



**Consulting &
Construction**
Integral Solutions for AEC Industry



IMPULSAMOS LA TRANSFORMACIÓN HACIA LA CONSTRUCCIÓN 4.0

En C&C Consulting Construction Group, llevamos más de 20 años comprometidos con ofrecerle el mejor servicio y calidad para su proyecto. Para esto venimos implementando Tecnología Digital desde hace más de una década, haciendo uso de: Modelos de Diseño y Construcción Virtual –**VDC**– bajo la Metodología **BIM**, la **Realidad Extendida** y la **Captura de la Realidad** para todo el ciclo de vida del proyecto acorde con sus necesidades.

La **Administración de Proyectos de Construcción** hoy, de la mano de los desarrollos tecnológicos de los últimos años, deberá tomar una nueva ruta donde se aprovechen las grandes ventajas de la **Construcción 4.0** fortaleciendo el enfoque tradicional de Gestión. Con este fin, seguimos las recomendaciones del PMI® para la Dirección de Proyectos y hacemos uso de los Modelos de Información para la Construcción, conectándolos con **Plataformas de Planeación y Control del Tiempo y del Costo**, así como a los Sistemas de Planificación de Recursos Empresariales –**ERP**–.

Con la integración entre los Modelos BIM y los Software de Administración, y con el manejo adecuado en un entorno común de datos en la nube, disponemos de la información de forma

completa y oportuna con la cual desarrollamos Modelos Descriptivos y Prescriptivos de la **Análítica de Datos** que nos permiten tomar decisiones acertadas.

Es muy importante que la Industria AEC aprenda de las experiencias exitosas de otras industrias y estas se adapten a los procesos de la Construcción. Por esto implementamos **Lean Construction** como filosofía de trabajo, la cual es una adaptación muy bien lograda de la Manufactura Esbelta que inició en la Industria Automotriz un par de décadas atrás. Sistemas de Planeación y Control Lean como el Último Planificador (**Last Planner System®**) o la Programación Rítmica (**Takt Time Planning**), trabajando de la mano con los Modelos BIM proveen a los gerentes de hoy una excelente dupla para garantizar el éxito de sus proyectos.



Julián Alberto Toro Arzayús

Ms. Eng, CM-BIM, CM-LEAN

CEO - C&C Consulting Construction Group

CONTENIDO

¿QUIÉNES SOMOS?

Nuestra Historia	1
Direccionamiento Estratégico	2
Nuestras Divisiones	3
Nuestro Talento	4
Nuestra Infraestructura	5
Reconocimientos	6
Nuestros Clientes	7
¿Dónde Estamos?	8

PORTAFOLIO DE SERVICIOS

C&C Project Management	10
AEC Design	11
C&C BIM/VDC	12
AEC Technology	15

Ingeestructuras	36
C&C Lean Construction	41
AEC Software	44
AEC Institute	47

PORTAFOLIO DE PROYECTOS

Proyectos Sector Comercial	52
Proyectos Sector Habitacional y Hotelero	53
Proyectos Sector Usos Mixtos	71
Proyectos Sector Infraestructura y Transporte	94
Proyectos Sector Educativo E Institucional	100
Proyectos Sector Salud	109
Proyecto Sector Deportivo y Cultural	123
Proyectos Sector Industrial	127

COMUNIDAD CITI AEC

135



¿QUIÉNES SOMOS?





NUESTRA HISTORIA

C&C Consulting Construction Group® tiene su origen con Ingestructuras Colombia, empresa fundada en el año 2002 en la ciudad de Cali. En sus comienzos el concepto de la empresa era participar en Proyectos de Ingeniería Estructural a nivel de Diseño y Consultoría; sin embargo, la experiencia adquirida en la ejecución de proyectos, especialmente en el ramo de Construcción con Estructuras Metálicas, marcaron un nuevo rumbo en el direccionamiento estratégico de la empresa.

En el año 2010, enmarcados en la visión corporativa de proyectarse como un negocio altamente competitivo y capacitado para enfrentar los desafíos de la globalización, se asumió el reto de cruzar fronteras y expandirse, así es como nace en la Zona Metropolitana de Guadalajara, Ingestructuras México.

A través de los años y gracias a la experiencia adquirida en la ejecución de grandes proyectos dentro de la Industria AEC y a nuestra cultura organizacional focalizada a la satisfacción del cliente; se presentaron nuevos sucesos que se visualizaron como una gran oportunidad de ofrecer todos nuestros servicios internos como una solución integral para nuestros clientes.

Es así como durante los años 2013 y 2014 se consolida la idea de conformar un Grupo Empresarial que permite ofrecer un portafolio de servicios muy completo a través de Divisiones Especializadas.



DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO

Misión

Brindar soluciones de Diseño, Construcción, Consultoría y Administración para el desarrollo de proyectos en la Industria AEC (Arquitectura, Ingeniería y Construcción) buscando lograr un impacto positivo en el entorno, la satisfacción del cliente y el desarrollo de la organización en el tiempo.

Visión

Ser en el 2025 el principal referente Iberoamericano por el uso e implementación de Tecnología e Innovación en los procesos de Diseño, Construcción y Administración de Proyectos de la Industria AEC.

Política de Gestión Integral

C&C Consulting Construction Group en el desarrollo de su objeto social, lleva a cabo sus actividades comprometida con la Calidad, la Seguridad Industrial y con el Medio Ambiente, bajo el estricto cumplimiento del marco legal, garantizando de manera integral:

- El cumplimiento de los compromisos adquiridos y la plena satisfacción al cliente, mejorando continuamente los procesos a través de recursos óptimos, tecnología adecuada y talento humano competente, que garanticen el crecimiento de la organización.
- La protección y salud de sus colaboradores, promoviendo y manteniendo la seguridad y bienestar físico, mental y social de los mismos; implementando la identificación, evaluación, control e intervención constante sobre los factores que puedan producir riesgos en su integridad.
- El respeto al medio ambiente, enfocando las actividades a la reducción del impacto en el entorno; mediante el uso de tecnología en pro de una producción más limpia, la reducción, reutilización y buen manejo de desperdicios y la concientización de todos nuestros colaboradores.

NUESTRAS DIVISIONES



 **C&C Project Management**
Managed Information for
Virtual Construction



 **AEC Design**
Efficient Creations



 **C&C BIM-VDC**
Managed Information for
Virtual Construction



 **AEC Technology**
Construction Beyond Technology



 **Ingestructuras**
Concrete, Street & Tensile Structures



 **C&C Lean Construction**
Adding Value for AEC Industry



 **AEC Institute**
Architecture, Engineering &
Construction Education



 **AEC Software**
Architecture, Engineering &
Construction Software



NUESTRO TALENTO

En C&C Consulting Construction Group reconocemos que el principal activo de la organización es el Talento Humano. Nuestro equipo de trabajo está compuesto por profesionales de diversas áreas: arquitectos, ingenieros, diseñadores gráficos, administradores, entre otros, con diversos antecedentes, habilidades y pasiones donde se mezclan de forma balanceada la experiencia con las ideas creativas.

Somos conscientes de la importancia del desarrollo del capital humano, por eso dentro de la organización fomentamos la constante capacitación de nuestro personal acorde con sus áreas de interés.

Somos una empresa donde garantizamos la equidad de género, donde no existen barreras por el lugar de origen o la condición social, donde respetamos las ideologías y donde buscamos se desarrolle un liderazgo inclusivo.

NUESTRA INFRAESTRUCTURA

Nuestras instalaciones cuentan con las más moderna infraestructura física acompañada de hardware de alto rendimiento y software de primer nivel acorde a las necesidades de su proyecto. Tenemos la capacidad de replicar la infraestructura de la oficina central en el sitio de la obra, poniendo así a su disposición las mejores herramientas. Para el trabajo en campo, contamos con equipos de topografía tradicional y robotizada, equipos de Reality Capture (Laser Scanners, Photo/Video Scanners, Drones, Cámaras 360), equipos de Realidad Extendida (VR, AR, MR), entre otros.



RECONOCIMIENTOS



EXITO BUSINESS AWARDS.

Latin Business Organization (2007).



LATIN AMERICAN QUALITY AWARDS.

Latin American Quality Institute (2008).



PREMIO CALIDAD SUDAMERICANA.

Associação Brasileira de Incentivo à Qualidade (2008).



PREMIO OBRAS CEMEX .

Tercer Lugar CEMEX Colombia (2012).



PREMIO CMIC EMPRENDE.

Primer Lugar CMIC (2015).

NUESTROS CLIENTES

Nuestros clientes son instituciones públicas o privadas, empresas industriales, comerciales o de servicios y personas físicas con la necesidad de desarrollar nuevos proyectos de construcción o de adaptar y modificar los existentes. Así mismo, nos dirigimos a empresas en las que la Ingeniería y Arquitectura forman parte importante de sus procedimientos y procesos productivos, tales como grandes constructoras industriales y de obra civil, despachos de arquitectura e ingeniería y promotoras inmobiliarias.

SECTOR COMERCIAL



USOS MIXTOS



SECTOR HABITACIONAL



SECTOR INFRAESTRUCTURA Y TRANSPORTE



SECTOR SALUD



SECTOR INDUSTRIAL - MANUFACTURA



SECTOR EDUCACIÓN



SECTOR DEPORTIVO Y CULTURAL



SECTOR HOTELERO



SECTOR CONSTRUCCIÓN



¿DÓNDE ESTAMOS?

Oficina Central

Guadalajara, Jalisco.
México.

Oficina Comercial

Miami, Florida.
Estados Unidos.

MÉXICO

Ciudad de México
Guadalajara, Jal.
Monterrey, NL.
San Luis Potosí, SLP.
Colima, Col.
Durango, Dur.
Veracruz, Ver.
Puebla, Pue.
Tijuana, BCN.
Ciudad del Carmen, Cam.
Ciudad Obregón, Son.
León, Gua.
Morelia, Mic.
Manzanillo, Col.
Vallarta / JAL

COLOMBIA

Bogotá D.C
Cali/VDC
Popayán / Cau

GUATEMALA

Ciudad de Guatemala

PANAMÁ

Ciudad de Panamá

COSTA RICA

San José

ESTADOS UNIDOS

Miami

PORTAFOLIO
DE SERVICIOS



C&C Project Management

Managed Information for
Virtual Construction



C&C Project Management

Managed Information for
Virtual Construction



Ofrece los servicios de tercerización y/o consultoría para los procesos que involucren, entre otras, la Gestión del Tiempo, el Costo y la Calidad durante todas la etapas de su proyecto; abordando además todos los aspectos relacionados al Diseño, Preconstrucción, Construcción y Operación, con el objetivo de garantizar el éxito de su proyecto.



GERENCIA DE PROYECTOS

Nuestra Gerencia de Obra (Administrativa y/o Técnica) es un servicio de acompañamiento diseñado para garantizar que el proyecto de construcción sea terminado a tiempo, dentro del presupuesto y de acuerdo con las especificaciones y alcance planeado. Implica además una estrecha colaboración entre usted y nuestro equipo de trabajo para así ofrecer la asesoría profesional y experiencia técnica a lo largo de cada fase de la operación.

Nuestro sistema de trabajo se basa en los lineamientos dados por el **Project Management Institute - PMI**. De esta manera, se trabaja en la integración de la gestión del alcance, tiempo, costo, calidad, talento humano, comunicación, riesgo y adquisiciones (compras y contrataciones) a lo largo de las cinco etapas del proyecto: Iniciación, Planeación, Ejecución, Monitoreo y Control, Cierre.

De igual manera, basamos nuestra **Gerencia de Proyectos** en los pilares de la filosofía **Lean Construction**, donde buscamos agregar valor en cada una de las actividades y eliminar toda clase de desperdicios a través de flujos de trabajo adecuados. Además, fomentamos el uso de tecnología a partir de la **Metodología BIM / VDC (Building Information Modeling / Virtual Design and Construction)** en cada uno de nuestros proyectos.



AEC Design
Efficient Creations



AEC Design

Efficient Creations



Nuestra experiencia especialmente en los campos de la Arquitectura y de la Ingeniería, lo que nos permite ofrecer proyectos estructuralmente adecuados y completamente funcionales. **AEC Design** es nuestra división encargada de desarrollar los diseños en todas sus fases empezando por el Diseño Conceptual, pasando por el Anteproyecto y el Desarrollo del Diseño y terminando en el Diseño Ejecutivo.

Nuestro equipo de trabajo está conformado por arquitectos e ingenieros altamente calificados y con experiencia valiosa al alcance de su proyecto.

La capacitación permanente de nuestro personal y el uso de las herramientas de vanguardia para el diseño y desarrollo de nuestros proyectos son pieza fundamental para el éxito de los mismos. Hoy, metodologías como **BIM (Building Information Modeling)** son parte integral de nuestro ADN.

Contamos con aliados estratégicos especialistas en las diferentes áreas del conocimiento de la **Industria AEC**, con los cuales nos apoyamos y complementamos durante el desarrollo de su diseño acorde con las necesidades reales que su proyecto exige.



INGENIERÍA ESTRUCTURAL

Somos especialistas en el **Diseño Estructural** de proyectos de Estructuras de Concreto, Estructuras Metálicas y Tensoestructuras.

Al contratar a **AEC Design** usted cuenta con personal capacitado y con experiencia para el desarrollo de su proyecto, lo que le garantiza el éxito del mismo.

Nuestros diseños cumplen con los requisitos y estándares exigidos por las normativas modernas de diseño y construcción de instituciones de prestigio como el **American Concrete Institute (ACI)** y el **American Institute of Steel Construction (AISC)**, cumpliendo además con los Códigos y Reglamentos locales vigentes.

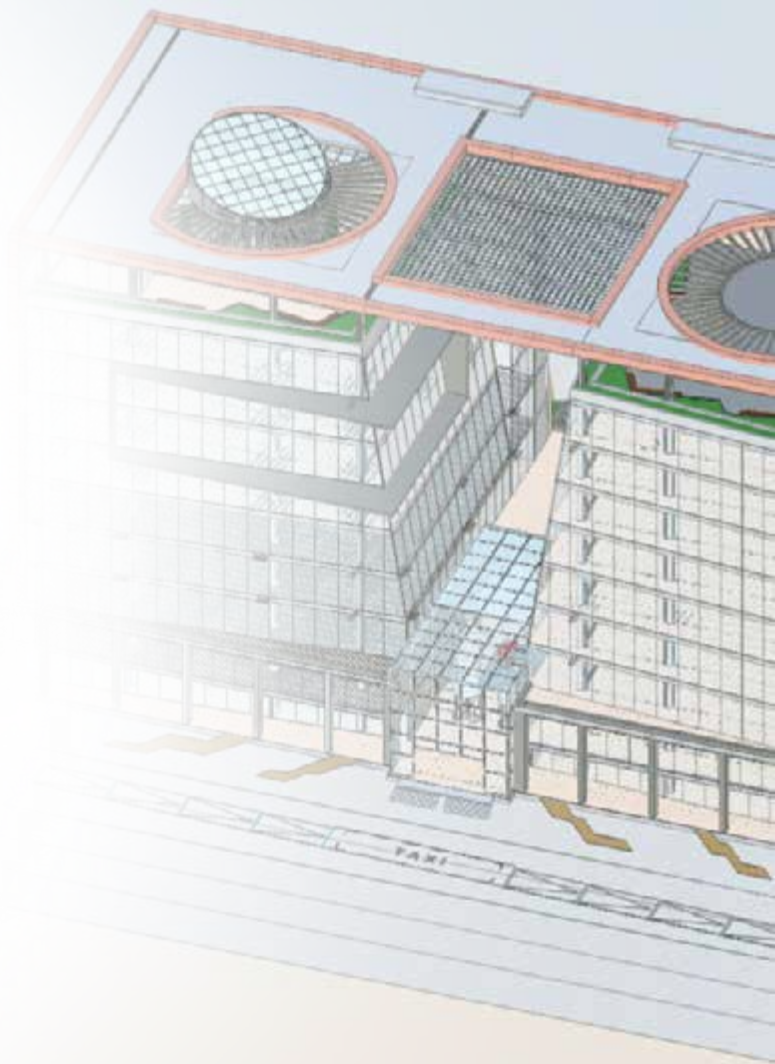
Contamos con herramientas para el análisis y diseño de cualquier tipo de estructura o componente estructural basados en el método de los elementos finitos (**FEM**). En el área de modelado contamos con software especializado **BIM**, para mejorar la precisión y reducir los tiempos del proceso.

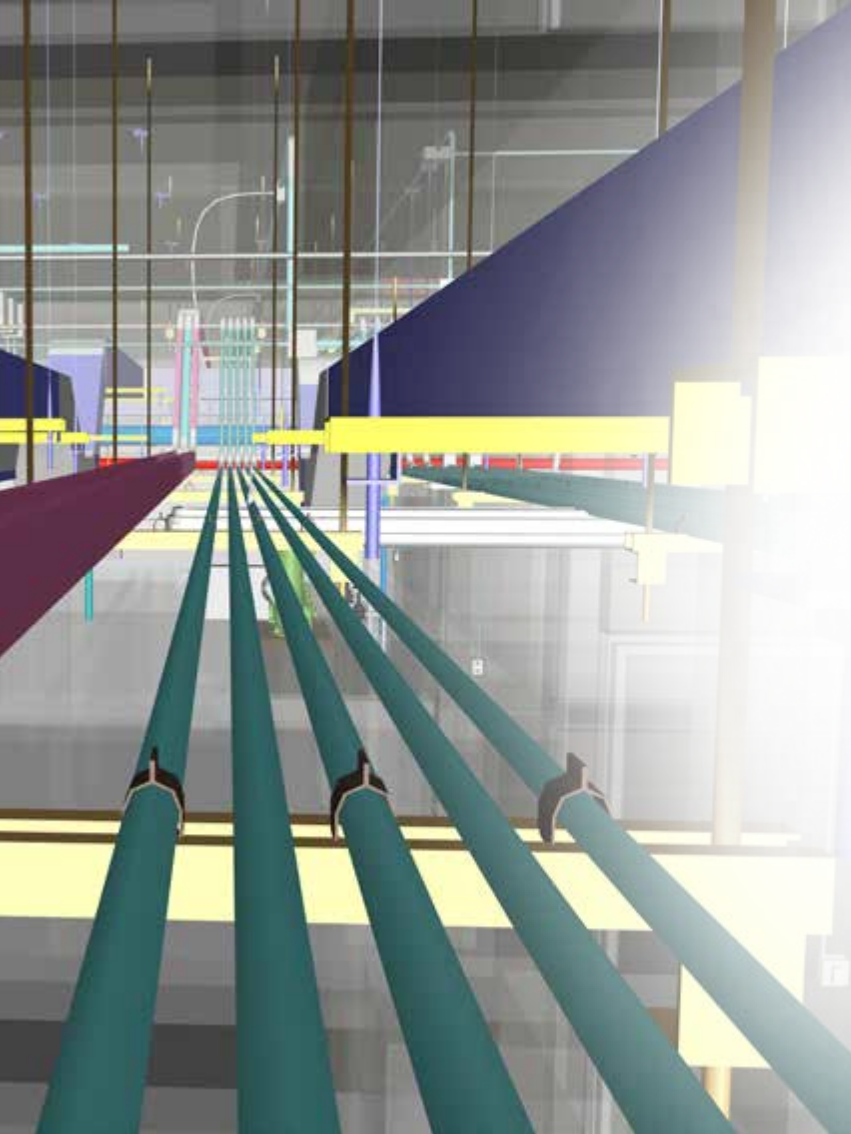
ARQUITECTURA

Conscientes de la importancia de ofrecerle un servicio integral, **AEC Design** ha considerado de vital importancia brindarle el servicio de **Diseño Arquitectónico**. El Alcance de este servicio dependerá de sus necesidades reales, especialmente del tipo de consultoría que usted necesite y del avance y grado de detalle que tenga en su Proyecto Arquitectónico.

Gracias a la flexibilidad de nuestra propuesta, podemos aportarle valor en cada una de las etapas del desarrollo del **Diseño Arquitectónico** acorde con su necesidad. Usted recibirá la capacidad y experiencia que garantizan la toma acertada de decisiones durante la ejecución del diseño que se traducen en una gran reducción de las pérdidas de tiempo y dinero durante la ejecución de la obra por los errores o falencias del diseño.

La disposición y capacidad de trabajo en equipo, acompañadas de la experiencia en Coordinación de **Diseños Arquitectónicos** con los Estudios y Diseños Técnicos de las diferentes disciplinas que hacen parte integral de su proyecto, son pieza fundamental para garantizar el éxito de su obra. En nuestra división **AEC Design** podemos apoyarlo en el desarrollo de Proyectos de Urbanismo, Infraestructura y de Edificaciones Industriales, Comerciales, Institucionales, Deportivas y Residenciales.





INGENIERÍA DE INSTALACIONES MEP

AEC Design pone a su disposición nuestro servicio de **Diseño de Instalaciones MEP** (por las siglas en inglés de Mechanical, Electrical and Plumbing). Nuestros proyectos cumplen los requisitos de las Normativas Internacionales y Locales vigentes para el Diseño de Instalaciones HVAC, Instalaciones Hidrosanitarias y Pluviales, Redes contra Incendio, Instalaciones Eléctricas e Instalaciones Especiales (Voz, Datos y CCTV).

Todas nuestras ingenierías son desarrolladas bajo la Metodología BIM, lo que le garantiza la adecuada coordinación del diseño evitando problemas en obra. Ponemos además a su disposición experiencia certificada, no sólo en el Diseño sino también en la Construcción, que le garantizan el poder materializar sus necesidades de forma adecuada al desarrollar diseños 100% construibles, logrando así la correcta inversión de sus recursos.

Nuestro equipo de diseño está conformado por Arquitectos, Ingenieros y Despachos Asociados especialistas en diversas áreas, que ponen a su disposición el profesionalismo y la experiencia que garantizan el correcto desarrollo de su proyecto.



C&C BIM-VDC

Managed Information for
Virtual Construction



C&C BIM-VDC

Managed Information for
Virtual Construction

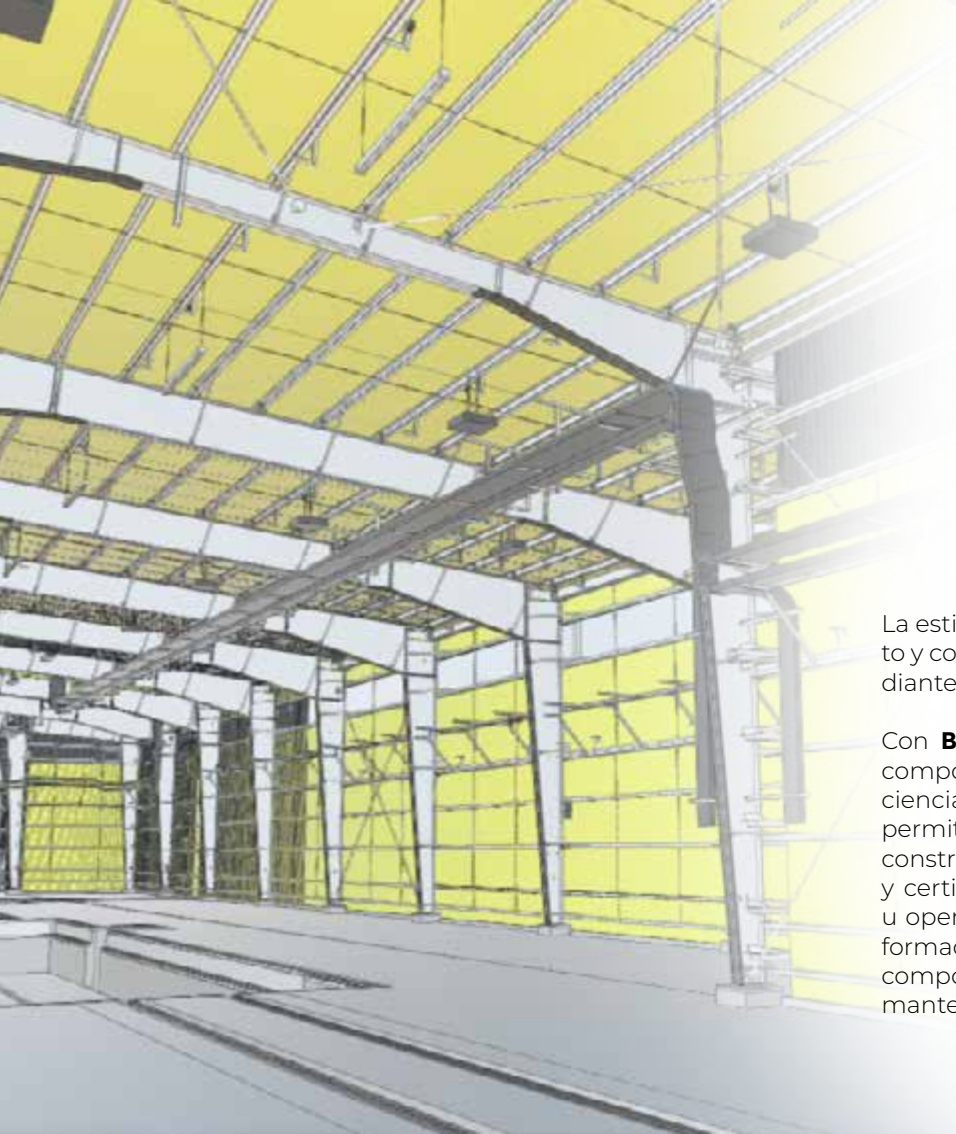
C&C Consulting Construction Group con la visión de ofrecerle soluciones integrales, desarrolló su División C&C BIMVDC con el propósito de poner al alcance de su proyecto la metodología de trabajo **BIM (Building Information Modeling)** para el desarrollo de Diseño y Construcción Virtual. Esta División es la encargada de ofrecerle servicios de Outsourcing y Coordinación **BIM** en todas las áreas: Arquitectura, Estructura e Ingenierías MEP. Sea usted Dueño, Diseñador, Constructor, Administrador u Operador compartimos el mismo objetivo: tener proyectos de calidad, a tiempo y dentro del presupuesto, y **BIM** es la herramienta adecuada para lograrlo.

OUTSOURCING BIM

Los modelos son la base del valor que **BIM** tiene en los procesos de la **Industria AEC** y es con su desarrollo dónde la fase de ejecución **BIM** empieza. En la división **C&C BIM/VDC** ponemos a su disposición nuestra infraestructura tecnológica y nuestro talento humano certificado y con experiencia en el manejo de software especializado para el modelado en las áreas de Arquitectura, Ingeniería Estructural e Ingenierías MEP.

Durante el proceso se crea un único modelo tridimensional –**BIM 3D**– que representa digitalmente el proyecto de construcción completo. Toda la información del proyecto se introduce en este modelo: terreno, estructuras, albañilerías, acabados y equipamiento...Todo. Además de contar con los atributos geométricos y visuales, tienen asociadas las características funcionales y físicas de cualquier material o producto real: peso, resistencia, fabricante, referencia, garantía... lo que abre un abanico enorme de posibilidades y supone una pieza clave en la industrialización de la construcción. Con **BIM** se puede adicionalmente proyectar la programación o calendario del proyecto y llevar a cabo su control y seguimiento durante la construcción –**BIM 4D**–.





La estimación de los recursos para desarrollar el presupuesto y control de obra –**BIM 5D**– puede realizarse también mediante esta metodología de trabajo.

Con **Building Information Modeling** se puede calcular el comportamiento estructural, el rendimiento térmico, la eficiencia energética del edificio e incluso las instalaciones, permitiendo así la evaluación de la sustentabilidad de la construcción acorde con los parámetros de las normativas y certificaciones modernas – **BIM 6D** –. Si usted es dueño u opera y administra el edificio, **BIM** le permite tener la información “**As-Built**” con todos los datos relevantes de los componentes del inmueble ayudándole en la operación y mantenimiento durante todo su ciclo de vida – **BIM 7D** –.

COORDINACIÓN BIM

Building Information Modeling (BIM) es mucho más que un paquete de herramientas de diseño y dibujo tridimensional. Es un método de trabajo a partir de tecnología con una gran virtud: el uso y manejo transversal, en todo el ciclo de vida del proyecto, de la información que el modelo 3D contiene y que forma una base fiable para la toma de decisiones.

La interacción de distintas disciplinas de construcción en un mismo proyecto genera un entorno espacial complejo de visualizar y es dónde se producen en general la mayoría de los costos extras de una obra ya que los especialistas y contratistas no tuvieron una visión global del todo antes de la ejecución. Una de las grandes ventajas del uso de esta tecnología en la **Industria AEC** es buscar el estatus de “**Cero Conflicto**” y **C&C BIM-VDC** ejecuta ese rol central de coordinación haciendo participe al equipo completo de la realidad espacial del proyecto. Para esto, la **Coordinación BIM** implica la detección de interferencias, la emisión de Informes, la presentación y evaluación de medidas correctivas, la ejecución de reuniones de coordinación con el equipo de ingenierías y proyectos y la actualización de los modelos **BIM**.

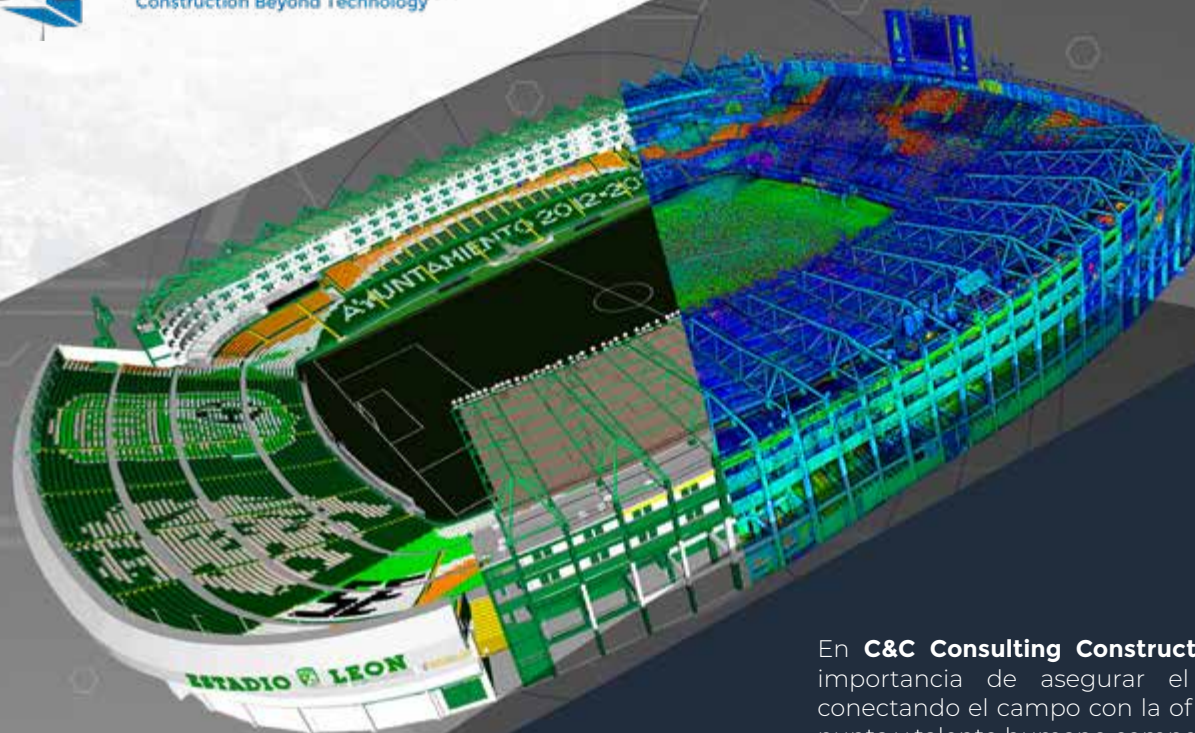


AEC Technology
Construction Beyond Technology



AEC Technology

Construction Beyond Technology



En **C&C Consulting Construction Group** entendemos la importancia de asegurar el éxito de sus proyectos conectando el campo con la oficina, usando tecnología de punta y talento humano competente.

AEC Technology es nuestra división de innovación que ofrece soluciones donde la Tecnología y la Construcción convergen para garantizar de principio a fin servicios de calidad mediante el uso de hardware y software de última generación.



FOTOGRAFÍA DIGITAL

El uso de la Fotografía Digital en la Industria de la Arquitectura, la Ingeniería y la Construcción tiene múltiples aplicaciones, mismas que han ido creciendo con los avances tecnológicos del mundo de hoy. Con la aparición de los drones, las cámaras de 360 grados y las herramientas computacionales de procesamiento de imágenes, entre otros, el abanico de posibilidades de la fotografía digital ha crecido exponencialmente y en **AEC Technology** lo ponemos al alcance de sus proyectos.

FOTOGRAFÍA 360

La Fotografía en 360 grados es una técnica que permite captar fotos en las que el observador se sumerge en la imagen como si estuviera dentro de ella. Se trata de una imagen muy realista si tenemos en cuenta que el ojo humano es capaz de visualizar menos de 180 grados y enfocar aún en menos. Una imagen en 360 grados permite ver lo que pasa alrededor de la primera escena, es decir, hacia arriba, hacia abajo, por delante y por detrás.

FOTOGRAFÍA AÉREA

El uso de la Fotografía Aérea con drones para el sector de la construcción abrió un prometedor horizonte y una manera diferente de hacer las cosas, permitiendo la simplificación de tareas y el ahorro de tiempo y costos al desarrollarlas. Las razones que hoy justifican la utilización de drones en construcción son diversas y van desde su potencial para planificar, promover o comercializar nuevas obras hasta su uso como herramienta de monitoreo y control en temas de logística y seguridad industrial, por ejemplo.

El uso de Drones va más allá de simplemente poder realizar tomas haciendo visibles lugares antes inaccesibles, reproducir la integración de un proyecto en el entorno construido, revisar las panorámicas que se tendrían desde una ventana o mirador de un nuevo edificio, entre otras cosas.





CAPTURA DE LA REALIDAD PARA LA CONSTRUCCIÓN

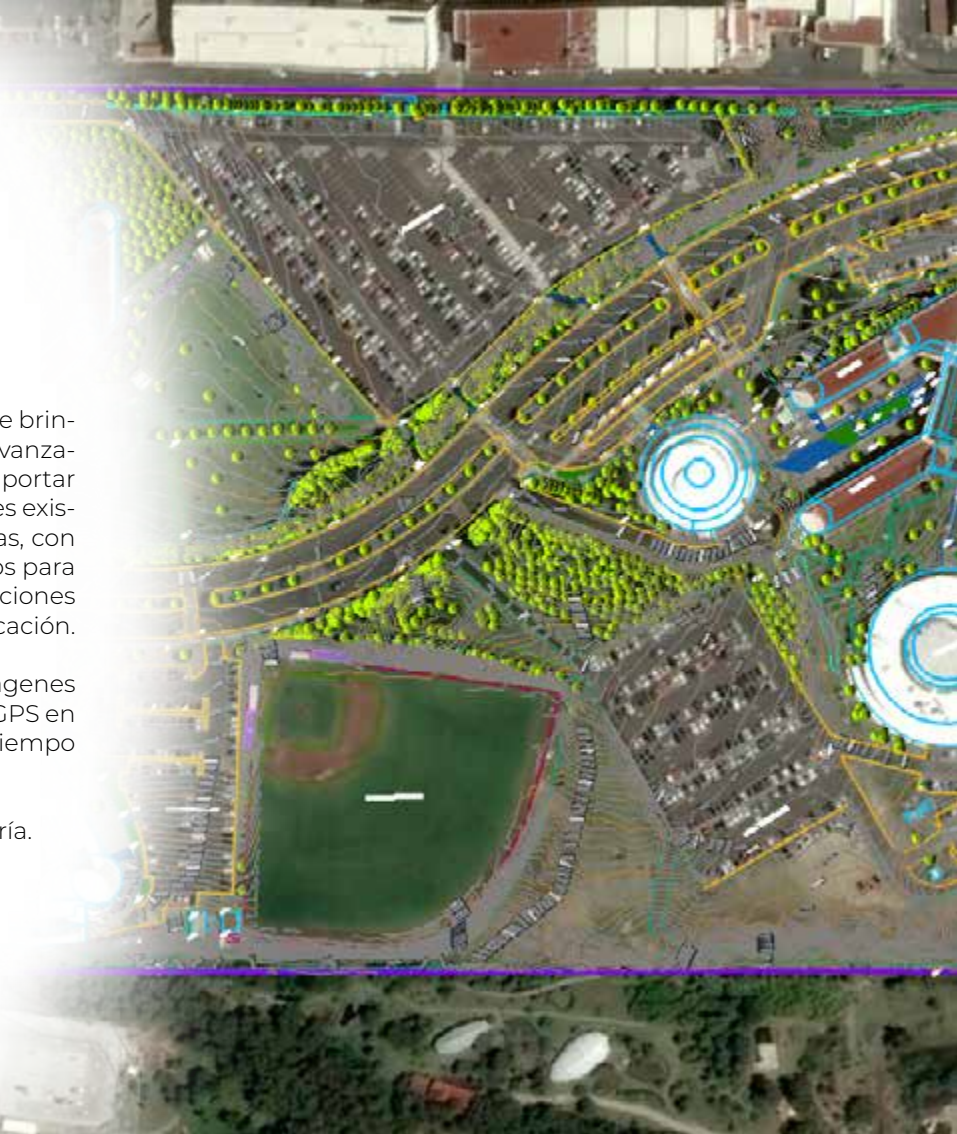
En muchas ocasiones es necesario capturar, más allá de una fotografía, las condiciones actuales de un terreno, una construcción o una edificación. También es cierto que este trabajo puede necesitarse de una manera más ágil y detallada para el correcto desarrollo de nuestros proyectos. Es por esto que en **AEC Technology** ponemos a su disposición los servicios de Captura de la Realidad a partir de Fotogrametría Digital y Escaneo Tridimensional.

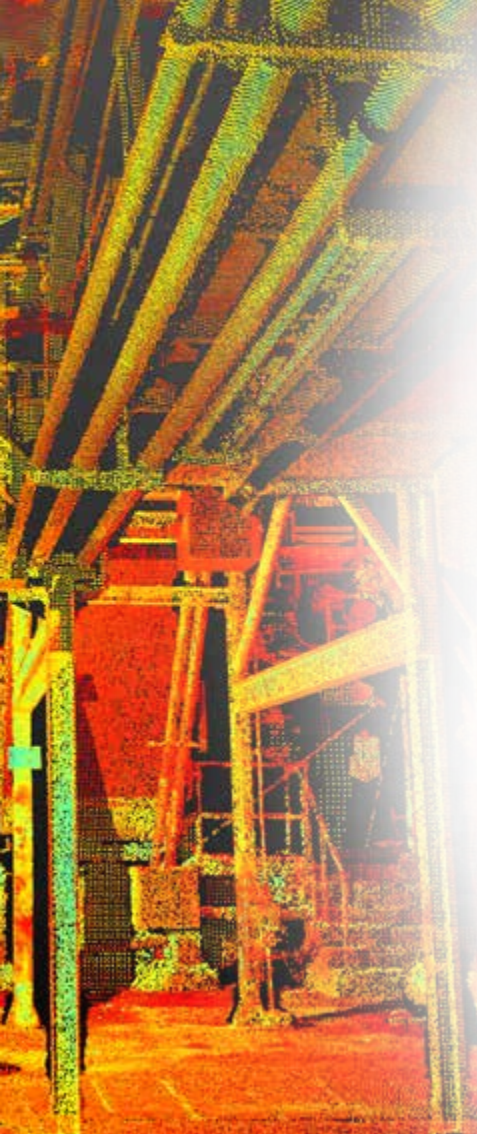
FOTOGRAMETRÍA DIGITAL

En nuestra división **AEC Technology** nos ocupamos de brindar servicios de Fotogrametría Digital con la más avanzada tecnología. Podemos crear los modelos 3D sin importar su tamaño y el nivel de complejidad de las condiciones existentes en el mundo real a partir de simples fotografías, con el fin de proporcionar de forma fácil y rápida contextos para tomar decisiones de diseño, construcción y operaciones para todo tipo de proyectos de infraestructura y edificación.

Con la utilización de drones para la obtención de imágenes georreferenciadas (con la precisión de las estaciones GPS en tierra) es posible conseguir resultados confiables en tiempo récord para la generación de:

- Modelo Digital 3D (nube de puntos) por fotogrametría.
- Ortofotografías (Ortomosaicos).
- Modelo Digital de Superficie (DMS).
- Modelo Digital de Terreno (DTM).
- Modelo Digital de Elevación (DEM) .
- Levantamientos para estudios preliminares.
- Cálculos volumétricos.





ESCANEEO TRIDIMENSIONAL

Este servicio es ideal para proyectos de reformas y adecuaciones donde el conocimiento de las condiciones reales es de gran importancia o donde se carece de información por la falta de los planos originales, lo cual a menudo significa que es imposible saber qué esperar hasta que el trabajo esté en marcha.

En nuestro servicio elaboramos un modelo digital a partir de Nubes de Puntos adquiridas con un Escáner Láser 3D. Este tipo de equipos fijan un nuevo estándar en cuanto a rendimiento y facilidad de uso en la captura de datos 3D de alta velocidad y largo alcance para reducir el tiempo y el esfuerzo. Los escáner láser puede medir más de un millón de puntos por segundo y capturar datos exactos que proporcionan la precisión y los detalles esenciales para asegurar un buen flujo de trabajo. En algunas ocasiones también resulta necesario y muy útil el uso de equipos portátiles con otras tecnologías para complementar la información capturada con el escáner láser dada la versatilidad e interoperabilidad que ofrecen este tipo de herramientas.

Para el procesamiento de la información de la nube de puntos usamos los softwares más poderosos del mercado.

- Tomar mediciones (distancias, áreas y volúmenes).
- Marcar y compartir vistas a partir del modelo de nube de puntos.
- Generar secciones y elevaciones de alta precisión.
- Suministrar imágenes panorámicas referenciadas con alta definición.
- Desarrollar recorridos 360 para VR/AR/MR.
- Interoperar la nube de puntos con modelos BIM.
- Realizar análisis de detección de choques.
- Comparando el modelo de diseño con la nube de puntos.
- Registrar el avance a través del proceso de construcción con el fin de crear un repositorio para cualquier cambio e incluso para operación y mantenimiento.

REALIDAD EXTENDIDA PARA LA CONSTRUCCIÓN

La **Realidad Extendida (XR)** es un término técnico que hace referencia a la extensión de las experiencias humanas gracias a la combinación de entornos reales y virtuales. Podemos ver entonces la **Realidad Extendida** como un superconjunto que incluye todo lo que abarca desde lo que es completamente real a lo completamente virtual, incluyendo entonces formas representativas de la **Realidad Aumentada (AR)** y la **Realidad Virtual (VR)**, así como las áreas superpuestas entre ellas como la **Realidad Mixta (MR)**. **AEC Technology** pone al servicio de la Industria AEC el uso de esta tecnología de manera completamente aplicada.





REALIDAD AUMENTADA (AR)

Es la visión de un entorno físico a través de un dispositivo tecnológico que añade información virtual a la información física ya existente que permite la conexión de los elementos tangibles con elementos virtuales, creando una **Realidad Aumentada** en tiempo real.

REALIDAD VIRTUAL (VR)

Esta tecnología ha permitido el paso de observar simplemente el modelo en un escritorio a una solución que aprovecha el uso de dispositivos portátiles para envolver completamente al usuario en modelos virtuales. La **Realidad Virtual** permite vistas de 360 grados, seguimiento del movimiento de todo el cuerpo y experiencias interactivas en un mundo virtual, incluida la selección de objetos y el reposicionamiento.

REALIDAD MIXTA (MR)

La **Realidad Mixta** es una rama que combina **Realidad Aumentada y Realidad Virtual** con el mundo real para crear una experiencia inmersiva mejorada utilizando recursos adicionales. Los dispositivos de **Realidad Mixta** generalmente son dispositivos ópticos transparentes que proyectan el contenido virtual en lentes binoculares. Utilizando sensores de seguimiento de visión por computadora incorporados, las soluciones de MR dan la impresión de contenido combinado en el mundo real para un realismo sensorial adicional.



IMÁGENES CONCEPTUALES Y FOTOREALISTAS EN 3D

Proporcionamos a nuestros clientes una representación visual conceptual y/o fotorrealista en imágenes 3D de alta calidad que representan fielmente la intención del diseño de su proyecto a partir de un modelo tridimensional cuidadosamente elaborado. Estas imágenes funcionan como una gran herramienta de venta, de gran utilidad especialmente para desarrolladores inmobiliarios.

RECORRIDOS VIRTUALES 3D

Desarrollamos recorridos virtuales de excelente calidad a partir del modelo digital 3D de su proyecto, con la capacidad de mostrar los ambientes y espacios con el más mínimo detalle. Podemos desarrollar recorridos que muestran un proyecto inexistente o realizar una producción sobre uno real.

Entre los productos que podemos entregar tenemos: videos de recorridos exteriores, vistas aéreas y panorámicas 360°, recorridos interiores, recorridos a través de secciones transversales o longitudinales del proyecto, y animaciones del proceso constructivo en 3D, entre otros.

TECH FIELD

Sabiendo la importancia que pueden significar la precisión y agilidad al momento de trazar, nivelar y capturar información en obra, desarrollamos el servicio de **Layout en Campo** con el uso de estaciones robotizadas para la correcta localización en sitio de los puntos, marcándolos directamente a partir del modelo **BIM 3D** para evitar cualquier desperfecto de medidas, y ahorrando significativamente tiempo y dinero con respecto a la metodología tradicional.





Ingestructuras

Concrete, Street & Tensile Structures



Ingestructuras
Concrete, Steel & Tensile Structures

En **Ingestructuras®**, le brindamos soluciones dentro de los servicios profesionales del Diseño, Fabricación y Montaje de Estructuras Metálicas y Tensoestructuras. Contamos con un amplio portafolio de proyectos que respaldan nuestra experiencia, dedicación y profesionalismo, los cuales ponemos al alcance de su proyecto.



ESTRUCTURAS DE ACERO

Las **Estructuras de Acero** permiten construcciones Resistentes y Livianas, dada la alta resistencia de este material por unidad de masa, lo que implica que será poco el peso comparado con otros materiales de construcción. Esto es de gran importancia para el diseño de elementos de grandes luces y para la economía en la construcción de las cimentaciones.

Otra ventaja competitiva de construir con acero es su uniformidad y durabilidad. Las propiedades del acero no cambian apreciablemente con el tiempo como es el caso de otros materiales de construcción. Si el mantenimiento de las estructuras de acero es adecuado durarán indefinidamente.

TENSOESTRUCTURAS

Somos especialistas en el Diseño y Construcción de Tensoestructuras. Dentro de los beneficios de este tipo de estructuras, gracias a las bondades que nos ofrecen sus materiales, podemos destacar su geometría y forma que permiten crear conceptos innovadores y de vanguardia, gracias a su ligereza y plasticidad. **Ingestructuras®** se ha especializado en la construcción de estructuras metálicas no convencionales con membranas tensadas para su aplicación en todo tipo de proyectos de velarías, cubiertas y fachadas.





OBRAS COMPLEMENTARIAS

Las **Estructuras de Acero** permiten construcciones Resistentes y Livianas, dada la alta resistencia de este material por unidad de masa, lo que implica que será poco el peso comparado con otros materiales de construcción. Esto es de gran importancia para el diseño de elementos de grandes luces y para la economía en la construcción de las cimentaciones.

Otra ventaja competitiva de construir con acero es su uniformidad y durabilidad. Las propiedades del acero no cambian apreciablemente con el tiempo como es el caso de otros materiales de construcción. Si el mantenimiento de las estructuras de acero es adecuado durarán indefinidamente.



**C&C Lean
Construction**

Adding Value for AEC Industry



**C&C Lean
Construction**
Adding Value for AEC Industry

Es la división de consultoría de **C&C Consulting Construction Group** encargada de ofrecerle los servicios de implementación de **Procesos Lean** dentro de su organización o para un proyecto específico.

El desarrollo de estos procesos fortalece la planeación y ejecución generando un cambio de mentalidad hacia el trabajo en equipo y la mejora continua que usted necesita para garantizar ahorro en tiempo y dinero, e incrementando la calidad de las construcciones.

CONSULTORÍAS EMPRESARIALES

Lean Construction es una filosofía que abarca las etapas de diseño, planeación y ejecución, buscando maximizar la creación de valor para el cliente, eliminando todas las formas de desperdicio, asegurando la calidad y minimizando costos, tiempo y esfuerzos.

Al usar **Herramientas Lean** en las distintas etapas del ciclo de vida del proyecto, se pueden definir claramente procesos y flujos de trabajo que añaden valor y eliminan desperdicios dentro de la organización y/o proyecto garantizando con esto el alcanzar la Mejora Continua tanto buscada. **C&C Lean Construction** le ayuda a implementar en su organización métodos eficientes de **Planeación y Monitoreo Lean como el Last Planner System y el Takt Time Planning**. Al hacerlo, se reduce la incertidumbre y hace la planeación más fácil y confiable. Esto, acompañado del desarrollo de Cadenas de Suministro y Montaje Lean dentro de su organización, le da mayor rigor y seguimiento a la programación e incrementa la conciencia y el compromiso de las personas con el proyecto. En **C&C Lean Construction** promovemos el uso del **Integrated Project Delivery - IPD** como el enfoque adecuado para la gestión de proyectos. El IPD integra personas, sistemas, empresas y prácticas WW en un proceso que colaborativamente aprovecha los talentos y los puntos de vista de todos los participantes para optimizar los resultados del proyecto, aumentando el valor para el propietario, reduciendo el desperdicio y maximizando la eficiencia a través de todas las fases del diseño, fabricación y construcción.



AEC Software

Architecture, Engineering &
Construction Software



AEC Software

Architecture, Engineering &
Construction Software



AEC Software es la división de **C&C Consulting Construction Group** destinada a la comercialización de software dentro de la Industria de la Arquitectura, Ingeniería y Construcción que le garantiza la mejor solución tecnológica en base a sus necesidades, su recurso humano, sus flujos de trabajo y a la especialidad que posee su empresa. Nuestro enfoque de consultoría para la elección de la mejor herramienta es objetivo, integral y flexible, producto de nuestra experiencia como usuarios de las diversas soluciones.



Somos representantes y socios estratégicos de los principales desarrolladores de software como Autodesk, Bentley, Chafari, Microsoft y RIB Spain. Contamos con el portafolio más completo de herramientas de software especializado acorde a cada uno de los procesos que se llevan a cabo en la industria de la arquitectura, ingeniería y construcción, ofreciendo soluciones para el prediseño, diseño, análisis, construcción, control, coordinación y colaboración.

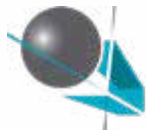




AEC Institute

Architecture, Engineering &
Construction Education

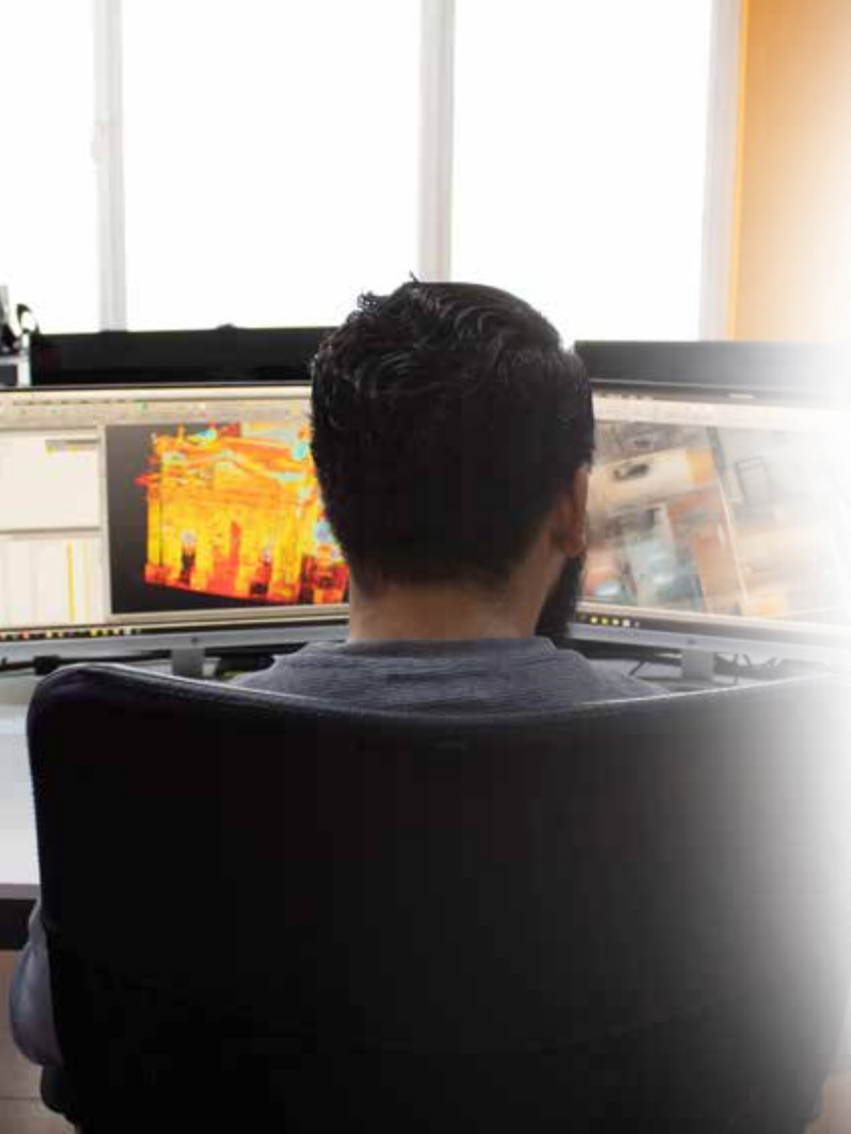




AEC Institute

Architecture, Engineering &
Construction Education

AEC Institute es la división académica de **C&C Consulting Construction Group** cuya misión es fomentar la educación dentro de la Industria de la Arquitectura, Ingeniería y Construcción especialmente en temas de Tecnología e Innovación. Actualmente ofrecemos las mejores soluciones de Capacitación y Certificación **BIM** gracias a nuestra amplia experiencia profesional y el respaldo como centro de entrenamiento autorizado de las más grandes casas desarrolladoras de software.



CAPACITACIÓN Y CERTIFICACIONES

En **AEC Institute** encontrará una diversidad de programas de capacitación en distintas plataformas **BIM** que se ajustan a su tiempo, costo y necesidad. Resaltamos nuestro reconocimiento como ATC por **Autodesk® y Bentley Institute por Bentley Systems®** con lo cual todos los cursos que ofrecemos de sus plataformas cuentan con el respaldo de la casa desarrolladora. De igual manera somos Centro de Certificación para **Autodesk®** con lo cual usted podrá obtener con nosotros su certificación de usuario o profesional.





¿POR QUÉ IMPLEMENTAR ENTRENAMIENTO ESPECIALIZADO CON NOSOTROS?

La educación continua es un activo fundamental para el fortalecimiento de las habilidades técnicas, gerenciales y de innovación dentro de la industria de la construcción. En **AEC Institute** contamos con instructores calificados y con experiencia en metodologías como **BIM, Lean Construction & Project Management**, quienes brindan un entrenamiento guiado que apunta a la solidificación de los conocimientos especializados necesarios para optimizar los flujos de trabajo y procesos operacionales dentro de las empresas.

De la mano de **AEC Software**, empresa enfocada a la comercialización de soluciones digitales para la **Industria AEC y C&C Consulting Construction Group México**, tenemos acceso a un grupo de profesionales de diversas industrias como arquitectura, ingeniería civil, gestión de proyectos y medios audiovisuales, que usan una variedad de soluciones de software y poseen amplio conocimiento de la industria.

Esto nos permite tener una perspectiva general de los flujos de interoperabilidad entre cada herramienta, que a su vez nos ha brindado la habilidad de poder capacitar a diversas empresas, profesionales independientes y estudiantes de arquitectura, ingeniería y construcción.



Como resultado del respaldo de nuestro equipo docente y profesional, nos hemos convertido en aliados estratégicos de entrenamiento especializado e implementación, que acompañan de cerca a sus clientes y les brindan la guía para mantener una cultura de mejora continua.

Con nuestra consultoría especializada, tienes la posibilidad de evaluar las implicaciones de integrar nuevas tecnologías y metodologías de trabajo, al igual que el análisis de retorno de inversión que los tomadores de decisiones necesitan para tener claridad del comportamiento del plan de negocios.

Cuando se trata de adquirir entrenamiento especializado, existe una realidad innegable: la competencia por precio. Sin embargo, sabemos que nuestro valor agregado como consultores y aliados estratégicos nos permite entregarte propuestas que entienden la esencia y visión de tu negocio, que nos posiciona como una solución integral que aborda de manera puntual las necesidades y retos de tu empresa.

The image is a composite architectural rendering of a modern multi-story building. A large, dark blue diagonal line divides the image. To the left of this line, the scene is in bright daylight, showing a black sedan parked on a paved area in front of the building, with trees and a clear sky. To the right of the line, the same building is shown at night, with its glass facades reflecting city lights and its balconies illuminated from within. The building has a complex, multi-level design with many windows and balconies. In the top right corner, the text 'PORTAFOLIO DE PROYECTOS' is written in white, bold, sans-serif capital letters.

PORTAFOLIO DE PROYECTOS



PROYECTOS
SECTOR COMERCIAL



CASCOS ROJOS

Cliente: **Nueva Walmart de México.**

México | 2021 - 2022

Monitoreo y Control acorde con los requisitos del Sistema de Gestión de la Seguridad y la Salud de Walmart durante la ejecución de trabajos de mantenimiento de tiendas en operación en la Republica Mexicana.

Servicios



Supervisión
HSE



IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGÍAS

Cliente: Coppel.

México | 2021

Propuesta de tecnologías para levantamiento de necesidades de tiendas en operación seleccionadas para remodelar y desarrollo de pruebas piloto.

Servicios



Consultoría
Empresarial



Fotografía
Digital

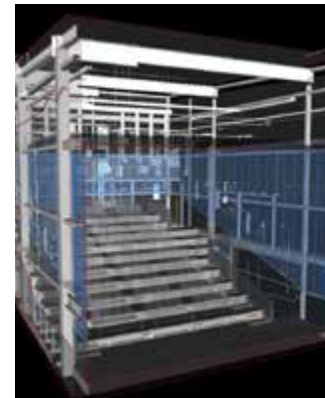


Captura de
la Realidad



Outsourcing
BIM





IMPLEMENTACIÓN BIM

Cliente: Cinépolis - Tenedora de Cines

Morelia, México | 2018 - 2019

Diseño y puesta en marcha de la Estrategia de Implementación BIM para la División de Arquitectura del Corporativo para nuevos proyectos.

Servicios



Consultoría
BIM



Outsourcing
BIM



Suministro
de Software



Capacitación



DIAGNÓSTICO BIM

Cliente: **Casa Ley**

Contratante: **Virtual Bridge de Latinoamérica**

Culiacán, México | 2018

Levantamiento de requerimientos y diseño de solución para la Implementación de BIM en la División de Diseño y Construcción del Corporativo Casa Ley.

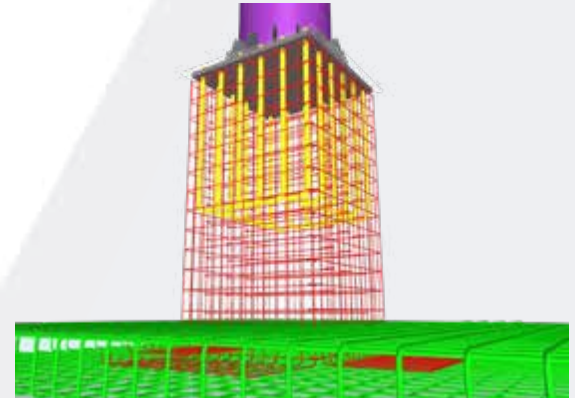
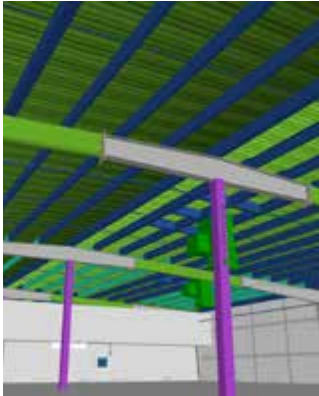
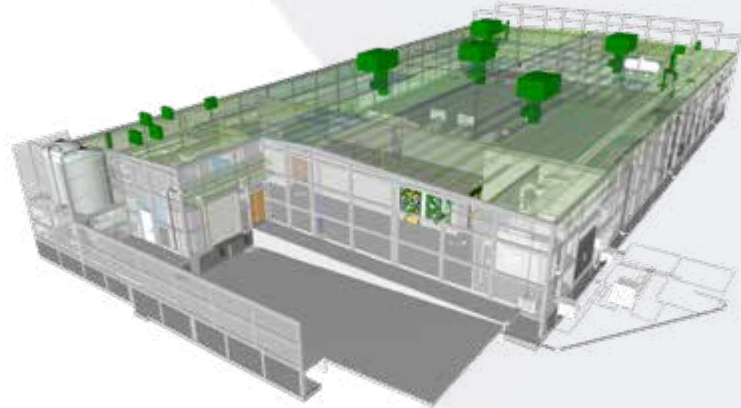
Servicios

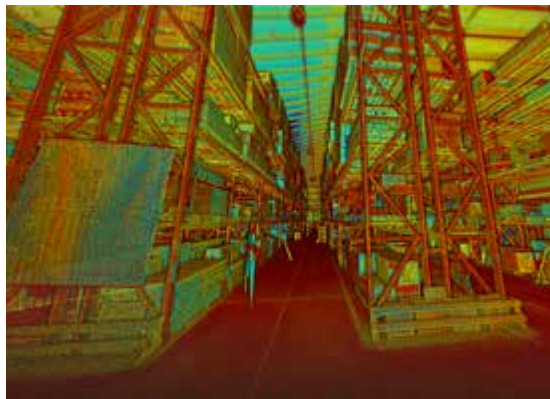


Consultoría
Empresarial



Outsourcing
BIM





AMPLIACIÓN SEDE PERIFÉRICO

Cliente: Azulejos y Complementos

Zapopan, México | 2018

Diseño y Construcción de la Ampliación y Remodelación de Nave Industrial, Muelle de Carga y Sala de Ventas.

Servicios



Diseño
Arquitectónico



Diseño
Estructural



Contratista
General



PUNTO BAHÍA

Cliente: Punto Bahía - OMG Inmobiliaria

Manzanillo, México | 2016

Diseño y Construcción de Estructuras de Acero para Reforzamiento Estructural de Construcciones Existentes, y Obras Nuevas Complementarias.

Servicios

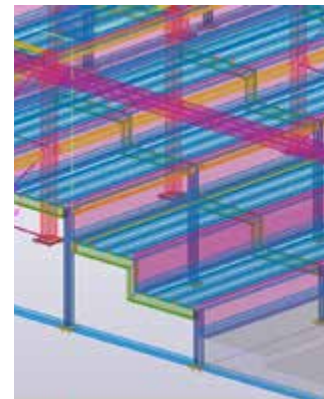
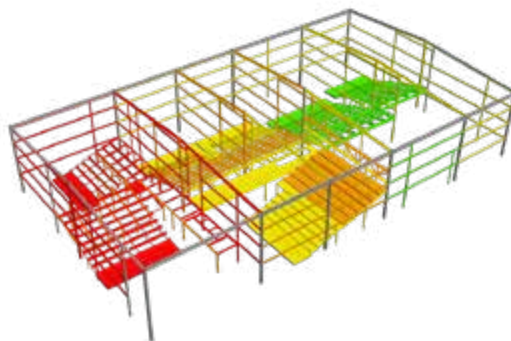


Diseño
Estructural



Subcontratista
Estructura Metálica





CINÉPOLIS MANZANILLO

Cliente: Cinépolis - Tenedora de Cines

Contratante: D.H.I. Construcciones

Manzanillo, México | 2016

Construcción de Estructuras de Acero para Salas de Proyección y Zonas de Servicios.

Servicios



**Outsourcing
BIM**



**Subcontratista
Estructura Metálica**



CHEDRAUI SANTA FE

Cliente: **Tiendas Chedraui**

Contratante: **Lonas Lorenzo**

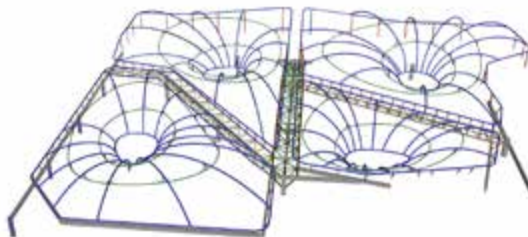
Ciudad de México, México | 2013

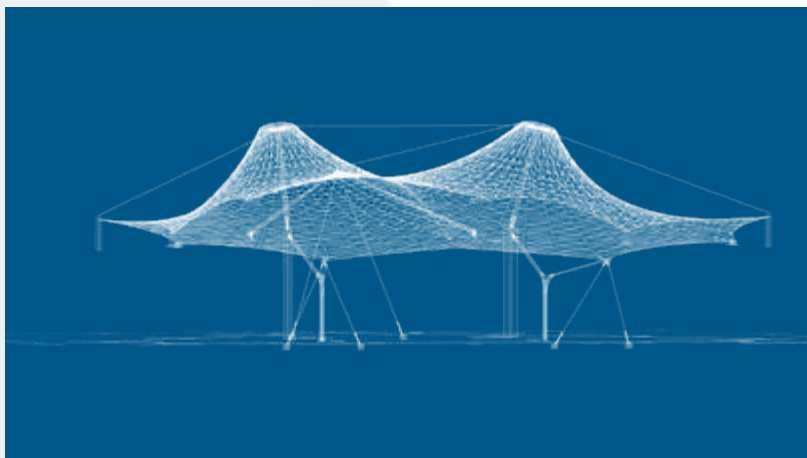
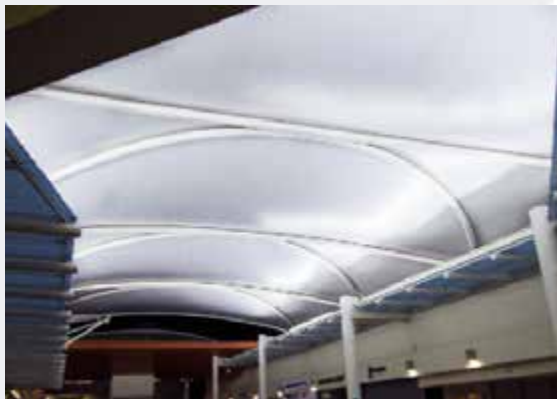
Construcción de Estructura de Acero No Convencional para cubierta con Membrana Arquitectónica (Tenso-estructura).

Servicios



Subcontratista
Estructura Metálica





GRAN TERRAZA BELENES

Cliente: Grupo Gigante Inmobiliario

Contratante: Lonas Lorenzo

Guadalajara, México | 2012

Construcción de Estructura de Acero No Convencional para cubierta con Membrana Arquitectónica (Tenso-estructura).

Servicios



Subcontratista
Estructura Metálica



GRAN TERRAZA OBLATOS

Cliente: **Grupo Gigante Inmobiliario**

Contratante: **Lonas Lorenzo**

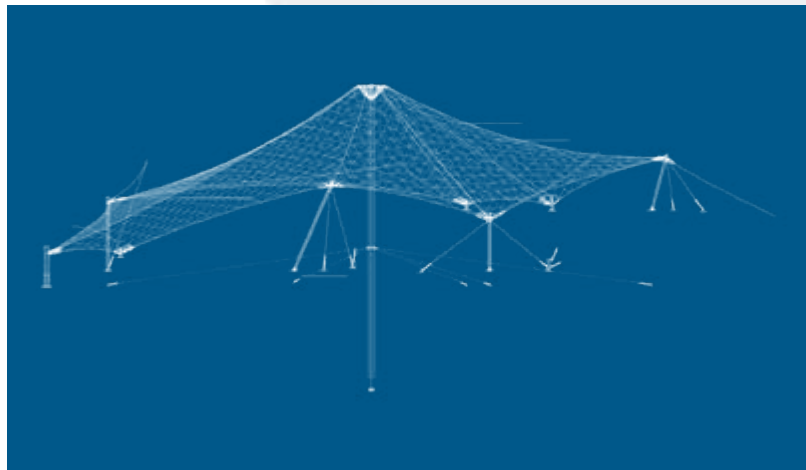
Guadalajara, México | 2012

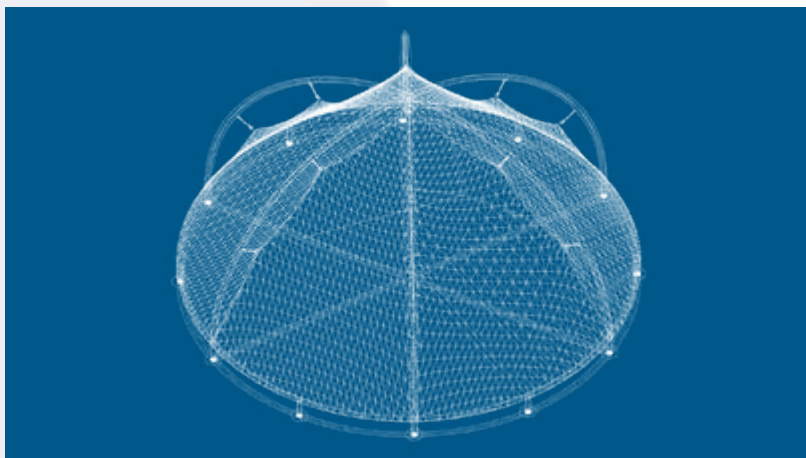
Construcción de Estructura de Acero No Convencional para cubierta con Membrana Arquitectónica (Tenso-estructura).

Servicios



Subcontratista
Estructura Metálica





AMPLIACIÓN CENTRO SANTAFe

Cliente: Centro SantaFe

Contratante: Lonas Lorenzo

Ciudad de México, México | 2011

Construcción de Estructura de Acero No Convencional para cubierta con Membrana Arquitectónica (Tenso-estructura).

Servicios



Subcontratista
Estructura Metálica

COMERCIAL GRANADA

Contratante: **Vargas & Suarez Arquitectos**

Cali, Colombia | 2008

Diseño y Construcción de Estructura de Acero para Locales Comerciales.

Servicios

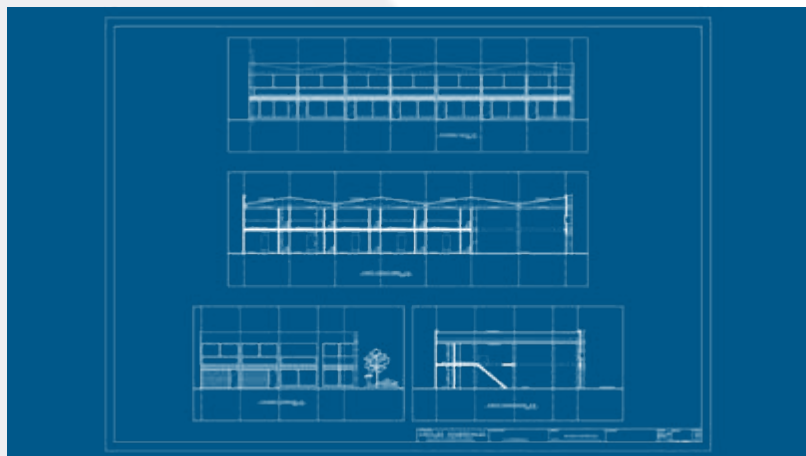


Diseño
Estructural



Subcontratista
Estructura Metálica





COMERCIAL ROOSEVELT CON QUINTA

Contratante: Interdrogas

Cali, Colombia | 2008

Diseño y Construcción de Estructura de Acero para Locales Comerciales.

Servicios



Diseño
Estructural



Subcontratista
Estructura Metálica



CARREFOUR BUGA

Cliente: **Carrefour Colombia**

Contratante: **Induvel**

Buga, Colombia | 2006

Construcción de Estructura de Acero para Tienday Bodega de Almacenamiento.

Servicios



Subcontratista
Estructura Metálica





AMPLIACIÓN CENTRO COMERCIAL CHIPICHAPE

Cliente: Centro Comercial Chipichape
Contratante: SAINC Ingenieros Constructores - Perfilamos
del Cauca.

Cali, Colombia | 2006

Fabricación de Viguetas de Acero Estructural para Sistemas
de Entrepisos.

Servicios



Subcontratista
Estructura Metálica



HOME CENTER CHIPICHAPE

Cliente: Homecenter | Sodimac Colombia

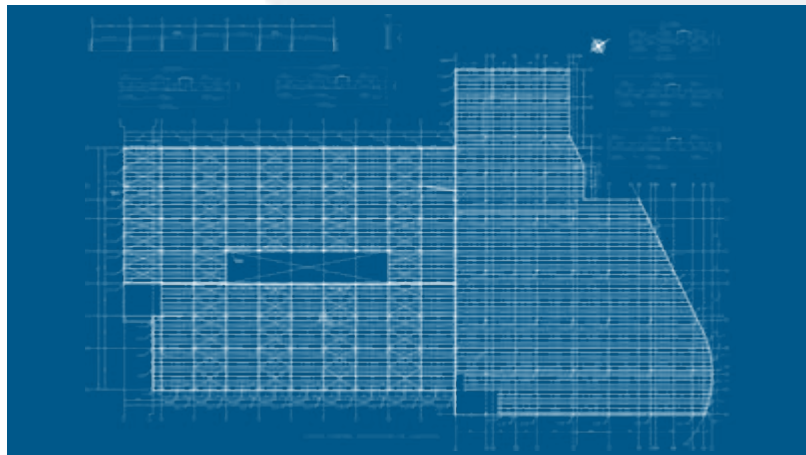
Contratante: B&V Estructuras Metálicas
Cali, Colombia | 2006

Fabricación de Estructura de Acero para Cubierta.

Servicios



Subcontratista
Estructura Metálica





RECONSTRUCCIÓN LA FERIA DE LAS PINTURAS NORTE

Cliente: Distriferias
Cali, Colombia | 2005

Demolición, Diseño y Construcción de Tienda Comercial con Estructuras de Acero.

Servicios



Diseño
Estructural



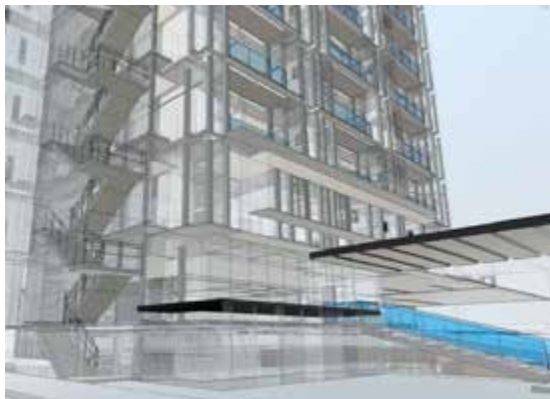
Subcontratista
Demolición



Subcontratista
Estructura Metálica



PROYECTOS SECTOR
HABITACIONAL Y HOTELERO



LEONES LIVING

Cliente: Inmobiliaria Vidusa.

México | 2021 - 2022

Estudios de Prefactibilidad, Coordinación de Diseños y Presupuesto implementando BIM.

Servicios



Gerencia
de Proyectos



Coordinación
BIM



MATAMOROS LIVING

Cliente: Inmobiliaria Vidusa

Monterrey, México | 2021 - 2022

Estudios de Prefactibilidad, Coordinación de Diseños y Presupuesto implementando BIM.

Servicios



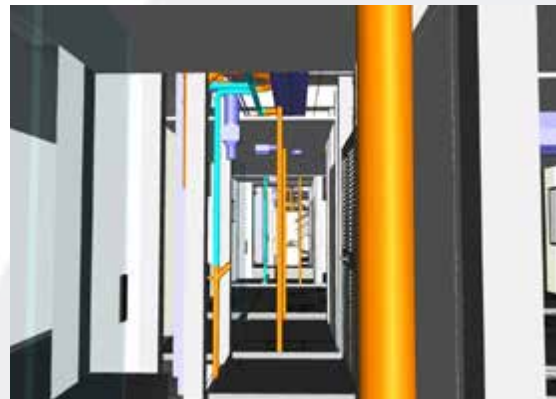
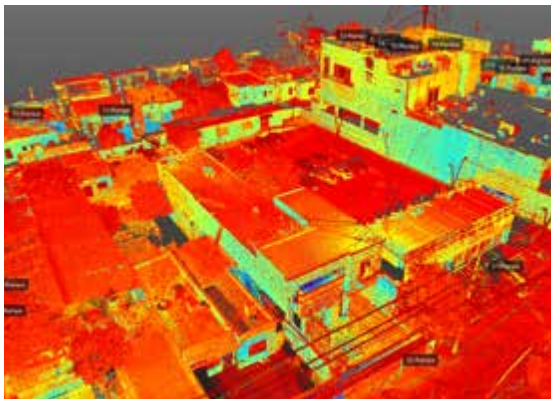
Gerencia
de Proyectos



Coordinación
BIM



Captura de
la Realidad





KULKANA

Cliente: Tierra y Armonía
Cancún, México | 2021 - 2022

Desarrollo de Modelos BIM para prototipos de edificaciones y amenidades.

Servicios



Outsourcing
BIM



Coordinación
BIM



JUSTO SIERRA

Cliente: Ruba Residencial - Lodela

Guadalajara, México | 2020 - 2022

Desarrollo de Modelo BIM Arquitectónico, Estructural y de Ingenierías MEP para coordinación de diseños y construcción.

Servicios



Outsourcing
BIM



Coordinación
BIM





PORTÓN DEL OESTE

Cliente: SAINC Ingenieros Constructores

Contratante: Perfilamos del Cauca

Cali, Colombia | 2005

Fabricación de Viguetas de Acero Estructural para Sistemas de Entrepisos.

Servicios



Subcontratista
Estructura Metálica

CAPITAL SUR

Cliente: Tierra y Armonía

Queretaro, México | 2020 - 2022

Desarrollo de Modelos BIM para prototipos de edificaciones.

Servicios

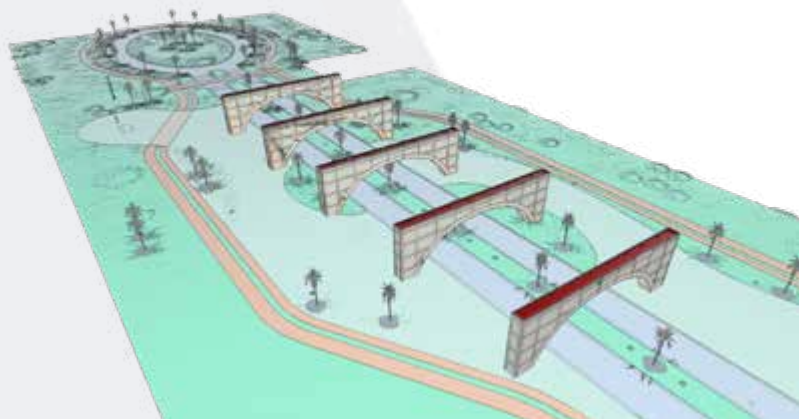


Outsourcing
BIM



Coordinación
BIM





ALVA RESIDENCIAL

Cliente: **Tierra y Armonía**

Zapopan, México | 2020 - 2021

Desarrollo de Modelos BIM para prototipos de edificaciones.

Servicios



Outsourcing
BIM



Coordinación
BIM



FEDERALTA

Cliente: Ruba Residencial - Lodela

Guadalajara, México | 2019 - 2021

Desarrollo de Modelo BIM Arquitectónico, Estructural y de Ingenierías MEP para coordinación de diseños y construcción.

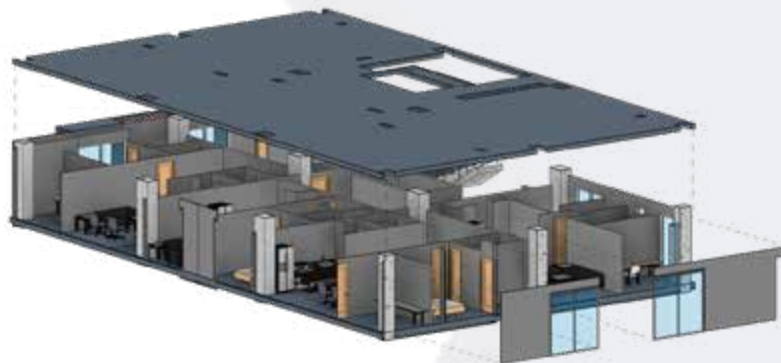
Servicios



Outsourcing
BIM



Coordinación
BIM





ATENAS URBAN LIVING

Cliente: Grupo Allegra
Guadalajara, México | 2019 - 2020

Desarrollo de Modelo BIM para coordinación de diseños y construcción.

Servicios



Outsourcing
BIM



Coordinación
BIM

BALANTY

Cliente: Ruba Residencial - Lodela

Guadalajara, México | 2019 - 2020

Desarrollo de Modelo BIM para coordinación de diseños y construcción.

Servicios

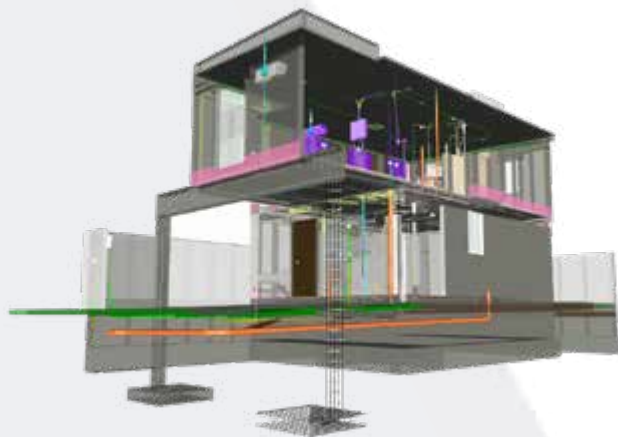
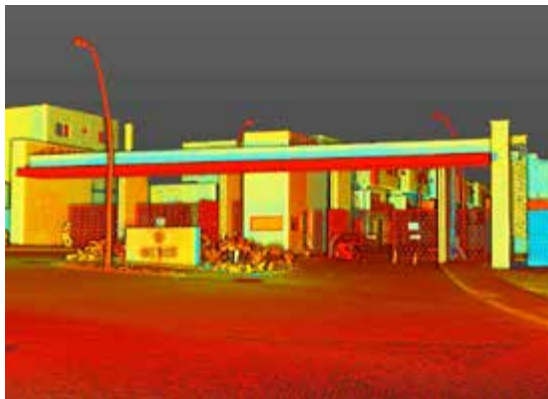


Outsourcing
BIM



Coordinación
BIM





PUERTA DE HIERRO - LINES

Cliente: **Inmobiliaria Vidusa**

Monterrey, México | 2019

Desarrollo de Modelos BIM para prototipos de edificaciones.

Servicios



Outsourcing
BIM



Coordinación
BIM



Captura de
la Realidad



Realidad
Extendida



JS 2073

Cliente: Grupo Allegra

Guadalajara, México | 2019 - 2020

Desarrollo de Modelo BIM Arquitectónico, Estructural y de Ingenierías MEP para coordinación de diseños y construcción.

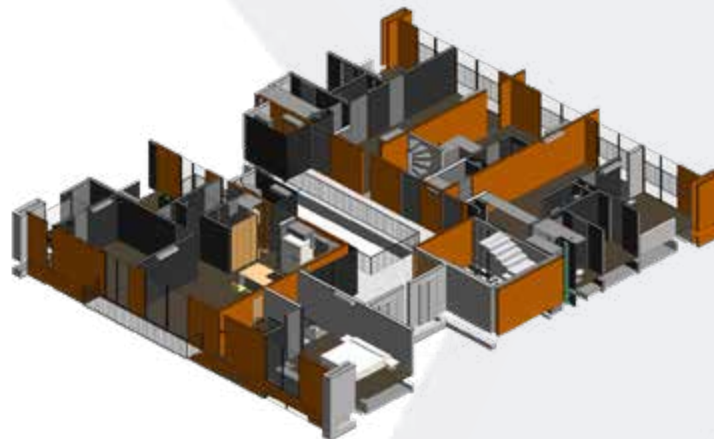
Servicios



Outsourcing
BIM



Coordinación
BIM





IMPLEMENTACIÓN PMO

Cliente: Inmobiliaria Vidusa

Monterrey, México | 2018 - 2020

Consultoría Empresarial para el Diseño y puesta en marcha de la Oficina de Gerencia de Proyectos implementando Herramientas de Lean Construction y la Metodología BIM acorde con los criterios del PMI.

Servicios



Consultoría
en Gerencia de
Proyectos



Consultoría
Lean



Consultoría
BIM



Capacitación

grupAXERTA

CORTEZA RESIDENCIAL

Cliente: **Grupo Axerta**

Guadalajara, México | 2017 - 2019

Coordinación Técnica y Supervisión de Obra implementando BIM y Lean Construction.

Servicios



Gerencia
de Obra



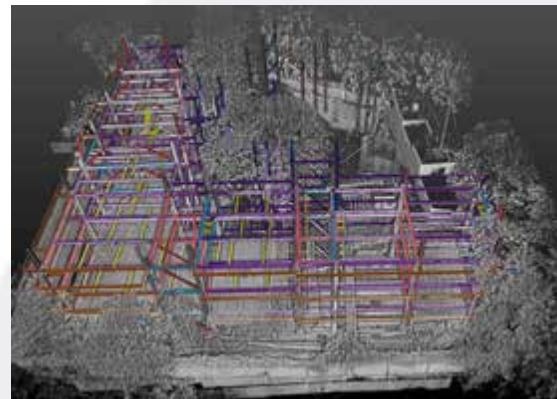
Consultoría
Lean



Consultoría
BIM



Captura de
la Realidad





LIFE PATRIA

Cliente: **Tierra y Armonía**
Zapopan, México | 2016

Desarrollo de Modelo BIM Arquitectónico, Estructural y de Ingenierías MEP para coordinación de diseños y construcción.

Servicios



Outsourcing
BIM



Coordinación
BIM

grupAXERTA®

CLASSIQA CHAPALITA

Cliente: Grupo Axerta

Zapopan, México | 2016

Desarrollo de Modelo BIM Arquitectónico, Estructural y de Ingenierías MEP para coordinación de diseños y construcción.

Servicios

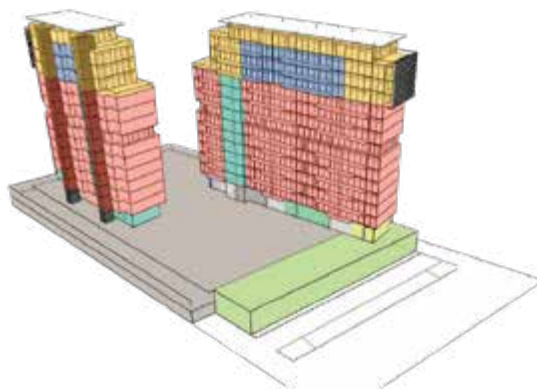


Outsourcing
BIM



Coordinación
BIM





TORRE VILLAHERMOSA

Cliente: GVA Arquitectura Integral

Villahermosa, México | 2015

Elaboración de Modelo BIM Arquitectónico y desarrollo de Diseños Estructural y de Ingenierías MEP a nivel conceptual y esquemáticos.

Servicios



**Diseño
Estructural**



**Outsourcing
BIM**



TORRES LA TOSCANA

Cliente: **Tierra y Armonía**

Zapopan, México | 2015

Desarrollo de Modelo BIM Arquitectónico, Estructural y de Ingenierías MEP para coordinación de diseños y construcción.

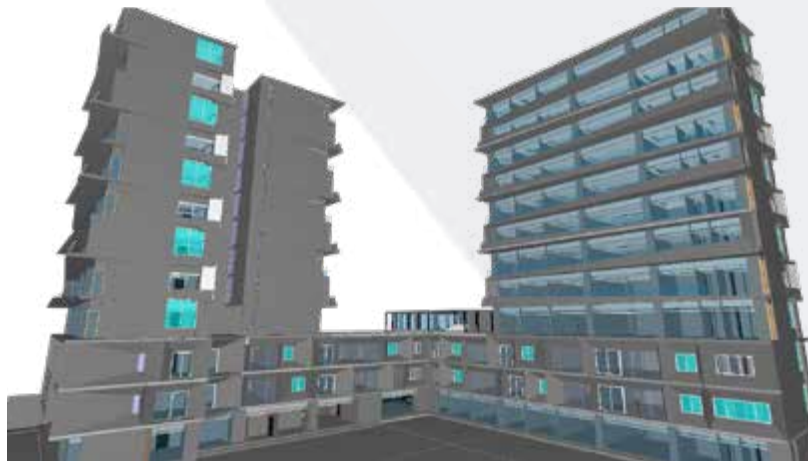
Servicios

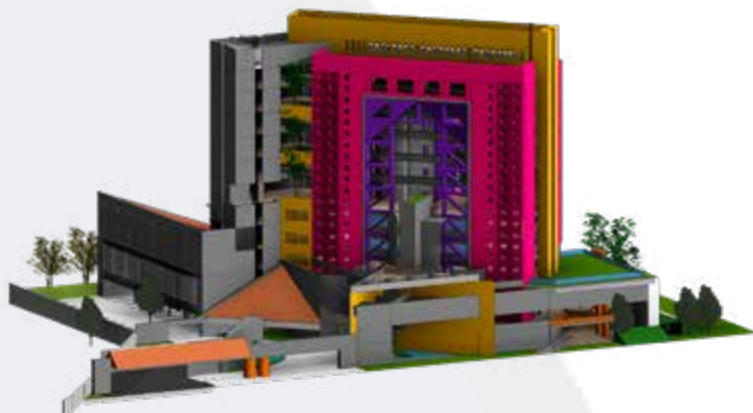


Outsourcing
BIM



Coordinación
BIM





CENALTUR

CENTRO NACIONAL DE ALTO TURISMO
Puerto Vallarta - Jalisco

HOTEL ESCUELA | CANALTUR VALLARTA

Cliente: Cenaltur | Centro Nacional de Alto Turismo
Puerto Vallarta, México | 2015

Desarrollo de Modelo BIM Estructural.

Servicios



Outsourcing
BIM



PRADOS DE SAN AGUSTÍN

Cliente: Skema Promotora

Cali, Colombia | 2014

Análisis y Cálculo Estructural.

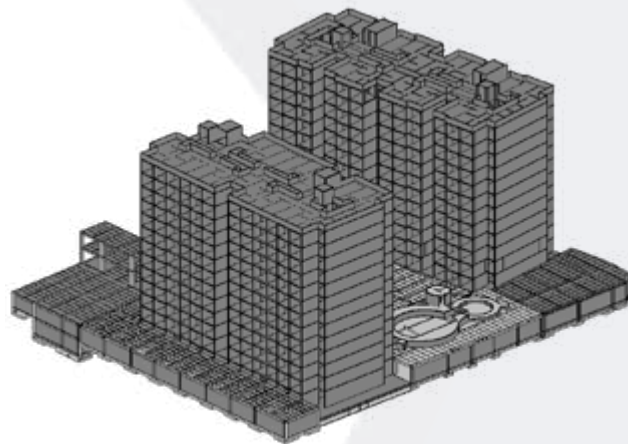
Servicios



Diseño
Estructural



Outsourcing
BIM





SECRETS VALLARTA BAY

Cliente: Secrets Resorts and Spas

Contratante: Lonas Lorenzo

Puerto Vallarta, México | 2012

Construcción de Estructura de Acero No Convencional para cubiertas con Membrana Arquitectónica (Tenso-estructura).

Servicios



Subcontratista
Estructura Metálica

LOS CAZOS

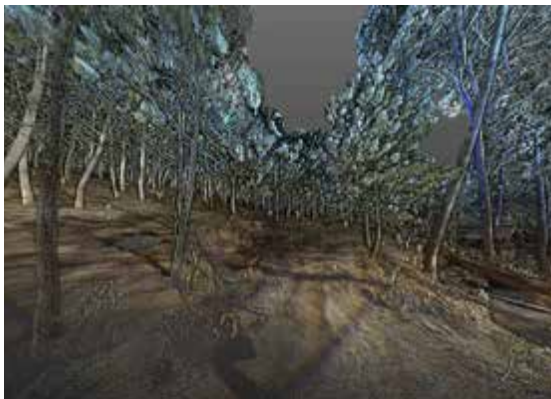
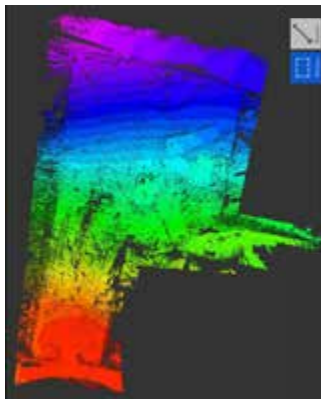
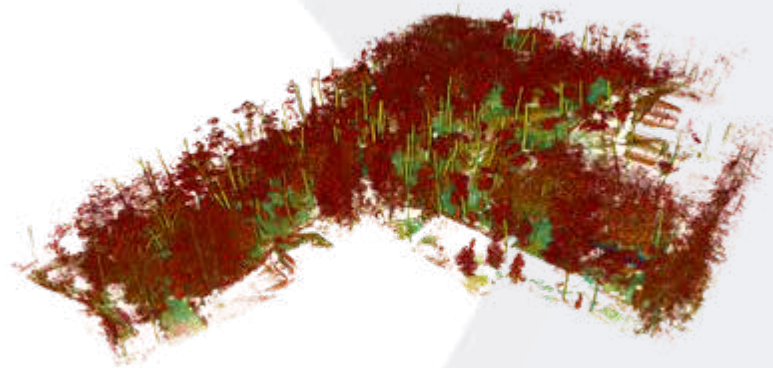
Mazamitla, México | 2021

Levantamiento topográfico de Lote Campestre con Nubes de Puntos usando Escáner Láser.

Servicios



Captura de la Realidad





PROYECTOS
SECTOR USOS MIXTOS



TORRES VIDUSA

Cliente: Inmobiliaria Vidusa
Monterrey, México | 2020

Estudios de Prefactibilidad, Diseño Arquitectónico y Coordinación de Diseños implementando BIM.

Servicios



Gerencia
de Proyectos



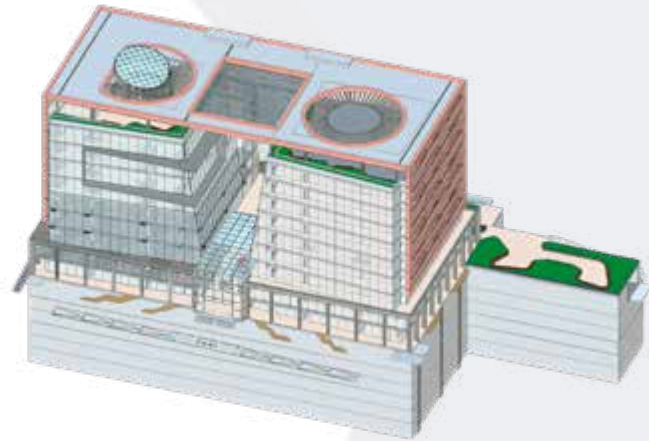
Diseño
Arquitectónico

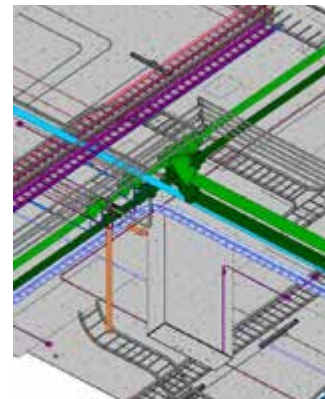
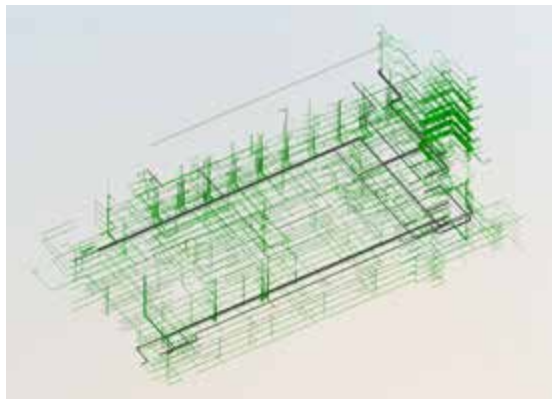
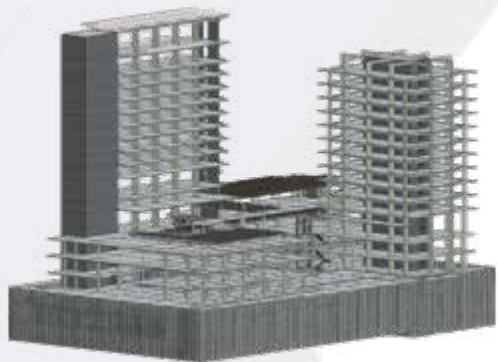


Coordinación
BIM



Captura de
la Realidad





PUNTO SUR LIFE STYLE CENTER

Cliente: Centro Comercial Punto Sur

Contratante: Tierra y Armonía

Tlajomulco, México | 2015 - 2018

Acompañamiento en el desarrollo de actividades de Pre-Construcción y Supervisión de Obra de la Fase I implementando BIM y Last Planner System.

Servicios



Gerencia de Calidad



Consultoría Lean



Outsourcing BIM



Consultoría BIM



Captura de la Realidad



SENTURA TLALNEPANTLA

Cliente: I Urbana

Contratante: Trilobita - SICSA - Inmobiliaria Zona Mx

Tlanepantla, México | 2016 - 2021

Coordinación y Supervisión de Obra implementando BIM y Lean Construction.

Servicios



Gerencia
de Obra



Consultoría
Lean



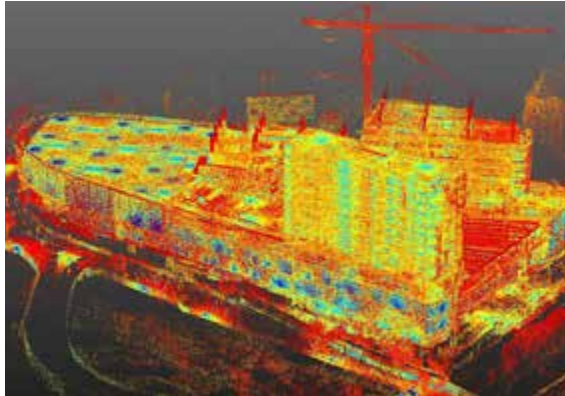
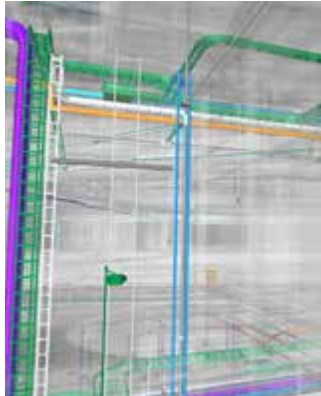
Outsourcing
BIM



Consultoría
BIM



Captura de
la Realidad





PUNTO SUR LIFE STYLE CENTER

Cliente: Centro Comercial Punto Sur

Contratante: Tierra y Armonía

Tlajomulco, México | 2015 - 2018

Acompañamiento en el desarrollo de actividades de Pre-Construcción y Supervisión de Obra de la Fase I implementando BIM y Last Planner System.

Servicios



Gerencia de Calidad



Consultoría Lean



Outsourcing BIM



Consultoría BIM



Captura de la Realidad



MALL PLAZA NQS

Cliente: Inversiones La 14

Contratante: Inversiones La 14 - Lonas Lorenzo

Bogotá D.C., Colombia | 2011

Construcción de Estructura para Reforzamiento Estructural y para Cubierta con Membrana Arquitectónica (Tenso-estructura).

Servicios



Subcontratista
Estructura Metálica



PROYECTOS SECTOR

INFRAESTRUCTURA Y TRANSPORTE



AEROPUERTO INTERNACIONAL DE TIJUANA

Cliente: **GAP | Grupo Aeroportuario del Pacífico**

Tijuana, México | 2021

Levantamiento de Nubes de Puntos con el uso de Escáner Láser y desarrollo de Modelos BIM de Construcciones Existentes y Perímetro General.

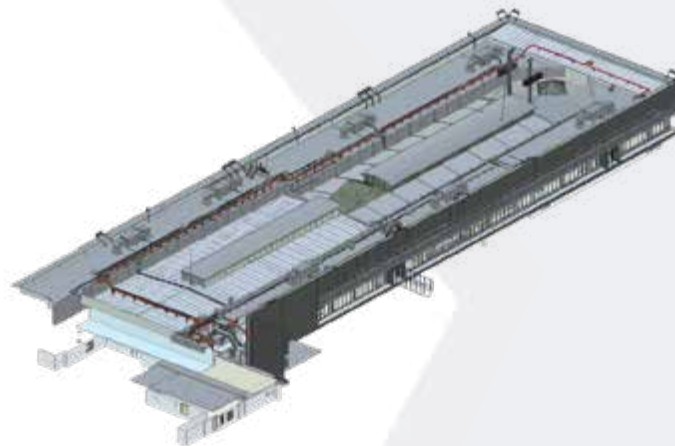
Servicios

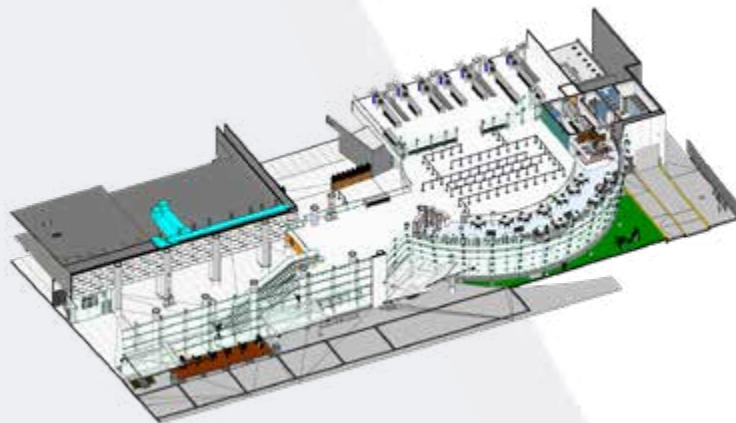
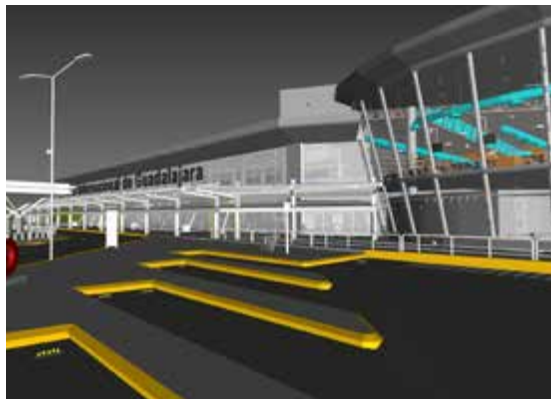
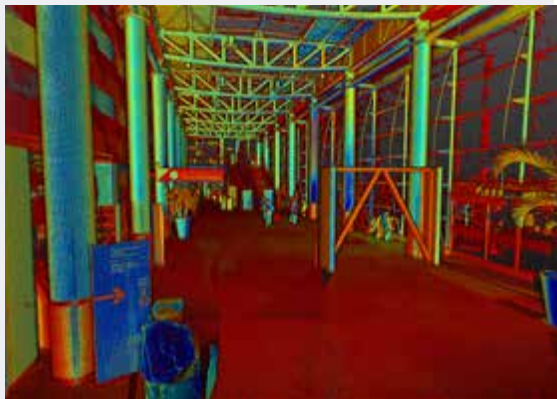


Captura de
la Realidad



Outsourcing
BIM





AEROPUERTO INTERNACIONAL DE GUADALAJARA

Cliente: GAP | Grupo Aeroportuario del Pacífico

Guadalajara, México | 2021

Levantamiento de Nubes de Puntos con el uso de Escáner Láser y desarrollo de Modelos BIM de Construcciones e Infraestructuras Existentes.

Servicios



Captura de la Realidad



Outsourcing BIM

AEROPUERTO INTERNACIONAL DE LA CDMX

Cliente: GAP | Grupo Aeroportuario del Pacífico

Contratante: Grupo CASS

Ciudad de México, México | 2020

Consultoría Lean para la implementación de Last Planner System y uso de modelos BIM a partir de levantamientos de Nubes de Puntos con el uso de Escáner Láser para el control de obra.

Servicios



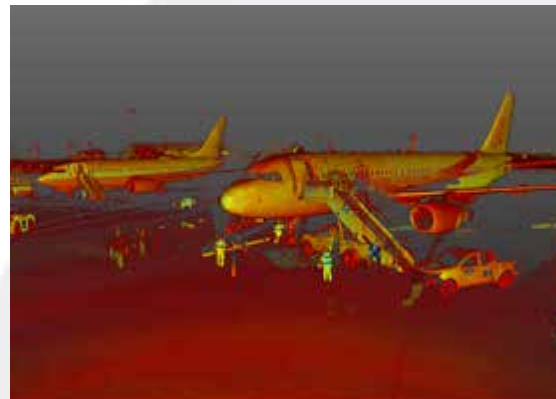
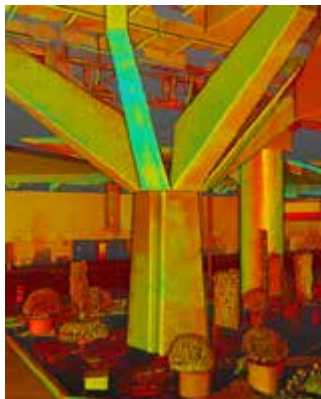
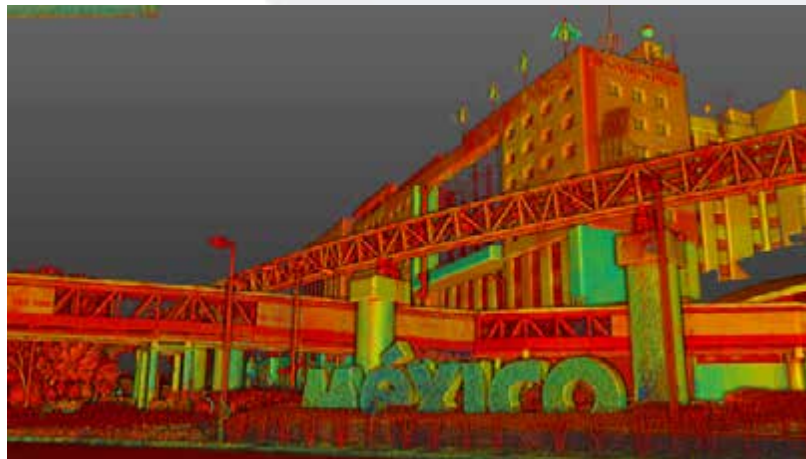
Captura de la Realidad

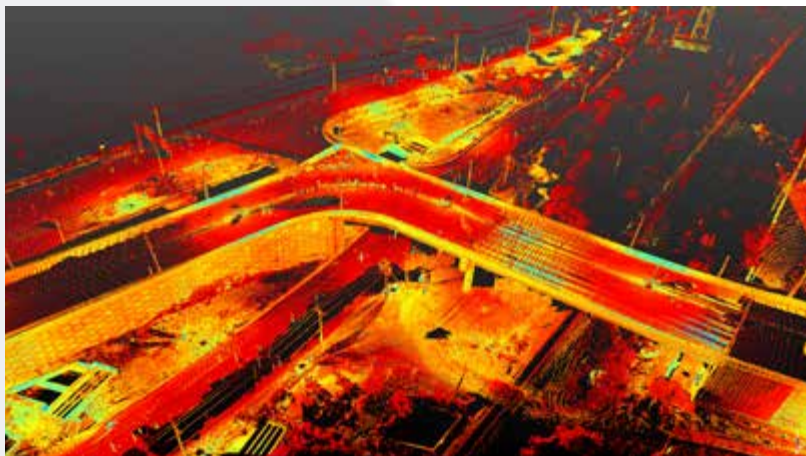
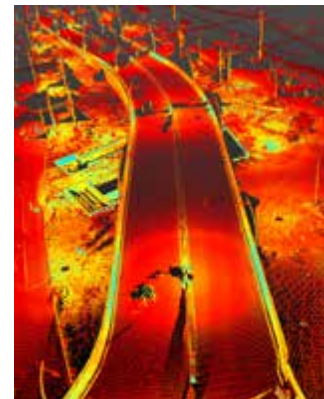
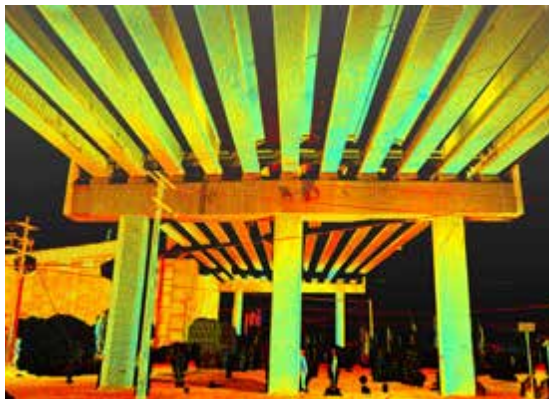


Outsourcing BIM



Consultoría Lean





PUENTE DEPRIMIDO EL PIPILA

Cliente: AICM | Aeropuerto Internacional de la CDMX

Contratante: Grupo CASS

Ciudad de México, México | 2020

Levantamiento de Nubes de Puntos con Escaneo Láser, Desarrollo de Modelos BIM y Consultoría Lean para la implementación de Last Planner System para la planeación y control de obra.

Servicios



Captura de la Realidad



Outsourcing BIM



Consultoría Lean



HANGAR QET TECH AEROSPACE

Cliente: Secretaría de Economía del Gobierno de Sonora

Contratante: Lonas Lorenzo

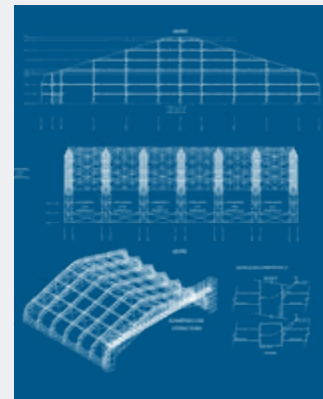
Ciudad Obregón, México | 2013

Construcción de Estructura de Acero para Hangar de Mantenimiento.

Servicios



Subcontratista
Estructura Metálica





ESTABILIZACIÓN DE LADERA SECTOR JUANAMBÚ

Cliente: Alcaldía de Cali
Cali, Colombia | 2009

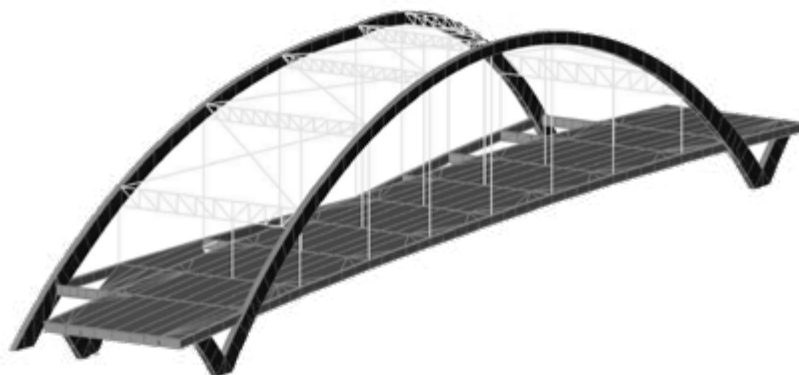
Construcción de Sistema de Estabilización de Talud con Anclaje Pasivos.

Servicios



Contratista
General





PUENTE VEHICULAR AUTOPISTA SUR ORIENTAL

Cliente: EMRU | Empresa Municipal de Renovación Urbana
Cali, Colombia | 2008

Análisis y Cálculo Estructural de Paso a Desnivel Vehicular.

Servicios



Diseño
Estructural



ESTACIONES DE PARADA TRONCAL NQS | TRANSMILENIO

Cliente: **Alcaldía de Bogotá**

Contratante: **Consortio NQS Sur Tramo 1**
Bogotá D.C., Colombia | 2004

Construcción de Estructuras de Acero para Estaciones de Parada del Sistema de Transporte Masivo.

Servicios



Subcontratista
Estructura Metálica





PROYECTOS SECTOR
EDUCATIVO E INSTITUCIONAL

TECNOLÓGICO DE MONTERREY - CAMPUS MONTERREY

Cliente: ITESM | Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey

Contratante: TTQ
Monterrey, México | 2019

Levantamiento de Nubes de Puntos con el uso de Escáner Láser y desarrollo de Modelos BIM de Edificaciones e Infraestructuras Existentes.

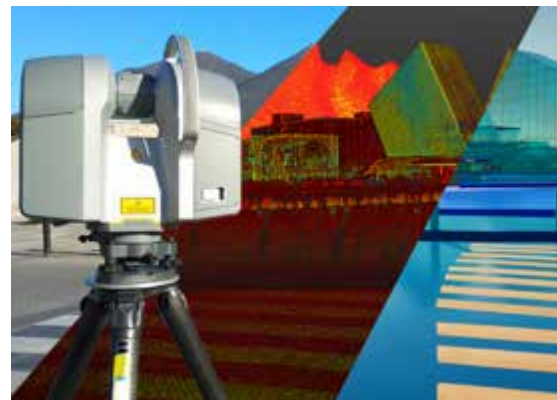
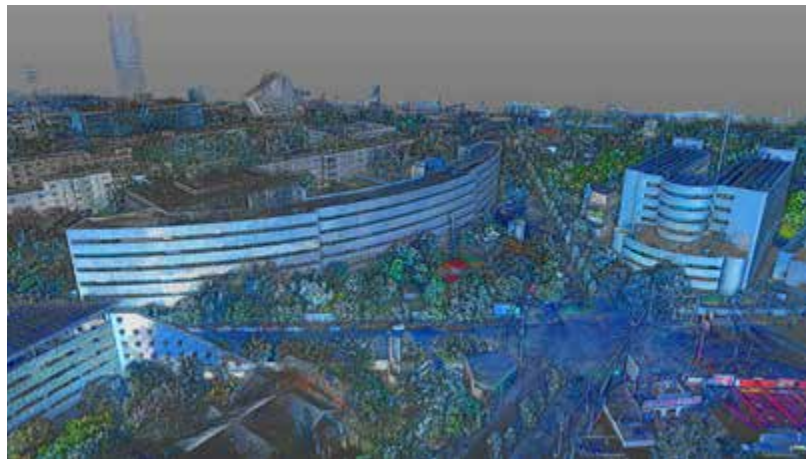
Servicios

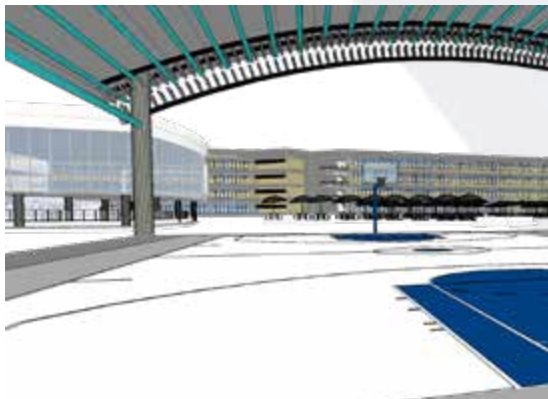
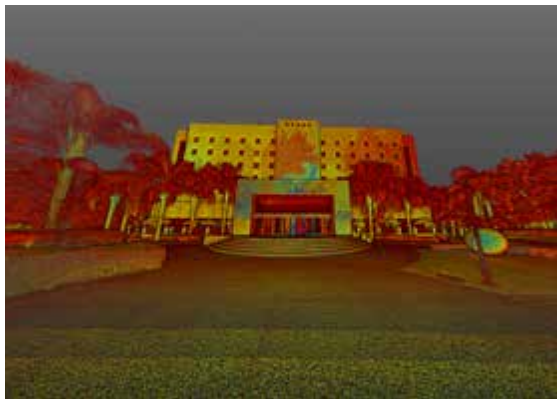


Captura de
la Realidad



Outsourcing
BIM





TECNOLÓGICO DE MONTERREY - CAMPUS GUADALAJARA

Cliente: ITESM | Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey

Contratante: TTQ
Guadalajara, México | 2019

Levantamiento de Nubes de Puntos con el uso de Escáner Láser y desarrollo de Modelos BIM de Edificaciones e Infraestructuras Existentes.

Servicios



Captura de la Realidad



Outsourcing BIM

TECNOLÓGICO DE MONTERREY - CAMPUS SANTA FE

Cliente: ITESM | Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey

Contratante: TTQ
Ciudad de México, México | 2019

Levantamiento de Nubes de Puntos con el uso de Escáner Láser y desarrollo de Modelos BIM de Edificaciones e Infraestructuras Existentes.

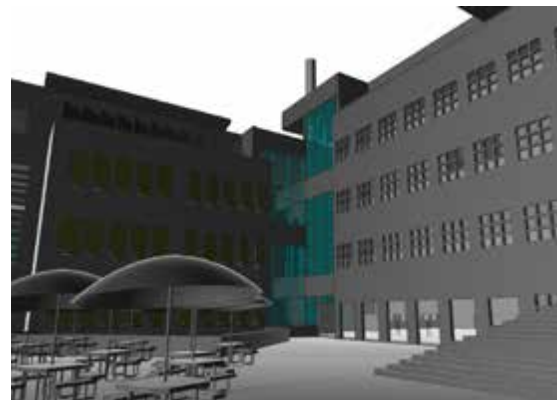
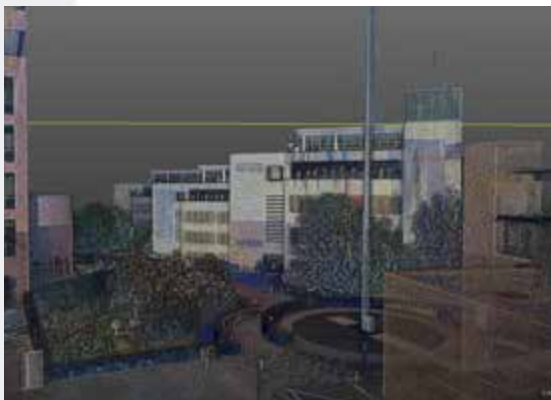
Servicios



Captura de
la Realidad



Outsourcing
BIM





TECNOLÓGICO DE MONTERREY - CAMPUS PUEBLA

Cliente: ITESM | Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey

Contratante: TTQ
Puebla, México | 2019

Levantamiento de Nubes de Puntos con el uso de Escáner Láser y desarrollo de Modelos BIM de Edificaciones e Infraestructuras Existentes.

Servicios



Captura de la Realidad



Outsourcing BIM

TECNOLÓGICO DE MONTERREY - CAMPUS QUERÉTARO

Cliente: ITESM | Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey

Contratante: TTQ
Querétaro, México | 2019

Levantamiento de Nubes de Puntos con el uso de Escáner Láser y desarrollo de Modelos BIM de Edificaciones e Infraestructuras Existentes.

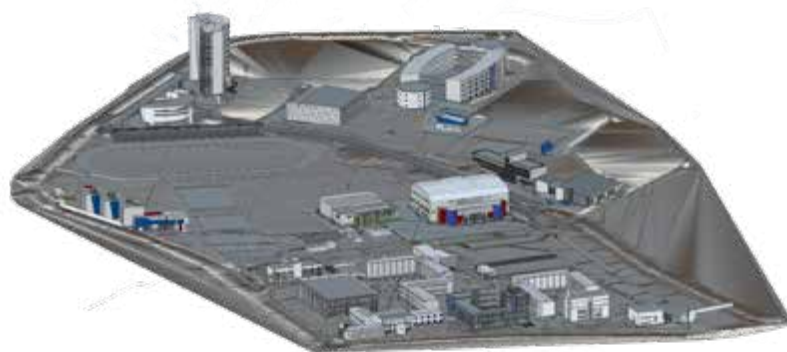
Servicios

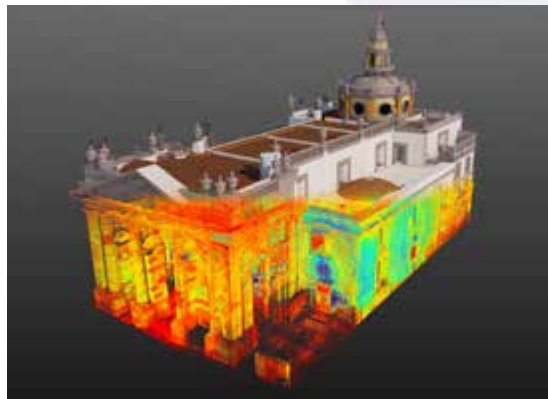


Captura de la Realidad



Outsourcing BIM





BIBLIOTECA IBEROAMERICANA OCTAVIO PAZ

Cliente: UDG | Universidad de Guadalajara

Contratante: Arq. Xavier Massimi

Puebla, México | 2016

Levantamiento de Nubes de Puntos con el uso de Escáner Láser y desarrollo de Modelos BIM de Edificaciones e Infraestructuras Existentes.

Servicios



Captura de la Realidad



Outsourcing BIM



INSTITUTO DE CIENCIAS DE GOBIERNO Y DESARROLLO ESTRATÉGICO

Cliente: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

Contratante: Lonas Lorenzo

Puebla, México | 2013

Fabricación de Estructuras de Acero para módulos de fachada con membrana arquitectónica.

Servicios



Subcontratista
Estructura Metálica



CARIÑO EL REMANSO

Cliente: **Alcaldía de Cali**

Contratante: **EMS Arquitectura**

Cali, Colombia | 2010

Análisis y Cálculo Estructural para Centro Integral de Atención al Niño.

Servicios



Diseño
Estructural





CAMPO DE PARADAS

**Cliente: ECSAN Escuela de Cadetes General Santander -
Policía Nacional de Colombia**
Bogotá D.C., Colombia | 2009

Diseño y Construcción de Remodelación de Graderías y
Obras Complementarias del Campo de Paradas.

Servicios



Diseño
Arquitectónico



Diseño
Estructural



Contratista
General



CIUDADELA EDUCATIVA NUEVO LATIR

Cliente: **EMRU | Empresa Municipal de Renovación Urbana**

Contratante: **EMRU | Empresa Municipal de Renovación Urbana - Estrumetal**
Cali, Colombia | 2008

Análisis y Cálculo de Estructuras para Complejo Educativo y Fabricación de Estructuras de Acero.

Servicios



Diseño
Estructural



Subcontratista
Estructura Metálica





AMPLIACION IUAJC

Cliente: IUAJC | Instituto Universitario Antonio José Camacho

Cali, Colombia | 2008

Diseño y Construcción de Edificios para Salones de Clase y Obras Complementarias.

Servicios



Gerencia
de Obra



Diseño
Estructural



Subcontratista
Estructura Metálica



AMPLIACIÓN UNIVERSIDAD ICESI

Cliente: **Universidad ICESI**

Contratante: **Perfilamos del Cauca**

Cali, Colombia | 2004

Fabricación de Viguetas de Acero Estructural para Sistemas de Entrepisos.

Servicios



Subcontratista
Estructura Metálica



PROYECTOS
SECTOR SALUD





UNIDAD PINO SUÁREZ

Cliente: ISSSTELEON

Contratante: Grupo CASS

Monterrey, México | 2019

Levantamiento de Nubes de Puntos con Escaneo Láser y Desarrollo de Modelos BIM para elaboración de cierre administrativo de obra.

Servicios



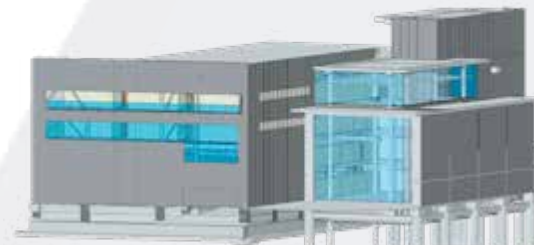
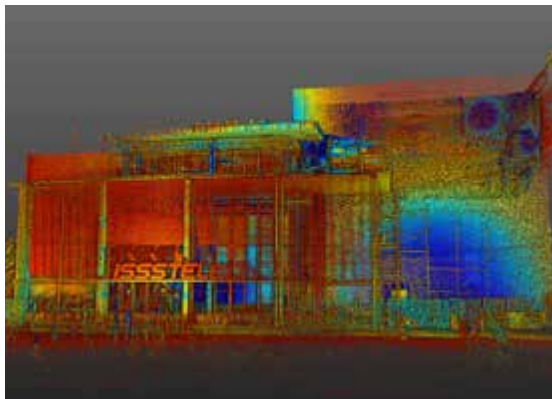
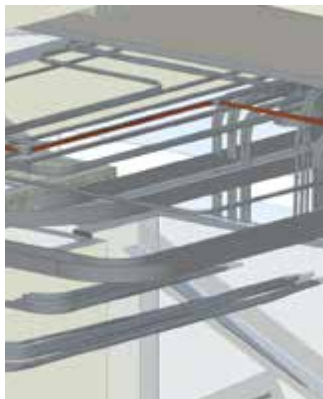
Captura de la Realidad

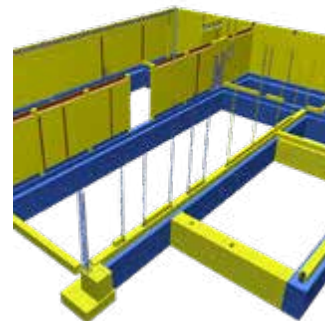
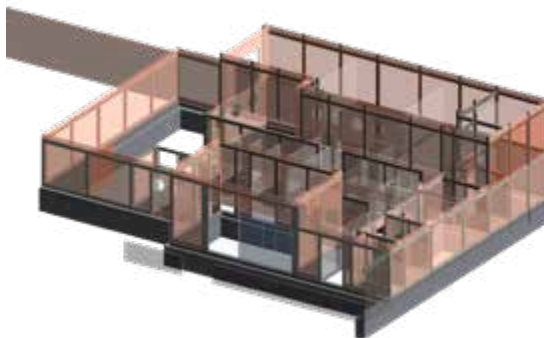
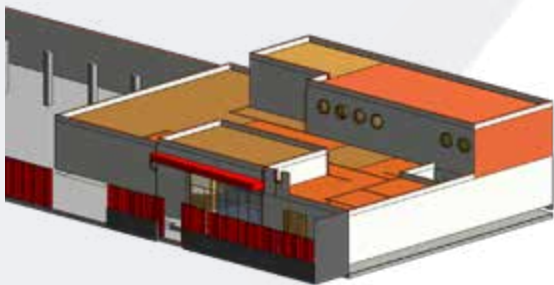


Outsourcing BIM



Consultoría de Costos





UNIDAD DE HEMODIÁLISIS

Cliente: Hospital México Americano

Guadalajara, México | 2016 - 2017

Implementación de Last Planner System y Modelo BIM para Planeación y Control de Obra.

Servicios



Consultoría
Lean



Outsourcing
BIM



RADA AESTHETIC & SPA CALI

Cliente: Clínica Rada

Cali, Colombia | 2007

Diseño Estructural y Construcción de Estructura de Acero para Clínica de Medicina Estética Especializada.

Servicios



Diseño
Estructural

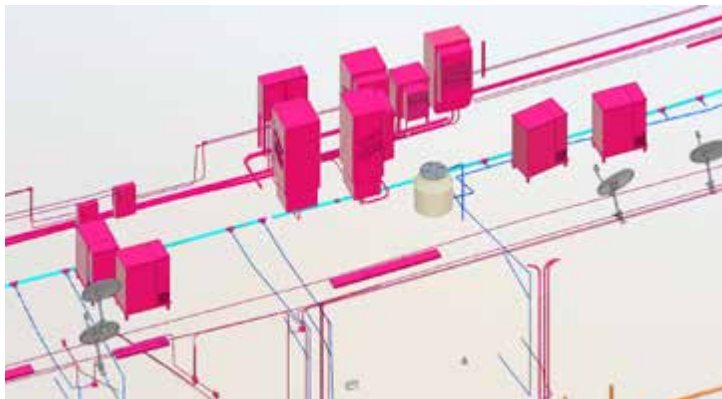


Subcontratista
Estructura Metálica





PROYECTOS
SECTOR DEPORTIVO Y CULTURAL



NOU CAMP | ESTADIO LEÓN

Cliente: **Grupo Pachuca**

Contratante: **Manhattan Construction Group**

León, México | 2022

Levantamiento de Nubes de Puntos con el uso de Escáner Láser y desarrollo de Modelos BIM Construcciones Existentes.

Servicios



Fotografía
Digital



Captura de
la Realidad



Outsourcing
BIM



CLUB SOCIAL Y DEPORTIVO SPGG

Cliente: **Inmobiliaria Vidusa**

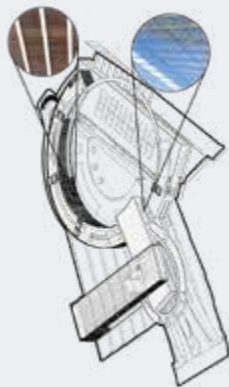
San Pedro Garza García, México | 2020

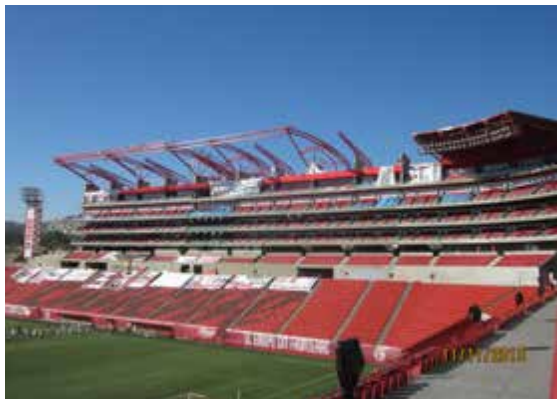
Coordinación de Estudios Previos y desarrollo de Estudios de Prefactibilidad.

Servicios



Gerencia
de Proyectos





ESTADIO CALIENTE

Cliente: **Club Tijuana Xoloitzcuintles de Caliente**

Contratante: **Lomas Lorenzo**

Tijuana, México | 2013

Construcción de Estructura de Acero No Convencional para cubierta con Membrana Arquitectónica (Tenso-estructura).

Servicios



Estructura
Metálica



PARQUE DEPORTIVO Y CULTURAL PUNTA NORTE

Contratante: **Lonas Lorenzo**

Ciudad del Carmen, México | 2013

Construcción de Estructura de Acero No Convencional para cubiertas con Membrana Arquitectónica (Tenso-estructura).

Servicios



Subcontratista
Estructura Metálica





LA JABONERA

Contratante: Lonas Lorenzo
Torreón, México | 2012

Construcción de Estructura de Acero No Convencional para cubierta con Membrana Arquitectónica (Tenso-estructura).

Servicios



Estructura
Metálica



FSTSE

Cliente: **FSTSE | Federación de Sindicatos de Trabajadores al Servicio del Estado**

Contratante: **Lomas Lorenzo**

Ciudad de México, México | 2012

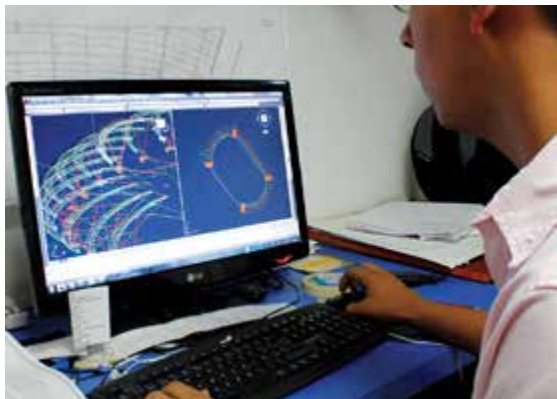
Construcción de Estructuras de Acero No Convencionales para Cubiertas con Membranas Arquitectónicas (Tenso-Estructuras).

Servicios



Subcontratista
Estructura Metálica





ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI



FONDO MIXTO

PARA LA PROMOCIÓN DEL DEPORTE,
EL DESARROLLO REGIONAL
Y LA SECCIÓN SOCIAL

ESTADIO OLÍMPICO PASCUAL GUERRERO

Cliente: **Alcaldía de Cali**

Contratante: **Fondo Mixto para la Promoción y el Deporte**
Cali, Colombia | 2009 - 2011

Reforma y Adecuación del Estadio para Mundial de Fútbol
Sub20 de la FIFA.

Servicios



Gerencia
de Proyectos



Contratista
General



PROYECTOS
SECTOR INDUSTRIAL



KOLBENSCHMIDT

AMPLIACION PLANTA KOLBENSCHMIDT

Cliente: Kolbenschmidt de Mexico

Celaya, Colombia I 2021

Coordinación y Supervisión de Obra para la Ampliación de Planta de Producción.

Servicios



Gerencia
de Proyectos



NAVE INDUSTRIAL

Cliente: Trinity Rail

Sabinas, México | 2020

Desarrollo de Modelos BIM para elaboración de cierre administrativo de obra.

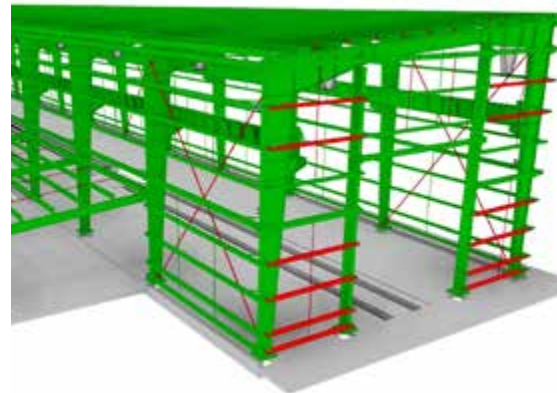
Servicios

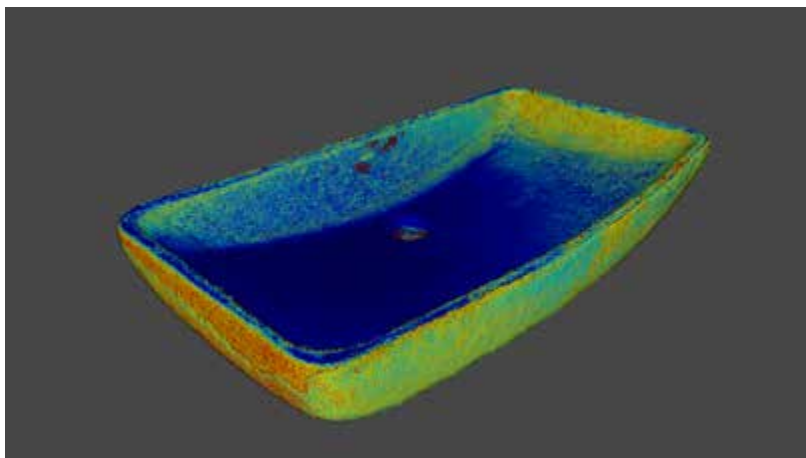
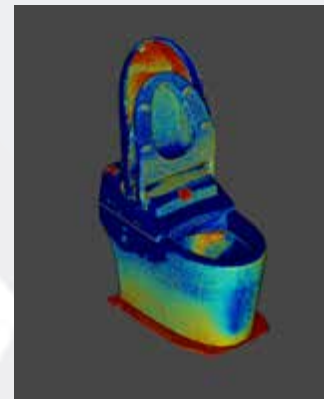
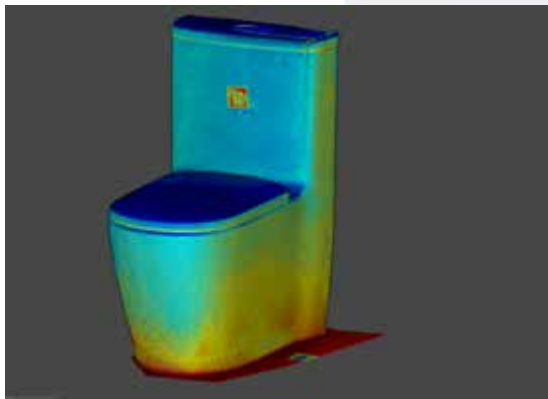
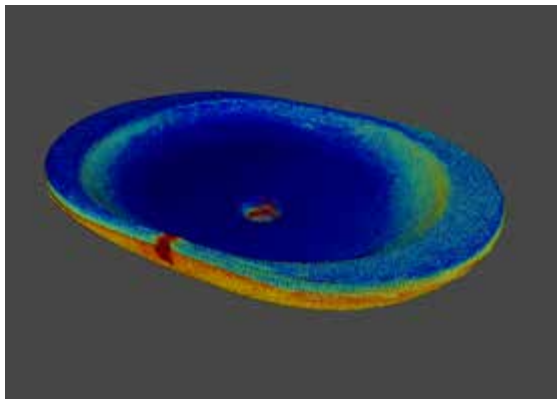


Outsourcing
BIM



Consultoría
de Costos





REALITY CAPTURE PRODUCTOS CORONA

Cliente: Porcelana Corona de México

Monterrey, México - Ciudad de Guatemala, Guatemala - Bogotá D.C., Colombia | 2020

Levantamiento de Nubes de Puntos con Fotogrametría Digital y Elaboración de Modelos BIM de productos de porcelana para baños.

Servicios



Captura de la Realidad



Outsourcing BIM



SUKARNE MONTERREY

Cliente: **SuKarne**

Monterrey, México | 2019

Levantamiento de Nubes de Puntos mediante Escaneo Láser y Ejecución de Diseños de Ingenierías MEP para adecuación de Planta de Producción.

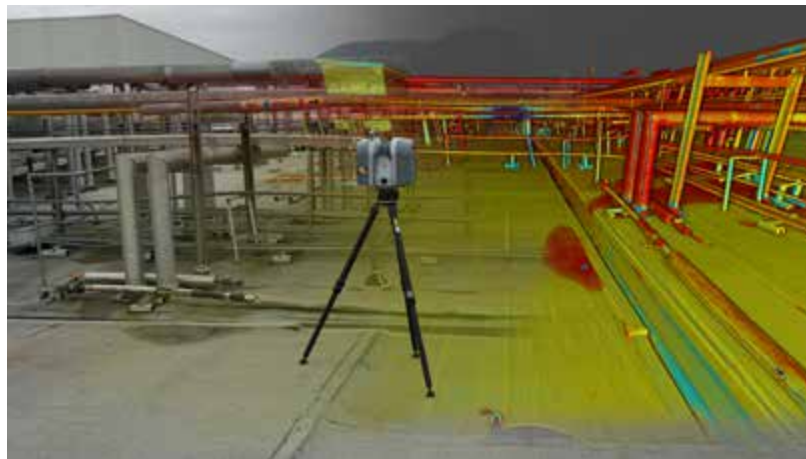
Servicios



Captura de la Realidad



Diseño de Ingenierías MEP





PLANTA BMW MÉXICO

Cliente: **BMW**

Contratante: **Copachisa - BMW México**

San Luis Potosí, México | 2016 - 2019

Consultoría en Procesos Lean especialmente para la implementación de Takt Time Planning para la Planeación y Control de Procesos de Obra y Montaje de Equipos. Coordinación de Diseños de Ingenierías a partir de Modelos BIM.

Servicios



Consultoría
Lean



Outsourcing
BIM



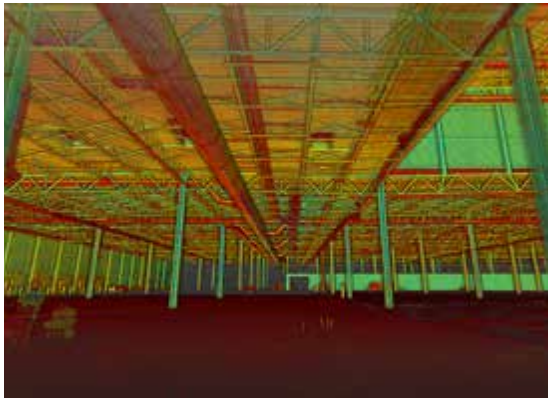
Coordinación
BIM

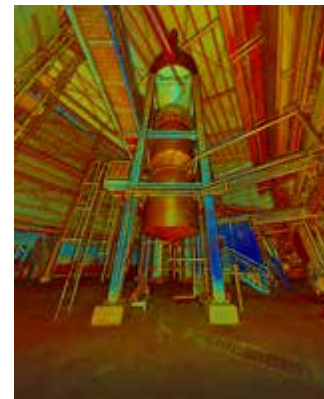


Fotografía
Digital



Captura de
la Realidad





INGENIO TAMAZULA

Cliente: Ingenio Tamazula
Tamazula, México | 2018

Levantamiento de Planta Industrial con Nubes de Puntos
usando Escáner Láser y Modelado 3D.

Servicios



Captura de
la Realidad



Outsourcing
BIM



PLANTA NISSAN

Cliente: Nissan México

Contratante: TYP | Terracerías Y Pavimentos Y Asociados

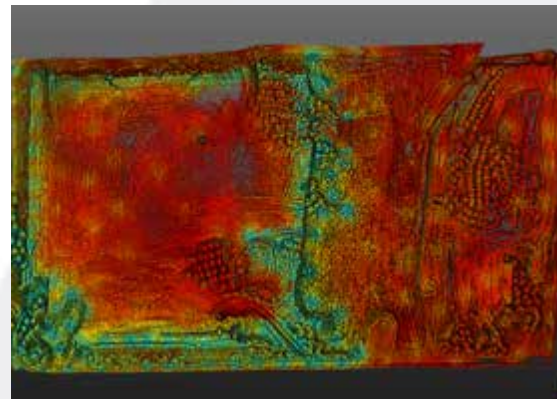
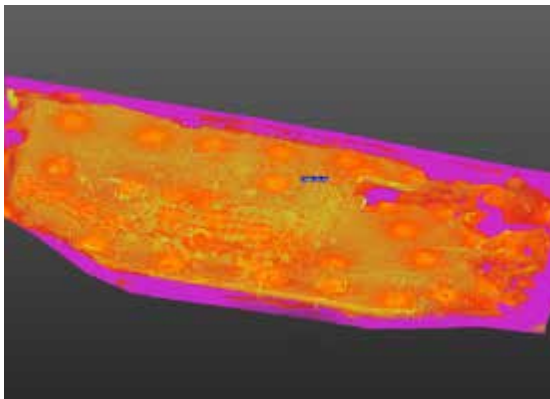
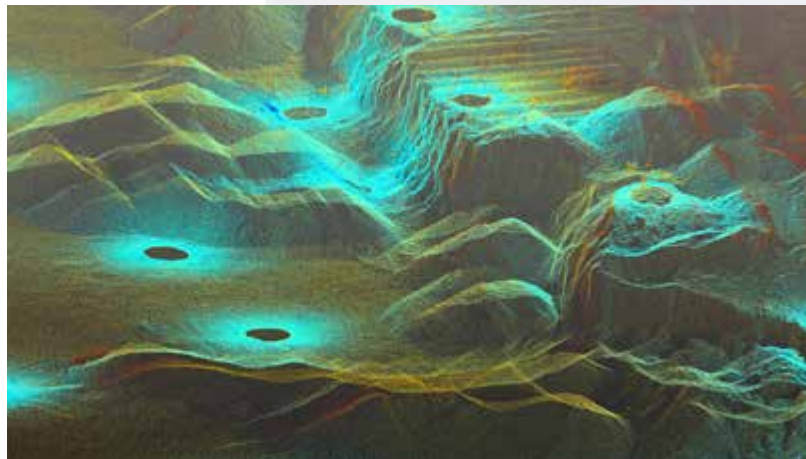
Aguascalientes, México | 2017

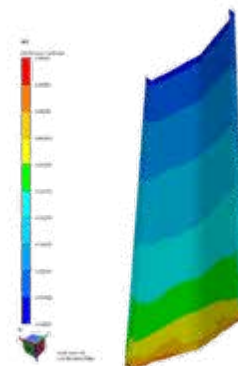
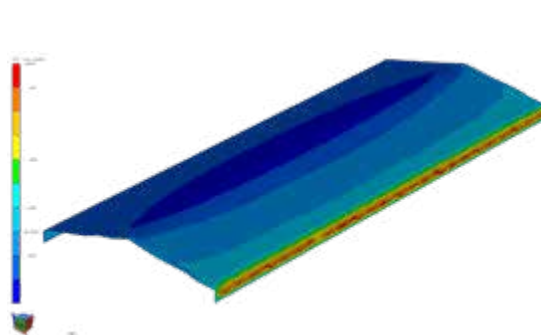
Levantamiento de Banco de Material con Nubes de Puntos usando Escáner Láser.

Servicios



Captura de
la Realidad





 **TenarisTamsa**

PATIO DE CHATARRA

Cliente: Tubos de Acero de México
Veracruz, México | 2015

Análisis y Diseño Estructural de Nave Industrial para Patio de Chatarra.

Servicios



**Diseño
Estructural**



IMPALA WAREHOUSING

Cliente: **Impala Terminals México**

Contratante: **Corporativo Precolados**

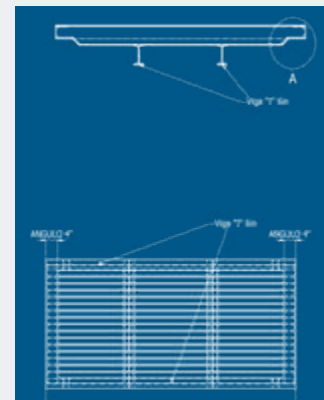
Manzanillo, México | 2012

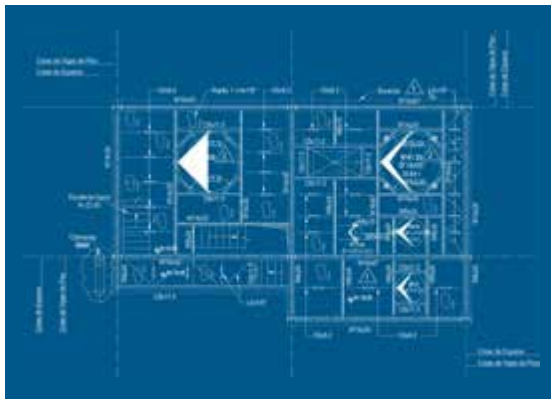
Construcción de Estructuras de Aceros para Naves Industriales y Obras Complementarias.

Servicios



Subcontratista
Estructura Metálica





PLANTA DE REFINACIÓN DE ACEITES VEGETALES

Cliente: **Teams Food**

Buga, Colombia | 2012

Construcción de Obra de Cimentación y de Estructura de Acero para el Edificio de la Planta de Refinación Física de Aceites Vegetales.

Servicios



Contratista
General



PLANTA DE BAGACERA

Cliente: Ingenio de Occidente

Villa Rica, Colombia I 2012

Diseño y Construcción de Estructura de Acero para planta de procesamiento de bagazo de caña de azúcar.

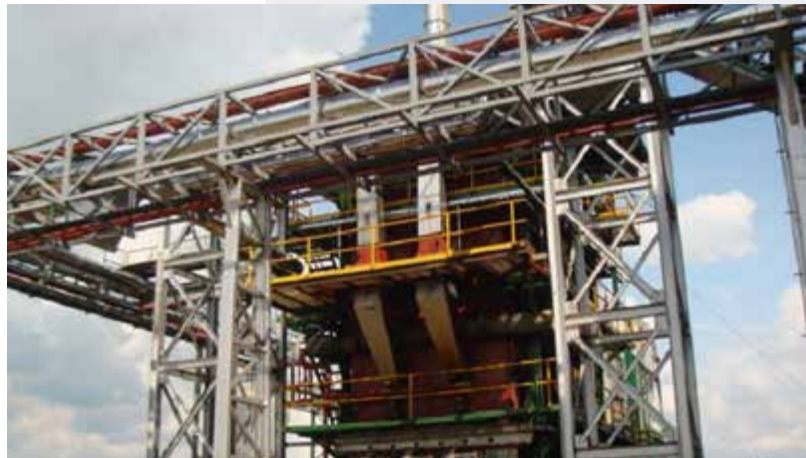
Servicios



Diseño
Estructural



Subcontratista
Estructura Metálica





COLOMBINA DEL CAUCA FASE II

Cliente: Colombina

Contratante: ConstruanDes

Santander de Quilichao, Colombia I 2012

Construcción Estructura de Acero para Ampliación de Planta de Producción.

Servicios



Subcontratista
Estructura Metálica



BODEGA DE EXPORTACIONES

Cliente: **Eternit del Pacífico**

Yumbo, Colombia | 2008

Construcción de Cimentación y de Estructura de Acero para Bodega de Materiales de Exportación.

Servicios



Contratista
General





CHIMENEA HORNO

Cliente: Argos

Contratante: Construmecam

Yumbo, Colombia | 2008

Construcción de Chimenea de Acero para Horno.

Servicios



Subcontratista
Estructura Metálica



PLANTA DE CARBONATO DE CALCIO

Cliente: Eternit del Pacífico

Contratante: Qbiko Arquitectura

Yumbo, Colombia | 2007

Construcción de Estructura de Acero para Edificación Industrial.

Servicios



Subcontratista
Estructura Metálica





PLANTA PASTAS PASTIFICIO PASTICHELI

Cliente: Pastas V&V

Palmira, Colombia | 2006

Diseño y Construcción de Estructura de Acero para Planta de Procesamiento de Alimentos.

Servicios



Diseño
Estructural



Subcontratista
Estructura Metálica

PLANTA INDUSTRIAL DE TINTAS

Cliente: Industrial de Tintas

Yumbo, Colombia | 2005

Diseño y Construcción de Planta Industrial para Producción de Tinta.

Servicios



Diseño
Arquitectónico



Diseño
Estructural



Diseño
Ingenierías MEP



Contratista
General





PLANTA INDUSTINTAS

Cliente: Industintas

Santander de Quilichao, Colombia | 2004

Diseño y Construcción de Planta Industrial para Producción de Tinta.

Servicios



Diseño
Arquitectónico



Diseño
Estructural



Diseño
Ingenierías MEP



Contratista
General



EDIFICIO DE EMPAQUES

Cliente: **Sucroal**

Contratante: **Promometal**

Palmira, Colombia | 2004

Construcción de Edificio Industrial con Estructura de Acero y obras complementarias.

Servicios



Subcontratista
Estructura Metálica





BODEGA DE RONES

Cliente: Industria de Licores del Valle

Contratante: Concreacero

Palmira, Colombia | 2003

Construcción de Estructura de Acero para Planta Industrial de Producción de Ron.

Servicios



Subcontratista
Estructura Metálica



CITI•AEC





La Comunidad Internacional de Tecnología e Innovación para la Industria AEC, lugar donde convergen distintos espacios con contenido de actualidad que tienen como finalidad promover el aprendizaje, las buenas prácticas y la difusión de temas de vanguardia de la Industria AEC.



El Congreso CITI AEC tiene como principal objetivo ser el punto de encuentro para Arquitectos, Ingenieros, Constructores, Desarrolladores e Inversionistas en un espacio donde convergen la tecnología e innovación a través de exposiciones y debates de ideas, conceptos, metodologías y procesos, en pro de la Industria AEC.

Actualmente el evento aborda temas como: **Construcción 4.0, SmartCities, Building Information Modeling y Virtual Design and Construction (BIM/VDC), Computer Integrated Manufacturing (CIM), Reality Capture, Extended Reality, Project Management, Facility Management, Sustentabilidad, Materiales de Construcción y Sistemas Constructivos.** Nuestra visión para el año 2025 es ser el evento de Tecnología e Innovación más grande e importante de toda Iberoamérica dentro de la Industria de la Arquitectura, la Ingeniería y la Construcción.



CITI•AEC Talks es un espacio virtual de actualización profesional de la mano de expertos en el sector, con temas de actualidad de la Industria de la Arquitectura, Ingeniería y Construcción.



La Comunidad CITI AEC, crea CITI-AEC PILLS, con videos de píldoras informativas que en 60 segundos cuentan de una manera sencilla el ¿Cómo? ¿Por qué? y ¿Para qué? de diversos temas de interés de la Industria de la Arquitectura, Ingeniería y Construcción.



CITI AEC Interview, ofrece un espacio para conocer a profundidad a los referentes de la Industria AEC, quiénes contarán cómo ha sido su trayectoria profesional y experiencia personal desde una visión integral con sus anécdotas, dificultades y casos de éxito.



**Consulting &
Construction**
Integral Solutions for AEC Industry



Teléfono

Guadalajara:
+52 (33) 3640-3179



Oficinas

Goya 561 C.P 44670 Guadalajara, Jal.
3130 W 84Th St Unit 5 Hialeah, Florida. 33018



Correo Electrónico

info@consulting.construction



Sitio Web

<https://consulting.construction/>