Ficha	AGR020: Recuperación del calor del proceso de preenfriamiento de la leche para usos térmicos en la explotación ganadera
Código	AGR020
Versión	V1.0
Sector	Agrario

1. ÁMBITO DE APLICACIÓN

Instalación de un sistema que permita recuperar el cal r e raído a la leche durante su enfriamiento y utilizarlo para precalentar el aqua vilim reza de la sala de ordeño, u otros usos térmicos de la explotación g rinar en

2. REQUISIT S

Esta ficha no establece requisitos específico lo que en ningún caso exonera del cumplimiento de los requisitos de ablicado cumplimiento establecidos en la normativa vigente: Reglamento de Insalacio es Frigoríficas u otras disposiciones en este ámbito de aplicacio.

S CA' CUL DEL AHORRO DE ENERGÍA

El ahorro de energía ve modirá en términos de energía final, expresada en kWh/año, de acuerdo con 'a siguiente fórmula:

$$AE_{TOTAL} = \dot{m} \cdot C_p \cdot \Delta T \cdot h \cdot \eta$$

Donde:

kg/h

kWh/kg °C

kWh/año

33°C

55 C

h/año

0,9

¹ Valor del Flujo másico tomado de la cuota de producción asignada en vigor.

AE_{TOTAL} Ahorro anual de energía final total

² Valor de referencia que podrá ser sustituido por otro valor con justificación y acreditación por empresa habilitada.

4. RESULTADO DEL CÁLCULO

ṁ	Cp	ΔΤ	h	η	AETOTAL	D _i
Di	Duración i	indicativa d	le la actua	ción³		añc `
Fecha ini	cio actuaci	ón				
Fecha fin	al actuació	n				
Represer	ntante del s	olicitante				
NIF/NIE						
Firma ele	ctrónica					

5. DOCUMENTOS PARA LA J'STI ICACIÓN DEL AHORRO DE LA ACTUACIÓN 'SU REALIZACIÓN

v PC

- 1. Ficha cumpliment da , rmada or el representante legal del solicitante de la emisión de CAE.
- 2. Declaración responsable rormalizada por el propietario inicial del ahorro de energía final referida a la solicitud y/u obtención de ayudas públicas para la misma actuación de ahorro de energía según el modelo del Anexo I de esta ficha.
- 3. Facturas justi cativas de la inversión realizada⁴, que incluyan una descritación de allada de los elementos principales (por ejemplo, aquellos de cual ficial de alca se toman datos para calcular el ahorro).
- 4. Ceclar ción responsable formalizada por el responsable de la instalación, relación al número de animales en ordeño y cuota láctea, según la inscripción en en bro de explotación ganadera. Alternativamente certificado de la empresa compradora de la cantidad de leche comprada en el último año natural.

³ Según Recomendación (UE) 2019/1658, de la Comisión, de 25 de septiembre, relativa a la transposición de la obligación de ahorro de energía en virtud de la Directiva de eficiencia energética, o en su defecto a criterio de la persona técnica responsable.

⁴ Todas las facturas deben contener, como mínimo, los datos y requisitos exigidos por la Agencia Tributaria.

ANEXO I

Declaración responsable formalizada por el propietario inicial del ahorro referida a la solicitud y/u obtención de ayudas o subvenciones públicas para la misma actuación de ahorro de energía

1. Identificación de la actuación de ahorro de energía

Nombre de la actuación	
Código y nombre de la ficha	
Comunidad autónoma en la que se ejecutó la actuación¹	
Dirección postal de la instalación en que se ejecutó la actuación	
Referencia catastral de la localización de la actuación	
En su caso, número de serie de los equ pos	

2. Identificación de propieι io initial del ahorro y del beneficiario

Propietario inicial del a vorro (Nombre y apellidos / Ra vón social)	NIF/NIE	
Domicilio		
Teléfono		
Correo electrónico		

E. Il calle de que el propietario inicial del ahorro no coincida con el beneficiario el antero completar también la siguiente tabla:

¹ En el caso de que la actuación exceda el ámbito territorial de una comunidad autónoma, indicar en este apartado: "Excede el ámbito territorial de una comunidad autónoma".

 $^{^{2}}$ Persona física o jurídica que lleva a cabo la inversión de la actuación en eficiencia energética.

Beneficiario del ahorro³ (Nombre y apellidos / Razón social) Domicilio	NIF/NIE	
Teléfono		
Correo electrónico		
3. Identificaciór	n del representante del propietario inicial del ahorro , i.dicar en caso de representación)	
Representante (Nombre y apellidos / I social)	Razónr/NIE	
Domicilio		
Teléfono		
Correo electrónico		
□ Poder Notarial de Se adjunta copia a		
Se adjunta copia a la presente.		
Manifestando que dichos poderes no se encuentran revocados, modificados ni limitados.		
4. Ir Sión d	si el propietario inicial del ahorro o el beneficiario son	
ercept res	del bono social, en sus modalidades eléctrico o térmico.	
Portor woono notial (Sernationar las opciones que wrespondan)	 □ Bono social eléctrico para consumidores vulnerables □ Bono social eléctrico para consumidores vulnerables severos □ Bono social eléctrico en riesgo de exclusión social □ Bono social de justicia energética □ Bono social térmico □ Ninguno de los anteriores 	

³ Aquella persona física o jurídica que, siendo titular, arrendatario u ocupante de las instalaciones sobre las que se ha ejecutado la actuación de eficiencia energética, obtiene un impacto positivo de los ahorros de energía final generados.

En relación con la actuación arriba indicada, el abajo firmante:

DECLARA RESPONSABLEMENTE

□ NO SE HA SOLICITADO a otros organismos o administra iones
internacionales, nacionales, autonómicas o locales, una ayuda o 🚓 /eriçita
para la misma actuación.
☐ SE HA SOLICITADO a otros organismos o administraciones internacionales,
nacionales, autonómicas o locales, una ayuda o subver ción para la misma
actuación, y en ese caso:
☐ Se ha obtenido dicha ayuda o subvención r ara a misma actuación.
☐ No se ha obtenido dicha ayuda o subv⊆∷ión , arr ₁a misma actuación.
☐ Está pendiente de resolución dicha ay ¹da o s bvención solicitada para
la misma actuación.
En todo caso, se deberán indicar 😙 sigrentes datos para cada ayuda o
subvención:
Denominación del programa de ayuda
Entidad u órgano gestor
Año
Disposición reguladora
Número de exp dier'
Estado de la concesión
Fecha de solicitus
Fech de la ancueión de un un lesiuna escurio e
Cuan a de la ayuda ou anida J esperada

Entidad u órgano gestor Año Disposición reguladora Número de expediente Estado de la concesión Fecha de solicitud Fecha de la resolución de concesión	Denominación del programa de ayuda	
Disposición reguladora Número de expediente Estado de la concesión Fecha de solicitud Fecha de la resolución de	Entidad u órgano gestor	
Número de expediente Estado de la concesión Fecha de solicitud Fecha de la resolución de	Año	
Estado de la concesión Fecha de solicitud Fecha de la resolución de	Disposición reguladora	
Fecha de solicitud Fecha de la resolución de	Número de expediente	
Fecha de la resolución de	Estado de la concesión	
	Fecha de solicitud	
Cuantía de la ayuda obtenida o esperada		
Asimismo, se COMPROMETE a comunicar cuə' duler multifusación o variación de las circunstancias anteriores en un plazo márin de circo días al sujeto obligado o sujeto delegado con el que haya formalia do el convenio CAE.	las circunstancias anteri	ores en un plazo má rin \ de cir \ o días al sujeto obligado
Y para que así conste, firma la lies nte n, a de, de 20 Fdo.:	de 20	
(Firma del propiet ਾਂo in pial ਕੁਭੀ ahorro o representante del mismo).		ાંal લક ahorro o representante del mismo).

SECTOR INDUSTRIAL

Ficha	IND010: Mejora del aislamiento de tuberías y superficies planas de instalaciones y equipos utilizados en procesos industriales para temperaturas de más de 60°
Código	IND010
Versión	V1.1
Sector	Industrial

1. ÁMBITO DE APLICACIÓN

Mejora o sustitución del aislamiento de tuberías, superficies, 'anas elementos o componentes de las instalaciones industriale y de equipos de almacenamiento y/o de transporte de fluidos calienter ex epto combustibles fósiles, para conservación de calor.

No es aplicable al aislamiento de una instal ació, indu arial en sistema abierto o enterrada, ni tampoco al aislamiento en el ár. 'rito de la edificación, la protección contra el fuego, el aislamiento refracario el sector aeronáutico.

2. RL QUISITOS

Esta ficha no establece req 'sito, specíficos, lo que en ningún caso exonera del cumplimiento de los requisites de obligado cumplimiento establecidos en la normativa vigente.

CALCULO DEL AHORRO DE ENERGÍA

$$AE_{TOTAL} = AE_T + AE_S = \sum_{i=1}^{n} AE_{Ti} + \sum_{j=1}^{m} AE_{Sj}$$

nde:

AET Total de energía final al año en tuberías¹ kWh/año
AL Total de energía final al año en superficies planas² kWh/año
. ETI Ahorro de energía final al año de la tubería i kWh/año
AESJ Ahorro de energía final al año de la superficie plana j kWh/año
AETOTAL Ahorro anual de energía final kWh/año

¹ Se incluyen tanto las tuberías como aquellos elementos o componentes de instalaciones industriales para los que el cálculo del ahorro de energía sea asimilable al cálculo del ahorro de energía para tuberías.

² Se incluyen tanto las superficies planas como aquellos equipos de almacenamiento o transporte de fluidos calientes para los que el cálculo del ahorro de energía sea asimilable al cálculo del ahorro de energía para superficies planas.



Referencias

- Ficha Procedimiento Sede Electrónica MITECO
- BOE-A-2024-14816 Resolución de 3 de julio de 2024, de la Dirección General de Planificación y Coordinación Energética, por la que se actualiza el Anexo I de la Orden TED/845/2023, de 18 de julio, por la que se aprueba el catálogo de medidas estandarizadas de eficiencia energética.
 - Disposición 2027 del BOE núm. 21 de 2023 BOE-A-2023-2027.pdf
 - Sistema de Certificados de Ahorro Energético (CAE)
- Orden TED/296/2023, de 27 de marzo, por la que se establecen las obligaciones de aportación al Fondo Nacional de Eficiencia Energética en el año 2023. BOE-A-2023-8052-consolidado.pdf



IberCAE

16 de septiembre de 2024