiento |  |

1. **COSTES ELEGIBLES: FACTURAS Y PRESUPUESTO**
   1. **Detalle presupuesto**

Se presentará un presupuesto desglosando los bienes o servicios y en el que se incluirá:

|  |  |
| --- | --- |
| **Cuadro 11- Presupuesto** | |
| Empresa/Razón Social |  |
| CIF/NIE Proveedor |  |
| Fecha Factura |  |
| Nº Factura-Proforma |  |
| Domicilio Fiscal |  |
| Presupuesto desglosado en función de las Actuaciones solicitadas (Precio unitario, número de unidades, descripción del bien ofertado, etc.) |  |
| Presupuesto Total Actuación 1 |  |
| Presupuesto Total Actuación 2 |  |
| Presupuesto Total Act. 1 + Act. 2 |  |
| IVA elegible | SI |
|  | NO |

* 1. **Cuadro Resumen de las facturas**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cuadro 12.- Gastos por los que se solicita subvención** | **IMPORTE (Sin IVA)  de la inversión** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  *Las tres ofertas de diferentes proveedores serán necesarias cuando el importe total del gasto de la inversión supere los 15.000 €.* |   *Los presupuestos deben ir dirigidos a la empresa solicitante y sellado por el proveedor, adjuntando esta tabla con los presupuestos disponibles.* |   *Además, si es el caso, se adjuntará memoria explicativa en los supuestos de no poder solicitar las tres ofertas si por las especiales características del bien a adquirir no existen en el mercado suficiente número de entidades que los realicen, presten o suministren.* |   *Asimismo, se deberá justificar la elección cuando la oferta seleccionada no recaiga en la propuesta económica más ventajosa.* |
| **OFERTA SELECCIONADA (Número)** | |  |  |  |  |  |  |  | **TOTAL INVERSIÓN SOLICITADA** |  |
| **OFERTA 3** | **IMPORTE (Sin IVA)** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **PROVEEDOR** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **OFERTA 2** | **IMPORTE (Sin IVA)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **PROVEEDOR** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **OFERTA 1** | **IMPORTE (Sin IVA)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **PROVEEDOR** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **DENOMINACIÓN** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **JUSTIFICACIÓN AHORRO ENERGÉTICO: ACTUACIÓN 1 Y ACTUACIÓN 2**

**7.1. Finalidad y requisitos de estas ayudas**

* La finalidad de estas ayudas es reducir el consumo de energía final en el sector agrícola, para cumplir con los objetivos fijados de la Directiva 2012/27/UE mediante la realización de actuaciones de ahorro y eficiencia energética y la utilización de las energías renovables.
* Los requisitos que deben cumplir las actuaciones, serán los siguientes:
  + Conseguir y justificar una reducción del consumo de **energía final de un 10%** con respecto a su situación de partida.
  + El ahorro de energía final se justificará mediante uno de los métodos de cálculo del Anexo V de la Directiva 2012/27/UE, de 25 de octubre de 2012.
  + Para el cálculo del ahorro de energía final y la elegibilidad de las actuaciones será de aplicación la Recomendación (UE) 2019/1658 de la Comisión de 25 de septiembre de 2019, relativa a la trasposición de las obligaciones de ahorro de energía en virtud de la Directiva de eficiencia energética.
* El ahorro de energía final conseguido por las actuaciones acogidas a este programa será computado a efectos del cumplimiento de los objetivos de ahorro de energía final del artículo 7 de la Directiva 2012/27/UE
* De esta forma se contribuye a cumplir el objetivo de ahorro energético fijado en el artículo 7 de la Directiva 2012/27/ UE revisada por la Directiva (UE) 2018/2002, y también a poner en práctica la estrategia a largo plazo para movilizar inversiones en el sector de la agricultura, mejorando su rendimiento y reduciendo su consumo de energía.

**7.2. Métodos de Cálculo y Aplicación en la Ayuda JCCM-IDAE**

Hay 4 métodos de Cálculo previstos en el Anexo V de la Directiva 2012/27/UE

1. **AHORRO PREVISTO.**

Mediante referencia a los resultados de mejoras energéticas previas sometidas a un control independiente en instalaciones similares. El enfoque genérico se establece   
*ex ante.*

* + Para esta ayuda, sería similar a los ahorros calculados por el fabricante avalados por estudios de pruebas independientes

1. **AHORRO MEDIDO.**

Donde el ahorro derivado de la instalación de una medida o de un conjunto de medidas se determina registrando la reducción real de la utilización de energía, teniendo debidamente en cuenta factores como la adicionalidad, la ocupación, los niveles de producción y la meteorología, que pueden influir en el consumo. El enfoque genérico se establece *ex post*.

* + Para esta ayuda, sería acreditarlo tras la ejecución, comparando consumos iniciales y finales en aquellas instalaciones conectadas a una red de suministro en que dispongan de lecturas.

1. **AHORRO PONDERADO.**

Calculado mediante estimaciones de ingeniería. Este enfoque solo puede utilizarse cuando resulte difícil o desproporcionadamente costoso establecer datos de medición sólidos para una instalación específica, como, por ejemplo:

* la sustitución de un compresor o de un motor eléctrico con una tensión nominal diferente de aquella para la que se ha medido la información independiente sobre el ahorro,
* o cuando se lleven a cabo sobre la base de métodos e índices de referencia establecidos en el ámbito nacional por expertos cualificados o acreditados que sean independientes de las partes obligadas, participantes o encargadas que intervengan.
  + Para esta ayuda, en los casos en que no puedan acreditar ninguno de los anteriores, por ejemplo, en riegos con grupos electrógenos, etc. tendrán que acreditarlo mediante auditorías energéticas o cálculos de proyecto.

1. **AHORRO OBSERVADO EN SONDEOS.**

En el que se determina la respuesta de los consumidores al asesoramiento, a campañas de información, al etiquetado o a los sistemas de certificación, o se recurre a la medición inteligente.

* Este enfoque solo podrá utilizarse para los ahorros resultantes de cambios en el comportamiento del consumidor.
* No podrá utilizarse para ahorros derivados de la instalación de medidas físicas.
  + No procede en estas ayudas.

1. **HOJA EXCEL CON VALORES RESUMEN DEL PROYECTO**

***(ver hoja Excel adjunta)***



Nota: Para rellenar la hoja Excel, consultar el punto 4 del documento *“Instrucciones para rellenar la Memoria Técnica”.*

1. **REPORTAJE FOTOGRÁFICO** 
   1. **Situación antes de las actuaciones**

Se deberá de presentar un reportaje fotográfico en el que se pueda comprobar la existencia de los equipos, maquinaria, naves etc. que aparezcan en la solicitud de ayuda.

El reportaje fotográfico será lo más detallado posible, aportando fotografías de las placas de características técnicas de todos los equipos.

Ejemplo:



Grupo bombeo 1 Características técnicas bombeo 1

* 1. **Situación después de las actuaciones**

Una vez ejecutadas las actuaciones, cuando se presente la solicitud de pago, hay que aportar reportaje fotográfico en el que aparezcan los equipos e instalaciones objeto de la ayuda.

1. **FIRMA TÉCNICO COMPETENTE**

Lugar y Fecha: Fdo: