

CONVENIO ENTRE LA AGENCIA DE  
MEDIO AMBIENTE Y AGUA DE  
ANDALUCÍA Y LA UNIVERSIDAD DE  
HUELVA PARA EL DESARROLLO DE  
ACTIVIDADES VINCULADAS AL  
PROYECTO “INFRAESTRUCTURAS  
CIENTÍFICAS PARA LA VIGILANCIA Y  
ADAPTACIÓN AL CAMBIO GLOBAL EN  
ANDALUCÍA (INDALO)”, EN EL MARCO  
DE LA RED DE OBSERVATORIOS DE  
CAMBIO GLOBAL DE ANDALUCÍA.



FIRMADO POR	JAVIER MARCIAL DE TORRE MANDRI	04/10/2021	PÁGINA 1/22
VERIFICACIÓN	GEXDA8NSHBUYTNWN7GC44MGESC3R4M	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a>	

## REUNIDOS

De una parte, la **Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía** (en adelante, AMAYA) con CIF nº Q4100799H, y en su representación, **D. Javier Marcial de Torre Mandri**, en calidad de Director Gerente, cargo que ostenta en virtud del Decreto 284/2019, de 12 de febrero, “por el que se dispone el nombramiento de don Javier Marcial de Torre Mandri como Director Gerente de la Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía” y con las atribuciones que se le confieren, según el Artículo 15 de los Estatutos de la AMA, aprobados por Decreto 104/2011, de 19 de abril, “por el que se aprueban los Estatutos de la Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía”.

De otra parte, la **Universidad de Huelva** (en adelante, UHU) con CIF nº Q7150008F, y en su representación, **Dña María Antonia Peña Guerrero**, en calidad de Rectora Magnífica de la Universidad de Huelva, cargo que ostenta en virtud del Decreto 119/2017, de 11 de julio y con las atribuciones que le confieren los Estatutos de la UHU, aprobados por Decreto 232/2011, de 12 de julio (modificados por Decreto 35/2018 de 6 de febrero).

Los reunidos se reconocen mutuamente la capacidad legal necesaria para formalizar el presente Convenio de colaboración en nombre de sus respectivas Instituciones y, en consecuencia,

## EXPONEN

**PRIMERO:** Que la Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía, tal y como se recoge en el Artículo 2 de sus Estatutos, tiene como objeto: “La realización, por sí o a través de entidades públicas o privadas en las que participe, de actividades relacionadas con la protección, conservación, regeneración o mejora del medio ambiente y del agua, así como cualquier otra actividad que sea presupuesto, complemento, desarrollo o consecuencia de lo anterior.”

Por su parte el Artículo 4 “Funciones” señala que “*En materia de información ambiental, la Agencia llevará a cabo las actuaciones cuya gestión se le encomiende, referidas a la Red de información Ambiental de Andalucía y a la difusión de la información ambiental, en los términos legalmente establecidos.*”

Así mismo, en su Plan Estratégico 2016-2019, establece entre sus objetivos:

3. Apostar por la Innovación y la I+D en materia de territorio, medio ambiente y agua e impulsar y desarrollar la Gestión del Conocimiento Ambiental y Territorial mediante el uso de nuevas tecnologías de la Información
5. Afrontar el escenario de cambio climático y sus efectos mediante un sistema integrado de prevención y calidad ambiental.

**SEGUNDO:** que, con fecha 19 de julio de 2019 AMAYA solicitó cofinanciación con fondos FEDER para la operación “Infraestructuras científicas para la vigilancia y adaptación al cambio global en Andalucía (INDALO)”, dentro de la convocatoria de Operaciones cofinanciadas FEDER (Programa

2/25

Operativo Plurirregional de España) para actividades relacionadas con LifeWatch ERIC, y reunida la Comisión de Selección el 16 de julio de 2020, a la vista del informe motivado recibido, esta Comisión informó favorablemente sobre dicha operación.

Como consecuencia, se ha firmado un convenio entre el Ministerio de Ciencia e Innovación (como entidad que anticipa la financiación y asigna los fondos FEDER) y la Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía (AMAYA) como beneficiario, teniendo como referencia los términos recogidos en el correspondiente Documento que Establece las Condiciones de Ayuda (DECA).

**TERCERO:** Que la operación “Infraestructuras científicas para la vigilancia y adaptación al cambio global en Andalucía (INDALO)” impulsa una infraestructura que actuará de marco operativo e integrador del trabajo científico en relación al Cambio Global y supondrá:

- Desarrollar la Red de Observatorios mencionada en los ecosistemas representativos de Andalucía. Los Observatorios se conformarán como Centros Temáticos de Excelencia (CTEs), para crear un entorno de trabajo distribuido.
- Apoyar el desarrollo de la e-infraestructura LW ERIC en materia de estándares y conexiones para el intercambio de información y establecimiento de laboratorios virtuales y servicios.

Los cuatro principales objetivos de INDALO son:

- Orientar el futuro de la I+D+i andaluza en materia de biodiversidad y ecosistemas hacia el uso de la infraestructura LW.
- Impulsar la vinculación entre ciencia y gestión administrativa.
- Vincular todo el sistema de conocimiento ambiental de Andalucía a LW de manera federada
- Estimular la vinculación de la I+D+i andaluza con la UE.
- Atraer al sector privado para innovar a partir LW.

**CUARTO:** Que para alcanzar los objetivos de INDALO es vital la participación e implicación del sector científico, ya que éste puede aportar sus conocimientos acumulados y sus redes de investigación ya establecidas, así como garantizar la continuidad en el tiempo de dichas redes, su mantenimiento y su seguimiento, una vez finalizado el proyecto. Por ello, el desarrollo de la iniciativa requiere del establecimiento de vínculos estables con Universidades y Centros de Investigación de nuestra Comunidad Autónoma.

**QUINTO:** Que el proyecto INDALO contempla la aportación de las infraestructuras científicas y tecnológicas de que dispone UHU, así como su mejora y adaptación a los fines del proyecto, a través de la ejecución de diversas tareas, definidas en el anexo I del presente convenio.

**SEXTO:** Que la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación (BOE núm. 131, de 2 de junio de 2011), establece el marco normativo para promover, en el ámbito de la investigación científica y el desarrollo e innovación tecnológica, la cooperación y la colaboración de los agentes públicos del Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación.

En el artículo 3.1 la citada Ley, se especifica que “se entiende por Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación el conjunto de agentes, públicos y privados, que desarrollan funciones de financiación, de ejecución, o de coordinación en el mismo, así como el conjunto de relaciones, estructuras, medidas y acciones que se implementan para promover, desarrollar y

apoyar la política de investigación, el desarrollo y la innovación en todos los campos de la economía y de la sociedad". Estableciendo la siguiente diferenciación "Son agentes de financiación las Administraciones Públicas, las entidades vinculadas o dependientes de éstas y las entidades privadas, cuando sufraguen los gastos o costes de las actividades de investigación científica y técnica o de innovación realizadas por otros agentes, o aporten los recursos económicos necesarios para la realización de dichas actividades y son agentes de ejecución las entidades públicas y privadas que realicen o den soporte a la investigación científica y técnica o a la innovación.

A estos efectos, el artículo 34 de la citada Ley, prevé que los agentes públicos del Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación puedan suscribir convenios de colaboración sujetos al Derecho Administrativo, entre sí, o con agentes privados que realicen actividades de investigación científica y técnica, nacionales, supranacionales o extranjeros, para la realización conjunta de las siguientes actividades:

- a) Proyectos y actuaciones de investigación científica, desarrollo e innovación.
- b) Creación o financiación de centros, institutos y unidades de investigación
- c) Financiación de proyectos científico-técnicos singulares.
- d) Formación de personal científico y técnico.
- e) Divulgación científica y tecnológica.
- f) Uso compartido de inmuebles, de instalaciones y de medios materiales para el desarrollo de actividades de investigación científica, desarrollo e innovación.

Supuestos, estos, que encajan con la actividad objeto de este documento, teniendo AMAYA la consideración de agente de financiación y la universidad de Huelva, Agente de ejecución.

**SÉPTIMO:** Que la UHU es un Organismo Público de Investigación que cuenta con 8 centros de investigación y transferencia distribuidos por toda Andalucía. Entre su plantilla de 1.378 trabajadores UHU cuenta con 12 investigadores y técnicos altamente cualificados en técnicas de *estudio de calidad de recursos hídricos, monitoreo de polen y esporas, cartografía y caracterización mediante LÍDAR de Sistemas Vegetales* y empleo de sensores fruto del trabajo realizado en proyectos de investigación y transferencia en los últimos 3 años.

Ello acredita la capacidad científica y tecnológica, y por tanto la idoneidad de la UHU para el desarrollo de las actividades consignadas en el presente Convenio dentro del Proyecto INDALO.

**OCTAVO:** Que la UHU ha mostrado su compromiso con el proyecto INDALO a través de la correspondiente carta de compromiso firmada con fecha 12 de Junio de 2019 por su entonces Vicerrector de Investigación y Transferencia D. Juan Alguacil Ojeda, en nombre y representación de la UHU, carta que forma parte integrante de la documentación presentada al Ministerio de Ciencia e Innovación para la solicitud de financiación del proyecto.

En ella manifestó su interés en la participación, junto con AMAYA y la práctica totalidad de las universidades públicas andaluzas en la presentación y el desarrollo de dicho proyecto.

Que en el proyecto presentado y aprobado por el Ministerio de Ciencia e Innovación, la UHU aparece como responsable de las actividades detalladas en el anexo I del presente documento, cuyo coste económico es financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación en las condiciones aprobadas en el citado convenio.

4/25



**UNIÓN EUROPEA**  
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



FIRMADO POR	JAVIER MARCIAL DE TORRE MANDRI	04/10/2021	PÁGINA 4/22
VERIFICACIÓN	GEXDA8NSHBUYTNWN7GC44MGESC3R4M	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a>	

**NOVENO:** Que las Entidades firmantes, constitucional y estatutariamente vinculadas por los principios de eficacia y coordinación de la actividad administrativa, de conformidad con lo expuesto y con el fin de concertar la ejecución y gestión de los objetivos propuestos en la línea de lo dispuesto en el artículo 48.3 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, acuerdan la formalización del presente Convenio con arreglo a las siguientes:

## CLAÚSULAS

### PRIMERA - OBJETO

El presente Convenio tiene por objeto el establecimiento de los términos y condiciones por los que se regirá la colaboración entre las partes para el desarrollo de actividades vinculadas al proyecto "Infraestructuras científicas para la vigilancia y adaptación al cambio global en Andalucía (INDALO)".

Que dicho proyecto y por tanto el presente convenio, tiene como fin el poner a disposición del Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación infraestructuras científicas y tecnológicas de vanguardia que posibiliten la generación de conocimiento de frontera, la atracción y retención de talento y el desarrollo de actividades empresariales de I+D altamente competitivas y apoyar a la "industria de la ciencia", entendida como el conjunto de agentes que trabajan en la concepción, diseño, construcción, explotación y mantenimiento de las instalaciones e instrumentos científicos.

Que para ello es necesario que los diferentes Organismos Públicos de Investigación que actualmente trabajan en el territorio de Andalucía, adapten, mejoren y pongan en común sus redes de investigación sobre el cambio global a través de este proyecto, incardinado con la infraestructura científica y tecnológica internacional LifeWatch ERIC.

De este modo los datos generados y la información, antes aislada o con un alcance limitado, se encontrarán disponibles para la comunidad científica, multiplicando su potencial.

### SEGUNDA - ACCIONES A EJECUTAR

La totalidad de las acciones a desarrollar en el presente Convenio se desarrollan en el Anexo I, que forma parte integral del mismo y han sido aprobadas por el Ministerio de Ciencia e Innovación en el marco de la Convocatoria de financiación de actividades LifeWatch ERIC que aprobó la selección del Proyecto INDALO, por tanto no están sujetas a cambios en su definición y finalidad, salvo aprobación previa por parte del mismo.

### TERCERA - OBLIGACIONES DE LAS PARTES

Para la realización de las acciones contempladas en el presente Convenio, ambas partes aportarán recursos económicos, humanos y materiales suficientes.

## Obligaciones de la AMAYA

La Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía (AMAYA) contribuirá al desarrollo del proyecto asumiendo los siguientes compromisos:

1. Aportar al proyecto de los siguientes recursos humanos:
  - Un Técnico Superior como Director Facultativo con dedicación del 100 % al proyecto.
  - Cinco Técnicos Superiores con dedicación del 10,00 % al proyecto.

Esta aportación de recursos humanos está valorada en un importe total de CIENTO SETENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS EUROS (172.800,00 €) con cargo a las aplicaciones presupuestarias G/12M/14990/00, G/12M/14996/00, G/12M/14998/00, G/12M/14999/00 y G/12M/16090/00. Estos recursos se aplicarán a la globalidad del proyecto, en el que intervienen 12 Organismos Públicos de Investigación con los que AMAYA firmará sendos convenios. Por ello, la aportación que se considera en el presente convenio asciende a CATORCE MIL CUATROCIENTOS EUROS (14.400,00 €). Esta partida no es financiada por el proyecto, aunque repercute en el mismo.

2. Adquisición de los equipos contemplados en el Anexo I y que serán operados por la UHU durante la vigencia del proyecto.

Esta aportación está valorada en un total de doscientos diecinueve mil setenta y ocho euros (219.078,00 €) con cargo a la aplicación presupuestaria 1351170000 G/44F/60800/00 A3112058MB.

3. Financiación de la cantidad de noventa y siete mil ochocientos quince euros (97.815,00 €), con cargo a la aplicación presupuestaria 1351170000 G/44F/60800/00 A3112058MB, a distribuir entre los ejercicios presupuestarios correspondientes a la duración prevista del presente convenio, para el desarrollo de las actividades asignadas a UHU en el Proyecto INDALO aprobado por el Ministerio de Ciencia e Innovación. Esta partida se distribuirá según las siguientes anualidades:

AÑO	IMPORTE
2021	62.786,00 €
2022	35.029,00 €

La aportación financiera de la Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía se ingresará en la cuenta corriente que en su momento indique la UHU. Dicha aportación tendrá carácter de anticipo reembolsable, que se distribuirá durante el periodo de ejecución del Proyecto en los mismos periodos en los que se produzcan los anticipos por parte del Estado a la AMAYA para el desarrollo del Proyecto INDALO y por el importe proporcional correspondiente.

## Obligaciones de la UHU

La Universidad de Huelva (UHU) contribuirá al desarrollo del proyecto asumiendo los siguientes compromisos:

1. Aportar al proyecto de los siguientes recursos humanos

- 1 Coordinador Científico, con perfil *Profesor Titular de Universidad*, que tendrá una dedicación del 30 %
- 2 Responsables de Equipo de Investigación, con perfiles *Investigador Ramón y Cajal* y *Profesor Contratado Doctor* con una dedicación del 10 % y 20 %, respectivamente.
- 5 Investigadores Sénior / Especialistas, con una dedicación del 10 %; 3 Investigadores Sénior / Especialistas, con una dedicación del 10 %;
- 1 Técnicos con una dedicación del 10 %

Esta aportación de recursos humanos está valorada en un importe total de *ciento treinta y seis mil trescientos cincuenta euros* (136.350,00 €) con cargo a la aplicación presupuestaria de *Personal Docente e Investigador*. Esta partida no es financiada por el proyecto, aunque repercute en el mismo.

2. Ejecutar las acciones a ella asignadas en el proyecto aprobado, que se encuentran contempladas en el anexo I del presente convenio. Para ello utilizará los equipos adquiridos por AMAYA en el ámbito del presente convenio, que podrán pasar a ser adscritos a la Universidad de Huelva, previos los trámites de ley, una vez finalizado el mismo, para su explotación más allá del ámbito del mismo, tal y como exige la convocatoria en su condicionado.
3. Contratar con cargo a la financiación FEDER de la Convocatoria LifeWatch, de forma específica y con dedicación exclusiva al objeto de este convenio, los recursos humanos que necesite para la ejecución de las tareas y actividades mencionadas en el anexo I, cuya acreditación de gastos justificará la partida financiera que la Agencia traslada a la Universidad. Los contratos de personal con cargo a esta partida deberán reflejar expresamente que su objeto en exclusiva es la realización de las actividades que corresponden a la Universidad, en cumplimiento de este convenio, identificando las mismas con la necesaria concreción.
4. Asesorar a AMAYA en la adquisición de los equipamientos contemplados en el presente convenio, en cuanto a sus características técnicas y criterios de calidad.
5. Coordinarse con LifeWatch ERIC en todas aquellas actuaciones que éste tenga que realizar en sus instalaciones para la integración de redes locales en el Nodo central y la compatibilidad de los datos aportados con la infraestructura LifeWatch. Permitirle el acceso y la utilización de las instalaciones y equipos que sean necesarios para la buena ejecución de dichas tareas.
6. Mantener informada de forma periódica a AMAYA del grado de ejecución de sus tareas en el proyecto, avisando de las desviaciones en el cronograma establecido o en los gastos incurridos con tiempo suficiente para tomar las medidas correctoras oportunas. Se deberá concretar el grado en el que se han cumplido los “Resultados Esperados” y mostrar las acreditaciones que sean de aplicación de entre las mencionadas como “Medios de Verificación”.
7. Justificar los gastos incurridos a AMAYA en los distintos períodos de justificación que ésta establezca y de acuerdo con la normativa nacional y comunitaria sobre fondos FEDER y las directrices emanadas del convenio entre AMAYA y el Ministerio de Ciencia e Innovación, conforme se indica en el anexo III del presente convenio.

8. Cumplir con las condiciones de elegibilidad de las convocatorias recogidas en la Orden HFP/1979/2016, de 29 de diciembre, por la que se aprueban las normas sobre los gastos subvencionables de los programas operativos del Fondo Europeo de Desarrollo Regional para el periodo 2014-2020.
9. Registrar el importe de los anticipos recibidos como deuda, de acuerdo con el régimen presupuestario y contable que le sea de aplicación.
10. Una vez finalizado el convenio, si la UHU no ha consumido la totalidad del anticipo transferido o bien no lo ha justificado convenientemente, deberá reintegrar, en un plazo no superior a tres meses desde la comunicación de tal circunstancia por parte de AMAYA, el importe no consumido y/o no validado por ésta, a la cuenta corriente que se indicará en dicha comunicación.
11. Integración en la infraestructura de investigación, manteniéndola en ella más allá del intervalo temporal del proyecto, permitiendo que la información generada en el futuro siga disponible para la comunidad científica. Todos los datos obtenidos mediante las actuaciones contempladas en el presente convenio habrán de integrarse en dicha infraestructura en el momento de su generación, y debe ser accesible desde el Nodo Central INDALO. Para los datos que no sean captados directamente por redes de sensores automatizados sino que requieran de estudios o visitas a campo, se utilizarán tecnologías digitales para su recogida, de manera que la integración de los mismos sea garantizada desde su origen. Será desde la infraestructura desde donde los investigadores del proyecto extraigan los mismos para su análisis.
12. Mantener la actividad objeto del presente convenio en los 5 años siguientes a la finalización del mismo, así como la plena operatividad de las redes e infraestructuras financiadas, como exige el apartado 3 Condiciones de Subvencionalidad del Gasto, punto a), de la Convocatoria LifeWatch ERIC.

## CUARTA – PROPIEDAD INTELECTUAL Y ACCESO A LA INFORMACIÓN GENERADA

Cada parte mantendrá la titularidad de los conocimientos o derechos que le pertenecían con anterioridad a la ejecución del proyecto o que hayan sido desarrollados a lo largo del mismo, pero en actividades independientes de él.

Las partes firmantes de este Convenio seguirán las Directrices de la Comisión en materia de Propiedad Intelectual en actividades financiadas con fondos europeos y compartirán plenamente y sin restricción ni limitación alguna, desde el momento de su creación, todos los derechos de propiedad intelectual derivados de las actuaciones contempladas en el presente Convenio, incluidos sus Anexos.

En caso de que parte de los datos generados en el ámbito del presente convenio requiera tener temporalmente un uso restringido, se podrá establecer un embargo sobre la misma durante un periodo temporal no superior a dos años. Este embargo se referirá únicamente al uso de la información, debiendo en cualquier caso hallarse integrada en la infraestructura de

8/25



**UNIÓN EUROPEA**  
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



FIRMADO POR	JAVIER MARCIAL DE TORRE MANDRI	04/10/2021	PÁGINA 8/22
VERIFICACIÓN	GEXDA8NSHBUYTNWN7GC44MGESC3R4M	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a>	

investigación. Se establecerá un protocolo de uso de datos que fije estas condiciones y los mecanismos de revisión y cambio de las mismas.

Todo aviso, solicitud o comunicación que las partes deban dirigirse en virtud del presente convenio, se efectuará a las siguientes direcciones:

**En el caso de la Universidad de Huelva:**

Para los aspectos científico-técnicos	Para los aspectos económico - administrativos
[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	Em@il adm.id@sc.uhu.es
[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	Em@il direccion.proyectos@uhu.es

**En el caso de la Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía:**

Para los aspectos científico-técnicos	Para los aspectos económico - administrativos
[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]
Em@il: indalo.ma.cagpds@juntadeandalucia.es	Em@il: indalo.ma.cagpds@juntadeandalucia.es

La información que se genere y se disponga durante el desarrollo del presente convenio ha de procurarse la debida protección de datos de carácter personal, debiendo estar a los dispuesto en la Ley Orgánica ,3/2018 de 5 de diciembre, debiendo suscribirse, tras la firma del presente convenio un Anexo de compromiso de confidencialidad, mientras que de presentarse actuaciones que pudieran comprometer las actividades de la autoridad administrativa, estas no podrán desarrollarse por quienes no tengan competencias en la materia.

## QUINTA – COMISIÓN MIXTA DE SEGUIMIENTO

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 49.f) de la Ley 40/2015, de Régimen Jurídico del Sector Público para el adecuado seguimiento, vigilancia y control del desarrollo y ejecución de las acciones incluidas en el presente Convenio y de los compromisos adquiridos por las partes, se constituirá una comisión mixta de seguimiento, integrada por representantes de cada una de las partes intervinientes.

Esta comisión de seguimiento estará compuesta por un representante designado por la UHU, el responsable del proyecto INDALO por parte de AMAYA y la responsable del proyecto INDALO por parte de la CAGPDS. Tendrá las siguientes funciones:

- Seguimiento y control de la ejecución de los trabajos previstos
- Resolución de las posibles dudas en la interpretación y cumplimiento de los términos del Convenio
- Resolución de las situaciones, circunstancias e imprevistos que se vayan presentando durante su período de vigencia.

- Podrá igualmente recabar informes periódicos con objeto de llevar a cabo el seguimiento de las actuaciones, así como su grado de adecuación a los objetivos de este Convenio.

La Comisión Mixta de Seguimiento se reunirá al menos una vez al año y podrá ser convocada a instancia de cualquiera de las partes.

## SEXTA – FINANCIACIÓN

La aportación de la Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía para el cumplimiento del objeto de este convenio, sin perjuicio de la que corresponde a la Universidad de Huelva por su aportación en recursos humanos de plantilla y materiales de su titularidad, se cofinancia en un 20% por parte de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible con cargo a fondos propios y en un 80% por parte del Ministerio de Ciencia e Investigación a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional FEDER correspondiente al Programa Operativo Plurirregional de España 2014-2020.

## SÉPTIMA- NATURALEZA Y RÉGIMEN JURÍDICO

De conformidad con lo previsto en los artículos 6.1 y 8 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014, este Convenio está excluido de su ámbito de aplicación, regulándose por las disposiciones de carácter general contenidas en los artículos 47 y siguientes de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público.

## OCTAVA– DURACIÓN

La duración del Convenio no podrá exceder el plazo de ejecución inicialmente concedido al Proyecto INDALO para la elegibilidad de los gastos, que abarca desde la fecha de la firma del presente Convenio hasta el 30 de Junio de 2023.

No obstante, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 49.h 2º de la Ley 40/2015, antes de la finalización del citado plazo, los firmantes del Convenio podrán acordar de forma expresa y con una antelación mínima de un mes su prórroga por un período de hasta cuatro años adicionales o su extinción.

Para ello se requerirá el acuerdo unánime de las partes firmantes.

## NOVENA– CAUSAS DE EXTINCIÓN Y MODIFICACIÓN

La extinción del presente Convenio se producirá por el cumplimiento de las actuaciones que constituyen su objeto o por incurrir en causa de resolución.

Son causas de resolución:

- a) El transcurso del plazo de vigencia del convenio sin haberse acordado la prórroga del mismo.
- b) El acuerdo unánime de todos los firmantes.
- c) El incumplimiento de las obligaciones y compromisos asumidos por parte de alguno de los firmantes.

En este caso, cualquiera de las partes podrá notificar a la parte incumplidora un requerimiento para que cumpla en un determinado plazo con las obligaciones o

compromisos que se consideran incumplidos. Este requerimiento será comunicado al responsable del mecanismo de seguimiento, vigilancia y control de la ejecución del convenio y a las demás partes firmantes.

Si trascurrido el plazo indicado en el requerimiento persistiera el incumplimiento, la parte que lo dirigió notificará a las partes firmantes la concurrencia de la causa de resolución y se entenderá resuelto el convenio. La resolución del convenio por esta causa no podrá conllevar indemnización de los perjuicios causados, más allá del reintegro, en caso de incumplimiento por parte de la UHU, de la parte de financiación recibida cuya devolución exija el Ministerio a AMAYA.

- d) Por decisión judicial declaratoria de la nulidad del convenio.
- e) Por cualquier otra causa distinta de las anteriores prevista en el convenio o en otras leyes.

El presente convenio podrá ser modificado de mutuo acuerdo, si así lo acuerda la Comisión de Seguimiento especificada en la cláusula QUINTA, o si concurren las circunstancias relativas a la estabilidad presupuestaria y sostenibilidad financiera en los términos de la Ley Orgánica 2/2012, de 27 de abril.

## DÉCIMA- RESOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

Las controversias que pudieran surgir en la interpretación y aplicación de las cláusulas del presente Convenio serán resueltas en primera instancia por la Comisión Mixta de Seguimiento establecida en la cláusula QUINTA del presente Convenio.

Para ello se atenderá siempre a los principios y normas contenidos en la Ley 40/2015. En el caso de no existir acuerdo sobre las diferencias planteadas, ambas partes podrán someter el asunto a la jurisdicción contencioso-administrativa.

## UNDÉCIMA – DIFUSIÓN DE LOS RESULTADOS POR LAS PARTES

De forma complementaria a las acciones de difusión y comunicación contempladas en el Proyecto INDALO, las partes firmantes podrán difundir *libremente* los resultados del mismo, debiendo en todo momento cumplir con el condicionado de publicidad de los fondos FEDER y mencionando siempre el presente convenio y su inscripción dentro del proyecto “Infraestructuras científicas para la vigilancia y adaptación al cambio global en Andalucía (INDALO)”

Para la acreditación del cumplimiento de las normas de publicidad, se cumplimentará la correspondiente declaración responsable. El material gráfico (fotografías, ejemplares de publicaciones...) que evidencie el cumplimiento de estas normas se enviará por parte de la UHU a AMAYA PARA quedar bajo su custodia, estando a disposición de la administración hasta tres años después del cierre del Programa Operativo Plurirregional de España 2014-2020.

## DUODÉCIMA – IDENTIDAD CORPORATIVA.

Los logotipos de la AMAYA y la UHU, junto con la denominación de las partes signatarias, se incorporará a todos los soportes publicitarios, informativos o de difusión que exija el desarrollo de las actuaciones convenidas.

Así mismo, se deberán cumplir los requisitos y medidas de información y publicidad contenidos en los manuales corporativos y guías de los fondos FEDER publicados con este fin por la Comisión Europea y por la Junta de Andalucía.

En prueba de conformidad se firma por duplicado ejemplar el presente Convenio en la ciudad y fecha arriba indicadas.

EL DIRECTOR GERENTE DE LA AGENCIA DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA DE ANDALUCÍA	LA RECTOR DE LA UNIVERSIDAD DE HUELVA
	Firmado digitalmente por [REDACTED] MARIA ANTONIA PEÑA (R: Q7150008F) Nombre de reconocimiento (DN): 2.5.4.13=Ref:AEAT/AEAT0442/PLUESTO 1/66699/28052021121138 serialNumber=IDCES [REDACTED] givenName=MARIA ANTONIA sn=PEÑA GUERRERO cn=[REDACTED] MARIA ANTONIA PEÑA (R: Q7150008F) 2.5.4.97=VATES Q7150008F o=UN VERSIDAD DE HUELVA c=ES Fecha: 2021.10.05 14:00:18 +02'00'
Fdo: Javier Marcial de Torre Mandri	Fdo: María Antonia Peña Guerrero

# ANEXO I

## ACTUACIONES DE LA UHU

### Actuaciones WP3

#### **1. Impacto del cambio climático en la calidad de los recursos hídricos**

Estudiar el impacto del cambio climático en la calidad de los recursos hídricos en la Cuenca del Río Tinto a través de la puesta en funcionamiento y análisis de los datos recibidos de 12 sensores combinados de conductividad eléctrica (CE) y temperatura modelo AO500-03 con sus correspondientes data loggers modelo HOBO RX3000 con comunicación GSM/GPRS).

#### Ecosistemas de Ríos, Riberas y Estuarios

Estos ecosistemas unifican el territorio: mediante los flujos de agua, los sedimentos y materiales orgánicos son transportados y redistribuidos, dando origen a suelos fértiles, creando corredores de biodiversidad e impulsando los ciclos biogeoquímicos.

La Universidad de Huelva realizará un modelo predictivo que se apoyará y contrastará con datos hidrológicos e hidroquímicos de alta resolución de la cuenca del río Tinto que podrán ser visualizados on-line por el ciudadano.

RESULTADOS ESPERADOS	MEDIOS VERIFICACIÓN
Predecir el impacto del cambio climático en la cantidad de recursos hídricos de la cuenca del río Tinto.	Mediante un modelo predictivo de precipitaciones y temperaturas en la cuenca bajo diferentes escenarios, así como un modelo de balance hídrico mediante códigos SWAT e IBER.
Estimación de la carga contaminante transportada por el Río Tinto hacia el océano	Mediante la realización de muestreos sinópticos a nivel de cuenca y monitorización en continuo de la calidad del agua mediante sensores combinados
Predecir el impacto del cambio climático en el transporte y movilidad de contaminantes en la cuenca del río Tinto	Mediante la elaboración de un modelo predictivo de contaminantes que integre la información recogida durante el proyecto

#### Centro Temático de Excelencia sobre Ecosistemas de Ríos, Riberas y Estuarios

El objetivo de la acción desarrollada por la Universidad de Huelva es estudiar el impacto del cambio climático en la disponibilidad de recursos hídricos en la cuenca del río Tinto.

Para ello, se utilizarán sensores combinados de conductividad eléctrica (CE) y temperatura. Estos equipos realizan mediciones de alta resolución de CE y temperatura, permitiendo la transmisión instantánea de las medidas desde el punto de muestreo al laboratorio. Las aguas del río Tinto se caracterizan por ser muy oxidantes y corrosivas por su elevada acidez y

contenido en hierro, dando lugar a funcionamiento deficientes de e este tipo de sensores, limitando su vida útil.

Se utilizarán sensores especialmente diseñados para realizar mediciones en condiciones más agresivas como efluentes industriales. La utilización de estos equipos garantizaría la medición in situ de parámetros físico-químicos en aguas corrosivas y su inmediato envío al personal técnico.

## 2. IFR POLEN Costa Atlántica-EMI

Sistema de monitoreo de la producción de polen y esporas aerovagantes en los ecosistemas costeros atlánticos mediante la instalación de captadores automáticos de detección de polen y esporas, identificación y recuento automático en una estación de monitoreo intensivo en Doñana.

### Agro-ecosistemas

Cubren el 42% de la superficie regional, y son muy heterogéneos por la diversidad geográfica, climática y socio-cultural de Andalucía, por lo que se establecerán diferentes observatorios dentro del proyecto INDALO para analizar los efectos del Cambio Global y el Cambio Climático por parte de la UHU y otros Organismos Públicos de Investigación, con los que AMAYA firmarán los convenios correspondientes.

### Ecosistemas Atmosféricos

Seguimiento de la composición del aire como indicador de Cambio Global, y los efectos del mismo sobre la salud pública (alergias) y sobre la dinámica de la vegetación a través del seguimiento de la producción de polen y esporas y de su diseminación aérea.

La Universidad de Huelva, apoyada por la Red Andaluza de Aerobiología (RAA), estudiará la concentración de polen y esporas en la atmósfera, para determinar el impacto del Cambios Climático sobre la flora y la dinámica de los ecosistemas, así como sobre la salud pública (en forma de alergias).

### Centro Temático de Excelencia sobre Ecosistemas Atmosféricos

Desde la Universidad de Huelva, se estudiarán los efectos del Cambio Global sobre la salud pública (alergias, con cada vez mayor efecto social y económico) y sobre la dinámica de la vegetación a través del seguimiento de la producción de polen y esporas aerovagantes en los ecosistemas costeros atlánticos.

Una excelente base de datos para estudios de dinámica de la vegetación, porque el Cambio Climático afecta a la época de floración de las plantas, y por tanto está alterando los ciclos vitales de los seres vivos y puede suponer una de las grandes amenazas a la biodiversidad.

RESULTADOS ESPERADOS	MEDIOS VERIFICACIÓN
Instalación de un sistema de conteo automático de polen y esporas en el entorno de Doñana	Hoja de inventario del bien en la UHU
Obtención de datos on line de polen y esporas de forma rutinaria y validación de los mismos	Base de datos resultante y estudio comparativo con base de datos histórica de polen y esporas obtenida de forma manual..
Integración del sistema de producción de datos validados en el nodo central de INDALO	Plataforma de procesado de datos de polen y esporas e interface de consulta.

14/25

Impacto de cambios climáticos sobre la flora y sobre la dinámica de la vegetación y de los ecosistemas asociados que se encuentran en la zona	Análisis del efecto climático sobre la dinámica del polen. Informe de la dinámica del polen aerovagante y su vinculación con la flora y vegetación atlántica.
---	---

## Actuación WP4

### **1. Cartografía y caracterización mediante LÍDAR**

#### Ecosistemas Forestales: Monte Mediterráneo

Los sistemas forestales ocupan el 40% de la superficie andaluza, en dos grandes áreas con amplia presencia de la Red Natura2000: Sierra Morena y la Media Montaña Bética. Incluye los complejos sistemas transformados de la Dehesa, especialmente ricos en biodiversidad.

Desde la Universidad de Huelva se coordinará y supervisará la generación de cartografía de los ecosistemas naturales de Sierra Morena, a partir del procesado de los datos brutos LiDAR, permite el estudio de la estructura vertical y horizontal del hábitat y de este modo conocer mejor la distribución y abundancia de la biodiversidad, que llevará ERIC.

La complejidad estructural vertical ecosistémica (altura media de vegetación, volumen de vegetación, micro-topografía) es relevante para analizar la biodiversidad, detectar cambios en el paisaje y modelizar al almacén de Carbono forestal, y entender el rol de los bosques en la mitigación del cambio climático.

RESULTADOS ESPERADOS	MEDIOS VERIFICACIÓN
Puesta a punto de un dispositivo RAP con un sistema LIDAR integrado,	Hoja de inventario del bien en la UHU
Realización de vuelos Lidar en distintos ecosistemas forestales de interés de la provincia de Huelva	Creación de una base de datos con los ficheros obtenidos de los vuelos
Procesado de los datos Lidar con el fin de crear modelos de estimación de la estructura vertical y horizontal de los ecosistemas forestales. Integración con otras fuentes de datos Lidar	Realización de parcelas de muestreo sobre los ecosistemas analizados, para contrastar los resultados obtenidos por los modelos.
Generación de la cartografía de las estructuras ecosistémicas y puesta en producción de la misma	Publicación de la cartografía en distintas páginas webs y en las Infraestructuras de datos disponibles.

## Cronograma de ejecución de las actuaciones

Actuaciones UHU:

### **1) Estudio del impacto del cambio climático en la calidad de los recursos hídricos**

- 1.1) Realización de un modelo predictivo de precipitaciones y temperaturas en la cuenca bajo diferentes escenarios.
- 1.2) Realización de muestreos sinópticos en la cuenca del río Tinto.
- 1.3) Realización de modelo de balance hídrico mediante códigos SWAT e IBER.

15/25



**UNIÓN EUROPEA**  
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



FIRMADO POR	JAVIER MARCIAL DE TORRE MANDRI	04/10/2021	PÁGINA 15/22
VERIFICACIÓN	GEXDA8NSHBUYTNWN7GC44MGESC3R4M	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a>	

- 1.4) Estimación de carga contaminante transportada por el Río Tinto.  
1.5) Realización de modelo predictivo de contaminantes ante el cambio climático.

**2) IFR POLEN Costa Atlántica-EMI**

- 2.1) Instalación de un sistema de conteo automático de polen y esporas en el entorno de Doñana  
2.2) Obtención de datos online de polen y esporas de forma rutinaria y validación de los mismos  
2.3) Integración del sistema de producción de datos validados en el nodo central de INDALO  
2.4) Impacto de cambios climáticos sobre la flora y sobre la dinámica de la vegetación y de los ecosistemas asociados que se encuentran en la zona

**3) Cartografía y caracterización mediante LÍDAR de Sistemas Vegetales de Sierra Morena**

- 3.1) Adquisición y puesta a punto de un dispositivo RAP con un sistema LIDAR integrado.  
3.2) Análisis, estudio de los principales habitat de interés para la biodiversidad en la provincia de Huelva. Selección de parcelas de muestreo. ( como medio de verificación: creación de base de datos con las coordenadas de las parcelas seleccionadas)  
3.3) Realización de vuelos Lidar en distintos ecosistemas forestales de interés de la provincia de Huelva  
3.4) Análisis, procesado de los datos Lidar con el fin de crear modelos de estimación de la estructura vertical y horizontal de los ecosistemas forestales. Integración con otras fuentes de datos Lidar  
3.5) Generación de la cartografía de las estructuras ecosistémicas y puesta en producción de la misma

Actividad/Semestre	Jul-Dic 2021	Ene-Jun 2022	Jul-Dic 2022	Ene-Jun 2023
1.1	X			
1.2	X	X	X	
1.3	X	X	X	
1.4			X	X
1.5			X	X
2.1	X			
2.2		X	X	X
2.3			X	X
2.4				X
3.1	X			
3.2	X			
3.3	X	X		
3.4		X	X	X
3.5			X	X

# ACTUACIONES DE AMAYA

## Actuaciones WP3

### **1. Impacto del cambio climático en la calidad de los recursos hídricos**

Adquisición y puesta a disposición para su utilización dentro del proyecto por la UHU de los equipamientos necesarios para estudiar el impacto del cambio climático en la calidad de los recursos hídricos de Huelva:

- 12 sensores combinados de conductividad eléctrica (CE) y temperatura modelo AO500-03 con sus correspondientes data loggers modelo HOBO RX3000 con comunicación GSM/GPRS).
- Sistema automático de conteo de polen y esporas.

Apoyo en la calibración de los equipos.

## Actuaciones WP4

### **1. Integración de las redes en LW.**

Consultoría y apoyo para la integración de los desarrollos en el ICT Core de LifeWatch ERIC, a través del convenio firmado por AMAYA con dicho consorcio.

## Actuaciones WP6

### **1. Gestión Administrativa y Financiera**

Interlocución con el Ministerio de Ciencia e Innovación, presentación de informes de ejecución y de justificación de gastos al mismo, etc.

Gestión de viajes y otros gastos relacionados directamente con la ejecución de las tareas aquí reflejadas, justificables conforme la convocatoria.



## ANEXO II

# VALORACIÓN DE LAS APORTACIONES

<i>WP3 - Creación de Centros Temáticos de Excelencia vinculados a Ecosistemas</i>	APORTACIÓN UHU	APORTACIÓN AMAYA
Estudio del impacto del cambio climático en la calidad de los recursos hídricos en la Cuenca del Río Tinto mediante la distribución y puesta en funcionamiento de 12 sensores combinados de conductividad eléctrica (CE) y temperatura modelo AO500-03 con sus correspondientes data loggers modelo HOBO RX3000 con comunicación GSM/GPRS).	47.400,00 €	28.978,00 €
IFR POLEN Costa Atlántica-EMI. Implantación de un sistema de monitoreo de la producción de polen y esporas aerovagantes en los ecosistemas costeros atlánticos mediante la instalación de captadores automáticos de detección de polen y esporas, identificación y recuento automático en una estación de monitoreo intensivo en Doñana.	38.700,00 €	110.000,00 €
<i>WP4 - Infraestructuras de integración de la información y coordinación de la gestión del dato de los nodos de INDALO</i>	APORTACIÓN UHU	APORTACIÓN AMAYA
IDE : Generación cartografía y Caracterización mediante Lidar de la estructura horizontal y vertical de los ecosistemas forestales y su influencia en la biodiversidad	50.250,00 €	80.100,00 €
<i>WP6- Coordinación administrativa, presupuestaria y operativa (Gobernanza)</i>	APORTACIÓN UHU	APORTACIÓN AMAYA
Gestión Administrativa y Financiera (Coordinación, informes de ejecución, solicitudes de pago...) Otros gastos.		14.400,00 €
<i>Financiación al convenio</i>	APORTACIÓN UHU	APORTACIÓN AMAYA
		97.815,00 €
TOTAL	APORTACIÓN UHU	APORTACIÓN AMAYA
TOTAL	136.350,00 €	331.293,00 €



## ANEXO III

# JUSTIFICACIÓN DE GASTOS

## 1.- Procedimiento

UHU remitirá a AMAYA toda la documentación justificativa de carácter económico y técnico que requiere el proyecto INDALO en el ámbito de sus actuaciones, conforme las indicaciones del Ministerio de Ciencia e Innovación para los proyectos aprobados del Programa Operativo Plurirregional de España (POPE) y conforme al Documento que Establece las Condiciones de Ayuda (DECA) anexo al convenio entre el Ministerio de Ciencia e Innovación y AMAYA para la ejecución del proyecto INDALO.

Para ello AMAYA remitirá a UHU las plantillas correspondientes para ser rellenadas y devueltas por la misma.

AMAYA asumirá la supervisión de dicha documentación y la plena responsabilidad en la elaboración de las Solicitudes de Pagos al FEDER introduciendo en la aplicación JUSTIWEB la información aportada por la UHU, así como los Informes Técnicos explicativos y justificativos del gasto presentado por UHU.

### **1.1.- Informe de Ejecución**

La UHU elaborará informes de ejecución cada seis meses o con una periodicidad superior si así lo determina el Ministerio de Ciencia e Innovación. Este informe será remitido a AMAYA en las fechas que ésta indique.

Será el elemento básico para las Solicitudes de Reembolso al FEDER que elaborará AMAYA y en el mismo se probará documentalmente el grado de ejecución alcanzado en cada actividad del Proyecto INDALO.

#### **1.1.1.- Memoria técnica justificativa:**

La Memoria Técnica detallará el desarrollo y el grado de cumplimiento del proyecto, si se han producido desviaciones en el mismo y sus causas.

Se incluirán los siguientes puntos:

- Grado de desarrollo de la Actividad, con referencia expresa a los hitos del proyecto llevados a término
- Grado de cumplimiento del Cronograma aprobado (en Proyecto y Convenio)
- Inversión ejecutada
- Descripción detallada y comprensiva de los conceptos imputados cargados en la aplicación de justificación, con referencia a su naturaleza, motivo de imputación y vinculación con el proyecto, así como sus posibles desviaciones respecto a lo presupuestado inicialmente.

- Cambios producidos en las diferentes partidas del presupuesto financiable no sometidos a autorización expresa. Deberá explicarse el motivo del cambio.
- Resultados obtenidos.
- Indicadores (en el momento en que se vayan obteniendo).

El Informe de Ejecución incluirá evidencias gráficas:

- Fotos de la Actividad
- Fotos de las Inversiones realizadas
- Fotos de los Resultados alcanzados.
- La realización de videos contribuirá así mismo a la Justificación, y a los requerimientos de Comunicación.
- Videos sobre la instalación de Redes
- Videos sobre el desarrollo de las actividades y experimentos
- Videos sobre los efectos del Cambio Global captados por los sensores

De forma complementaria, la UHU elaborará y enviará a AMAYA los siguientes informes:

- Un Plan de Trabajo que se deberá entregar en el plazo de 15 días tras la firma del convenio, deberá contener una programación indicativa y un cronograma de los trabajos a desarrollar durante la vigencia del convenio.
- Informes de ejecución técnica y financiera mensuales, que deberán recoger de manera sucinta los avances en la instalación y explotación científica de la infraestructura contemplada así como el gasto ejecutado por la UHU en el desarrollo de los compromisos asumidos dentro del Proyecto INDALO

### 1.1.2.- Justificación documental de los Gastos

AMAYA deberá registrar en la plataforma JUSTIWEB del Ministerio de Hacienda toda la documentación probatoria del gasto ejecutado, la cual deberá, así mismo, archivar y custodiar de manera separada y ordenada para responder a posibles auditorías futuras, nacionales o comunitarias.

La justificación documental del gasto deberá reunir los requisitos establecidos en el Real Decreto 1619/2012, de 30 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento por el que se regulan las obligaciones de facturación.

La documentación que deberá aportarse será:

#### **GASTOS DE PERSONAL**

Sólo serán subvencionables aquellos gastos del personal relacionado con actividades que la entidad no llevaría a cabo si no realizara la operación en cuestión.

La UHU deberá registrar el contrato, en el que se especifique que los trabajos se ciñen al proyecto INDALO, así como todas las nóminas y los justificantes de pago de éstas, mediante recibo de transferencia bancaria donde debe identificarse el destinatario, el importe y la fecha de la misma o, en su caso, certificado bancario en el que se recojan los apartados anteriormente mencionados, sellado o validado mecánicamente por la entidad bancaria.

La justificación del pago de los gastos de Seguridad Social se realizará aportando la Relación de liquidación de cotizaciones o RLC (antiguo TC1) sellado o con validación mecánica de la entidad bancaria; en caso contrario, el RLC deberá ir acompañado del justificante de pago. Esta



justificación debe contener la página donde se recoja la información relativa al trabajador para el que se está realizando la justificación de la liquidación.

## VIAJES Y DIETAS

Los gastos de viajes y dietas se justificarán mediante la comisión de servicio debidamente autorizada, que deberá archivarse acompañada necesariamente por todos los justificantes de los gastos.

Así, los gastos de billetes de avión se justifican mediante la tarjeta de embarque y la factura emitida por el proveedor.

El gasto en transporte público (metro, autobús o taxi) o de aparcamiento de vehículos se justifican mediante tickets, donde debe figurar la fecha y hora de emisión.

En el caso de imputar gastos de kilometraje por haber utilizado el vehículo particular se justificará mediante la comisión de servicio en la que conste la matrícula del coche y el kilometraje realizado. Los gastos de dietas se justifican mediante ticket o factura emitida por el proveedor donde debe figurar la fecha de emisión.

La justificación del pago de dichos gastos seguirá las pautas indicadas para los contratos, en este mismo anexo.

## SERVICIOS EXTERNOS O SUMINISTROS DE EQUIPOS: CONTRATOS

Los expedientes de contratación contendrán la siguiente documentación, que dependerá del tipo de contrato (se deberá tener en cuenta la normativa de contratos a aplicar):

- Aprobación del Gasto
- Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares (PCAP)
- Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares (PPTP)
- Aprobación Pliegos Asesoría Jurídica
- Acta inicial de Replanteo (en obras)
- Informe de Urgencia (Si aplica)
- Informe de Aprobación de Medio Ambiente (si aplica)
- Informe de Red Natura (si aplica)
- Anuncios previos de licitación
- Anuncio de Licitación (DOUE, BOE, Boletín Regional, Perfil del Contratante)
- Carta de Invitación (Negociados sin publicidad)
- Actas de la Mesa de Contratación (si aplica)
- Informe Técnico de Valoración
- Resolución de Adjudicación
- Alegaciones y Recursos (si aplica)
- Garantía Definitiva (si aplica)
- Contrato
- Acta final de Replanteo (en obras) / Acta de Conformidad (servicio y suministro)
- En el caso de obras, la última certificación de obra
- Expediente de modificación de contrato de obra (si aplica)

En el caso de los Contratos Menores:

- Comprobación de que no existen contrataciones de idéntico objeto en los últimos 12 meses
- Aprobación del Gasto

### SERVICIOS EXTERNOS O SUMINISTROS DE EQUIPOS: FACTURAS DE PROVEEDORES

Los gastos correspondientes a los contratos se probarán mediante la aportación de las correspondientes facturas y documentos de acreditación del abono efectivo por parte de la entidad financiera correspondiente.

Si la acreditación de los gastos se efectúa mediante facturas electrónicas, emitidas de acuerdo con lo previsto en la citada norma RD 1619/2012, se presentará el documento en formato .PDF obtenido mediante el visor de estas facturas. En cualquier caso, no se aceptarán facturas proforma.

Los justificantes de pago que acrediten que las facturas o documentos equivalentes están pagados deberán reflejar la fecha efectiva de salida de los fondos y permitir identificar al beneficiario de la ayuda como pagador, al tercero que percibe las cantidades pagadas (proveedor, seguridad social, etc.), la fecha de pago o salida efectiva de los fondos del organismo (debiendo coincidir ésta con la fecha introducida en la aplicación de justificación) y el importe a justificar, debiendo coincidir con el imputado para el documento de gasto en la aplicación (en el caso de que existan diferencias se recomienda reflejar el motivo de las mismas mediante un comentario en la aplicación y dejar constancia junto a la documentación justificativa de pago para su mejor comprensión por autoridades de verificación y control).

En el caso de que el pago se efectúe en efectivo, se justificará mediante la presentación del documento acreditativo del recibo del proveedor, debidamente firmado con identificación del sujeto deudor que efectúa el pago. Junto a este documento se acompañará ineludiblemente copia del asiento contable de la cuenta de caja del citado pago.

El IVA no es subvencionable, excepto cuando no sea recuperable según la legislación nacional.

En el caso de que la entidad no pueda recuperar el IVA (y por tanto sea subvencionable), la entidad deberá acreditar dicha condición mediante certificado de la Agencia Tributaria en la que se determine que la entidad está exenta del IVA.

En relación a las entidades en régimen de prorata, podrán imputar IVA al proyecto en la proporción en la que dicho impuesto no sea recuperable. Deberá acreditarse tal condición, así como el porcentaje a aplicar, mediante la declaración del IVA que acredite el porcentaje de prorata definitivo. No se admitirá declaración responsable del representante legal en sustitución de los citados certificados.

### INFRAESTRUCTURAS

En el caso de bienes inscribibles en un registro público, se aportará escritura de inscripción donde conste el importe de la ayuda recibida y el período durante el cual el beneficiario deberá destinar los bienes al fin concreto para el que se concedió la ayuda que no podrá ser inferior a cinco años.