



LIFE+ VALPORC



Valorization of pig carcasses through their transformation into biofuels and organic fertilizers

(LIFE13 ENV/ES/001115)





*life*valporc

Name of the Deliverable:	Manual de Gestión
Number and name of the associated action:	Action C3. Monitorización y evaluación del proyecto
Submission date:	30/03/2015
Partner responsible for this deliverable:	Corporación Proteica Animal, S.A.U

	LIFE + VALPORC LIFE 13ENV/ES/001115 VALORIZACIÓN DE CADÁVERES DE PORCINO MEDIANTE SU TRANSFORMACIÓN EN BIOCOMBUSTIBLES Y FERTILIZANTES ORGÁNICOS	
	Valorization of pig carcasses through their transformation into biofuels and organic fertilizers	

Índice

1. Resumen Ejecutivo	2
2. Executive Summary	3
3. Introducción	4
4. Seguimiento técnico general del proyecto (Acciones A y B).....	4
5. Seguimiento de las acciones de diseminación (Acciones D).....	11
6. Seguimiento económico del proyecto	14
7. Metodología de monitorización.....	16
8. ANEXOS	18

	LIFE + VALPORC LIFE 13ENV/ES/001115 VALORIZACIÓN DE CADÁVERES DE PORCINO MEDIANTE SU TRANSFORMACIÓN EN BIOCOMBUSTIBLES Y FERTILIZANTES ORGÁNICOS	
	Valorization of pig carcasses through their transformation into biofuels and organic fertilizers	



1. Resumen Ejecutivo

El objetivo de la acción A3 es llevar a cabo un seguimiento periódico del progreso del proyecto en relación al cumplimiento de los resultados esperados de cada acción y de su impacto con respecto a los objetivos generales del proyecto LIFE+ VALPORC.

Con este fin, la metodología establecida en este Manual de Gestión implica la cumplimentación trimestral de una serie de formatos que evaluarán el avance de las acciones, tanto técnicas como de difusión, y el presupuesto ejecutado. En concreto, se cumplimentarán trimestralmente 8 formatos:

- Seguimiento técnico:
 - F-MG.01. Cronograma
 - F-MG.02. Calendario de hitos
 - F-MG.03. Indicadores de seguimiento técnico
 - F-MG.04. Listado de deliverables
- Seguimiento de las acciones de diseminación:
 - F-MG.05. Indicadores diseminación
- Seguimiento económico:
 - F-MG.06. Presupuesto por socio
 - F-MG.07. Presupuesto general
- Seguimiento de la monitorización:
 - F-MG.08. Indicadores monitorización

Los formatos anteriores incluyen los indicadores que el consorcio ha considerado idóneos para realizar el seguimiento del proyecto. No obstante, en los análisis periódicos se contrastarán los resultados obtenidos con los objetivos establecidos en dicho plan de trabajo. Los indicadores se irán redefiniendo, adaptando y corrigiendo periódicamente en función de las necesidades que surjan.

	LIFE + VALPORC LIFE 13ENV/ES/001115 VALORIZACIÓN DE CADÁVERES DE PORCINO MEDIANTE SU TRANSFORMACIÓN EN BIOCOMBUSTIBLES Y FERTILIZANTES ORGÁNICOS	
	Valorization of pig carcasses through their transformation into biofuels and organic fertilizers	



2. Executive Summary

The aim of Action A3 is to monitor periodically the project progress in comparison with the expected results of each action and evaluate its impact regarding the general objectives of the LIFE+ VALPORC project.

To that end, the methodology laid down in this Management Manual involves filling a number of formats every three months where both the progress of technical and dissemination actions and the implemented budget is evaluated. In particular, 8 formats will be filled periodically:

- Technical monitoring:
 - F-MG.01. Timetable.
 - F-MG.02. Milestones.
 - F-MG.03. Technical indicators
 - F-MG.04. Deliverables list.
- Dissemination monitoring:
 - F-MG.05. Dissemination indicators.
- Economic monitoring:
 - F-MG.06. Budget per partner.
 - F-MG.07. General budget
- Monitoring:
 - F-MG.08. Monitoring indicators

The above formats include those indicators which were considered suitable by the consortium to monitor the project progress. Nevertheless, they could be redefined and corrected during the periodic analysis depending on the emerging needs.

	LIFE + VALPORC LIFE 13ENV/ES/001115 VALORIZACIÓN DE CADÁVERES DE PORCINO MEDIANTE SU TRANSFORMACIÓN EN BIOCOMBUSTIBLES Y FERTILIZANTES ORGÁNICOS	
	Valorization of pig carcasses through their transformation into biofuels and organic fertilizers	

3. Introducción

El objetivo de este Manual de Gestión es crear una base de datos que gestione la información del proyecto, permitiendo un seguimiento continuo y actualizado de los resultados y de las incidencias que puedan producirse. Para ello, este manual incluye una serie de formatos asociados en los que se registrará el avance del proyecto y en el que se contrastarán los resultados obtenidos con los objetivos e indicadores establecidos en el plan de trabajo, el cual (de ser necesario) se irá redefiniendo, adaptando y corrigiendo periódicamente, en función de las necesidades que surjan en el desarrollo de los trabajos. En un último apartado, se establece la metodología a seguir para permitir el análisis periódico.

La monitorización y evaluación del avance del proyecto se estructurará en tres bloques:

- Seguimiento técnico general del proyecto (Acciones A y B).
- Seguimiento de las acciones de diseminación (Acciones D)
- Seguimiento económico del proyecto



4. Seguimiento técnico general del proyecto (Acciones A y B)

El seguimiento técnico del proyecto incluye un análisis periódico de su progreso desde dos puntos de vista, el del avance general del proyecto y el de comprobar que ese avance está en línea con lo recogido en el Acuerdo de Subvención (*Grant Agreement*) firmado con la Comisión Europea, en cuanto a informes y resultados esperados. Para ello, la evaluación de la marcha del proyecto se realizará controlando los siguientes indicadores:

Seguimiento temporal del proyecto.

Para realizar un seguimiento general del avance del proyecto se evaluará periódicamente el progreso de las tareas con respecto al cronograma y calendario de hitos del proyecto.

En cuanto al cronograma, cada tres meses se actualizará el formato [F-MG.01. Cronograma], en el que se comparará el avance real de las tareas con la duración mensual que se había previsto.

	LIFE + VALPORC LIFE 13ENV/ES/001115 VALORIZACIÓN DE CADÁVERES DE PORCINO MEDIANTE SU TRANSFORMACIÓN EN BIOCOMBUSTIBLES Y FERTILIZANTES ORGÁNICOS	
	Valorization of pig carcasses through their transformation into biofuels and organic fertilizers	

biodiesel				
Digestatos de los sustratos individuales caracterizados	A2.3	31/12/2014		
Mezclas caracterizadas para su entrada a proceso de biometanización.	A3	28/02/2015		
Instalaciones adaptadas para instalación futura de modulo prototipo de tratamiento de cadáveres	A4	31/03/2015		
Módulo prototipo de biometanización con pre-tratamiento de ultrasonidos construido y puesto en marcha	B2.2	31/12/2015		
Módulo prototipo de tratamiento de cadáveres construido y puesto en marcha	B2.1	31/01/2016		
Módulo prototipo de producción de biodiesel construido y puesto en marcha	B2.3	31/01/2016		
Condiciones de operación del proceso de tratamiento de cadáveres optimizadas	B3.1	30/04/2017		
Condiciones de operación del proceso de biometanización con pre-tratamiento de ultrasonidos optimizadas	B3.2	30/04/2017		
Condiciones de operación del proceso de producción de biodiesel optimizadas	B3.3	31/05/2017		
Producción de un producto fertilizante que cumpla los requerimientos agronómicos.	B4.1	30/06/2017		
Producción de biodiesel y bioheating oil que cumpla los requerimientos para su uso posterior	B4.2	30/06/2017		

Cuando se identifique un retraso en algunas de las tareas anteriores, se evaluarán las consecuencias en el resto de acciones. Para ello, se utilizará el diagrama de red de la figura 2 en el que se ve de forma gráfica la dependencia entre tareas del proyecto:

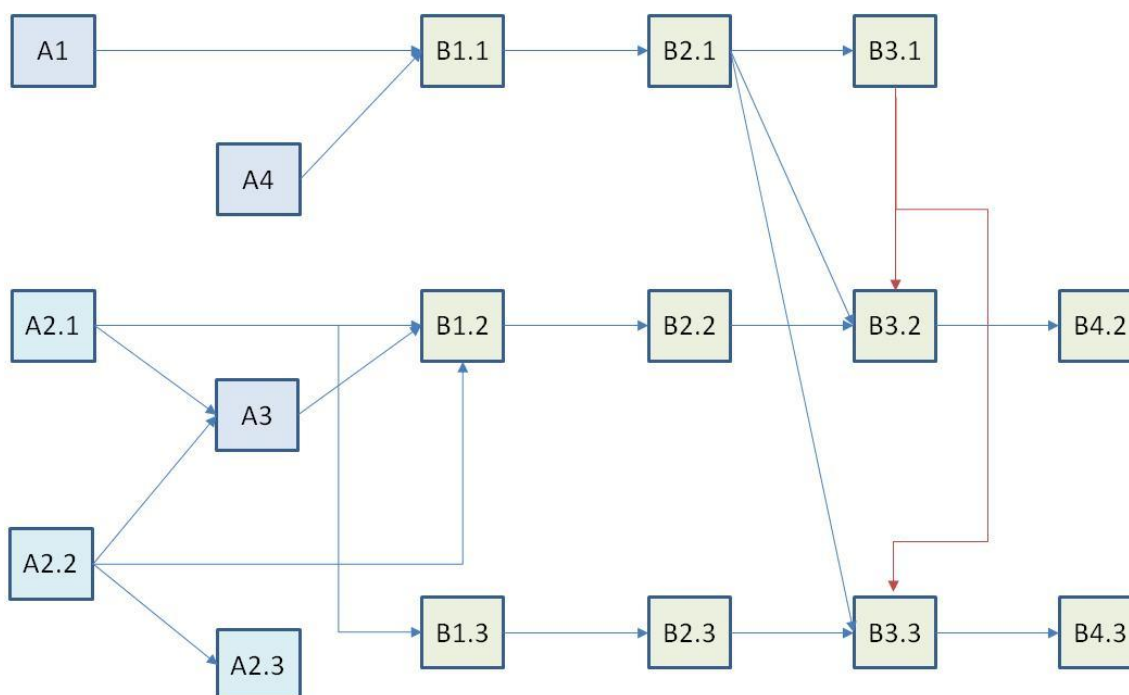


Figura 2. Diagrama de red de las tareas técnicas del proyecto LIFE+ VALPORC



Monitorización de resultados esperados y cumplimiento de los objetivos

En la siguiente tabla, reproducida del formato [F-MG.03 Indicadores de seguimiento técnico], se identifican los resultados esperados de cada tarea del proyecto, los cuales servirán como indicadores del cumplimiento de los objetivos previstos, tanto específicos de cada acción como generales del proyecto.

Tarea	Indicador de seguimiento	Resultado alcanzado		Resultado esperado	Comentarios
A1	Muestras de cadáver de porcino caracterizadas físico-químicamente.	Nº muestras		3	
A2.1	Protocolo de toma de muestras definido.	Sí/No		Sí	
	Muestras de purín porcino caracterizadas físico-químicamente.	Nº muestras		3	
	Muestras de harinas cárnicas caracterizadas físico-químicamente.	Nº muestras		3	
	Muestras de agua de colas, caracterizadas físico-químicamente.	Nº muestras		3	
	Muestras de grasa	Nº muestras		3	

	caracterizadas físico-químicamente.				
	Muestras de glicerina caracterizadas físico-químicamente.	Nº muestras		3	
A2.2	Potencial metanogénico de muestra de purín porcino caracterizado.	Sí/No		Sí	
	Potencial metanogénico de muestra de harinas cárnicas caracterizado.	Sí/No		Sí	
	Potencial metanogénico de muestra de aguas de colas caracterizado.	Sí/No		Sí	
	Potencial metanogénico de muestra de glicerina caracterizado.	Sí/No		Sí	
A2.3	Muestra de digestato de digestión anaerobia de purín porcino caracterizada agronómicamente.	Nº muestras		1	
	Muestra de digestato de digestión anaerobia de harinas cárnicas caracterizada agronómicamente.	Nº muestras		1	
	Muestra de digestato de digestión anaerobia de aguas de colas caracterizada agronómicamente.	Nº muestras		1	
	Muestra de digestato de digestión anaerobia de glicerina caracterizada agronómicamente.	Nº muestras		1	
A3	Mezcla óptima de co-digestión anaerobia definida.	Nº mezclas		1	
A4	Layout realizado del subproceso de tratamiento de cadáveres.	Sí/No		Sí	
B1.1	Diseño de detalle de prototipo de tratamiento de cadáveres de porcino de capacidad 1 t/día	Sí/No		Sí	
	Construcción de prototipo de tratamiento de cadáveres de porcino de capacidad 1 t/día	Sí/No		Sí	
B1.2	Diseño de detalle de proceso de pre-tratamiento por	Sí/No		Sí	

	ultrasonidos				
	Integración de proceso de pre-tratamiento por ultrasonidos en planta piloto de digestión anaerobia.	Sí/No		Sí	
B1.3	Diseño de detalle de prototipo de producción de biodiesel por cavitación de capacidad 100 l/h	Sí/No		Sí	
	Construcción de prototipo de producción de biodiesel por cavitación de capacidad 100 l/h	Sí/No		Sí	
B2.1	Protocolo de puesta en marcha de módulo de tratamiento de cadáveres de porcino, definido.	Sí/No		Sí	
	Prototipo de tratamiento de cadáveres porcinos puesto en marcha y listo para comenzar experimentación.	Sí/No		Sí	
B2.2	Estrategia de arranque de módulo de digestión anaerobia definida.	Sí/No		Sí	
	Planta piloto de digestión anaerobia con pre-tratamiento de ultrasonidos puesta en marcha y lista para comenzar experimentación.	Sí/No		Sí	
B2.3	Recepción en CARTIF de grasa pre-tratada para arranque de prototipo.	kg		2.000	
	Prototipo de producción de biodiesel puesto en marcha y listo para comenzar experimentación.	Sí/No		Sí	
B3.1	Protocolo de experimentación definido	Sí/No		Sí	
	Capacidad de tratamiento del prototipo	t/día		1	
	Producción de grasa bruta	kg		8.000	
B3.2	Transformación de materia orgánica en biogás	%		80	
	Contenido en metano del biogás	%		65	
B3.3	Capacidad de tratamiento del prototipo	l/día		100	



	LIFE + VALPORC LIFE 13ENV/ES/001115 VALORIZACIÓN DE CADÁVERES DE PORCINO MEDIANTE SU TRANSFORMACIÓN EN BIOCOMBUSTIBLES Y FERTILIZANTES ORGÁNICOS	
	Valorization of pig carcasses through their transformation into biofuels and organic fertilizers	

	Producción de grasa pre-tratada	kg		7.000	
	Producción de biodiesel crudo	litros		5.000	
	Producción de biodiesel	litros		3.000	
	Transformación de grasas en biodiesel	%		90	
B4.1	Muestras de digestato caracterizadas	Nº muestras			
B4.2	Muestras de biodiesel caracterizadas	Nº muestras		10	
	Muestras de bio-heating caracterizadas	Nº muestras		10	

Informes a la Comisión Europea

Adicionalmente al cumplimiento de los objetivos técnicos del proyecto, es importante la entrega en plazo de los distintos informes previstos. Por ello, se deberá cumplimentar periódicamente el formato [F-MG.04 Listado de deliverables].

	Nombre deliverable	Acción asociada	Fecha límite	Fecha prevista	Acción preventiva/ Acción correctiva
1	Informe del protocolo de toma de muestras	A2	30/11/2014		
2	Informe de caracterización físico-química de los cadáveres de porcino	A1	31/01/2015		
3	Informe de los resultados de los análisis físico-químicos de los sustratos considerados, incluyendo potencial de biometanización, y de los digestatos	A2			
4	Informe de los resultados de los análisis de las mezclas considerados, incluyendo potencial de biometanización.	A3	31/03/2015		
5	Manual de gestión	C3			
6	Informe de dimensionamiento básico y layout de la instalación de tratamiento de cadáveres.	A4	30/04/2015		
7	Informe de diseminación I	D1	31/05/2015		
8	Inception Report	E1			
9	Diseño y construcción de prototipos: Tratamiento de cadáveres, biometanización con pretratamiento de ultrasonidos y producción de biodiesel.	B1	31/12/2015		
10	Protocolo de arranque de prototipos: Tratamiento de cadáveres, biometanización con pretratamiento de ultrasonidos y producción de biodiesel.	B2	29/02/2016		
11	Informe de red de contactos I	E2	31/03/2016		
12	Informe de diseminación II	D1	31/07/2016		



	LIFE + VALPORC LIFE 13ENV/ES/001115 VALORIZACIÓN DE CADÁVERES DE PORCINO MEDIANTE SU TRANSFORMACIÓN EN BIOCOMBUSTIBLES Y FERTILIZANTES ORGÁNICOS	
	Valorization of pig carcasses through their transformation into biofuels and organic fertilizers	

13	Protocolo de operación de prototipos: Tratamiento de cadáveres, biometanización con pretratamiento de ultrasonidos y producción de biodiesel.	B3		
14	Mid-term Report with payment request	E1		
15	Protocolo de valorización agronómica del digerido y de las aguas ácidas de proceso	B4	31/10/2016	
16	Informe de operación y optimización de módulo prototipo de tratamiento de cadáveres.	B3	30/06/2017	
17	Informe de operación y optimización de módulo prototipo de biodigestión con pretratamiento de ultrasonidos.	B3		
18	Informe de operación y optimización de módulo prototipo de producción de biodiesel.	B3		
19	Informe Layman	D1		
20	Informe de calidad de los productos obtenidos en el proceso	B4	31/07/017	
21	Informe de ACV individual y comparativo de las dos situaciones estudiadas (tradicional y propuesta)	C1	31/08/2017	
22	Inventario completo de ciclo de vida de los procesos convencionales y del proceso propuesto	C1		
23	Impacto socio-económico del proyecto	C2		
24	Impacto técnico-económico del proyecto	C3		
25	Informe de diseminación III	D1		
26	Informe de red de contactos II	E2		
27	Informe de Auditoría	E3		
28	Plan de comunicación post-LIFE+	E4		
29	Final Report	E1	31/10/2017	

5. Seguimiento de las acciones de diseminación (Acciones D)

Se cumplimentarán periódicamente los indicadores recogidos en el formato [F-MG.05 Indicadores diseminación] para realizar el seguimiento de las acciones que comprenden la estrategia de diseminación:

<i>Acción</i>	<i>Resultado</i>	<i>Objetivo previsto</i>
Visitas en web		200 visitas mensuales
Newsletter		12
Entradas blog		36
Seguidores en Twitter		100
Contactos Linked In		100
Folletos/dípticos generales		1000

	LIFE + VALPORC LIFE 13ENV/ES/001115 VALORIZACIÓN DE CADÁVERES DE PORCINO MEDIANTE SU TRANSFORMACIÓN EN BIOCOMBUSTIBLES Y FERTILIZANTES ORGÁNICOS	
	Valorization of pig carcasses through their transformation into biofuels and organic fertilizers	



Folletos técnicos específicos		500
Expositores portátiles (Roll-up paneles)		4
Video		1
Clips de video		8
Notice boards		4

En cuanto a las publicaciones en medios de comunicación, se recopilará información periódica para cumplimentar la siguiente tabla, teniendo en cuenta el objetivo inicial de 3 comunicaciones en medios tradicionales y 2 comunicaciones en revistas técnicas:

Nº	Fecha	Socio responsable	Título	Medio de comunicación
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
...				
n				

En cuanto a la asistencia a eventos externos, se recopilará información periódica para cumplimentar la siguiente tabla, teniendo en cuenta el objetivo de asistencia a 6 eventos:

Nº	Fecha	Socio responsable	Denominación Evento	Lugar	Audiencia estimada	Descripción de la acción de difusión
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						

	LIFE + VALPORC LIFE 13ENV/ES/001115 VALORIZACIÓN DE CADÁVERES DE PORCINO MEDIANTE SU TRANSFORMACIÓN EN BIOCOMBUSTIBLES Y FERTILIZANTES ORGÁNICOS	
	Valorization of pig carcasses through their transformation into biofuels and organic fertilizers	



8						
9						
...						
n						

Relacionado con la organización de eventos propios, se recopilará información periódica para cumplimentar la siguiente tabla:

Nº	Fecha	Denominación Evento	Lugar	Audiencia	Descripción de la acción de difusión
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
...					
n					

Finalmente, se incluirá una tabla en la que se recopile información de los contactos que se establezcan a lo largo del proyecto.

Nº	Nombre	Empresa	Forma de conocimiento del proyecto	Información de interés
1				
2				
3				
4				
5				
6				
...				
n				

	LIFE + VALPORC LIFE 13ENV/ES/001115 VALORIZACIÓN DE CADÁVERES DE PORCINO MEDIANTE SU TRANSFORMACIÓN EN BIOCOMBUSTIBLES Y FERTILIZANTES ORGÁNICOS	
	Valorization of pig carcasses through their transformation into biofuels and organic fertilizers	



6. Seguimiento económico del proyecto

Para el seguimiento económico del proyecto, cada socio cumplimentará cada tres meses su pestaña correspondiente del formato [F-MG.06 Presupuesto por socio]. Este formato es un documento excel, con una pestaña por socio en la que se deberá desglosar el gasto acumulado por acción y partida.

En cada pestaña se incluye una tabla donde se compara el presupuesto acumulado ejecutado, distribuido por categoría de coste, con el previsto y, en base a ello, el porcentaje de presupuesto ejecutado. Cuando el presupuesto ejecutado en alguna partida supera el presupuesto previsto en el *Grant Agreement*, la celda correspondiente de la columna “Desviación” se rellena de color rojo para identificarla fácilmente.

A continuación, se muestra la pestaña correspondiente del F-MG.06 para el socio ADS, siendo el resto de pestañas análogas para el resto de socios:



	1. Personnel	2. Travel and subsistence	3. External assistance	4. Durable goods			5. Land purchase / long-term lease	6. Consumables	7. Other Costs	TOTAL
				Infrastructure	Equipment	Prototype				
Action A1										- €
Action A2										- €
Action A3										- €
Action A4										- €
Action B1										- €
Action B2										- €
Action B3										- €
Action B4										- €
Action C1										- €
Action C2										- €
Action C3										- €
Action D1										- €
Action E1										- €
Action E2										- €
Action E3										- €
Action E4										- €
TOTAL	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €

	LIFE + VALPORC LIFE 13ENV/ES/001115 VALORIZACIÓN DE CADÁVERES DE PORCINO MEDIANTE SU TRANSFORMACIÓN EN BIOCOMBUSTIBLES Y FERTILIZANTES ORGÁNICOS	
	Valorization of pig carcasses through their transformation into biofuels and organic fertilizers	

	Presupuesto acumulado	Presupuesto Grant Agreement	Porcentaje ejecución	Desviación
1. Personnel	- €	218.216,00 €	0%	218.216,00 €
2. Travel and subsistence	- €	7.920,00 €	0%	7.920,00 €
3. External assistance	- €	50.020,00 €	0%	50.020,00 €
4. Durable goods: Infraestructure	- €	- €	-	- €
4. Durable goods: Equipment	- €	- €	-	- €
4. Durable goods: Prototype	- €	- €	-	- €
5. Land purchase / long-term	- €	- €	-	- €
6. Consumables	- €	3.650,00 €	0%	3.650,00 €
7. Other Costs	- €		-	- €
8. Overheads	- €	19.586,00 €	0%	19.586,00 €
TOTAL	- €	299.392,00 €		299.392,00 €

En base a la información económica trimestral de cada socio, se cumplimentará el Formato [F-MG.07. Presupuesto General]. En este formato se combinará el gasto individual de cada socio para obtener el presupuesto total ejecutado por acción y categoría de coste. Ambos aspectos se compararán con el presupuesto aprobado, permitiendo identificar el porcentaje de ejecución y las desviaciones existentes.

	Presupuesto acumulado	Presupuesto Grant Agreement	Porcentaje ejecución	Desviación
Action A1	- €	11.960,00 €	0%	11.960,00 €
Action A2	- €	27.060,00 €	0%	27.060,00 €
Action A3	- €	23.380,00 €	0%	23.380,00 €
Action A4	- €	22.560,00 €	0%	22.560,00 €
Action B1	- €	634.310,00 €	0%	634.310,00 €
Action B2	- €	141.247,00 €	0%	141.247,00 €
Action B3	- €	468.921,00 €	0%	468.921,00 €
Action B4	- €	47.010,00 €	0%	47.010,00 €
Action C1	- €	46.330,00 €	0%	46.330,00 €
Action C2	- €	19.240,00 €	0%	19.240,00 €
Action C3	- €	49.620,00 €	0%	49.620,00 €
Action D1	- €	175.000,00 €	0%	175.000,00 €
Action E1	- €	163.930,00 €	0%	163.930,00 €
Action E2	- €	20.690,00 €	0%	20.690,00 €
Action E3	- €	5.200,00 €	0%	5.200,00 €
Action E4	- €	- €		- €
Overheads	- €	129.854,00 €		
TOTAL	- €	1.986.312,00 €		

	LIFE + VALPORC LIFE 13ENV/ES/001115 VALORIZACIÓN DE CADÁVERES DE PORCINO MEDIANTE SU TRANSFORMACIÓN EN BIOCOMBUSTIBLES Y FERTILIZANTES ORGÁNICOS	
	Valorization of pig carcasses through their transformation into biofuels and organic fertilizers	

	Presupuesto acumulado	Presupuesto Grant Agreement	Porcentaje ejecución	Desviación
1. Personnel	- €	1.202.446,00 €	0%	1.202.446,00 €
2. Travel and subsistence	- €	33.640,00 €	0%	33.640,00 €
3. External assistance	- €	79.920,00 €	0%	79.920,00 €
4. Durable goods: Infraestructure	- €	- €		- €
4. Durable goods: Equipment	- €	2.800,00 €	0%	2.800,00 €
4. Durable goods: Prototype	- €	471.300,00 €	0%	471.300,00 €
5. Land purchase / long-term	- €	- €		- €
6. Consumables	- €	47.752,00 €	0%	47.752,00 €
7. Other Costs	- €	18.600,00 €	0%	18.600,00 €
8. Overheads	- €	129.854,00 €	0%	129.854,00 €
TOTAL	- €	1.986.312,00 €		1.986.312,00 €

7. Metodología de monitorización



Los formatos anteriores se cumplimentarán con una periodicidad trimestral, aprovechando el reporte trimestral que cada socio tiene que hacer al coordinador, tal y como se estableció en el acuerdo de consorcio.

En cuanto a los formatos de seguimiento técnico del proyecto, el coordinador (ADS) y CORPROAN (líder de la acción C3) cumplimentarán los formatos F-MG-01, F-MG.02, F-MG.03 y F.MG.04 en base a la información suministrada por cada socio. Para ello, adjunto al informe técnico de seguimiento, cada socio enviará los formatos F-MG.02, F-MG.03 y F.MG.04 con información de sus hitos, deliverables e indicadores de seguimiento de sus acciones.

En relación al formato F-MG.05 de seguimiento de las acciones de diseminación, cada socio deberá cumplimentar trimestralmente las tablas de este formato relativas a: publicaciones en medios de comunicación, asistencia a eventos externos, organización de eventos propios y contacto con stakeholders. ADS y CORPROAN crearán un único registro trimestral de ese formato, en base a la información suministrada por los socios, el que se irán incorporando los resultados de las acciones de diseminación.

Con respecto al seguimiento económico, cada socio cumplimentará su pestaña correspondiente del formato F-MG.06 y la enviará al coordinador, quien será responsable de cumplimentar trimestralmente el formato F-MG.07.

Los registros de estos formatos se archivarán en una carpeta FTP del proyecto denominada "Acción C3". Dentro de esta carpeta existirán 9 subcarpetas correspondientes cada una a un periodo de tres meses, empezando a contar desde la presentación del Inception Report (31/05/2015). En cada subcarpeta existirán 9 registros, uno por formato, y estos registros serán acumulativos, es decir, se incorporarán los nuevos resultados al registro del trimestre



	LIFE + VALPORC LIFE 13ENV/ES/001115 VALORIZACIÓN DE CADÁVERES DE PORCINO MEDIANTE SU TRANSFORMACIÓN EN BIOCOMBUSTIBLES Y FERTILIZANTES ORGÁNICOS	
	Valorization of pig carcasses through their transformation into biofuels and organic fertilizers	

anterior. Por lo tanto, quedará un registro del avance trimestral de cada proyecto y para conocer el estado actual, deberá irse a la subcarpeta correspondiente al último periodo.

Finalmente, para registrar el envío de información trimestral por parte de cada socio, se incluye el formato [F-MG.08 Indicadores Monitorización] en el que el coordinador especificará la fecha de recepción de la información por parte de cada socio, teniendo en cuenta que el seguimiento comenzará a partir de la presentación del Inception Report y que se considera como fecha prevista, la primera semana del mes posterior a cada periodo de tres meses.

En la siguiente tabla se resume la metodología expuesta anteriormente.

FORMATO	METODOLOGÍA
F-MG.01. Cronograma	Cumplimentado en base a información suministrada por cada socio en el informe interno de seguimiento.
F-MG.02. Calendario de hitos	Cumplimentado en base a la combinación de F-MG.02 enviados individualmente por cada socio con las acciones que aplican a cada uno.
F-MG.03. Indicadores de seguimiento técnico	Cumplimentado en base a la combinación de F-MG.03 enviados individualmente por cada socio con las acciones que aplican a cada uno.
F-MG.04. Listado de deliverables	Cumplimentado en base a la combinación de F-MG.04 enviados individualmente por cada socio con las acciones que aplican a cada uno.
F-MG.05. Indicadores diseminación	Cumplimentado en base a la combinación de F-MG.05 enviados individualmente por cada socio con las acciones que aplican a cada uno.
F-MG.06. Presupuesto por socio	Cumplimentado en base a la combinación de F-MG.06 enviados individualmente por cada socio.
F-MG.07. Presupuesto general	Cumplimentado en base a F-MG.06.
F-MG.08. Indicadores monitorización	Cumplimentado en base a información suministrada por cada socio en el informe interno de seguimiento.

	LIFE + VALPORC LIFE 13ENV/ES/001115 VALORIZACIÓN DE CADÁVERES DE PORCINO MEDIANTE SU TRANSFORMACIÓN EN BIOCOMBUSTIBLES Y FERTILIZANTES ORGÁNICOS	
	Valorization of pig carcasses through their transformation into biofuels and organic fertilizers	

8. ANEXOS

- F-MG.01. Cronograma
- F-MG.02. Calendario de hitos
- F-MG.03. Indicadores de seguimiento técnico
- F-MG.04. Listado de deliverables
- F-MG.05. Indicadores diseminación
- F-MG.06. Presupuesto por socio
- F-MG.07. Presupuesto general
- F-MG.08. Indicadores monitorización