



**Planytec-Grup Ekis** és una consultoria d'enginyeria amb l'excel·lència com a objectiu en el servei als seus clients. Oferim un ventall de prestacions especialitzades en abastar tot el cicle de vida del projecte, desenvolupant sinèrgies de llarga durada amb els nostres clients de sectors tals com ferroviari, aeroespacial, energia i industrial. A l'àmbit ferroviari, Planytec-Grup Ekis participa en projectes d'àmbit tecnològic relacionats amb els estudis RAMS, Enginyeria, Documentació Tècnica i Formació.

#### 1- Enginyeria de suport

En assistència tècnica o projectes claus en mà, realitzem estudis i activitats que van des de les fases de concepció, disseny, fabricació, instal·lació i proves fins a l'entrega del sistema i l'aprovació de la posta en servei per l'organisme certificador

corresponent i l'emissió de l'autorització d'operació de l'autoritat competent.

#### 2- Documentació tècnica

Assesorem i/o fem la redacció, reorganitzem, actualitzem y gestionem tota la documentació associada a un projecte o sistema, incloent la difusió i emmagatzemament de les versions documentals realitzades en el suport escollit per el client (interactiu, electrònic, paper).

#### 3- Operació i Manteniment

En aquest cas, oferim prestacions orientades a optimitzar els sistemes ja en servei i promoure la millora continua a través del Retorn d'Experiència. Fent servir tècniques RCM (Reliability Centered Maintenance), definim i implantem estratègies de manteniment individualitzades per a cada empresa, en funció de les seves necessitats i sistemes en

actiu.

Així mateix, disposem d'una eina FRACAS pròpia per a la gestió d'incidències i establiment de mides correctives que permeten agilitzar les tasques de seguiment de sistemes en fase de garantia o posteriors (evolució de la fiabilitat, disponibilitat, control de eficiència de plans de acció, etc).

#### 4- Formació

Som especialistes en metodologia RAMS i en diversos sistemes ferroviaris i aeronàutics, pel que proposem cursos de formació amb el clar objectiu de sensibilitzar equips de treball interns als nostres clients o ampliar els coneixements específics de determinades àrees (com ara metodologia RAMS, ERTMS, Qualitat, Senyalització, Material Mòbil, etc).

**Planytec-Grupo EKIS** es una consultora de ingeniería, que tiene como objetivo la excelencia en el servicio otorgado a sus clientes. Ofrecemos prestaciones especializadas que abarcan todo el ciclo de vida del proyecto, desarrollando sinergias de largo plazo con los clientes, en los sectores ferroviario, aeroespacial, energía e industrial. Dentro del ferroviario, Planytec-Grupo EKIS participa en proyectos de distintos ámbitos tecnológicos relacionados con los estudios RAMS, Ingeniería, Documentación técnica, y Formación.

#### 1- Ingeniería de soporte

Ya sea en modalidad de asistencia Técnica o proyectos llave en mano, realizamos todo tipo de estudios y actividades realizadas durante el ciclo de vida de un proyecto, desde las fases de concepción, diseño, fabricación, instalación y pruebas hasta la entrega del sistema y la aprobación para su puesta en servicio

mediante la certificación correspondiente y la autorización para operar otorgada por la autoridad competente.

#### 2- Documentación técnica

Asesoramos o nos hacemos cargo enteramente de la redacción, puesta en forma, actualización y gestión de la documentación asociada a un proyecto o sistema, incluyendo la difusión y almacenamiento de las diferentes versiones de documentos en el soporte demandado por el cliente (interactividad, electrónico, papel).

#### 3- Operación y Mantenimiento

Nuestra oferta se centra en optimizar los sistemas implantados y la mejora continua a través del Retorno de Experiencia. Mediante técnicas de RCM (Reliability Centered Maintenance) definimos e implantamos estrategias de mantenimiento individualizadas para

cada empresa en función de sus necesidades y sistemas. Disponemos también de una herramienta FRACAS propia para la gestión de incidencias y el establecimiento de medidas correctoras que nos permite optimizar las tareas de seguimiento de sistemas en fase de garantía o posteriores (evolució de la fiabilidad, disponibilidad, control de eficiencia de planes de acció, etc).

#### 4- Formació

Somos especialistas en metodología RAMS y en diversos sistemas ferroviarios y aeronáuticos, sobre los cuales proponemos cursos de formación de manera frecuente, con el objetivo de sensibilizar equipos de trabajo dentro de nuestros clientes o ampliar los conocimientos sobre determinadas áreas (metodología RAMS, ERTMS, Calidad, Señalización, Material Rodante, etc).

**Planytec-EKIS Grup** is an engineering consulting company whose objective is the excellence in the service given to its costumers. We offer specialized facilities covering the whole life of each project, developing long term relationships with our costumers from railway, aeronautical, power and industrial sectors. Concerning railway technologies, Planytec-EKIS Grup covers different technological fields related to RAMS, Engineering, Technical documentation and training studies.

#### 1- Support Engineering

All the studies and activities concerned during project cycle life: from conception, design, manufacturing, installation and test phases to the system delivery and the approval for the starting service through the certification given by competent authority.

#### 2- Technical Documentation

Redaction, template designing, updating and management of documentation linked to a project or system, including diffusion and storage of different editions of documents in the support indicated by customer (interactivity, electronic, paper)

#### 3- Operation and Maintenance

During operation our offer is focused in optimizing the implemented systems and the continuous improvement through Return of Experience. Through RCM techniques (Reliability Centred Maintenance) we define and implement individualized maintenance strategies according to its necessities and systems. We dispose our own FRACAS tool to manage incidents and establish corrective measures, allowing us to

optimize systems following tasks during warranty phase (reliability evolution, availability, efficiency control in action plans, etc).

#### 4- Training

We are specialist in RAMS methodology and in determined aeronautic and rail systems. We propose training courses to aware work teams among our costumers or to amplify knowledge about certain areas (RAMS methodology, ERTMS, Quality, Signalling, Rolling Stock, etc).