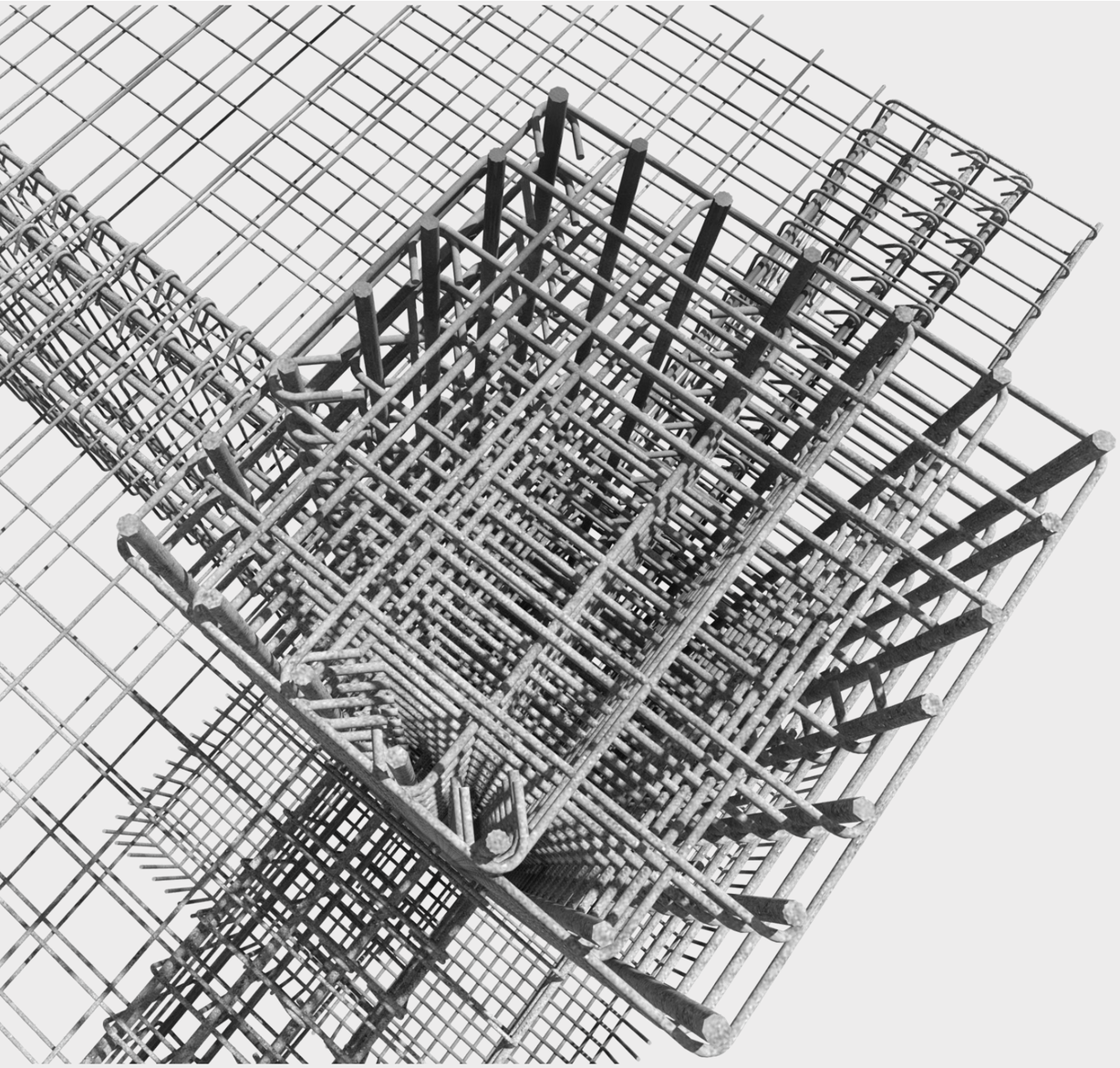
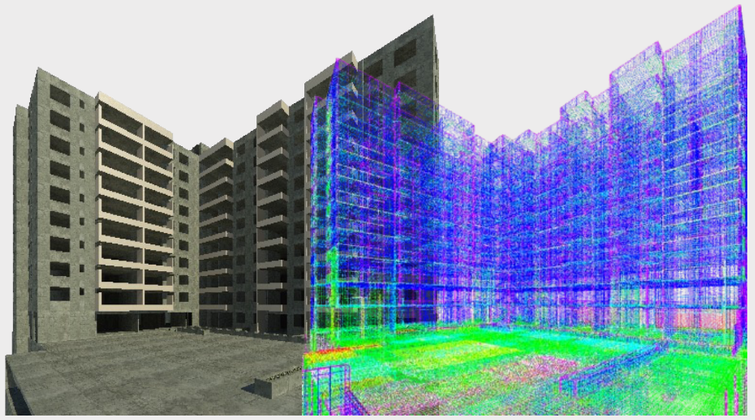


INTELIGENCIA CONSTRUCTIVA **DIGITAL**

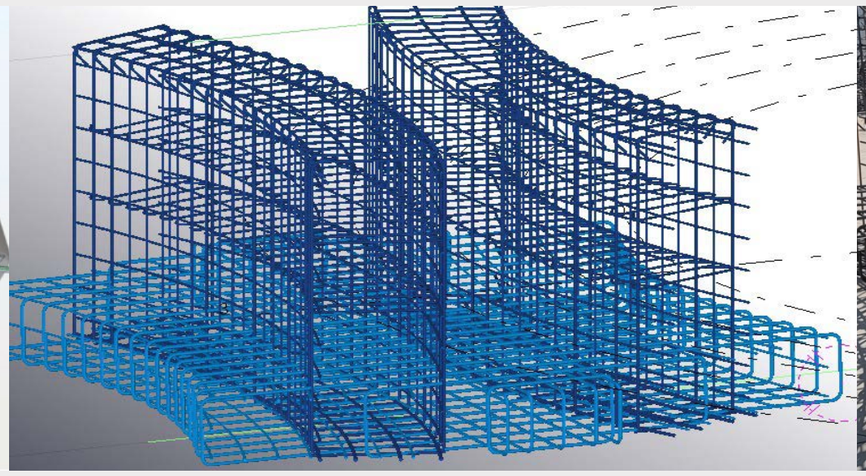


ICD anticipa y simplifica el desarrollo de proyectos mediante la incorporación de metodologías y tecnologías digitales de última generación, como la Building Information Modeling (BIM), o Modelado de Información para la Construcción en español.

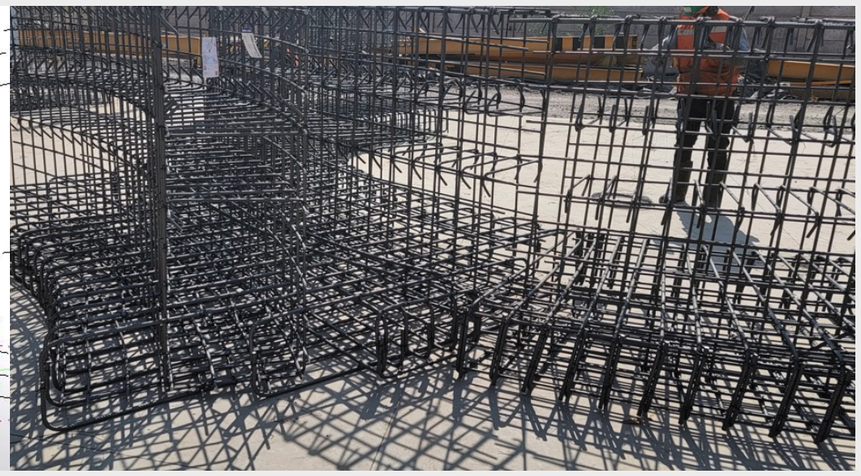
Gracias a su poderosa capacidad de creación y visualización realista (Construcción digital), esta tecnología ofrece una serie de beneficios significativos cuando se incorpora en las etapas tempranas de proyectos.

TECNOLOGÍA DE PUNTA Y PROCESOS ESTANDARIZADOS

Maqueta 3D



Modelo BIM



Estructura prearmada

El uso de esta avanzada tecnología, junto a la aplicación de procesos estandarizados a través de toda la cadena de valor, permiten desarrollar una base de datos rica en información con representación gráfica y visualización en 3D, basada en una Construcción Digital que beneficie proyectos en áreas claves.

INTEGRACIÓN TEMPRANA EFECTIVA

Fomenta la colaboración entre todos los actores involucrados en un proyecto, conectando los mundos del diseño, producto y construcción, desde mandantes y especificadores hasta constructores y fabricantes. Al centralizar la información en un modelo 3D compartido, se reduce la probabilidad de conflictos y errores de comunicación, impactando positivamente en la rentabilidad y productividad del proyecto.

LEVANTAMIENTO DE DESAFÍOS ESTRUCTURALES Y CONSTRUCTIVOS

ICD permite anticipar y resolver posibles desafíos relacionados con el diseño y la viabilidad de la construcción en las primeras etapas del proyecto, evitando que se conviertan en problemas costosos durante la construcción. También, asegura el cumplimiento de las regulaciones y normativas de diseño y construcción, lo que reduce el riesgo de problemas legales o retrasos debido a incumplimientos o retrabajos.

INFORMACIÓN ROBUSTA PARA LA TOMA DE DECISIONES

ICD ofrece una plataforma que facilita la evaluación de diversos escenarios y su influencia en los aspectos económicos y de planificación. Esto posibilita tomar decisiones fundamentadas desde el inicio y mejorar la eficacia a lo largo de todas las fases del proyecto. Esta información es interoperable a otras plataformas.

ESTIMACIÓN DE COSTOS

Con ICD, es posible generar estimaciones de costos más precisos desde el inicio. Los modelos BIM contienen información detallada sobre cantidades y especificaciones de enfierraduras, lo que facilita la cuantificación exacta del acero.

PLANIFICACIÓN Y PROGRAMACIÓN EFICIENTE

ICD facilita la creación de cronogramas de construcción más detallados y exactos. Los equipos pueden visualizar la secuencia de construcción en 4D, lo que ayuda a prever y mitigar posibles retrasos. Para ello, contamos con herramientas de creación y gestión de la información.

TRAZABILIDAD

ICD mantiene la trazabilidad en todas las fases, a través de un registro digital detallado de todas las decisiones y cambios realizados en el proyecto.

SOSTENIBILIDAD

ICD a través de su proceso de construcción digital, permite gestionar mermas de acero y hormigón (Residuos) según los ciclos de construcción definidos. La información digital es de fácil acceso y su difusión a través de medios digitales, reduce el consumo de papel en obra y permite la visualización interactiva de la información.

En caso de requerir más información, por favor contactar:

asistencia.tecnica@aza.cl