

ANEXO VIII

INFORME RESUMEN JUSTIFICATIVO- FICHA RESUMEN.
Convocatoria 2020. Justificación octubre 2020.

Tipo de informe (marcar el que proceda):

Anual, proyecto en curso (se presentará en la justificación de octubre o en la de junio si se justifica la anualidad entera en este mes)

Final de proyecto (justificación de junio o de octubre, en función de cuando termine el proyecto). Se acompañará de power point de 30 imágenes de las distintas fases con una breve explicación de cada una de ellas.

Nº Código del grupo de cooperación:	GCP-2020-0023-00
Nombre del grupo de cooperación:	Sostenibilidad económica y ambiental de la energía para el regadío
Ámbito de actuación (señalar el que corresponda: productividad y sostenibilidad de explotaciones, mejora del regadío o aumento del valor añadido):	
Número de miembros del grupo:	
Beneficiarios:	- COMUNIDAD GENERAL DE RIEGOS DEL ALTO ARAGON - BOMBEATEC S.L.
Miembros no beneficiarios:	- UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
Reseña de reuniones celebradas:	<p>1.- De coordinación del grupo:</p> <p>- 14 de julio de 2020: Reunión de los miembros del proyecto en la sede del coordinador, la Comunidad General de Riegos del Alto Aragón en su sede en Huesca, con asistencia del presidente. <u>Contenidos:</u> Presentación de objetivos, tareas, plazos y presupuesto del proyecto. Discusión sobre las circunstancias normativas del autoconsumo fotovoltaico, de las comunidades de energía renovables y de la venta de excedentes de las comunidades de regantes. Duración: 1h 30 m <u>Asistentes:</u> representantes de CGRAA (5), BOMBEATEC (5) y UNIZAR (3).</p> <p>2.- Entre beneficiarios o socios del propio grupo:</p> <p>- 14 de julio de 2020: Visita técnica a las estaciones de bombeo de las comunidades de regantes de Sector VII del Flumen (Curbe), Alconadre (Peralta de Alcofea) y Sector XI del Flumen (Sariñena). <u>Contenidos:</u> Entrevista con los técnicos de las comunidades para conocer las características hidráulicas, energéticas y agronómicas de cada uno de los bombeos. Visita presencial a las estaciones de bombeo. <u>Asistentes:</u> Representantes de CGRAA (4), BOMBEATEC (5) y UNIZAR (3).</p> <p>- 9 de septiembre de 2020: Visita técnica a las estaciones de bombeo de las comunidades de regantes de Montesnegros (Bujaraloz), San Miguel (Valfarta) y Acequia de Ontiñena. <u>Contenidos:</u> Entrevista con los técnicos de las comunidades para conocer las características hidráulicas, energéticas y agronómicas de cada uno de los bombeos. Visita presencial a las estaciones de bombeo. <u>Asistentes:</u> Representantes de CGRAA (2), BOMBEATEC (4) y UNIZAR (4).</p> <p>- 16 de septiembre de 2020: Reunión técnica en las oficinas de Bombeatec en Zaragoza. <u>Contenidos:</u> Revisión de objetivos y tareas del proyecto. Análisis de posibles ubicaciones para realizar los estudios de viabilidad de autoconsumo fotovoltaico. Intercambio de información técnica. Aspectos administrativos de gestión del proyecto <u>Asistentes:</u> Representantes de BOMBEATEC (6) y UNIZAR (4).</p>

3.- Miembros del grupo con entidades externas:

- **25 de septiembre de 2020:** Reunión con Riego y Gestión S.L., empresa constructora del parque fotovoltaico de la comunidad de regantes Sector VII del Flumen.

Contenidos: Solicitud de acceso a datos de producción horaria de electricidad y otros relacionados con la programación del bombeo

Asistentes: Representantes de UNIZAR (1), COMUNIDAD DE REGANTES SECTOR VII DEL FLUMEN (1), RIEGO Y GESTION S.L. (1).

- **2 de octubre de 2020:** Reunión en DGA, Edificio Pignatelli, con Miguel Antonio Tolosa Sipán, Jefe de Unidad de Desarrollo Rural del Servicio Provincial de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente de Zaragoza de la Diputación General de Aragón.

Contenidos: Intercambio de información sobre distintos aspectos del proyecto en relación a futuras modernizaciones de regadío.

Asistentes: Representantes de BOMBEATEC (1), UNIZAR (1), COMUNIDAD DE REGANTES MONTESNEGROS (1).

- **6 de octubre de 2020:** Visita técnica a la estación de bombeo Sector VII del Flumen (Curbe).

Contenidos: Recopilación de datos horarios anuales del funcionamiento del parque solar de autoconsumo fotovoltaico y de la estación de bombeo.

Asistentes: Representantes de UNIZAR (3), COMUNIDAD DE REGANTES SECTOR VII DEL FLUMEN (2)

Descripción de los trabajos realizados por el grupo y cronograma (resumen):

Se han comenzado a desarrollar las tareas del proyecto, en particular las tareas 2, 3 y 4, que tienen fecha de final de ejecución en 2021. También se han comenzado a preparar tareas cuya ejecución corresponde a estadios posteriores del proyecto. En particular, entre los meses de julio a septiembre:

- Se ha realizado una primera reunión de coordinación del proyecto, seguida de otras reuniones técnicas para sentar las bases del desarrollo de un procedimiento estandarizado para el dimensionamiento óptimo de sistemas de producción solar fotovoltaica asociados a las estaciones de bombeo (Tarea 3).
- Se ha realizado una primera versión del documento de revisión de las propuestas técnicas y económicas que han recibido las comunidades de regantes para la instalación de bombeos solares en los últimos dos años, con objeto de identificar los materiales y equipos que se están ofertando, y los parámetros que se están utilizando en el cálculo de las instalaciones y en los estudios de viabilidad de la inversión (Tarea 2).
- Se han visitado estaciones de bombeo de distintas comunidades de regantes, que son representativas de posibles configuraciones hidráulicas y energéticas, y se han empezado a analizar los posibles cuatro casos de estudio de estaciones de bombeo (Tarea 4).
- Con fecha 7 de julio se comunicó a todas las comunidades de regantes del sistema de Riegos del Alto Aragón la puesta en marcha del proyecto, los objetivos y las primeras acciones a desarrollar. Se ha programado una reunión general de presentación más detallada del proyecto a todas las comunidades de regantes al finalizar la campaña de riego de 2020, en la segunda quincena del mes de octubre.

Objetivos alcanzados (si no se han alcanzado los objetivos esperados, indicarlo):

En este proyecto se han definido tres objetivos principales, los cuales se encuentran en progreso adecuado mediante la ejecución de las tareas previstas:

1. Caracterizar las estaciones de bombeo del sistema de CGRAA según las capacidades técnicas de sus equipos e instalaciones para proponer estrategias de explotación óptima de las infraestructuras de agua y energía, de acuerdo al modelo de planta virtual de energía, teniendo en cuenta la vertiente agronómica del binomio agua-energía.
2. Poner a disposición de las comunidades de regantes un procedimiento que permita identificar y valorar, en condiciones objetivas de rentabilidad, posibles inversiones en instalaciones de autoconsumo fotovoltaico en las estaciones de bombeo.
3. Desarrollar pliegos tipo para la licitación competitiva de la construcción de instalaciones de autoconsumo fotovoltaico en las estaciones de bombeo, con identificación de los principales aspectos técnicos a considerar y cláusulas para el aseguramiento de la calidad en la ejecución de

la obra y en la explotación de la instalación.

Descripción de los potenciales beneficiarios de los objetivos alcanzados (p.e.: regantes, ganaderos de ovino, industrias conserveras...):

- Regantes del sistema de Riegos del Alto Aragón
- Regantes de otros sistemas o latitudes que sean receptores de la divulgación de los resultados del proyecto.

Conclusiones del proyecto (éxito o fracaso del proyecto y motivos, si es aplicable en el sector al que va dirigido, si debe tener continuidad, etc.):

Dado que solo han transcurrido tres meses desde la concesión del proyecto, no es posible evaluar este apartado. Todas las tareas programadas están avanzando conforme a lo previsto.

Indicar los medios de divulgación de los resultados obtenidos (publicaciones, manual de buenas prácticas, recomendaciones, folletos divulgativos, página web u otros):

Las primeras acciones de comunicación se realizarán coincidiendo con la presentación del proyecto en la segunda quincena del mes de octubre de 2020, una vez finalizada la campaña de riego.

En Huesca a 6 de Octubre de 2020.




Fdo (el coordinador del grupo de cooperación): CESAR TRILLO GUARDIA