

Eiffage participa en la transformación de IFEMA y Valdebebas para el Gran Premio de España de F1 2026



EL GRUPO EIFFAGE ENERGÍA SISTEMAS ASUME EJECUCIÓN DE TODAS LAS INFRAESTRUCTURAS DE INSTALACIONES DEL PIT BUILDING NECESARIAS PARA ADAPTAR ESTOS ESPACIOS A LOS EXIGENTES ESTÁNDARES DE UNA COMPETICIÓN DE PRIMER NIVEL COMO LA FÓRMULA 1.

Eiffage refuerza su posicionamiento como actor clave en grandes proyectos de infraestructuras y eventos internacio-

nales con su participación en la construcción del nuevo circuito de F1 de Madrid, así como la ampliación de los pa-

bellones 1 y 2 de IFEMA Madrid, que albergarán la nueva zona de Pit Building del del Gran Premio de España de

Fórmula 1 2026, que se celebrará en Madrid.

El proyecto avanza actualmente en distintas fases de ejecución y transformación del entorno de IFEMA Madrid y Valdebebas, que se preparan para acoger una de las grandes citas internacionales del calendario deportivo.

La construcción del circuito se desarrolla mediante una UTE formada por Acciona y Eiffage Construcción, mientras que la ampliación de los pabellones 1 y 2 del recinto ferial corre a cargo de Eiffage Construcción.

En palabras de José Manuel Martínez, CEO de Eiffage Energía Sistemas y delegado de Eiffage en España y Portugal: "La participación del Grupo Eiffage en la construcción del nuevo circuito de Fórmula 1 (Madring) refleja el valor de nuestra colaboración interna. La combinación de Eiffage Construcción y Eiffage Energía Sistemas nos permite ofrecer soluciones integrales para infraestructuras de alta complejidad, aportando innovación, eficiencia y seguridad a un proyecto que situará a Madrid entre los grandes referentes internacionales".

ALCANCE DE LOS TRABAJOS EN LOS PABELLONES DE IFEMA

Las actuaciones contemplan la construcción de dos nuevos edificios para ampliar

los pabellones existentes, instalación de estructuras temporales para albergar los garajes y área logística de los equipos y zonas VIP durante el Gran Premio de España 2026.

Una vez celebrada la carrera, se desmontarán las instalaciones temporales y los pabellones ampliados pasarán a ser adicionales permanentes del centro para exposiciones.

TOPOGRAFÍA Y SEGUIMIENTO DE OBRA MEDIANTE DRONES

Con el objetivo de disponer de una visión continua, precisa y actualizada del avance de las obras, el equipo de drones está desarrollando un programa de levantamientos topográficos semanales en el ámbito de los pabellones de IFEMA Madrid y del trazado vinculado al Gran Premio de España de F1 2026

Para ello, se realizan vuelos planificados mediante misiones automáticas, diseñadas específicamente para la captura de datos LiDAR y fotogramétricos de alta precisión, con solapes longitudinales y transversales optimizados. Estas operaciones se coordinan previamente con el equipo de seguridad de IFEMA y con las entidades aeroportuarias correspondientes, garantizando el cumplimiento de todos los requisitos operativos y normativos.

Los vuelos se ejecutan con drones equipados con sistemas de posicionamiento RTK/PPK, apoyados en puntos de control en tierra (GCPs), lo que permite alcanzar precisiones centimétrica. La captura periódica de datos georreferenciados proporciona un control homogéneo y continuo de la evolución de la obra, facilitando al equipo técnico un seguimiento riguroso de los avances, movimientos de tierra y modificaciones del terreno a lo largo de las distintas fases del proyecto.

EIFFAGE ENERGÍA SISTEMAS DESARROLLA LAS INSTALACIONES INTEGRALES DEL FUTURO PIT BUILDING

Por otra parte, el Grupo Eiffage Energía Sistemas asume ejecución de todas las infraestructuras de instalaciones del Pit Building necesarias para adaptar estos espacios a los exigentes estándares de una competición de primer nivel como la Fórmula 1.

Las actuaciones que ha llevado a cabo el Grupo Eiffage Energía Sistemas incluyen:

- Instalación eléctrica de baja tensión y media tensión.
- Sistemas de alumbrado.
- Instalaciones de climatización y ventilación.
- Sistema de protección contra incendios.

- Infraestructuras de telecomunicaciones.

- Sistema de control centralizado (BMS).

- Instalaciones de fontanería y saneamiento.

- Sistema de protección contra incendios, a través de su filial Proteknia Fire.

INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA PARA UN CIRCUITO DE REFERENCIA INTERNACIONAL

Además de las instalaciones del Pit Building, Eiffage Energía Sistemas participa en el diseño y ejecución de la infraestructura de media y baja tensión del circuito de Fórmula 1 MADRING, así como el alumbrado.

El alcance de estos trabajos contempla:

- Diseño e Ingeniería de la solución integral de energía en M.T. y B.T. del circuito, así como el alumbrado.

- La ejecución de dos centros de transformación prefabricados de superficie, cada uno equipado con dos transformadores de 630 kVA, mediante celdas Free SF-6, en anillo bidireccional e integración con la red de MT de IFEMA.

- El despliegue de líneas subterráneas de media tensión para el anillo eléctrico entre los centros de IFEMA.



- La instalación de líneas de baja tensión destinadas a los cuadros de los centros de alumbrado del circuito y tomas varias para alimentar gradas, así como instalaciones temporales de IFEMA.

- El sistema ha sido diseñado para ser telecontrolado desde un puesto de control, monitorizando alarmas y anticipándose a posibles sucesos en la red y equipos.

SOLUCIONES EFICIENTES, SEGURAS Y ADAPTADAS Y DE ALTO VALOR TÉCNICO

El Diseño de los edificios y la infraestructura tanto eléctrica del circuito como de las instalaciones ha sido concebida para que sea totalmente comunicable y flexible y duradera en el tiempo, con marcas líderes en el sector tecnológico, pudiendo admitir la

integración de futuras soluciones, dotando a la instalación de un de Alto Valor Técnico y garantizando soluciones eficientes, seguras y adaptadas a las necesidades operativas del futuro funcionamiento, tanto del circuito, como del Pit Building, en convivencia con el funcionamiento operativo de IFEMA, cuando no hay Fórmula 1.

COMPROMISO CON PROYECTOS ESTRATÉGICOS

Con esta actuación, el Grupo Eiffage demuestra una vez más su capacidad técnica, experiencia multidisciplinar y compromiso con proyectos estratégicos de gran complejidad, contribuyendo al desarrollo de infraestructuras clave que posicionan a Madrid como sede de grandes eventos internacionales. ■

Fuente: Eiffage Energía Sistemas

Eiffage Energía Sistemas finalista en los III Reconocimientos iClima con el proyecto de descarbonización del Hospital de Barbastro

El Grupo Eiffage Energía Sistemas ha ejecutado la descarbonización de las producciones térmicas de frío y calor del Hospital de Barbastro en Huesca.

Una intervención de gran relevancia enmarcada en la línea de Reforma de Producción Hospital y cofinanciada a través de los Fondos FEDER del Servicio Aragonés de Salud.

Además, este proyecto ha sido seleccionado como finalista en los III Reconocimientos iClima, promovidos por la revista El Instalador y la Asociación de Fabricantes de Equipos de Climatización (AFEC), en la categoría de Infraestructuras Críticas. Una distinción que pone en valor la excelencia, la innovación y las mejores prácticas del sector de la climatización.

UN PROYECTO COMPROMETIDO CON LA SOSTENIBILIDAD

Los trabajos han consistido en la sustitución y reforma integral de los sistemas de refrigeración, calefacción y ACS, logrando así su descarbonización al 100% mediante tecnología de aerotermia en configuración Boxter.

Dentro de esta intervención, se ha llevado a cabo la eliminación completa de los depósitos de gasoil existentes, apostando por una solución energética limpia, eficiente y alineada con los objetivos europeos de transición ecológica.

SOLUCIONES TÉCNICAS

El nuevo sistema cuenta con una potencia térmica total de 4.200 kW, para la refrigeración de todo el hospital. Para ello, se han instalado seis equipos bomba de calor aire-agua de 700 kW cada uno; y para la calefacción y el agua caliente sanitaria, el sistema cuenta con 2.800 kW de potencia adicional mediante tres enfriadoras agua-agua de alta temperatura.

Para la producción de energía térmica para Calefacción y ACS, se ha puesto en marcha un sistema de doble cascada, Boxter, que combina los dos tipos de equipos instalados:

Seis unidades bomba de Calor aire-agua que extraen calor del aire exterior para calentar agua a una baja temperatura de unos 35°C.

Tres enfriadoras agua-agua de alta temperatura que con el agua calentada por los equipos aire-agua implementan el proceso para elevar la temperatura del agua aun más hasta los 75°C, garantizando así un rendimiento óptimo para la calefacción y producción de ACS en cualquier condición climática de invierno.

El sistema de producción incorpora también un sistema hidráulico para la recuperación adicional de energía en verano, utilizando como foco de calor para producción de ACS la energía sobrante del retorno de los circuitos de frío del Hospital. De esta manera, se evitan horas de funcionamiento en

modo calor de los equipos aire-agua en la temporada estival, pudiéndose dedicar exclusivamente para la producción de refrigeración y mejorando el rendimiento total del sistema de producción térmica.

Los trabajos también han abarcado la puesta en marcha y el control de todos los

nuevos equipos, las instalaciones eléctricas y de protección contra incendios, la integración de los distintos sistemas, la obra civil necesaria, desmontes para bancadas exteriores, la retirada y desmantelamiento de las antiguas calderas y la inertización de los antiguos depósitos de gasoil. ■

Fuente: Eiffage Energía Sistemas





La nueva depuradora de Los Yébenes entra en su fase final

EIFFAGE ENERGÍA SISTEMAS, MEDIANTE UTE CON EIFFAGE CONSTRUCCIÓN Y ENTORNO OBRAS Y SERVICIOS S.L., HA LLEVADO A CABO LA RENOVACIÓN INTEGRAL DE LA DEPURADORA EXISTENTE.

La nueva Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR) de Los Yébenes está a punto de entrar en fun-

cionamiento. Con un grado de ejecución cercano al 90%, la instalación ha recibido una visita institucional que confir-

ma el avance del proyecto y anticipa el inicio de las pruebas técnicas previstas para agosto.



UN PROYECTO DE GRAN ALCANCE TÉCNICO

La actuación, promovida por Infraestructuras del Agua de Castilla-La Mancha, llega para resolver un problema ambiental que el municipio toledano arrastraba desde hace años, la obsolescencia de su antigua depuradora, incapaz de responder al crecimiento urbano y a las exigencias de la normativa vigente en materia de depuración de aguas.

Con una inversión de más de 4 millones de euros, la nueva EDAR ha sido proyectada para tratar las aguas residuales generadas por una población equivalente a 16.000 habitantes.

Incorpora un sistema de tratamiento biológico de fangos activos de baja carga, basado en aireación prolongada y tecnología tipo carrusel, una solución que optimiza el proceso de depuración con alta eficiencia y menor impacto ambiental.

El alcance del proyecto va más allá de la propia planta: incluye la construcción del colector de llegada y el emisario de vertido, la preparación del terreno, la ejecución de las líneas de agua y fangos, así como sistemas de by-pass, redes de tuberías, instrumentación e instalaciones auxiliares, además de toda la infraestructura eléctrica, de automatización y obra civil.

UN PROYECTO TRANSVERSAL

Eiffage Energía Siste. participa en este proyecto aportando capacidad técnica en múltiples frentes.

La intervención refleja una coordinación técnica precisa entre varios equipos especializados. El departamento de Instalaciones Mecánicas, liderado por Rodrigo Álvarez Polo, ha integrado los trabajos eléctricos e hidráulicos; el equipo de Redes, con José Joaquín Prieto al frente, ha eje-

cutado la línea de alta tensión y el centro de transformación; por su parte, Instalaciones Sostenibles, dirigido por Miguel Ángel Aparicio, ha completado la planta con una instalación fotovoltaica en cubierta que le permitirá generar parte de la energía que consume.

La futura EDAR de Los Yébenes supondrá una mejora significativa en la calidad ambiental, favorecerá la conservación de los recursos hídricos y contribuirá al bienestar de la población local.

Una actuación estratégica reafirma el compromiso del Grupo Eiffage con la sostenibilidad, la protección del entorno y una gestión eficiente del agua. ■

Fuente: Eiffage Energía Sistemas