

Informe Temporada 2024-2025

Área: DIGITALIZACIÓN

1.- Líneas de subvención ejecutadas y justificadas:

- 051210 2023H - Ayudas Europeas para producción de retransmisiones deportivas. Convocatoria 2023.

2.- Líneas de subvención en ejecución

- 051210 2023F - Ayudas Europeas para Innovación y Desarrollo de la práctica Deportiva.

3.- Líneas de subvención solicitadas y a la espera de resolución provisional:

- 051210 2025A - Ayudas Europeas a Federaciones Deportivas Españolas para la Digitalización TEAM España. Convocatoria 2025.

4.- Proyectos integrados:

- iSquad
- iStudy
- App
- Web RFEDI
- Digitalización de Procesos Administrativos
- Digitalización deportiva

1.- LÍNEAS DE SUBVENCIÓN EJECUTADAS Y JUSTIFICADAS

RETRANSMISIONES DEPORTIVAS

Finalidad:

Convocatoria de subvenciones para FFDDEE y/o agrupaciones de FFDDEE para la ejecución de proyectos de digitalización de los procesos de entrenamiento y mejorar el rendimiento deportivo gracias a nuevas herramientas audiovisuales de análisis de datos durante el entrenamiento y la competición deportiva.

- Financiar proyectos que implementen herramientas audiovisuales TIC para la obtención y análisis de datos de rendimiento deportivo.

Ámbitos de actuación:

- Implementación de sistemas audiovisuales de grabación de procesos de entrenamiento y competición.
- Implementación de sistemas audiovisuales y digitales de captación de datos relacionados con la práctica deportiva.
- Implementación de sistemas audiovisuales y digitales de medición y análisis de datos para mejorar la técnica y mecánica deportiva.
- Implementación de sistemas audiovisuales y digitales para maximizar la promoción y difusión en streaming de competiciones y contenidos deportivos.

Plazo de ejecución:

- La ayuda se ejecutó antes del 31 de diciembre de 2024.

En esta línea recibimos la financiación de parte de los gastos de retransmisiones deportivas realizadas en la temporada 2023-24, así como la retransmisión de la 1ª Fase de la Copa de España de Esquí Alpino U16/14 de la temporada 2024-25. Además, se ha financiado la Plataforma OTT – RFEDI para la digitalización, retransmisión y análisis de competiciones y entrenamientos.

Informe Resumen del Proyecto OTT – RFEDI

Datos Generales

- **Entidad:** Real Federación Española de Deportes de Invierno (RFEDI)
- **Proyecto:** Ayudas para producción de retransmisiones deportivas
- **Periodo de ejecución:** 01/01/2023 – 31/12/2024
- **Presupuesto subvencionado y justificado:** 144.519,95 €

Objetivo del Proyecto

Desarrollar e implantar una **plataforma OTT (Over-The-Top)** para:

1. **Mejorar el rendimiento deportivo** mediante herramientas digitales de análisis técnico-táctico.
2. **Incrementar la visibilidad y proyección** de los deportes de invierno.

Componentes Clave de la Plataforma

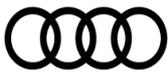
- Backend y frontend escalables y seguros.
- Almacenamiento en la nube para contenidos audiovisuales.
- Repositorio de vídeos categorizado por deportista y evento.
- Gestión de usuarios, accesos y suscripciones.
- Herramientas de análisis técnico-táctico (ralentización, etiquetas, métricas,...).
- Retransmisión en directo y bajo demanda.

Impacto del Proyecto

- Mejora en la calidad del análisis técnico y planificación táctica.
- Acceso remoto y continuo a contenidos desde cualquier dispositivo.
- Posibilidad de Identificar talentos emergentes en categorías base.
- Mayor visibilidad de disciplinas menos cubiertas (femeninas, base).
- Posicionamiento de RFEDI como federación innovadora y digital.

Justificación Económica

- Todos los gastos han sido justificados.
- Principales proveedores: Econocom Cloud SL, Pedro Pablo Baquero Sainz, Blackfish SL, 3OES Leading Software.
- Total ejecutado y justificado: 144.519,95 € (gasto corriente, sin inversión inventariable).



2.- LÍNEAS DE SUBVENCIÓN EN EJECUCIÓN

INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE LA PRÁCTICA DEPORTIVA

Finalidad:

Convocatoria de subvenciones dirigidas a Federaciones Deportivas Españolas (FFDDEE) y/o agrupaciones de FFDDEE para financiar proyectos que mejoren el rendimiento, la salud, la seguridad y la sostenibilidad en el deporte y para fomentar la investigación y el desarrollo de soluciones innovadoras que puedan generar patentes, negocios y/o modelos de utilidad.

Ámbitos de actuación:

- Diseño y desarrollo de equipamiento y material deportivo.

Beneficios esperados:

- Soluciones de I+D+i para la mejora del rendimiento e innovación en el deporte.

Plazo de ejecución:

- Las ayudas deberán estar ejecutadas íntegramente a 30 de junio de 2025.

Para esta subvención, hemos recibido financiación para un proyecto individual y otro a través de una agrupación de FFNN.

1.- El primero, en colaboración con la empresa PODOACTIVA, se basa en mejorar el rendimiento y la seguridad en los deportes de invierno.

Actividades principales:

- **Desarrollo de productos deportivos:**
 - Mejora de la calidad del equipamiento deportivo, incluyendo protecciones y calzado específico para diferentes disciplinas.
 - Diseño e impresión 3D de equipamiento deportivo adaptado para optimizarlo en las diferentes modalidades.

Beneficios esperados:

- Mejora del rendimiento deportivo de los esquiadores.
- Reducción del riesgo de lesiones en los deportes de invierno.
- Desarrollo de nuevas tecnologías y productos para las diferentes modalidades.
- Posicionamiento de la Real Federación Española de Deportes de Invierno como líder en innovación en el ámbito de los deportes de invierno.

Estado del proyecto:

El proyecto se encuentra en su fase final. En este, se han desarrollado los siguientes dispositivos, en colaboración estrecha entre PODOACTIVA y los técnicos y deportistas de los diferentes Equipos Nacionales RFEDI:

ALPINO

Juan del Campo

- Cubreganchos – Finalizado y entregado
- Interface para botas – Finalizado y entregado
- Espinilleras internas – Finalizado y entregado
- Espinilleras externas – Finalizado y entregado
- Férula de carbono personalizada para el pulgar – Finalizado y entregado

Aingeru Garay

- Cubreganchos – Finalizado y entregado
- Interface para botas – Finalizado y entregado
- Pads anticorte – Finalizado y entregado

Tomás Barata

- Protecciones flexibles de hombro – Finalizado y entregado
- Pads anticorte – Finalizado y entregado

Luken Garitano

- Protecciones flexibles de hombro – Finalizado y entregado

Adur Etxezarreta

- Plantillas personalizadas – Finalizado y entregado

Marc Ubeira

- Espinilleras externas – Finalizado y entregado
- Protecciones flexibles de hombro – Finalizado y entregado

Jonás Sánchez

- Protecciones flexibles de hombro – Finalizado y entregado

Roger Barceló

- Protecciones flexibles de hombro – Finalizado y entregado

Ander Mintegui

- Protección específica para brazos – Finalizado y entregado

June Garitano

- Espinilleras externas – Finalizado y entregado

Víctor Roche

- Protecciones flexibles de hombro – Finalizado y entregado

ESQUÍ DE VELOCIDAD

Marta Visa

- Alerones personalizados – Finalizado y entregado

SNOW

Bernat Ribera

- Alzas – Pendiente últimas pruebas
- High Back – Pendiente últimas pruebas
- Hormas – Pendiente últimas pruebas

Toni Toledo

- Plantillas personalizadas – Pendiente últimas pruebas
- High Back – Pendiente últimas pruebas
- Alzas – Pendiente últimas pruebas

Lucas Eguibar

- Plantillas – Finalizado y Entregado
- High Backs – Finalizado y Entregado

FONDO

Peio Añarbe

- Plantillas – Pendiente últimas pruebas
-

Marc Colell

- Plantillas – Pendiente últimas pruebas

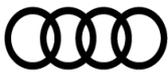
DPD

Audrey Pascual

- Protecciones personalizadas – en desarrollo

Irati Idiakez

- Protecciones personalizadas – en desarrollo



2.- En el segundo, junto con Federación Española de Triatlón, Real Federación Española de Esgrima, Real Federación Española de Boxeo, Federación Española de Pentatlón Moderno, Federación Española de Kickboxing y Muaythai, Real Federación Española de Tenis de Mesa, Federación Española de Pelota, Real Federación Española de Deportes de Invierno, Real Federación Española de Golf, se está llevando a cabo el proyecto llamado “**Biotraje**”

Contexto:

- La innovación tecnológica en el deporte está en auge.
- La ciencia y la tecnología ofrecen nuevas posibilidades para mejorar el rendimiento deportivo, la salud y la seguridad de los atletas.

Propuesta del proyecto:

- Solución revolucionaria que combina sensores avanzados, análisis de datos en tiempo real y electroestimulación muscular de cuerpo completo.

Beneficios esperados:

- Mejora del rendimiento deportivo.
- Prevención de lesiones.
- Rehabilitación más rápida y efectiva.
- Entrenamiento personalizado y optimizado.

Novedad del proyecto:

- Enfoque holístico que combina diferentes tecnologías para ofrecer una solución integral.
- Uso de electroestimulación muscular de cuerpo completo.
- Análisis de datos en tiempo real para personalizar el entrenamiento.

Potencial del proyecto:

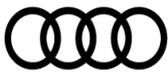
- Revolucionar la forma en que se entrena y compite en el deporte.
- Beneficiar a atletas de todos los niveles.
- Ayudar a prevenir lesiones y mejorar la salud de los atletas.

Estado del proyecto:

El proyecto se encuentra en su fase final.

Se está trabajando en las incidencias encontradas como la estaqueidad, el rendimiento en condiciones frías y la electroestimulación, así como en avanzar en la integración de mediciones de glucosa y presión arterial.

Se está entrenando un modelo propio de IA, para que reconozca la ejecución correcta de ejercicios.



3.- LÍNEAS DE SUBVENCIÓN SOLICITADAS Y A LA ESPERA DE RESOLUCIÓN PROVISIONAL

DIGITALIZACIÓN TEAM ESPAÑA

Finalidad:

La convocatoria tiene como objetivo conceder subvenciones a Federaciones Deportivas Españolas (FFDDEE) incluidas en los programas de Juegos Olímpicos y Paralímpicos Milán/Cortina 2026 y Los Ángeles 2028, así como en los programas TEAM ESPAÑA ÉLITE y TEAM ESPAÑA FUTURO. Estas ayudas están destinadas a financiar proyectos de digitalización, mejora tecnológica, análisis de datos, investigación y desarrollo en el ámbito deportivo.

Ámbito de actuación:

Las ayudas se enfocan en:

- Monitorización de la salud y recuperación física.
- Obtención y análisis de datos para mejorar el rendimiento deportivo y los procesos de entrenamiento.
- Digitalización de procesos de entrenamiento y tecnificación deportiva.
- Inclusión, accesibilidad y seguridad en el deporte.

Plazo de ejecución:

Los proyectos financiados deberán ejecutarse entre el **1 de enero de 2024** y el **30 de junio de 2025**, garantizando que la implementación del Componente 26.I1 del Plan de Recuperación esté completada antes del **30 de septiembre de 2025**.

Presupuesto:

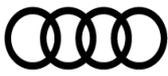
El presupuesto total asciende a **6.000.000 €**, con un límite máximo de **500.000 € por entidad beneficiaria**. Las ayudas se dividen en:

- **4.000.000 €** para gastos de inversión.
- **2.000.000 €** para gastos corrientes.

Proyecto solicitado:

Se ha solicitado un proyecto compuesto de 10 subproyectos, con un valor total de 441.722,34€, del cual hemos recibido una financiación provisional de 295.961,42€, pendiente de resolución definitiva

- 1.-Video y Timing
- 2.-Trayectorias y fuerzas
- 3.-Nuevas tendencias en la readaptación y recuperación de lesiones
- 4.-Nuevas tendencias en la preparación física y alto rendimiento



- 5.-Evaluación y monitorización fisiológica del deportista
- 6.-Entrenamiento de Fuerza y Monitorización de la Velocidad
- 8.-Proyecto Heat&Altitude
- 9.-Proyecto Hrv-Cronosport
- 10.-Proyecto Strength & Monitoring

Objetivos:

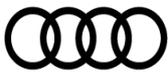
1. Monitorización de la salud y recuperación física de los deportistas.
2. Obtención y análisis de datos para el desarrollo de procesos de entrenamiento y tecnificación deportiva de deportistas, equipos y estructuras técnicas.
3. Obtención y análisis de datos para la mejora en el rendimiento deportivo.
4. Digitalización como sistema de inclusión, accesibilidad y seguridad.

4.- PROYECTOS INTEGRADOS

ISQUAD

Tras la implementación en la pasada temporada, se ha llevado a cabo las siguientes mejoras:

- Actualización y corrección de base de datos de afiliados
- Mejora en la gestión de Licencias de Deportista, Staff Técnico, Staff Arbitral
- Mejora en la gestión de competiciones:
 - Nuevo sistema de carga de resultados
 - Automatización en la creación de Listas de Puntos RFEDI
 - Automatización en la generación de ranking de 7 Copas de España
- Mejoras en inscripciones:
 - Conexión con la API de la FIS para gestión de inscripciones internacionales en carreras de calendario RFEDI
 - Nuevo sistema de generación de Entries en competiciones internacionales del calendario FIS
- Mejora en gestión de designación de Delegados Técnicos, Jueces, Veterinarios técnicos.
 - Nuevo gestor de designaciones
 - Nueva Área privada para la gestión de disponibilidad, designaciones, subida y validación de resultados.



ISTUDY

Se ha consolidado el funcionamiento y gestión de la nueva Plataforma de Formación iStudy, generando cursos de acceso gratuito para todos los afiliados, creación de nuevos cursos y dando continuidad con nuevas ediciones de cursos ya realizado en la temporada pasada. Puede consultar más información en el informe de Formación.

APP RFEDI

La nueva App RFEDI ha dado servicio a nuestros afiliados:

- Gestión/actualización datos personales
- Consulta de licencia/s activas en formato de carnet digital descargable
- Consulta de Noticias
- Consulta de Calendario de competiciones
- Consulta de Resultados on-line (LiveTiming) de competiciones

WEB RFEDI

Se desarrolló y se puso en marcha la nueva web rfedi.es con nuevo diseño, conectada directamente con el núcleo de base de datos generado por iSquad.

La nueva web de la RFEDI representa un paso adelante en la modernización de la imagen digital de la federación. Su diseño renovado es más limpio, visualmente atractivo y adaptado a dispositivos móviles y a personas con discapacidad, lo que mejora significativamente la experiencia del usuario. Esta accesibilidad es clave para llegar a un público más amplio, incluyendo jóvenes deportistas, medios de comunicación y patrocinadores.

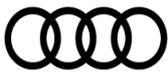
La nueva web permite una gestión centralizada y eficiente de contenidos:

- Publicación rápida de noticias, resultados y comunicados.
- Integración con redes sociales y medios de comunicación.
- Mayor control editorial y trazabilidad de cambios.

Esto se traduce en una comunicación más fluida, transparente y profesional con deportistas, clubes, federaciones autonómicas y aficionados.

DIGITALIZACION DE PROCESOS ADMINISTRATIVOS

El uso de las herramientas digitales adquiridas e implantadas con anterioridad, gracias a las ayudas del CSD y Fondos Europeos, han facilitado la digitalización de procesos administrativos, disminuyendo pasos en los procesos de gestión, facilitando la centralización de información y el uso compartido de documentos. Todo ello ha dado como resultado



La Real Federación Española de Deportes de Invierno (RFEDI) ha adoptado una serie de herramientas digitales adquiridas e implantadas con anterioridad, gracias a las ayudas del CSD y Fondos Europeos, que han facilitado significativamente la digitalización de sus procesos administrativos. A continuación, se detalla cómo estas herramientas han contribuido a mejorar la eficiencia y efectividad de la gestión administrativa en la federación.

Software

Adobe Pro

Esta herramienta ha permitido la creación, edición y gestión de documentos PDF de manera eficiente, facilitando la distribución y almacenamiento de documentos oficiales y formularios.

Microsoft Office 365:

La suite de Office 365 de Microsoft ha proporcionado aplicaciones esenciales como Word, Excel, PowerPoint y Outlook, que son fundamentales para la creación de documentos, hojas de cálculo, presentaciones y gestión de correos electrónicos. Además, la integración con OneDrive ha permitido el almacenamiento en la nube y la colaboración en tiempo real, disminuyendo entre otras cosas el flujo de mails innecesarios.

Hootsuite:

Esta plataforma de gestión de redes sociales ha permitido a la RFEDI gestionar sus perfiles en redes sociales de manera más eficiente, programando publicaciones y monitoreando la interacción con los seguidores.

Semrush:

Herramienta de marketing digital que ha ayudado a la RFEDI a mejorar su presencia en línea mediante la optimización de motores de búsqueda (SEO) y estrategias de contenido.

Brevo:

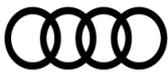
Plataforma de marketing por correo electrónico que ha facilitado la creación y envío de campañas de correo electrónico, mejorando la comunicación con nuestros afiliados y seguidores de la federación.

Travelperk:

Herramienta de gestión de viajes que ha simplificado la planificación y reserva de viajes para los miembros de la RFEDI, garantizando una gestión eficiente de los desplazamientos.

Gersoft:

Software de gestión administrativa que ha permitido la centralización del envío de gastos, mejorando la eficiencia en la gestión de recursos y tareas administrativas.



Navision:

Sistema de planificación de recursos empresariales (ERP) que ha optimizado la gestión financiera y operativa de la RFEDI, integrando y conectando software como Gersoft en una única plataforma.

ChatGPT:

Esta herramienta de inteligencia artificial ha facilitado varias tareas, incluyendo:

- Resumen de textos largos: ChatGPT puede analizar y resumir documentos extensos como subvenciones, resoluciones y otros textos administrativos, ahorrando tiempo y esfuerzo.
- Corrección y mejora de textos: La herramienta ayuda a corregir y mejorar la redacción de documentos y correos electrónicos, asegurando una calidad y claridad óptimas.
- Análisis de datos: ChatGPT puede analizar gran cantidad de datos, creando al instante estadísticas e informes, optimizando el tiempo empleado para ello.

Hardware

Ordenadores de última generación:

La adquisición de ordenadores de última generación ha proporcionado a los empleados de la RFEDI equipos de alto rendimiento, garantizando la ejecución fluida de aplicaciones, tareas administrativas y análisis de datos.

Pantallas Ultrawide:

Estas pantallas modernas han mejorado la productividad al permitir una visualización amplia y clara de múltiples aplicaciones y documentos simultáneamente.

Conclusión

En resumen, la adopción de estas herramientas de software y hardware ha facilitado la digitalización de los procesos administrativos en la RFEDI, mejorando la eficiencia, seguridad y efectividad de la gestión. La modernización tecnológica ha permitido a la federación adaptarse a las demandas actuales y ofrecer un mejor servicio a sus miembros y seguidores.

DIGITALIZACION DEPORTIVA

La Real Federación Española de Deportes de Invierno (RFEDI) ha implementado una serie de dispositivos tecnológicos que han mejorado significativamente la digitalización deportiva. Estos dispositivos han permitido una captación y gestión más eficiente y precisa de los datos deportivos, aportando datos objetivos que están ayudando a la mejora del rendimiento de los atletas y optimizando los procesos de entrenamiento y competición.

Dispositivos Implementados

Protern.io

Permite la monitorización en tiempo real del rendimiento de los deportistas, proporcionando datos precisos sobre velocidad, aceleración y fuerza.

Wimu

Sistema de seguimiento GPS que ofrece información detallada sobre la posición y movimiento de los deportistas durante los entrenamientos y competiciones.

Wichro

Dispositivo de análisis biomecánico que ayuda a mejorar la técnica de los deportistas mediante la evaluación de sus movimientos.

Enode Pro

Sensor avanzado que mide la actividad muscular y la fatiga, ayudando a prevenir lesiones y optimizar el entrenamiento.

Kit encoder lineal Cronojump

Proporciona datos precisos sobre la velocidad y posición de los deportistas, mejorando la evaluación del rendimiento.

Kit forhealth Cronojump

Sistema integral de monitorización de la salud que incluye sensores de ritmo cardíaco, oxígeno en sangre y otros parámetros vitales.

Sensor de fuerza de Cronojump

Mide la fuerza aplicada por los deportistas durante los saltos, ayudando a mejorar la técnica y el rendimiento.

Cronos HT Timing

Sistema de cronometraje de alta precisión, que permite la visualización y transmisión de resultados en directo, lo que mejora la toma de decisiones por parte de entrenadores.

Cámaras JVC GY-HM250 4K

Cámaras de video de alta resolución que permiten la grabación detallada de los entrenamientos y competiciones, emitiendo los mismos mediante streaming, lo que facilita el acceso a las imágenes en tiempo real, tanto por parte de deportistas como de entrenadores.

Dartfish

Software de análisis de video que ayuda a evaluar el rendimiento de los deportistas mediante la revisión detallada de sus movimientos.



Conclusión

La implementación de estos dispositivos tecnológicos ha permitido a la RFEDI mejorar la digitalización deportiva, proporcionando datos objetivos, precisos y en tiempo real que ayudan a optimizar el rendimiento de los deportistas. Estos avances tecnológicos no solo mejoran la eficiencia en la gestión de los datos deportivos, sino que también contribuyen a la prevención de lesiones y a la mejora continua de la técnica y el rendimiento de los deportistas.