

DATOS DEL EXPEDIENTE			
Nº Expediente:			
Solicitante:		NIF Solicitante:	
Representante Legal:		NIF R. Legal:	
Medida:	C3.14	Convocatoria:	2022/1
Submedida:	Sección 2.Programa de apoyo para Transformación integral y modernización de invernaderos.		
Orden convocatoria:	Orden de 26 de abril de 2022, por la que se convocan para 2022, las ayudas previstas en el Real Decreto 948/2021, de 2 de noviembre de 2021, por el que se establecen las bases reguladoras para la concesión de ayudas estatales destinadas a la ejecución de proyectos de inversión dentro del Plan de impulso de la sostenibilidad y competitividad de la agricultura y la ganadería (III) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.		
Técnico responsable de la memoria. NIF y nombre y apellidos.			
Titulación del Técnico			
EMPRESA			
Proyecto de ejecución			
Fecha Proyecto de ejecución			
Técnico redactor del Proyecto de ejecución. NIF y nombre y apellidos.			
Titulación del Técnico			
Director Facultativo, NIF y nombre y apellidos			
Titulación del Técnico			

MEMORIA JUSTIFICATIVA DE LA EJECUCIÓN DE LAS INVERSIONES

Memoria justificativa de ejecución de inversiones relacionadas en la solicitud de pago de fecha _____, de las ayudas reguladas por Orden de 26 de abril de 2022, por la que se convocan para 2022, las ayudas previstas en el Real Decreto 948/2021, de 2 de noviembre de 2021, por el que se establecen las bases reguladoras para la concesión de ayudas estatales destinadas a la ejecución de proyectos de inversión dentro del Plan de impulso de la sostenibilidad y competitividad de la agricultura y la ganadería (III) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

El firmante, técnico responsable de la ejecución de la inversión certifica:

El cumplimiento de los objetivos del proyecto, en especial los objetivos ambientales. Acreditación de que el diseño y las técnicas de construcción aplicadas apoyan la circularidad con referencia a ISO 20887 y de que las demoliciones apoyan garantizar que al menos el 70% en peso de los residuos de construcción y demolición está preparado para su reutilización, reciclaje y recuperación de otros materiales, de acuerdo al artículo 14.3 del Real Decreto 948/2021, de 2 de noviembre.

En esta memoria se justifica la correcta realización de las actuaciones, de acuerdo con las condiciones establecidas en la resolución de concesión de la subvención, y recoge lo realmente ejecutado y los resultados obtenidos. Se justifica el cumplimiento de toda la normativa ambiental necesaria para la correcta ejecución de la inversión y el cumplimiento de los requisitos de acuerdo al artículo 14.1 del Real Decreto 948/2021, de 2 de noviembre.

1. RELACIÓN DE LICENCIAS/AUTORIZACIONES/CONCESIONES OBTENIDAS PARA LA ACTUACIÓN Y PROYECTO PRESENTADO, Y DOCUMENTACIÓN PRESENTADA PARA LA OBTENCIÓN DE LAS MISMAS (ADJUNTAR LOS DOCUMENTOS A LA SOLICITUD DE PAGO):

1.1 En caso de construcción de balsas. Comunicación de uso privativo.

1.2 En caso de instalaciones de riego.

2. ACTUACIONES:

Actuaciones	Concedida (S/N)	Ejecutada (S/N)
1.Transformación integral.		
2.Modernización.		

Invernaderos demolidos (SIGPAC 2025)

Nº invernadero	Provincia	Municipio	Polígono	Parcela	Recinto	Superficie recinto (ha)	Superficie concesión (ha)	Superficie ejecutada (ha)
Totales:								

Invernaderos construidos (SIGPAC 2025)

Nº invernadero	Provincia	Municipio	Polígono	Parcela	Recinto	Superficie recinto (ha)	Superficie concesión (ha)	Superficie ejecutada (ha)

							Totales:	

Invernaderos modernizados (SIGPAC 2025)

Nº invernadero 	Provincia	Municipio	Polígono	Parcela	Recinto	Superficie recinto (ha)	Superficie concesión (ha)	Superficie ejecutada (ha)
							Totales:	

3. Fecha de inicio de las obras:

4. Fecha de finalización de las obras:

5. Tipo de productor y especies vegetales a producir o en producción:

6. COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN:

Los beneficiarios han hecho constar en las actuaciones, incluyendo cualquier documentación o publicación de cualquier índole y soporte, actuación de comunicación o visibilidad, premios y publicidad, que son financiadas por la Unión Europea-Next Generation EU, incluyendo placa informativa.

-Existe placa informativa	SI	NO	
-En caso de disponer de web, se muestra en la misma que las actuaciones son financiadas por la Unión Europea-NextGenerationEU, url:	SI	NO	NP
-Existe otro tipo de comunicación o visibilidad, premios y publicidad (indicar en observaciones)	SI	NO	NP

7. REQUISITOS MÍNIMOS QUE DEBEN CUMPLIR LOS INVERNADEROS RESULTANTES.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Sistema de aprovechamiento de aguas pluviales: canalización y balsa de almacenamiento (capacidad mínima de 700.000 l/ha)	SI	NO
Capacidad de balsa de almacenamiento de pluviales (litros)		

Superficie total de invernaderos que recogen pluviales hacia la balsa (ha)	
Capacidad balsa/Superficie total de invernaderos que recogen pluviales hacia la balsa (l/ha)	

8. OTROS

Si se ha instalado un sistema automatizado de riego por goteo o de fertirrigación, un sistema de aprovechamiento de aguas pluviales (canalización y balsa de almacenamiento), de sensores de riego, para cultivo en hidroponía, o de infraestructura de recogida y reutilización del agua de riego , y <u>se ha instalado contador</u>	SI	NO	NP
--	----	----	----

OBSERVACIONES:

9. INVERSIONES EJECUTADAS

(El apartado 9 se cumplimentará una vez para cada invernadero objeto de inversión)

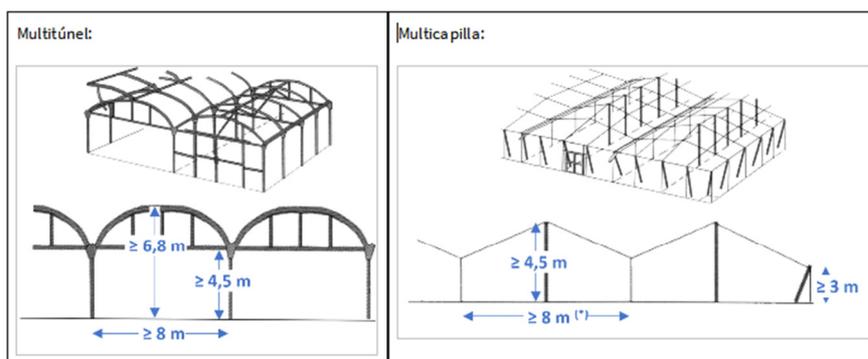
Nº Invernadero	
Descripción	

9.1 TIPO DE ACTUACIÓN EJECUTADA EN EL INVERNADERO (MARCAR EL QUE PROCEDA)

TRANSFORMACIÓN INTEGRAL (CONSTRUCCIÓN)	
MODERNIZACIÓN	

9.2 TIPO DE INVERNADERO RESULTANTE (MARCAR EL QUE PROCEDA)

MULTITÚNEL	
MULTICAPILLA	
OTROS:	



Dimensiones mínimas de los invernaderos multitúnel y multicapilla (medidas para cultivo de hortalizas, (*) para Flor cortada y planta ornamental las medidas serán iguales salvo el ancho mínimo de la capilla en invernaderos multicapilla, que será de 9,6 m).

9.3 LOCALIZACIÓN DEL INVERNADERO.

Nº	PROV	MUN	POL	PAR	REC	USO SIGPAC	SUPERFICIE (ha)*	OBSERVACIONES
						TOTAL SUPERFICIE invernadero		

9.4 COMPROBACIONES RELATIVAS A LOS REQUISITOS MÍNIMOS

A) SOBRE LAS DIMENSIONES

	Altura mínima			Anchura mínima			Superficie mínima		
HORTALIZAS MULTITÚNEL	4,5 m a la canal (parte más baja) y 6,8 m a la cumbrera			8 m/módulo			1 ha		
Resultado (m, m ² , ha)									
Cumple	SI	NO	NP	SI	NO	NP	SI	NO	NP
HORTALIZAS MULTICAPILLA	4,5 m en la parte más alta y 3 m en las bandas			8 m/capilla			1 ha		
Resultado (m, m ² , ha)									
Cumple	SI	NO	NP	SI	NO	NP	SI	NO	NP
FLOR CORTADA/ORNAMENTAL MULTICAPILLA	4,5 m en la parte más alta y 3 m en las bandas			9,6 m			4000 m ²		
Resultado (m, m ² , ha)									
Cumple	SI	NO	NP	SI	NO	NP	SI	NO	NP
FLOR CORTADA/ORNAMENTAL MULTITÚNEL	4,5 m a la canal (parte más baja) y 6,8 m a la cumbrera			8 m			4000 m ²		
Resultado (m, m ² , ha)									
Cumple	SI	NO	NP	SI	NO	NP	SI	NO	NP

ELEMENTO	EJECUTADO
1-Altura puerta (m)	
2-Antesala ancho (m)	
3-Antesala largo (m)	
4-Ventanas laterales (m ²)	
5-Ventanas cenitales (m ²)	
6-Pantalla térmica/sombreo/doble techo (m ²)	

7-Nº Dobles puertas	
---------------------	--

B) SOBRE REQUISITOS TÉCNICOS. Tras la actuación el invernadero dispone de:

1-Dobles puertas	SI	NO
2-Sistema de aprovechamiento de aguas pluviales: canalización hacia balsa de pluviales	SI	NO
3-Sistema automatizado de ventilación cenital en todos los módulos/capillas	SI	NO
4-Sistema automatizado de ventilación lateral en todo el perímetro	SI	NO
5-Pantallas térmicas/de sombreado automatizadas . Es obligatoria la instalación de al menos uno de los dos sistemas. Es admisible el doble techo (doble plástico) como pantalla térmica siempre que el resto de los elementos relacionados con el control climático permitan que éste sea automatizado (solo Hortalizas).	SI	NO
6-Control Climático Automatizado	SI	NO
7-Descripción del funcionamiento del control climático:		

8-Mallas anti-insecto (mínimo 20x10 hilos/cm ²) en todas las entradas del invernadero (puertas, ventanas laterales y cenitales)	SI	NO
9-Nº hilos		

9.5 INSTALACIONES ASOCIADAS AL INVERNADERO:

Las inversiones ejecutadas en este invernadero mediante esta actuación han sido las siguientes:

TIPO	Nº de INVERSIÓN en solicitud de pago	EJECUTADA		DESCRIPCIÓN	MEDICIONES	IMPORTE INVERSIÓN EJECUTADA SIN IVA	Nº de Factura y conceptos incluidos en la misma relacionados con el tipo de inversión	Nº FOTOS (ANTES INVERSIÓN)	Nº FOTOS (DESPUÉS INVERSIÓN)
		SI	NO						
DEMOLICIONES		SI	NO						
CONSTRUCCIÓN INVERNADERO MULTITÚNEL (excluir del importe los plásticos de cubierta no rígidos)		SI	NO						
CONSTRUCCIÓN INVERNADERO MULTICAPILLA (excluir del importe los plásticos de cubierta no rígidos)		SI	NO						
OBRA CIVIL ASOCIADA E INSTALACIONES AUXILIARES NECESARIAS		SI	NO						
INSTALACIÓN SISTEMA DE DOBLE TECHO		SI	NO						
IMPLANTACIÓN SISTEMA AUTOMATIZADO DE VENTILACIÓN LATERAL EN TODO EL PERÍMETRO		SI	NO						

TIPO	Nº de INVERSIÓN en solicitud de pago	EJECUTADA		DESCRIPCIÓN	MEDICIONES	IMPORTE INVERSIÓN EJECUTADA SIN IVA	Nº de Factura y conceptos incluidos en la misma relacionados con el tipo de inversión	Nº FOTOS (ANTES INVERSIÓN)	Nº FOTOS (DESPUÉS INVERSIÓN)
		SI	NO						
IMPLANTACIÓN SISTEMA AUTOMATIZADO DE VENTILACIÓN CENITAL EN TODOS LOS MÓDULOS/CAPILLAS		SI	NO						
INSTALACIÓN PANTALLAS TÉRMICAS DE FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO SEGÚN LA TEMPERATURA Y RADIACIÓN		SI	NO						
INSTALACIÓN PANTALLAS DE SOMBREO DE FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO SEGÚN LA TEMPERATURA Y RADIACIÓN									
INSTALACIÓN SISTEMAS HUMIDIFICACIÓN AUTOMÁTICA		SI	NO						
INSTALACIÓN NEBULIZADORES		SI	NO						
INSTALACIÓN DESTRATIFICADORES		SI	NO						
INSTALACIÓN ILUMINACIÓN		SI	NO						

TIPO	Nº de INVERSIÓN en solicitud de pago	EJECUTADA		DESCRIPCIÓN	MEDICIONES	IMPORTE INVERSIÓN EJECUTADA SIN IVA	Nº de Factura y conceptos incluidos en la misma relacionados con el tipo de inversión	Nº FOTOS (ANTES INVERSIÓN)	Nº FOTOS (DESPUÉS INVERSIÓN)
		SI	NO						
INSTALACIÓN SISTEMAS FERTILIZACIÓN CARBÓNICA (RECUPERACIÓN DE GASES EN INYECCIÓN DE SISTEMAS DE CO2 PUROS)		SI	NO						
INSTALACIÓN SISTEMA REFRIGERACIÓN COOLING O FOG SYSTEM CON VENTILADORES RECIRCULADORES		SI	NO						
INSTALACIÓN SISTEMA DE CALEFACCIÓN POR AGUA		SI	NO						
INSTALACIÓN SISTEMA AUTOMATIZADO DE RIEGO POR GOTEO O DE FERTIRRIGACIÓN		SI	NO						
INSTALACIÓN MATERIAL DE CUBIERTA: PLÁSTICO RÍGIDO (POLICARBONATO) / VIDRIO		SI	NO						
FC-O. INSTALACIÓN MESAS		SI	NO						
FC-O. INSTALACIÓN MÁQUINAS SEMBRADORAS, ENMACETADORES Y MEZCLADORAS SUBSTRATO		SI	NO						

TIPO	Nº de INVERSIÓN en solicitud de pago	EJECUTADA		DESCRIPCIÓN	MEDICIONES	IMPORTE INVERSIÓN EJECUTADA SIN IVA	Nº de Factura y conceptos incluidos en la misma relacionados con el tipo de inversión	Nº FOTOS (ANTES INVERSIÓN)	Nº FOTOS (DESPUÉS INVERSIÓN)
		SI	NO						
INSTALACIÓN SISTEMA APROVECHAMIENTO DE AGUAS PLUVIALES: BALSA DE ALMACENAMIENTO		SI	NO						
INSTALACIÓN SISTEMA APROVECHAMIENTO DE AGUAS PLUVIALES: CANALIZACIÓN		SI	NO						
ACONDICIONAMIENTO BALSA RIEGO PARA FOMENTO DE BIODIVERSIDAD		SI	NO						
CREACIÓN REFUGIOS DE BIODIVERSIDAD (SETOS PERIMETRALES: 1M DE ANCHURA O EQUIVALENTE AL 4% DE LA SUPERFICIE DEL INVERNADERO)		SI	NO						
INSTALACIÓN PLANTA DE COMPOSTAJE (EXPLOTACIÓN DE LOS SOCIOS O EN TERRENO ENTIDAD ASOCIATIVA)		SI	NO						
INSTALACIÓN SENSORES RIEGO		SI	NO						
INSTALACIÓN SENSORES ANÁLISIS DE NUTRIENTES		SI	NO						

TIPO	Nº de INVERSIÓN en solicitud de pago	EJECUTADA		DESCRIPCIÓN	MEDICIONES	IMPORTE INVERSIÓN EJECUTADA SIN IVA	Nº de Factura y conceptos incluidos en la misma relacionados con el tipo de inversión	Nº FOTOS (ANTES INVERSIÓN)	Nº FOTOS (DESPUÉS INVERSIÓN)
		SI	NO						
INSTALACIÓN SENSORES LUMÍNICOS		SI	NO						
INSTALACIÓN SENSORES HUMEDAD		SI	NO						
INSTALACIÓN SENSORES VARIABLES ATMOSFÉRICAS		SI	NO						
HIDROPONÍA: INSTALACIÓN SISTEMAS RECOGIDA,		SI	NO						
HIDROPONÍA: INSTALACIÓN SISTEMAS DESINFECCIÓN		SI	NO						
HIDROPONÍA: INSTALACIÓN SISTEMAS ALMACENAJE		SI	NO						
HIDROPONÍA: INSTALACIÓN SISTEMAS RECIRCULACIÓN AGUA DRENAJE		SI	NO						

TIPO	Nº de INVERSIÓN en solicitud de pago	EJECUTADA		DESCRIPCIÓN	MEDICIONES	IMPORTE INVERSIÓN EJECUTADA SIN IVA	Nº de Factura y conceptos incluidos en la misma relacionados con el tipo de inversión	Nº FOTOS (ANTES INVERSIÓN)	Nº FOTOS (DESPUÉS INVERSIÓN)
		SI	NO						
FC-0. INSTALACIÓN INFRAESTRUCTURA RECOGIDA Y REUTILIZACIÓN AGUA DE RIEGO, CON SISTEMA DE ANÁLISIS DEL ABONO EN AGUA		SI	NO						

9.6 TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA SIN IVA PARA EL INVERNADERO EN ESTA ACTUACIÓN : _____

OBSERVACIONES:

10. INVERSIÓN EN RIEGO

Nº Inversión	
Descripción inversión	

Equipo de medición (Contador de agua a presión)	SI	NO
---	----	----

10.1 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE SISTEMA DE RIEGO EJECUTADO.**10.1.1 Automatización del Riego.****10.2 ACREDITACIÓN DEL USO DEL AGUA:****10.3 RECINTOS EN RIEGO**

Nº Invernadero	PROVINCIA	MUNICIPIO	POLÍGONO	PARCELA	RECINTO	RIEGO COMPR (S/N)	OBSERVACIONES

OBSERVACIONES:

11- PRODUCCIÓN DE ENERGÍA RENOVABLES PARA USO EXCLUSIVO DE LA EXPLOTACIÓN

Nº Inversión	
Descripción inversión	

(no procede en caso de no haberse concedido este tipo de inversión)

Control	Cumple	No Cumple	No Procede	Observaciones
La producción no supera al consumo medio anual de combustible o de energía de la explotación (2)	SI	NO	NP	
Si la inversión se destina a la producción de biocarburantes, la capacidad de producción no es superior al consumo medio anual de combustible de transporte (3)	SI	NO	NP	
Si la inversión se destina a la producción de energía (térmica o eléctrica) a partir de fuentes renovables, la capacidad de producción atiende únicamente las necesidades energéticas del beneficiario (4)	SI	NO	NP	
Si la inversión corre a cargo de varios beneficiarios, la producción no supera al consumo medio anual de combustible o de energía de la explotación (5)	SI	NO	NP	

CÁLCULO CONSUMO MEDIO ANUAL DE COMBUSTIBLE O DE ENERGÍA DE LA EXPLOTACIÓN

MES	Consumo eléctrico según factura (kWh)	Consumo combustible según factura (unidades)
Mes 1		
Mes 2		
Mes 3		
Mes 4		
Mes 5		
Mes 6		
Mes 7		
Mes 8		
Mes 9		
Mes 10		
Mes 11		
Mes 12		
Cálculo consumo medio anual (suma)		

PRODUCCIÓN DERIVADA DE LAS INVERSIONES APROBADAS

CONCEPTO	VALOR
Nº Meses en Producción	
Lectura Contador	
Unidades Lectura	
Cálculo producción biocarburantes	
Cálculo producción energía	

OBSERVACIONES:

12.- ALMACENAMIENTO DE PLUVIALES

12.1. CON ANTERIORIDAD A LA ACTUACIÓN EXISTE Balsa de pluviales asociada a los invernaderos objeto de inversión, a la que vierten pluviales (indicar sí o no): ÷ SI NO

12.2. CON POSTERIORIDAD A LA ACTUACIÓN EXISTE Balsa de pluviales asociada a los invernaderos objeto de actuación, a la que vierten pluviales (indicar sí o no): ÷ SI NO

12.3. INVERNADEROS CON SISTEMA DE CANALIZACIÓN QUE VIERTEN A LA Balsa (indicar nº de invernadero y superficie):

12.4. DIMENSIONES DE LA Balsa: _____

12.5. LOCALIZACIÓN

Provincia	Municipio	Polígono	Parcela	Recinto

12.6. CAPACIDAD Balsa de pluviales (m³): _____

13. GESTIÓN DE RESIDUOS

Las demoliciones apoyan garantizar que al menos el 70% en peso de los residuos de construcción y demolición está preparado para su reutilización, reciclaje y recuperación de otros materiales.

Residuo generado (*)	Código LER (orden MAM/304/2002)	Cantidad de residuo generado		Gestor de destino (adjuntar certificados)	Porcentaje de valorización alcanzado.
		m ³	toneladas		

(*) Los residuos peligrosos no valorizables no se tienen en cuenta para la consecución del objetivo de economía circular.

13.1 Documentación acreditativa de la gestión de residuos.

14. ACREDITACIÓN DE QUE EL DISEÑO Y LAS TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN APLICADAS APOYAN LA CIRCULARIDAD CON REFERENCIA A ISO 20887

14.1. En Proyecto de ejecución y su Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.

14.2. En Plan de desmontaje de la instalación, en el que se indicará de forma detallada el proceso de desmontaje selectivo y de valorización siguiendo los criterios de la economía circular de los todos los elementos que conforman la instalación.

Fase de obra

14.3. Certificación Gestión ambiental ISO 14001

14.4. Certificación Cradle to cradle (C2C) del producto.

14.5. Declaraciones ambientales de producto (DAP) según EN 15804

14.6. Otras certificaciones de ejecución de la obra

15. ACREDITACIÓN DE LOS OBJETIVOS AMBIENTALES.

16. NORMATIVA AMBIENTAL CUMPLIDA :

17. MODIFICACIONES DURANTE LA EJECUCIÓN RESPECTO A LA INVERSIÓN CONCEDIDA:

18. JUSTIFICACIÓN DE LA CORRECTA REALIZACIÓN DE LAS ACTUACIONES, DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN DE CONCESIÓN DE LA SUBVENCIÓN.

18.1 EJECUCIÓN RESPECTO A LO CONCEDIDO.

Nº INVERSIÓN en solicitud de pago	ACTUACIÓN (Transformación/ Modernización)	PREVISTO (unidades)	EJECUTADO (unidades)	% EJECUCIÓN	OBSERVACIONES

18.2 JUSTIFICACIÓN

19. OTRAS CIRCUNSTANCIAS A PONER DE MANIFIESTO.

Firma y fecha.

El técnico