

Planificación de fábricas de Krones

Presentación, pericia, referencias y valor añadido



Quiénes somos

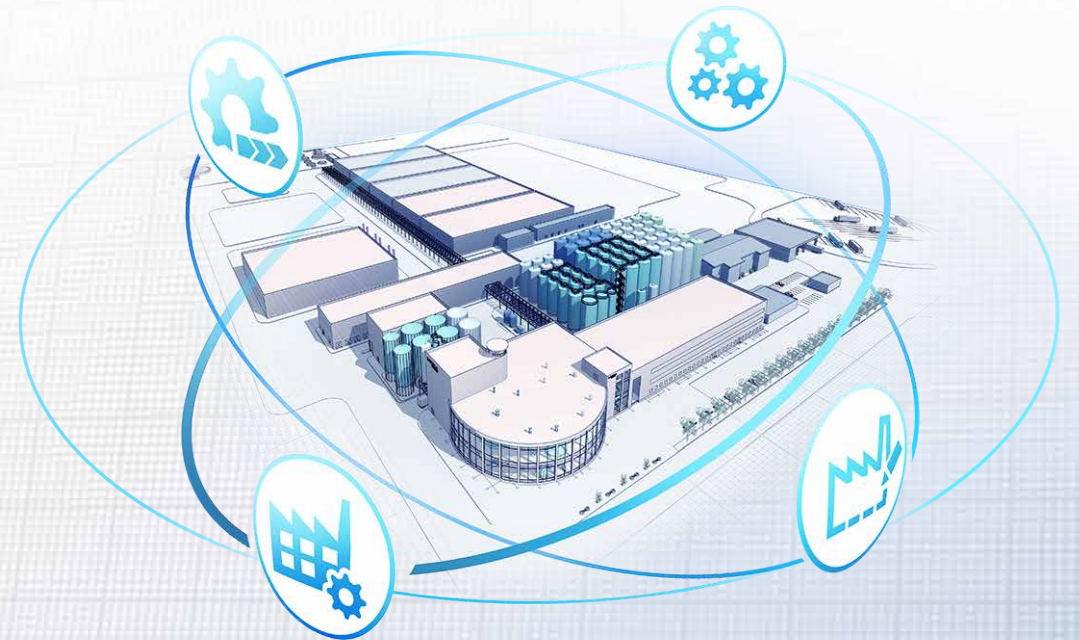
Asesores y planificadores



Nuestro equipo de asesoramiento es la garantía de que usted recibe una asistencia competente y consistente durante la planificación de una fábrica nueva o la optimización de una planta existente. Para el proceso combinamos en un equipo humano todas las competencias claves necesarias guardando siempre una vista global sobre su planta. En este caso, Kronos no sólo asesora sino que, si así lo desea, se responsabiliza de la ejecución de la totalidad del proyecto.

De un vistazo

- Quiénes somos: Asesores y planificadores
- Qué hacemos: Consideración de toda la cadena de valor – sobre todo en la industria de bebidas y de alimentos
- En qué destacamos: Asesoramiento independiente y más de 15 años de experiencia
- Cómo lo hacemos: Con las herramientas adecuadas, procesos y métodos



Qué hacemos – en una frase



Planificamos y desarrollamos fábricas a lo largo de toda la cadena de valor de la industria productora de bebidas y de alimentos – tanto proyectos Greenfield desde cero como proyectos Brownfield modificando instalaciones existentes.

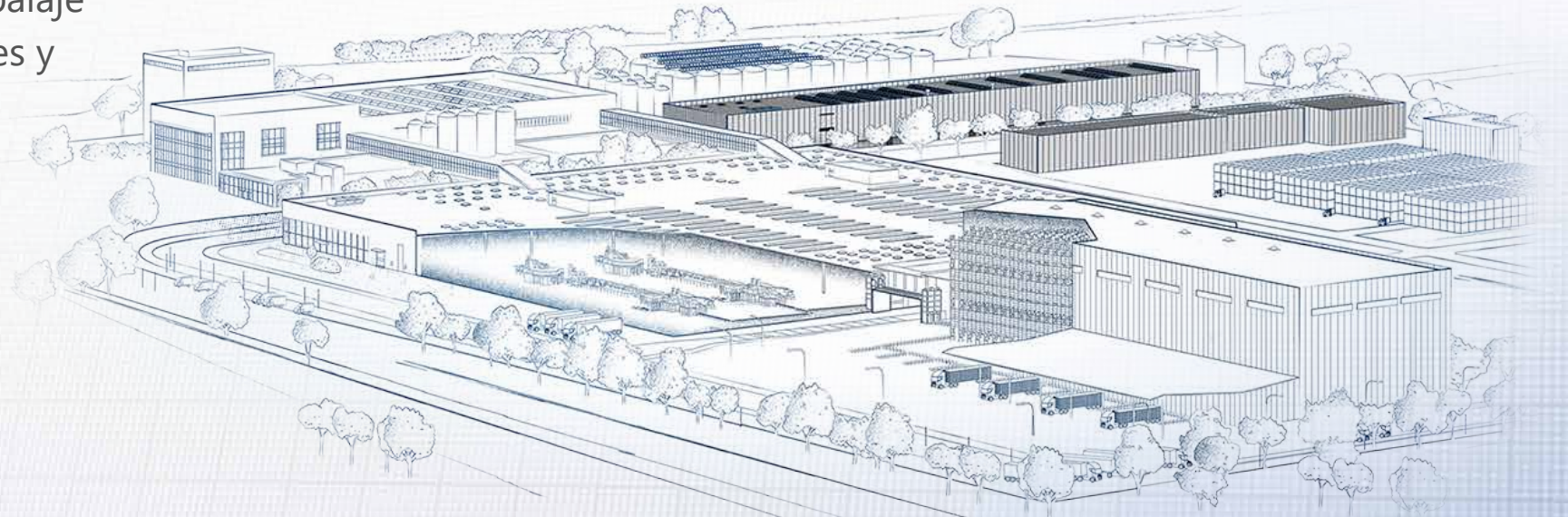


Qué hacemos – concretamente



Análisis de todo el proceso de producción buscando soluciones globales sostenibles

- Ingeniería de procesos para la industria de bebidas y de alimentos
- Tecnología de llenado y de embalaje
- Tecnología de flujo de materiales y de almacenamiento
- Plantas de reciclaje
- Técnica de abastecimiento
- Digitalización y TI



En qué destacamos



Herramientas

- ✓ Herramientas de cálculo optimizadas
- ✓ Simulaciones

Procesos y métodos

- ✓ Métodos de planificación probados
- ✓ Proceso de ingeniería acreditado

Equipo humano

- ✓ Asesores con experiencia
- ✓ Equipo interdisciplinario



Asesoramiento independiente

- ✓ Asesoramiento independiente de la inversión y de fabricantes de equipos
- ✓ Disponible como conjunto de servicios independiente

Experiencia

- ✓ Más de 250 proyectos de clientes a nivel mundial durante los últimos 15 años
- ✓ Todos los sectores de la industria de bebidas y de alimentos
- ✓ Clientes: Desde medianas empresas hasta grandes consorcios

Ventajas de un asesoramiento por planificadores de fábricas



Generamos valor añadido para usted



Asesoramiento independiente



Reducción de los costes de inversión



Reducción de los costes operativos



Seguridad de la planificación



Servicios de asesoramiento, ingeniería y gestión de proyectos



Proceso de planificación



Conjuntos de servicios:

Asesoramiento en energía y sostenibilidad

Documentos de licitación

Estudio de concepto

Estudio de viabilidad

* En caso de necesidad, Krones ofrece amplios conjuntos de prestación de servicios separados para la realización de proyectos y la producción.

Estudio de viabilidad



Proceso de planificación



Objetivo: Aclaración de la viabilidad del proyecto en cuanto a calidad, tiempo y costes



Duración: 6 – 8 semanas



Costes: Individuales dependiendo del tipo y del alcance del estudio



Conjuntos de prestación de servicios: Cálculo de capacidad, borradores de layout, planificación aproximada de plazos, estimación de costes de inversión

Estudio de concepto



Proceso de planificación



Objetivo: Elaboración de un concepto para la realización del proyecto



Duración: 3 – 6 meses



Costes: Individuales dependiendo del tipo y del alcance del estudio

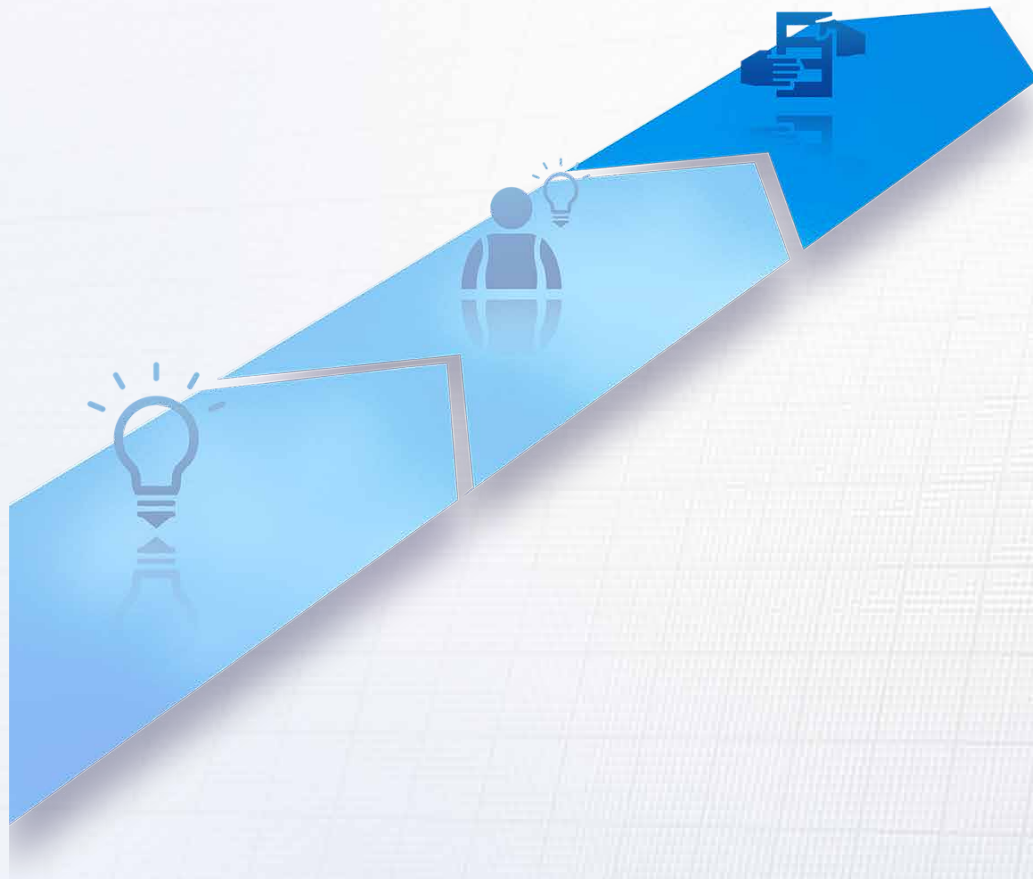


Conjuntos de prestación de servicios: Cálculo de capacidad, especificación de la tecnología de línea, cálculo del flujo de materiales, layout de concepto, planificación de fases, planificación de plazos, estimación de costes

Documentos de licitación



Proceso de planificación



Objetivo: Elaboración de documentos de licitación funcionales



Duración: 2 – 4 meses



Costes: Dependientes del proyecto



Conjuntos de prestación de servicios: Documentos de licitación funcionales, selección de posibles proveedores, acompañamiento del proceso de licitación, matriz de evaluación

Asesoramiento en energía y sostenibilidad

Equipo humano



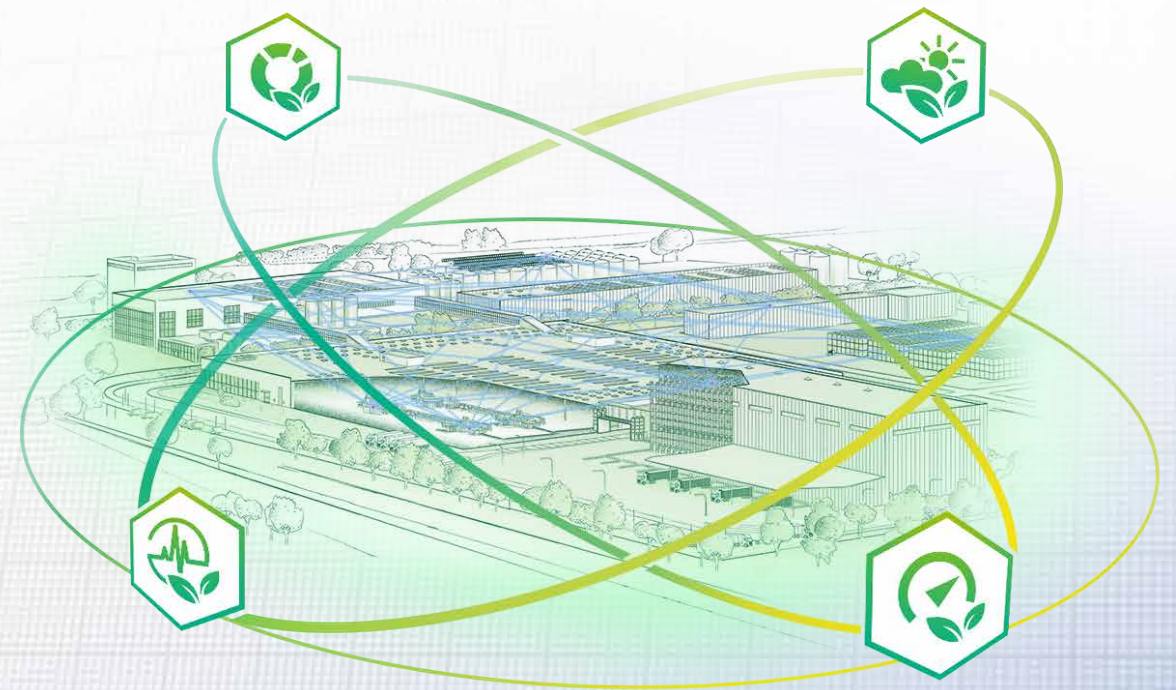
No importa si se trata de una fábrica nueva o de una existente: Nuestro equipo de asesoramiento dentro de la sección de **planificación de fábricas de Krones** le garantiza una asistencia integral competente en la realización de sus objetivos de sostenibilidad.

Nuestro equipo humano reúne todos los conocimientos claves necesarios para poder desarrollar **soluciones sostenibles y eficaces** para usted. Con nuestro **planteamiento integral para toda la fábrica** seguimos el principio de:

Evitar. Optimizar. Reciclar.

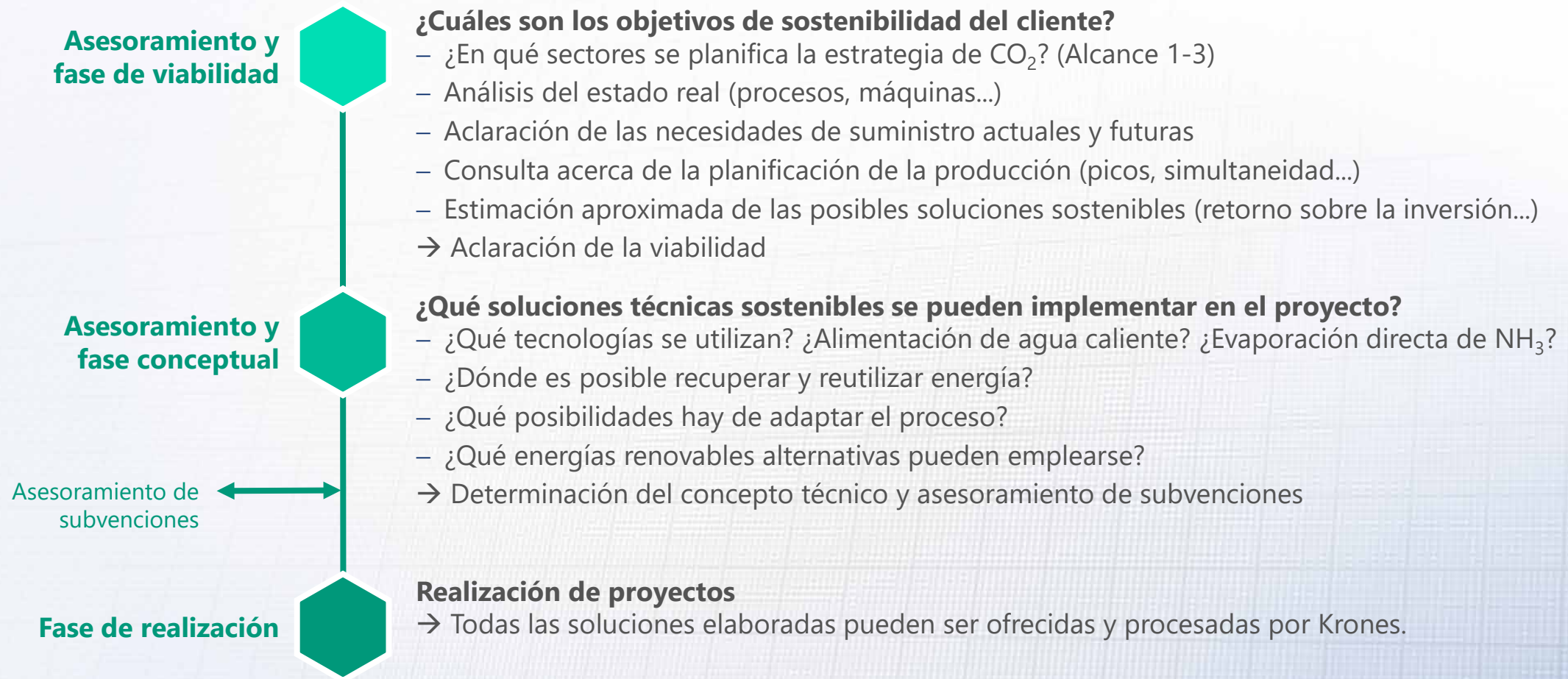
Nuestro objetivo es **reducir gastos operativos, aumentar la sostenibilidad y reducir la huella de CO₂**.

Gracias a nuestro planteamiento consultivo, detectamos temprano sus necesidades particulares. De esta forma, podemos desarrollar soluciones sostenibles específicas para usted antes del proceso de oferta, para que pueda aprovechar, entre otras cosas, las posibilidades de subvención correspondientes.



Asesoramiento en energía y sostenibilidad

Desarrollo



Asesoramiento en energía y sostenibilidad

Contenidos



Estrategias para la descarbonización

- Neutralidad para el clima
- Neutralidad en cuanto a CO₂
- Autarquía
- Balance en materia de clima



Producción sostenible

- Plan de producción
- Optimización de instalación
- Optimización de capacidades



Gestión del agua

- Reutilización del agua
- Reutilización de los aguas residuales
- Conceptos de limpieza CIP



Análisis de sostenibilidad

- Fuentes y sumideros
- PINCH
- Sankey



Equipo sostenible

- Ingeniería de procesos
- Llenadoras
- Embaladoras
- Comparación de tecnologías



Utilización biológica

- Biomasa
- Biogás
- Bioconversión



Auditorías para tecnología de alimentación

- Aire comprimido
- Frío
- Calentamiento
- Mediciones generales



Embalaje sostenible

- Material de embalaje
- Reciclaje



Inversión sostenible

- Análisis de KPI
- Asesoramiento de subvenciones
- Análisis de TCO



Conceptos para energía y fluidos

- Conceptos de proyectos
- Recuperación de calor
- Documentos de licitación
- Retención de CO₂



Tecnología de alimentación sostenible

- Energías renovables
- Bomba de calor
- Planta de cogeneración
- Servicios de planta



Sistema de gestión de energía

- Conceptos de medición
- Certificación según la norma DIN EN ISO 50001

Gestión de proyectos



Logística de la obra

- ✓ Estrategia para logística e infraestructura
- ✓ Gestión de almacén y de materiales
- ✓ Instalación de la obra

Monitoreo del proyecto

- ✓ Controlling del proyecto
- ✓ Gestión de riesgos
- ✓ Gestión de cambios
- ✓ Gestión de plazos

Organización del proyecto

- ✓ Dirección de equipos interdisciplinarios
- ✓ Definición común de objetivos y estrategia de proyectos
- ✓ Comunicación del proyecto coherente



Gestión de calidad

- ✓ Temas: Seguridad, salud y medio ambiente
- ✓ Evaluación de riesgos y prevención
- ✓ Aseguramiento de la máxima calidad

Gestión de la obra

- ✓ Instalación, funcionamiento de prueba y puesta en marcha
- ✓ Coordinación del personal de la obra
- ✓ Coordinación de interfaces

Finalización del proyecto

- ✓ Entrega del proyecto
- ✓ Recepción

Ventajas



Costes bajos de operación e inversión

Gracias a la selección individual de los equipos y al aprovechamiento preciso del espacio disponible, le ayudamos a mantener los costes en el mínimo nivel posible. En este contexto prestamos atención a un grado ideal de automatización y a un consumo bajo de energía y fluidos.

Realización veloz

Como siempre dividimos un proyecto en diferentes fases, incluso los grandes proyectos se pueden realizar de forma rápida y estructurada. Además, usted se beneficia de nuestra amplia experiencia de muchos años en la planificación de fábricas.

Soluciones sostenibles

Desde la optimización de secciones individuales hasta la planificación de fábricas enteras sin emisiones de gases de efecto invernadero: Desarrollamos soluciones sostenibles adaptadas con precisión a sus objetivos medioambientales. Siempre bajo el aspecto de: evitar, medir/analizar, optimizar y reciclar. Ofrecemos nuestro asesoramiento para apoyarle en el aprovechamiento de programas de subvenciones o evaluaciones de impacto medioambiental, así como en alcanzar la huella de CO₂ deseada.

Desarrollo seguro del proyecto

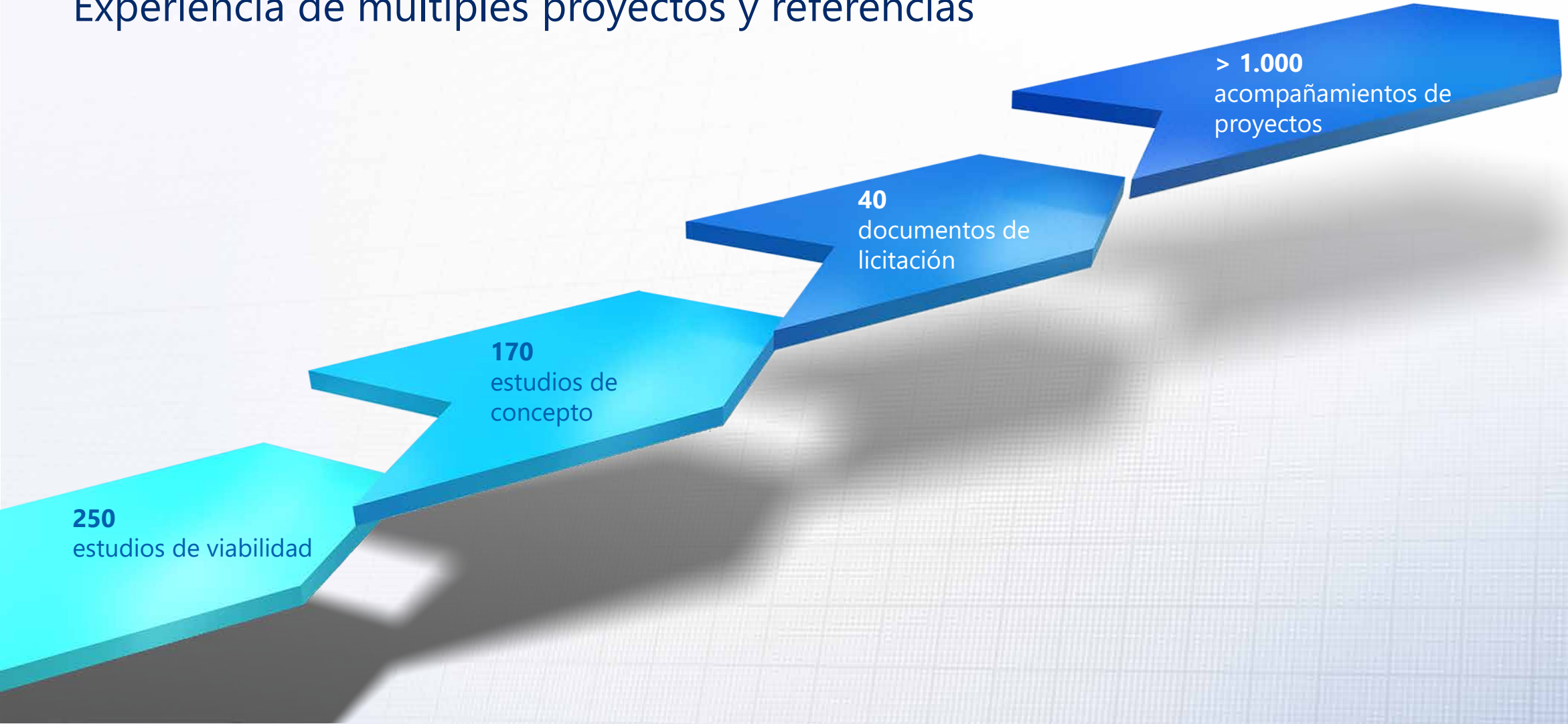
Obra planificada, medio acabada – siguiendo este lema elaboramos junto con usted un plan del proyecto realista y bien estructurado. Nuestro equipo de gestión de proyectos asegura a continuación que se mantiene fiablemente este calendario.

Flexibilidad para el futuro

Ampliaciones en varias fases o exigencias crecientes en cuanto a la sostenibilidad de su producción no son ningún problema para nosotros. Planificamos con previsión y aseguramos que también en el futuro puede reaccionar de forma flexible con su fábrica ante cambios en el mercado.

Historias de éxito

Experiencia de múltiples proyectos y referencias



**SOLUTIONS
BEYOND
TOMORROW**

