

Para apoyar sus actividades de seguimiento de construcción en dos centros industriales farmacéuticos.

# Technip Energies ha elegido Kairnial

Uno de los  
líderes mundiales  
en proyectos  
industriales  
complejos



For more than 60 years, Technip Energies has supported its clients in the successful completion of large-scale and complex industrial projects worldwide.

Durante más de 60 años, Technip Energies ha asistido a sus clientes en la ejecución de proyectos industriales complejos a gran escala en todo el mundo. Es una de las empresas líderes mundiales en ingeniería y tecnología, especialmente en el campo de la transición energética, y participa desde el diseño de instalaciones hasta la entrada en servicio de centros industriales para sus clientes. La reputación de esta empresa líder se basa en cinco sólidos pilares:

**SEGURIDAD, CALIDAD, SOSTENIBILIDAD, INTEGRIDAD Y RESPETO.**

Las actividades del grupo Technip Energies en el ámbito de las ciencias de la vida abarcan los campos de diseño, construcción y cualificación de instalaciones farmacéuticas y biotecnológicas. Durante los últimos 25 años, Technip Energies ha realizado más de 350 proyectos en este sector en todo el mundo. Las actividades en el ámbito de las ciencias de la vida requieren el uso de múltiples tecnologías:

**API** (principios activos farmacéuticos)  
**FÁRMACOS BIOTECNOLÓGICOS** (vacunas, fraccionamiento de plasma, etc.)  
**UNIDADES ESTÉRILES, LABORATORIOS, ETC.**

A lo largo de los últimos

25

AÑOS, MÁS DE

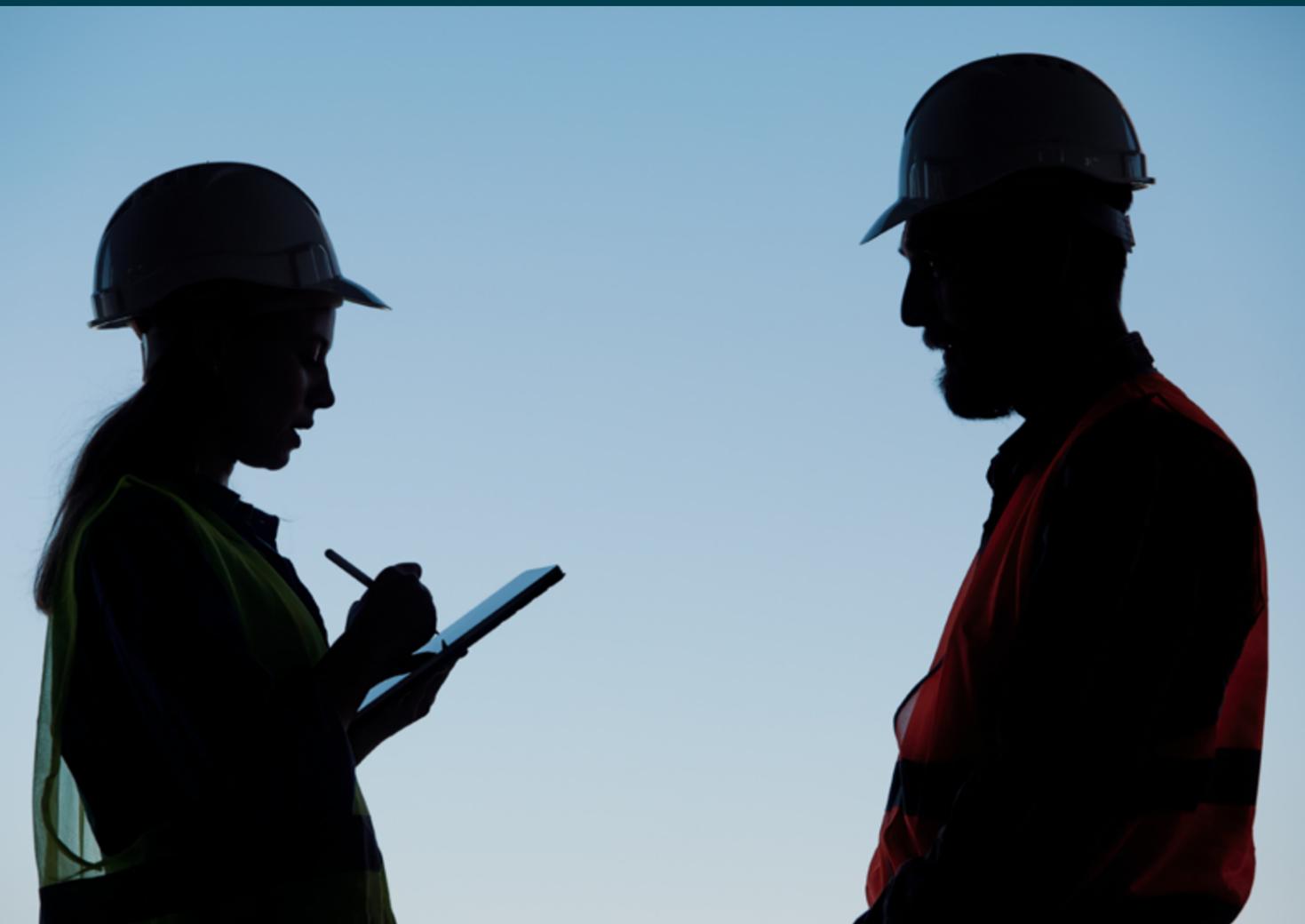
350

PROYECTOS Y

400

INTEGRANTES DEL GRUPO

trabajan en este campo, en todas las funciones y disciplinas necesarias para llevar a cabo los proyectos, distribuidas en diferentes centros operativos cerca de nuestros clientes.



"Kairnial nos ha permitido aumentar nuestra capacidad de reacción en cuanto al seguimiento de los proyectos de construcción e ingeniería sobre el terreno. También nos ha ayudado a mejorar la forma en la que compartimos la información entre los numerosos participantes interesados en el proyecto, mediante la centralización de los datos de supervisión de construcción (observaciones, pruebas) en el modelo 3D con la utilización de la aplicación Kairnial, lo que nos ha permitido ofrecer una mejor colaboración."

**Marick Paris-Cadet**

Deputy Field Engineering Manager  
Technip Energies



# KAIRNIAL

una plataforma digital  
rápidamente operativa

# 20%

Ahorro en el tiempo en la elaboración de informes:



Tras convencerse de los beneficios que les aporta Kairnial con su implementación en la primera obra, los equipos de Technip Energies decidieron usar esta herramienta digital en su nuevo proyecto de obras de instalaciones farmacéuticas en la región administrativa de Alta Francia. Estas obras ya están muy avanzadas. A partir de ese punto, Technip Energies y los responsables de la plataforma Kairnial se enfrentaron a un desafío importante: implementar la plataforma lo antes posible para todas las partes interesadas del proyecto, a la vez que aseguraban su adopción por parte de los equipos sobre el terreno.

*"Kairnial, la solución de monitorización de construcciones, se implementó en el proyecto en una etapa avanzada de las obras. Por lo tanto, era necesario que la herramienta pudiese estar rápidamente operativa para así poder comunicarse con las herramientas convencionales de Technip Energies que ya se estaban usando en el proyecto y obtener la aprobación de los equipos de diseño y construcción (supervisores de construcción, inspectores de calidad de la obra, jefes técnicos)"*

**Marick Paris-Cadet.**

## Éxito en la implementación basada en los usuarios clave

Al igual que ocurre con muchos profesionales del sector, en Technip Energies se tuvo un gran empeño en incorporar a todas las partes interesadas del proyecto tras implementar la plataforma para los equipos sobre el terreno. Technip Energies quiso asegurar la continuidad digital entre todos los equipos, pero también cumplir con los nuevos estándares de sus clientes finales:

*"Ahora muchos clientes del sector farmacéutico quieren integrar soluciones digitales en las fases del proyecto y luego en las fases de operación o mantenimiento de sus plantas. A menudo, nuestros clientes ya nos preguntan por estos temas en las etapas de licitación y diseño."*

Para conseguir la adopción generalizada de esta nueva plataforma, Technip Energies y los equipos de Kairnial formaron a una docena de «campeones» internos de todas las áreas de negocio: inspectores de calidad, supervisores de construcción, jefes técnicos, responsables de entrada en servicio, y los equipos de las áreas de salud, seguridad y medio ambiente, así como los equipos de planificación.

Marick lo explica así:

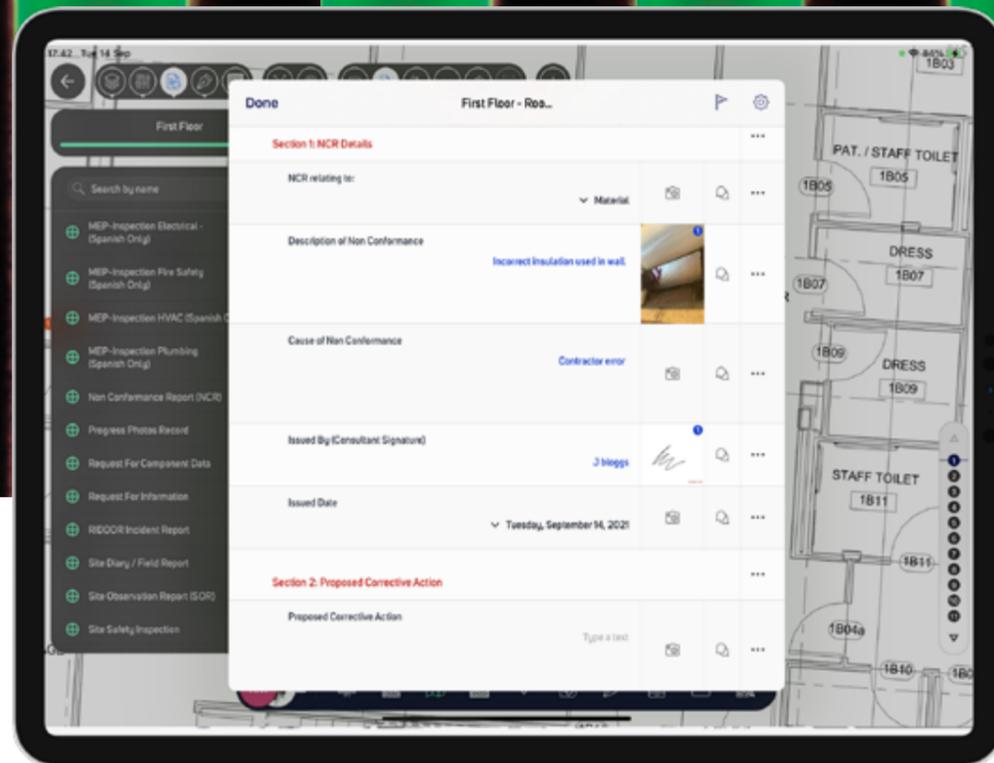
*"Cuando vieron que estos usuarios clave estaban usando la plataforma Kairnial, los miembros de los otros equipos se convencieron de que también debían usarla".*

Al final, los equipos de Technip Energies, así como varios subcontratistas e incluso el cliente, adoptaron Kairnial:

*"Nuestro cliente también adquirió licencias para integrar algunas observaciones a través de la app de Kairnial."*

## Colaboración fluida a través de intercambios centralizados en la plataforma Kairnial

Cuanto más grandes son los proyectos de construcción, más contratistas participan en ellos. Lograr que todos los equipos coordinen sin fisuras su trabajo se convierte en uno de los desafíos del proyecto. Al ofrecer una herramienta común a todos los equipos de proyecto, Technip Energies asegura que toda la información pueda centralizarse dentro de la plataforma. La centralización de la información es la mejor manera de garantizar la trazabilidad íntegra de lo que ocurre en el emplazamiento de la obra.



*"Los equipos de Kairnial están disponibles y responden rápidamente a nuestras solicitudes con la voluntad de perfeccionar su herramienta para satisfacer mejor nuestras necesidades."*

## Una plataforma y servicios adaptados a las necesidades de sus clientes

**Hemos presenciado los mayores incrementos de la productividad en la digitalización de los procesos de negocio:**

"Antes de usar Kairnial, imprimíamos nuestros planos, usábamos vistas del modelo 3D y llevábamos nuestros documentos al emplazamiento de la obra para efectuar controles, pruebas y tomar nota de las observaciones o las inconformidades. Una vez de regreso en la oficina, estas observaciones debían procesarse para integrarlas en un sistema de seguimiento y elaboración de informes."

Gracias a la plataforma, las observaciones se añaden

directamente y se guardan en los planos y en el modelo 3D; además, se complementan con fotografías y comentarios, y se transmiten a las personas pertinentes. Los informes bajo demanda evitan errores al eliminar las entradas repetidas:

**"Según nuestras estimaciones, conseguimos un 20 % de ahorro de tiempo en las actividades de elaboración de informes".**

Al igual que otros usuarios de la plataforma, Technip Energies utiliza actualmente Kairnial en dos proyectos. Esta relación de confianza se debe principalmente a la eficacia de la plataforma Kairnial a la hora de ofrecer soluciones para todos los oficios de construcción, pero es también el resultado de la dedicación de los equipos de Kairnial, que formaba parte de la oferta de servicio. Marick resume el panorama con la siguiente observación:

*"Contamos con la positiva participación de los equipos de Kairnial para la implementación de la herramienta, así como para el seguimiento a lo largo de todo el proyecto. Los equipos de*

*Kairnial están disponibles y responden rápidamente a nuestras solicitudes con la voluntad de perfeccionar su herramienta para satisfacer mejor nuestras necesidades."*

Roland Bianciotto, el director del proyecto que inició la adopción de Kairnial a finales de 2020 como una herramienta de seguimiento, comenta:

*"La descubrí fortuitamente en una conversación. Puse en marcha una misión para configurar esta herramienta, como parte de una prueba, en noviembre de 2020 con la finalidad de digitalizar, en cierta medida, los sistemas que*

*maneábamos cuya implementación en este tipo de proyecto resultaba compleja. En la actualidad, un año después de la implementación de Kairnial, cuando me reúno con mis supervisores e ingenieros de diseño con sus tablets, me dicen que están muy satisfechos con la herramienta por el tiempo que les permite ahorrar en su trabajo y por la facilidad de uso de la aplicación, ya que pueden llevarse consigo el modelo 3D al emplazamiento de la obra. Los resultados de la prueba han demostrado ser concluyentes."*

# Conectar y controlar

todas las actividades entre los participantes en el proyecto



**APROVECHAR  
LOS DATOS**  
a lo largo de todo el  
ciclo de realización  
del proyecto



**CENTRALIZAR**  
todos los datos en un  
solo lugar



**COMPARTIR  
DATOS**  
a través de  
módulos integrados



**AUTOMA-  
TIZAR LOS  
INFORMES**  
y profundizar en la  
información

# Acerca de Thinkproject

Thinkproject, con sede en Europa, es un proveedor líder de soluciones SaaS para ingeniería y construcción. Convirtiendo la inteligencia que proviene de datos y expertos de la industria en una ventaja para los clientes, Thinkproject se encuentra a la vanguardia de la digitalización y transformación del sector de Arquitectura, Ingeniería, Construcción y Operaciones (AECO).

Con más de 700 empleados en todo el mundo, Thinkproject ofrece soluciones digitales, que permiten la gestión del ciclo de vida de los activos a:

# 75k

PROYECTOS ENTREGADOS

# 3250

CLIENTES Y A MÁS DE

# 300k

USUARIOS, EN MÁS DE

# 60

PAISES, EN

# 23

OFICINAS

## thinkproject