
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 **Analítica 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? 1

Nuestra Historia 2
Direccionamiento Estratégico 3
Nuestras Divisiones 4
Nuestro Talento 5
Nuestra Infraestructura 6
Reconocimientos 7
Nuestros Clientes 8
¿Dónde Estamos? 10

PORTAFOLIO DE SERVICIOS 11

C&C Project Management 12
AEC Design 15
C&C BIM/VDC 20
AEC Technology 25
Ingestructuras 36
C&C Lean Construction 41
AEC Software 44
AEC Institute 47

PORTAFOLIO DE PROYECTOS 52

Proyectos Sector Comercial 53
Proyectos Sector Habitacional y Hotelero 71
Proyectos Sector Usos Mixtos 94
Proyectos Sector Infraestructura y Transporte 100
Proyectos Sector Educativo E Institucional 109
Proyectos Sector Salud 123
Proyecto Sector Deportivo y Cultural 127
Proyectos Sector Industrial 135

COMUNIDAD CITI AEC 157



¿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 proyetos 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 garantizan el crecimiento de la organización.

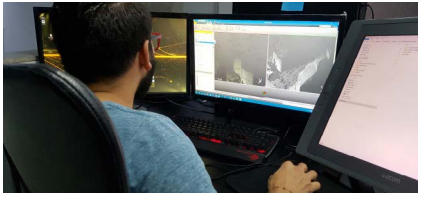
· La protección y salud de sus colaboradores, promoviendo y manteniendo la seguridad y bienestar físico, mental y social de los mismos; implementando la identificación, evaluación, control e intervención constante sobre los factores que puedan producir riesgos en su integridad.

· 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.

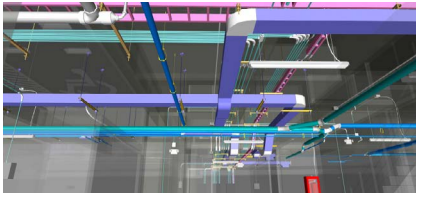
NUESTRAS DIVISIONES



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 acompañanada 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 losexistentes. 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

AZYCO · Carrefour · Chedraui · Chipichape · Cinépolis · Coppel · Gigante Grupo Inmobiliario · Ley · Punto Bahía · Unicentro Cali · Urbana · Walmart

USOS MIXTOS

FORO 4 · LA 14 · Punto Sur

SECTOR HABITACIONAL

Espacios y Proyectos Allegra · grupAXERTA · Lodela · Ruba residencial · Skema Promotora · TYA Tierra y Armonía · Vidusa

SECTOR INFRAESTRUCTURA Y TRANSPORTE

AICM Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México · Alcaldía de Santiago de Cali · ASUR Aeropuertos del Sureste · San Miguel de Allende Gobierno 2021-2024 · Gobierno de Tepic · Grupo Aeroportuario del Pacífico · QETTECH Aerospace Maintenance and Engineering · SCT Secretaría de Comunicaciones y Transportes

SECTOR SALUD

Hospital MéxicoAmericano · Hospital Universitario del Valle · ISSSTELEON

SECTOR INDUSTRIAL - MANUFACTURA

ALMATEC · ARGOS · BMW · CEMEX · Coca-Cola FEMSA · COLGATE-PALMOLIVE · Colombina El sabor es infinito · corona · team · KOLBENSCHMIDT · Mondelēz International · SuKarne · TenarisTamsa · TRINITYRAIL

SECTOR EDUCACIÓN

EMRU Empresa Municipal de Renovación Urbana E.I.C. Santiago de Cali · UNIVERSIDAD ICESI · Antonio José Camacho Institución Universitaria Calidad, excelencia y compromiso social · Tecnológico de Monterrey · UNIVERSIDAD CUAUHTEMOC Vanguardia y Excelencia

SECTOR DEPORTIVO Y CULTURAL

ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI · CLUB TIJUANA · GRUPO PACHUCA · FONDO MIXTO Para la promoción del deporte, el desarrollo integral y la gestión social · Jabonera La Unión · Universidad del Valle

SECTOR HOTELERO

CENALTUR Centro Nacional de Alto Turismo Puerto Vallarta, Jalisco · now resorts & spas

SECTOR CONSTRUCCIÓN

axioma. · COPACHISA Constructora · CASS · GVA · Jonas Lorenzo · Manhattan Construction Group · Sánchez Angulo Arquitectos · TTQ · volio & trejos constructora asociados

¿DÓNDE ESTAMOS?



Oficina Central

Guadalajara, Jalisco.
México.

Oficinas Comerciales

Miami, Florida.
Estados Unidos.

MÉXICO
Ciudad de México
Guadalajara, Jal.
Monterrey, NL.
San Luis Potosí, SLP.
Colima, Col.
Durango, Dur.
Veracuz, 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.

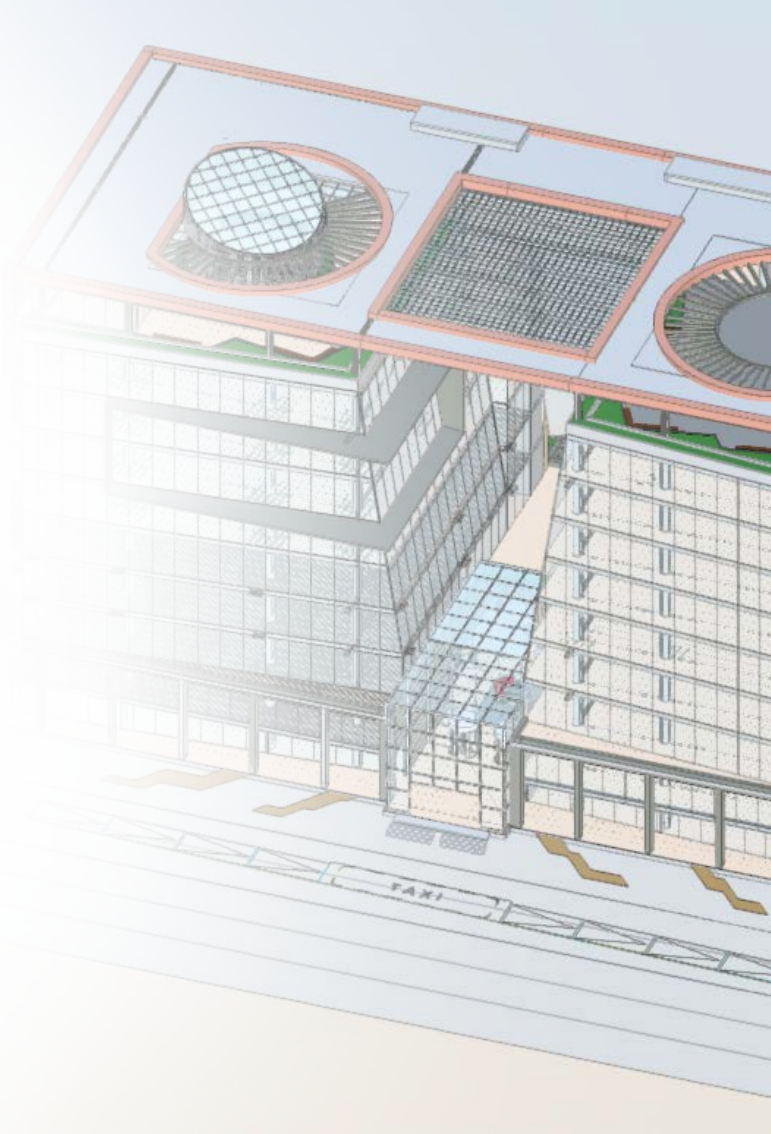
Contamos con herramientas para el análisis y diseño de cualquier tipo de estructura o componente estructural basados en el método de los elementos finitos **(FEM).** En el área de modelado contamos con software especializado **BIM**, para mejorar la precisión y reducir los tiempos del proceso.

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.**

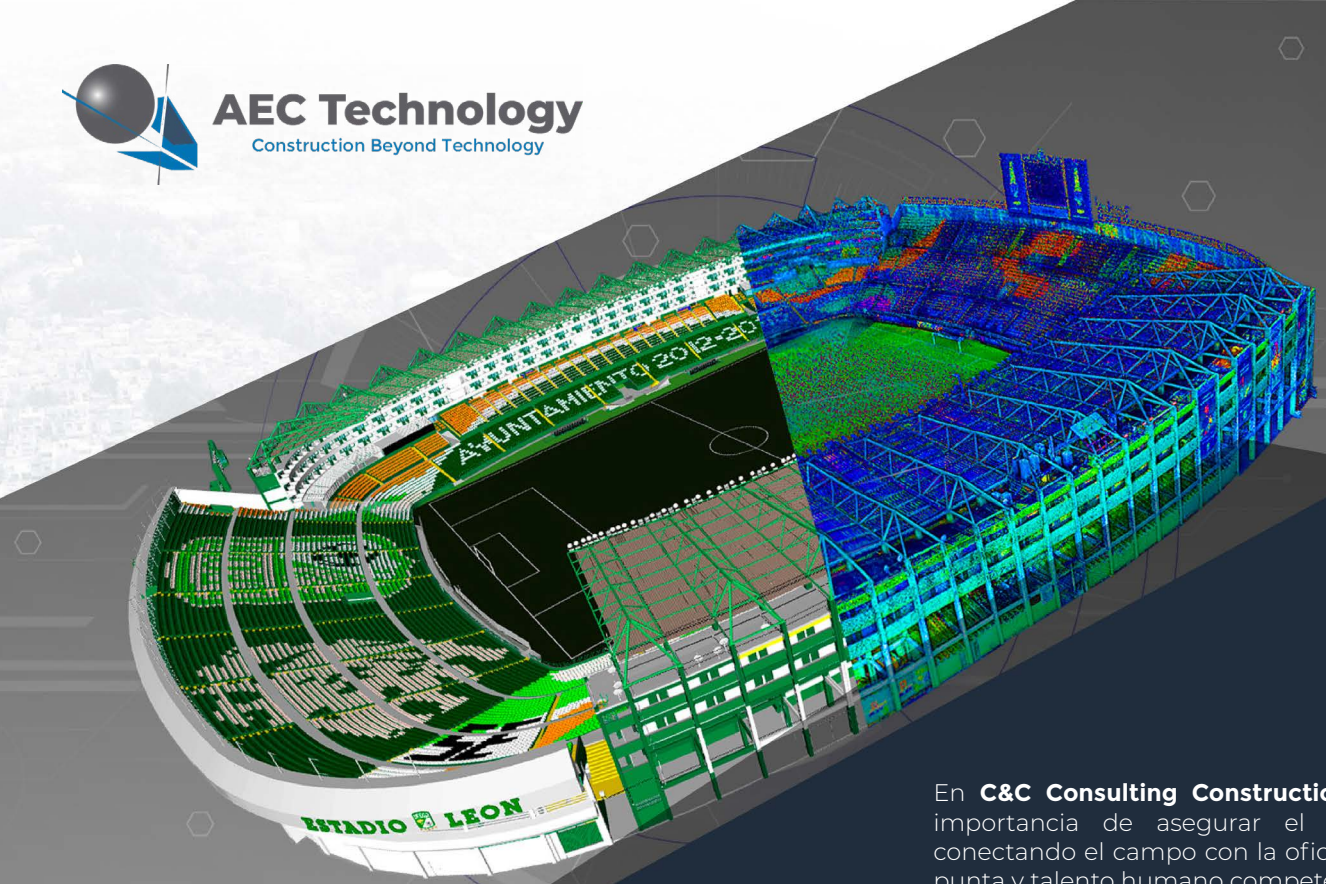


AEC Technology

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 actules 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.

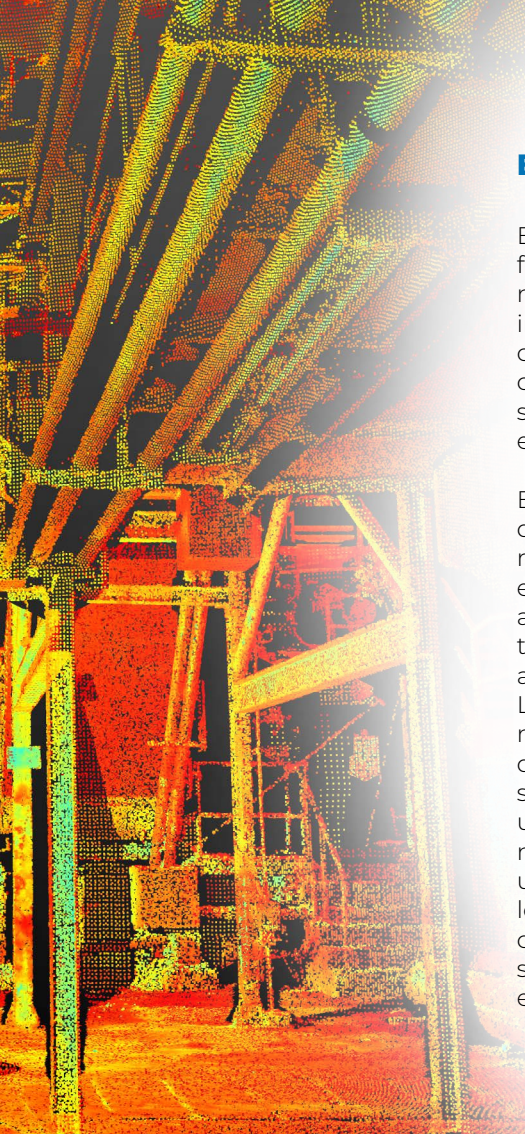
FOTOGRAMETRÍA DIGITAL

En nuestra división **AEC Technology** nos ocupamos de brindarte 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.





ESCANEO 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 conmodelos 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, Street & 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 despilfarro y maximizando la eficiencia a través de todas las fases del diseño, fabricación y construcción.



AEC Software

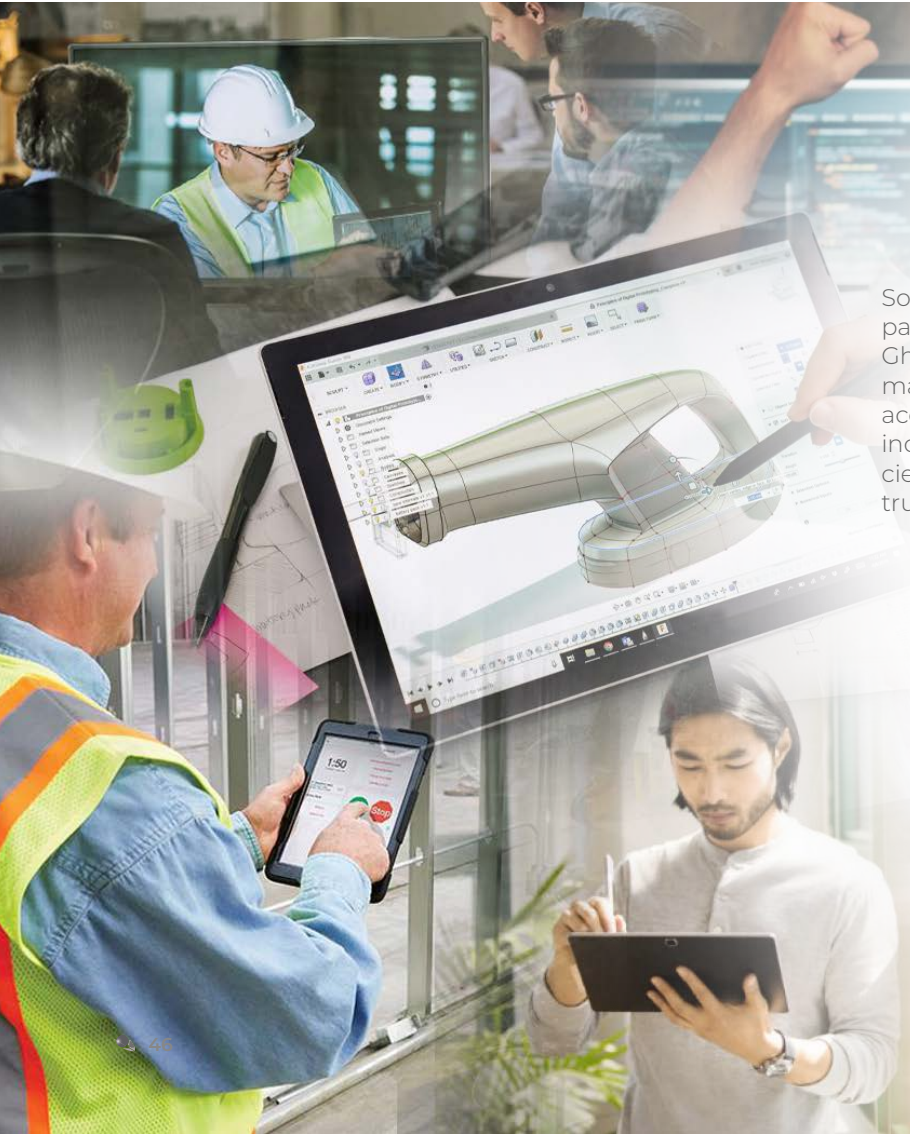
Architecture, Engineering &
Construction Software



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, Ghafari, 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.

RIB Spain
running together

Trimble

Adobe

Microsoft

AUTODESK.
Reseller

GHAFARI
ARCHITECTURE | ENGINEERING | CONSULTING

Bentley
Channel Partner



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.

AUTODESK. Authorized Training Center

vPlanner Value Solutions Partner

Bentley Institute Product Training Partner

buildingSMART Professional Certification

Visita nuestro canal.

¿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.



PORTAFOLIO
DE PROYECTOS



PROYECTOS
SECTOR COMERCIAL









CASCOS ROJOS

Cliente: Nueva Walmart de México.
México I 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 I 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

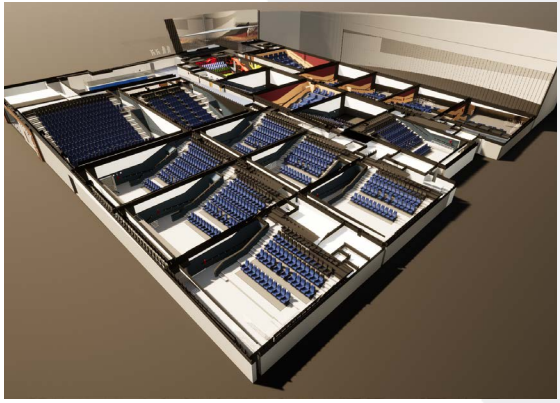


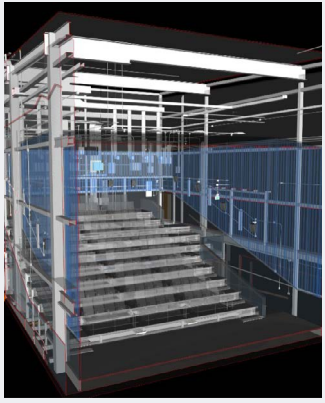














Cinépolis

IMPLEMENTACIÓN BIM

Cliente: Cinépolis - Tenedora de Cines
Morelia, México I 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

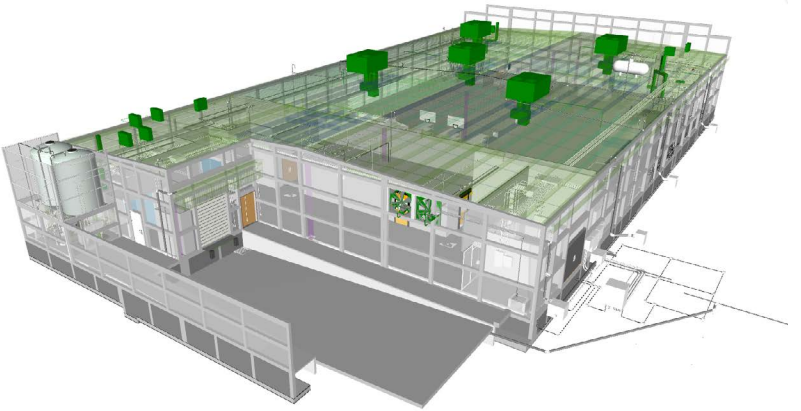
Cliente: Casa Ley
Contratante: Virtual Bridge de Latinoamérica
Culiacán, México I 2018

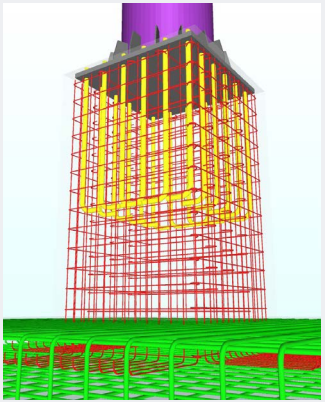
Levantamiento de requerimientos y diseño de solución para la Implementación de BIM en la División de Diseño y Construcción del Corporativo Casa Ley.

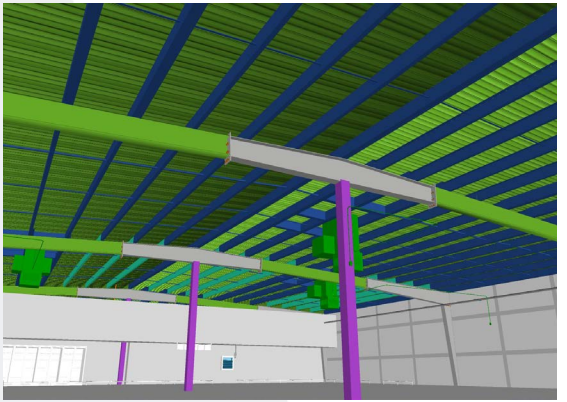
Servicios

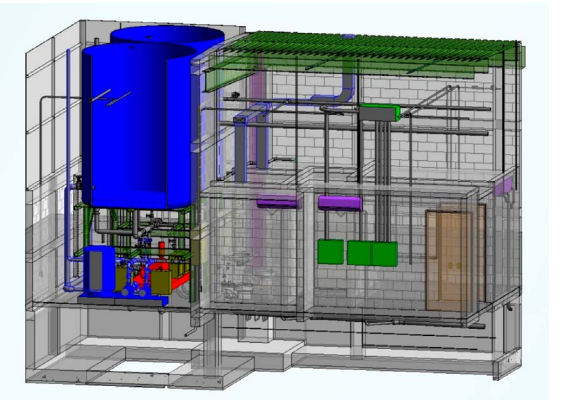
Consultoría Empresarial

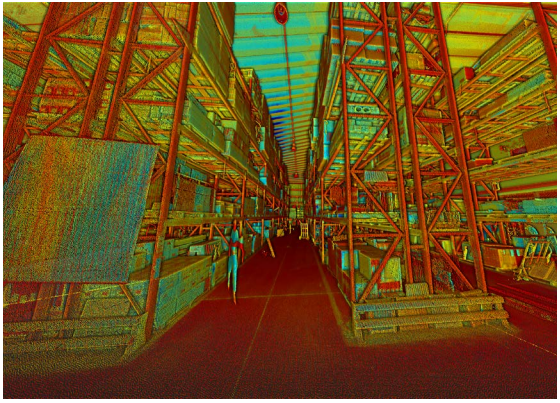
Outsourcing BIM

















AZYCO
PISOS · SANITARIOS · GRIFERÍA

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
CENTRO COMERCIAL

PUNTO BAHÍA

Cliente: Punto Bahía - OMG Inmobiliaria
Manzanillo, México I 2016

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

Servicios

Diseño Estructural

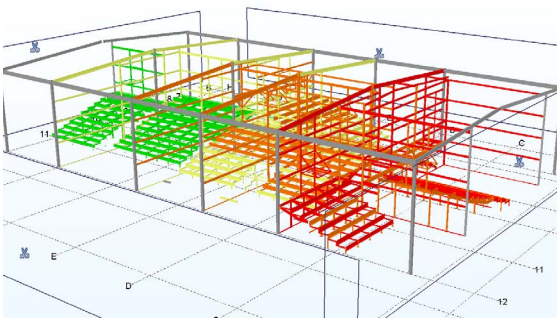
Subcontratista Estructura Metálica



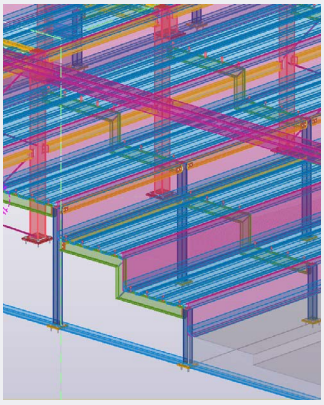














Cinépolis

CINÉPOLIS MANZANILLO

Cliente: Cinépolis - Tenedora de Cines
Contratante: D.H.I. Construcciones
Manzanillo, México I 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 I 2013

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

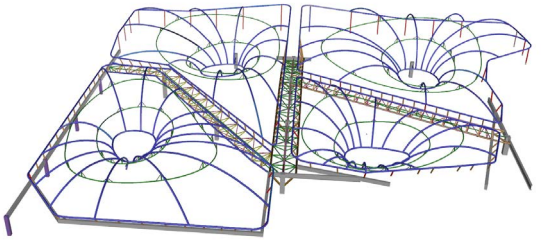
Servicios

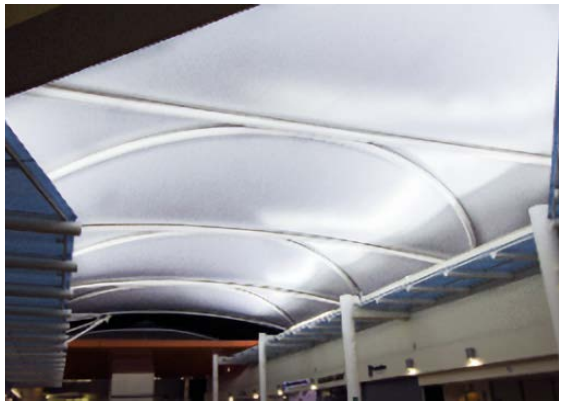
Subcontratista
Estructura Metálica

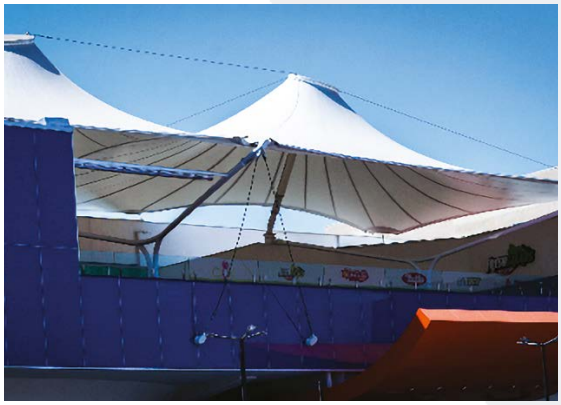




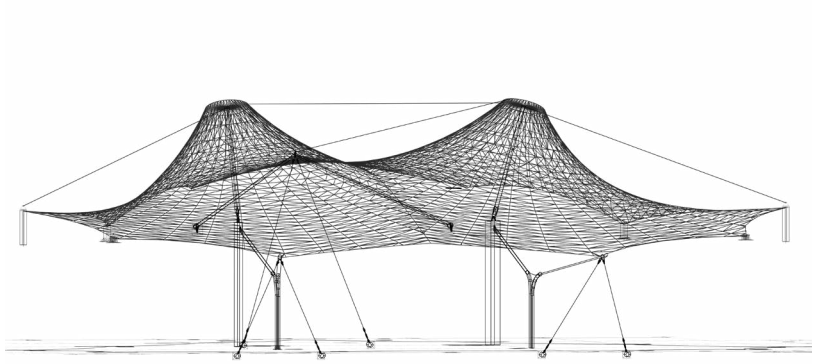












GIGANTE
GRUPO
INMOBILIARIO.

GRAN TERRAZA BELENES

Cliente: Grupo Gigante Inmobiliario
Contratante: Lonas Lorenzo
Guadalajara, México I 2012

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

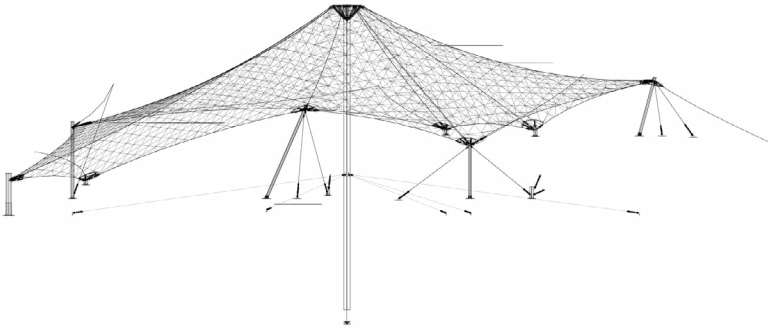
Servicios

Subcontratista
Estructura Metálica

GRAN TERRAZA OBLATOS

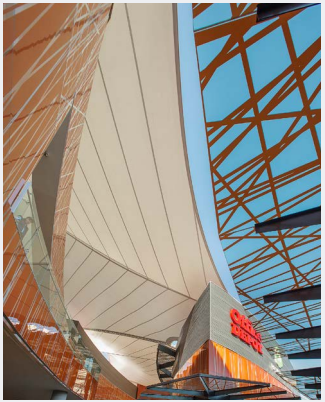
Cliente: Grupo Gigante Inmobiliario
Contratante: Lonas Lorenzo
Guadalajara, México I 2012

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

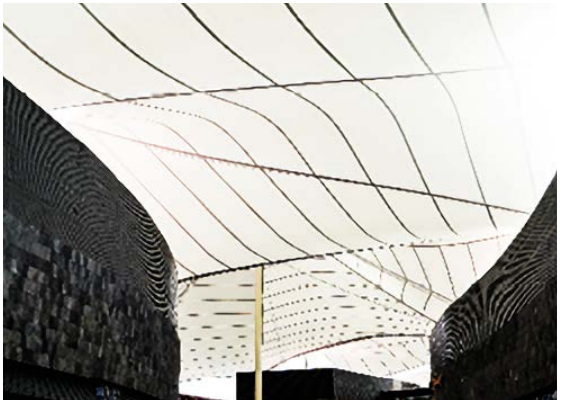


Servicios

Subcontratista
Estructura Metálica















CENTRO SantaFe

AMPLIACIÓN CENTRO SANTAFE

Cliente: Centro SantaFe
Contratante: Lonas Lorenzo
Cuidad de México, México I 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 I 2008

Diseño y Construcción de Estructura de Acero para Locales Comerciales.

Servicios

Diseño Estructural

Subcontratista Estructura Metálica





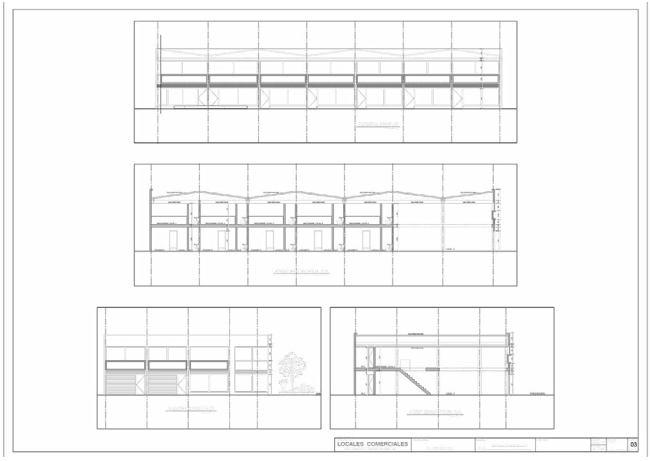












Droguería & Tienda Naturista
Interdrogas
Expertos en Bienestar

COMERCIAL ROOSEVELT CON QUINTA

Contratante: Interdrogas
Cali, Colombia I 2008

Diseño y Construcción de Estructura de Acero para Locales Comerciales.

Servicios

- Diseño Estructural
- Subcontratista Estructura Metálica

Carrefour

CARREFOUR BUGA

Cliente: Carrefour Colombia
Contratante: Induvel
Buga, Colombia I 2006

Construcción de Estructura de Acero para Tienda y Bodega de Almacenamiento.

Servicios

Subcontratista
Estructura Metálica

















CENTRO COMERCIAL CHIPICHAPE Encantador

AMPLIACIÓN CENTRO COMERCIAL CHIPICHAPE

Cliente: Centro Comercial Chipichape
Contratante: SAINC Ingenieros Constructores - Perfilamos del Cauca.
Cali, Colombia I 2006

Fabricación de Viguetas de Acero Estructural para Sistemas de Entrepisos.

Servicios

Subcontratista
Estructura Metálica

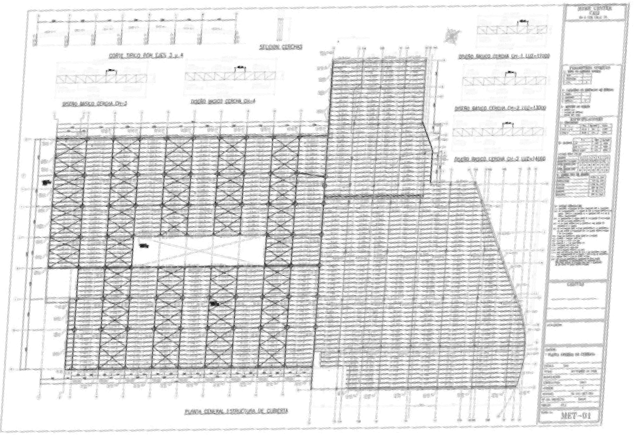
HOMECENTER CHIPICHAPE

Cliente: Homecenter | Sodimac Colombia
Contratante: B&V Estructuras Metálicas
Cali, Colombia I 2006

Fabricación de Estructura de Acero para Cubierta.

Servicios

Subcontratista
Estructura Metálica

















RECONSTRUCCIÓN
LA FERIA DE LAS PINTURAS NORTE

Cliente: Distriferias
Cali, Colombia I 2005

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

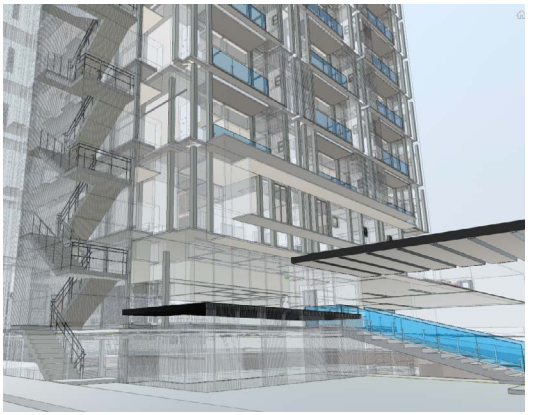
Servicios

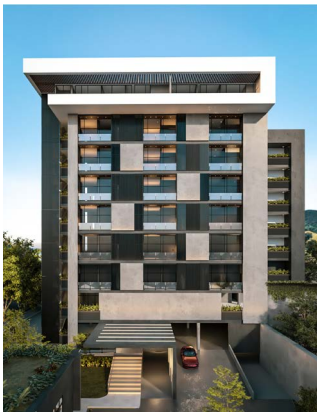
- Diseño Estructural
- Subcontratista Demolición
- Subcontratista Estructura Metálica

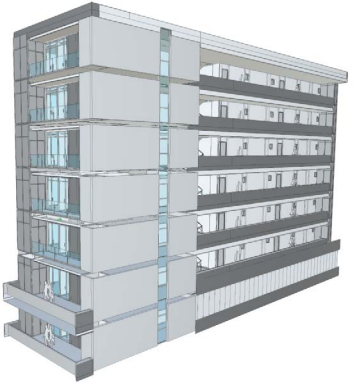


PROYECTOS SECTOR
HABITACIONAL Y HOTELERO









VIDUSA

LEONES LIVING

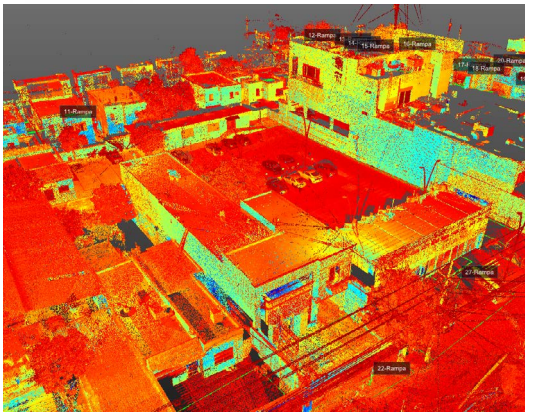
Cliente: Inmobiliaria Vidusa.
México I 2021 - 2022

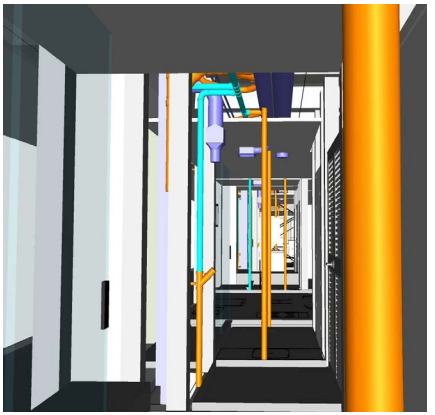
Estudios de Prefactibildad, Coordinación de Diseños y Presupuesto implementando BIM.

Servicios

- Gerencia de Proyectos
- Coordinación BIM









VIDUSA

MATAMOROS LIVING

Cliente: Inmobiliaria Vidusa

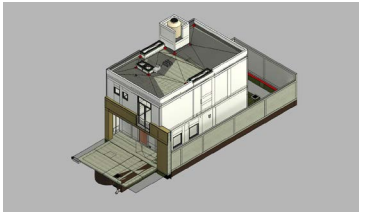
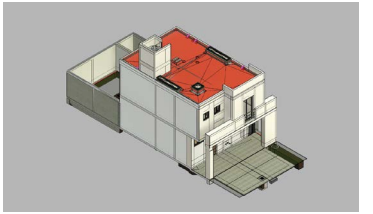
Monterrey, México | 2021 - 2022

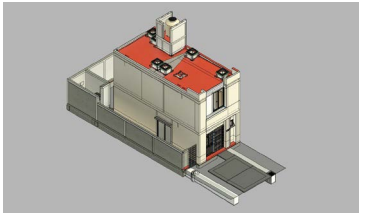
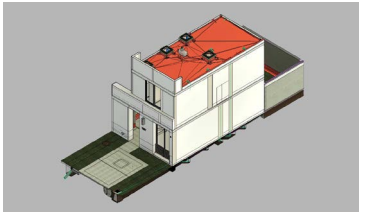
Estudios de Prefactibilidad, Coordinación de Diseños y Presupuesto implementando BIM.

Servicios

- Gerencia de Proyectos
- Coordinación BIM
- Captura de la Realidad





TYA
TIERRA Y ARMONÍA

KULKANA

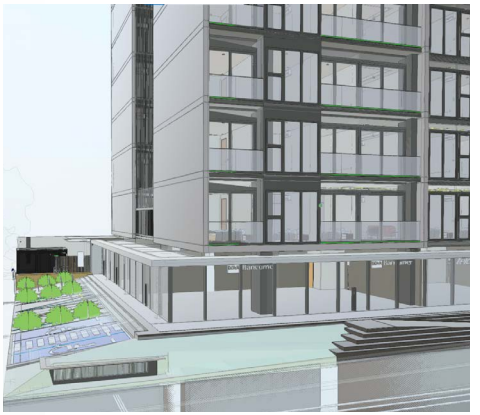
Cliente: Tierra y Armonía
Cancún, México I 2021 - 2022

Desarrollo de Modelos BIM para prototipos de edificaciones y amenidades.

Servicios

- Outsourcing BIM
- Coordinación BIM









JUSTO SIERRA

Cliente: Ruba Residencial - Lodela
Guadalajara, México I 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 I 2005

Fabricación de Viguetas de Acero Estructural para Sistemas de Entrepisos.

Servicios

Subcontratista
Estructura Metálica

CAPITAL SUR

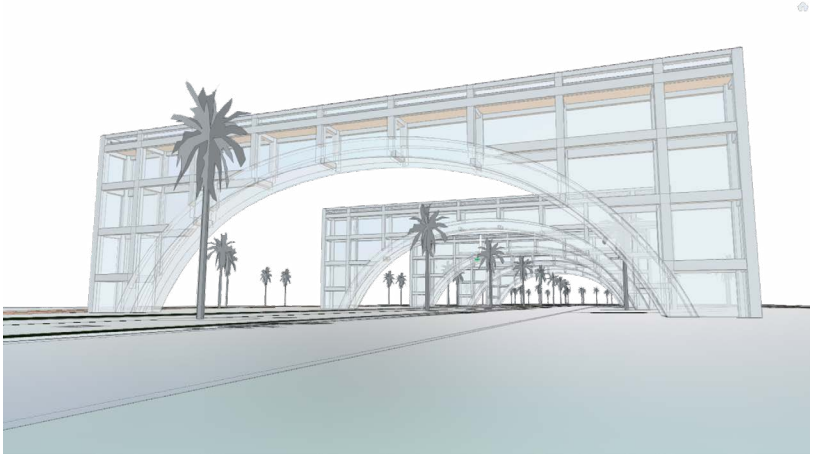
Cliente: Tierra y Armonía
Queretaro, México I 2020 - 2022

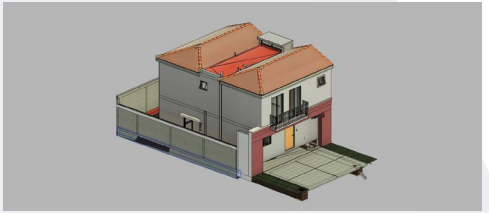
Desarrollo de Modelos BIM para prototipos de edificaciones.

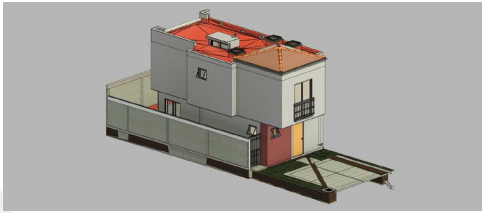
Servicios

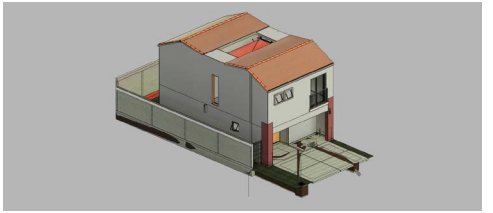
Outsourcing BIM

Coordinación BIM

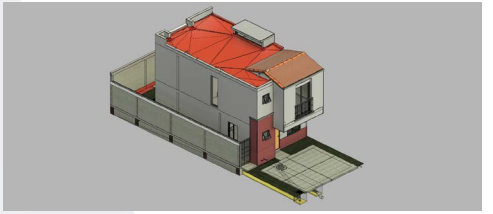


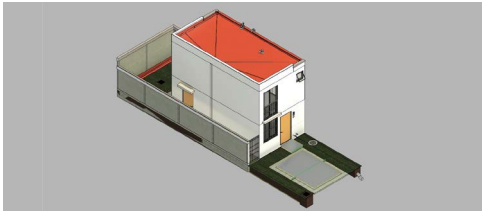




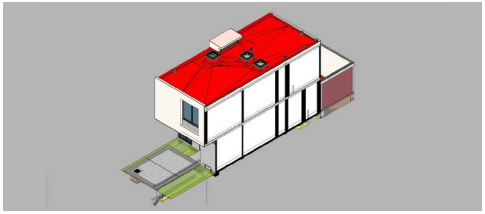




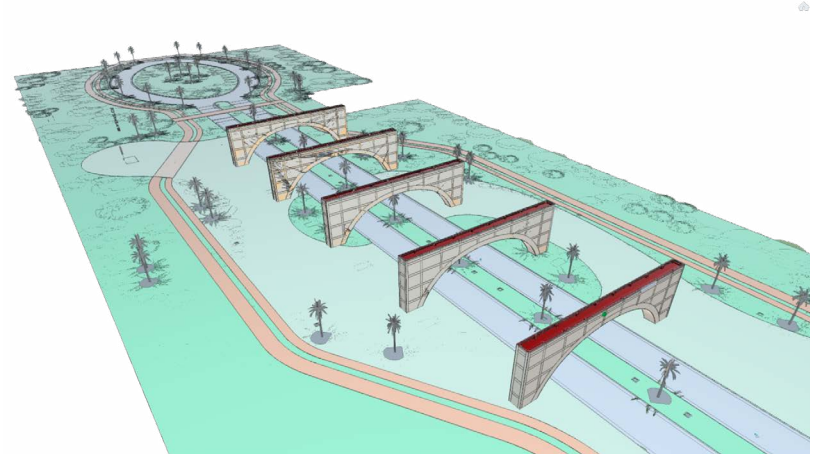










TYA
TIERRA Y ARMONÍA

ALVA RESIDENCIAL

Cliente: Tierra y Armonía
Zapopan, México I 2020 - 2021

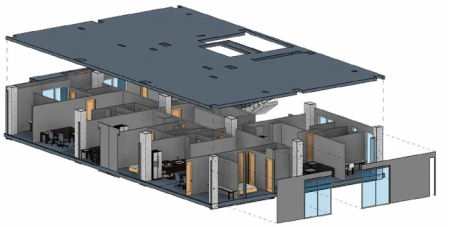
Desarrollo de Modelos BIM para prototipos de edificaciones.

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









ESPACIOS Y PROYECTOS
ALLEGRA

ATENAS URBAN LIVING

Cliente: Grupo Allegra
Guadalajara, México I 2019 - 2020

Desarrollo de Modelo BIM para coordinación de diseños y construcción.

Servicios

Outsourcing BIM

Coordinación BIM









BALANTY

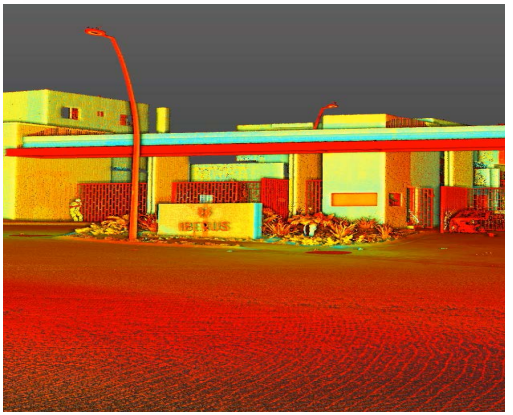
Cliente: Ruba Residencial - Lodela
Guadalajara, México | 2019 - 2020

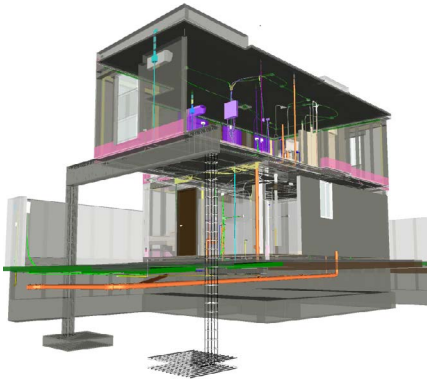
Desarrollo de Modelo BIM para coordinación de diseños y construcción.

Servicios

- Outsourcing BIM
- Coordinación BIM









VIDUSA

PUERTA DE HIERRO - LINCES

Cliente: Inmobiliaria Vidusa
Monterrey, México I 2019

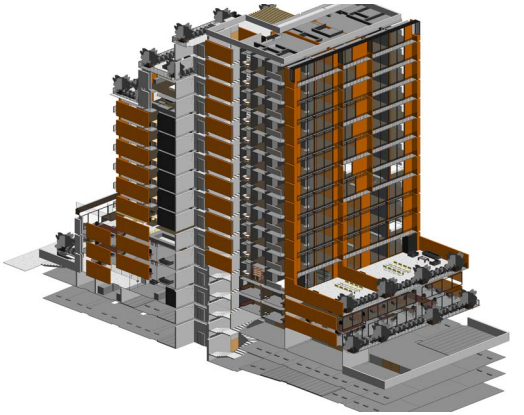
Desarrollo de Modelos BIM para prototipos de edificaciones.

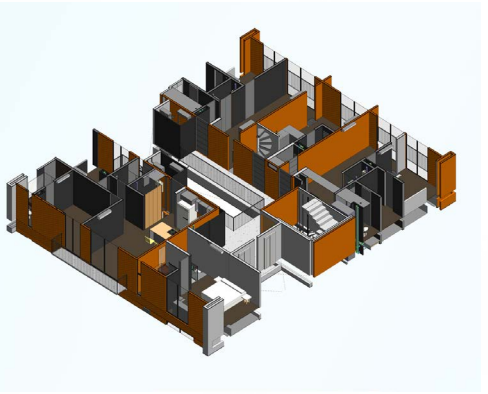
Servicios

- Outsourcing BIM
- Coordinación BIM
- Captura de la Realidad
- Realidad Extendida









ESPACIOS Y PROYECTOS
ALLEGRA

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









VIDUSA

IMPLEMENTACIÓN PMO

Cliente: Inmobiliaria Vidusa

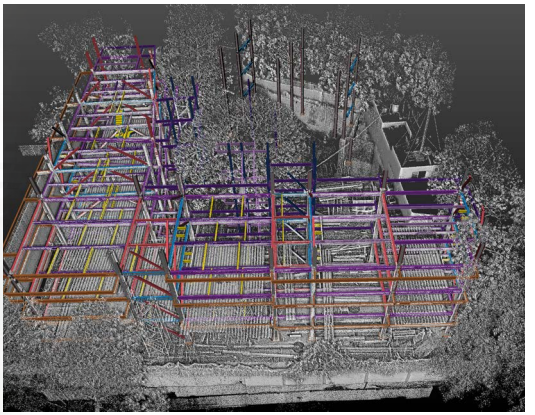
Monterrey, México I 2018 - 2020

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

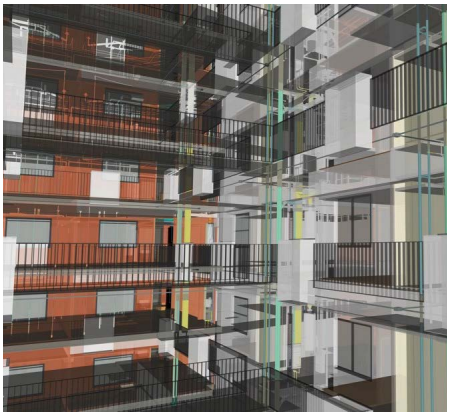
Cliente: Grupo Axerta
Guadalajara, México I 2017 - 2019

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

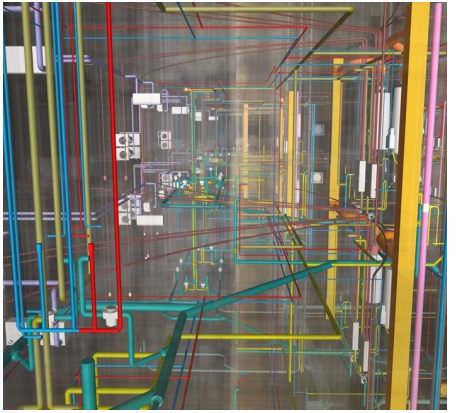
Servicios

- Gerencia de Obra
- Consultoría Lean
- Consultoría BIM
- Captura de la Realidad









TYA
TIERRA Y ARMONÍA

LIFE PATRIA

Cliente: Tierra y Armonía
Zapopan, México I 2016

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

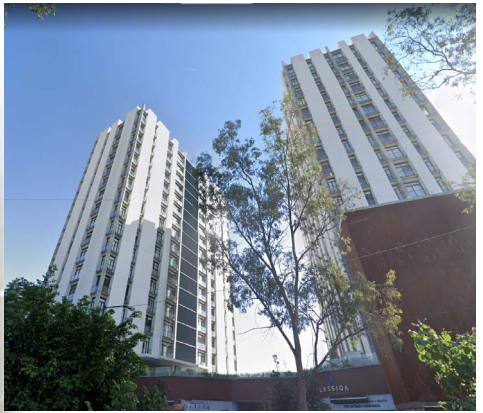
Servicios

- Outsourcing BIM
- Coordinación BIM









grupAXERTA

CLASSIQA CHAPALITA

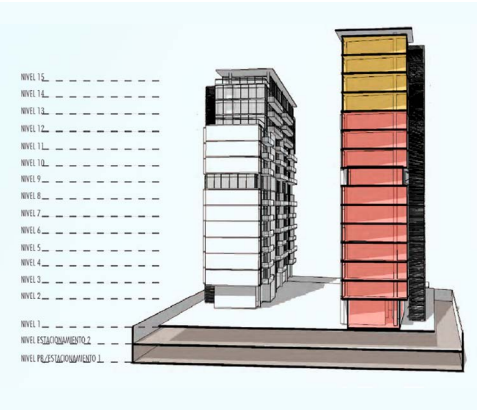
Cliente: Grupo Axerta
Zapopan, México I 2016

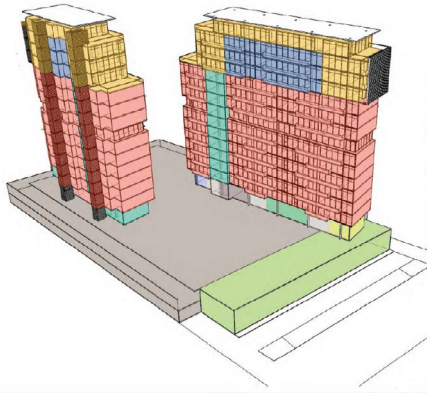
Desarrollo de Modelo BIM Arquitectónico, Estructural y de Ingenierías MEP para coordinación de diseños y construcción.

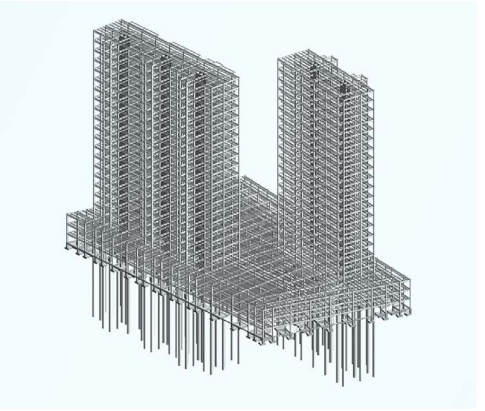
Servicios

- Outsourcing BIM
- Coordinación BIM









GVA

TORRE VILLAHERMOSA

Cliente: GVA Arquitectura Integral
Villahermosa, México I 2015

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

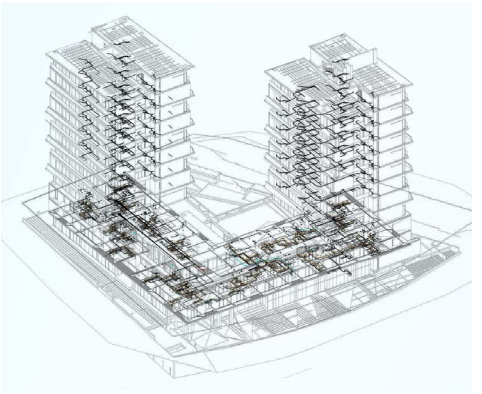
Servicios

- Diseño Estructural
- Outsourcing BIM









TYA
TIERRA Y ARMONÍA

TORRES LA TOSCANA

Cliente: Tierra y Armonía
Zapopan, México I 2015

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

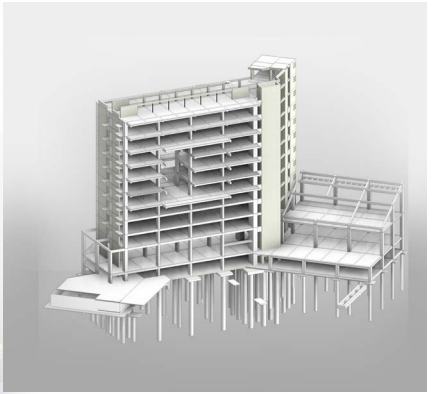
Servicios

- 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 I 2015

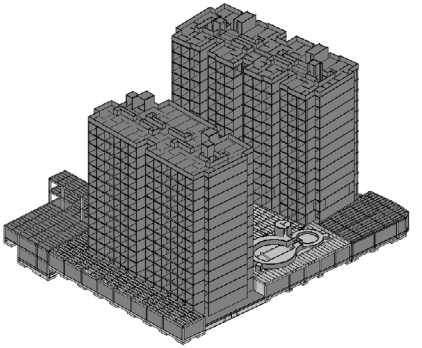
Desarrollo de Modelo BIM Estructural.

Servicios

Outsourcing BIM









SKEMA PROMOTORA

PRADOS DE SAN AGUSTÍN

Cliente: Skema Promotora
Cali, Colombia I 2014

Análisis y Cálculo Estructural.

Servicios

- Diseño Estructural
- Outsourcing BIM









SECRETS VALLARTA BAY

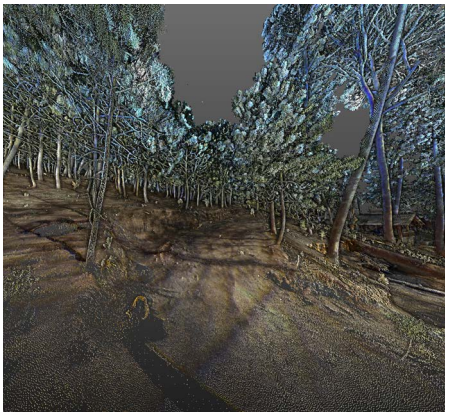
Cliente: Secrets Resorts and Spas
Contratante: Lonas Lorenzo
Puerto Vallarta, México I 2012

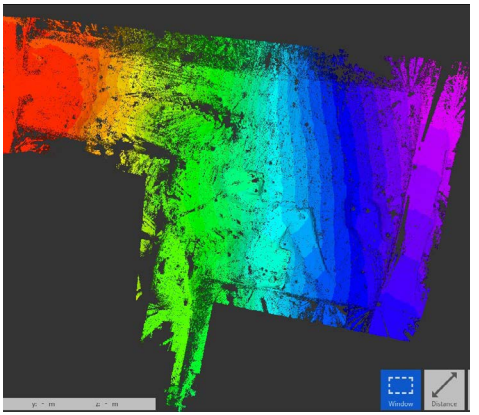
Construcción de Estructura de Acero No Convencional para cubiertas con Membrana Arquitectónica (Tenso-estructura).

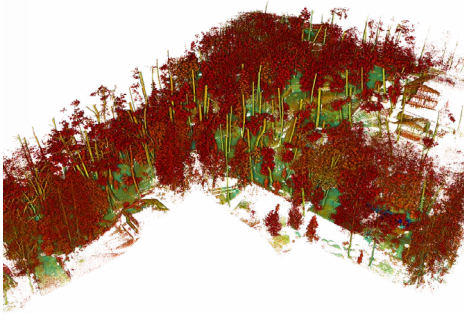
Servicios

Subcontratista
Estructura Metálica









LOS CAZOS

Mazamitla, México I 2021

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

Servicios

Captura de la Realidad



PROYECTOS
SECTOR USOS MIXTOS

VIDUSA

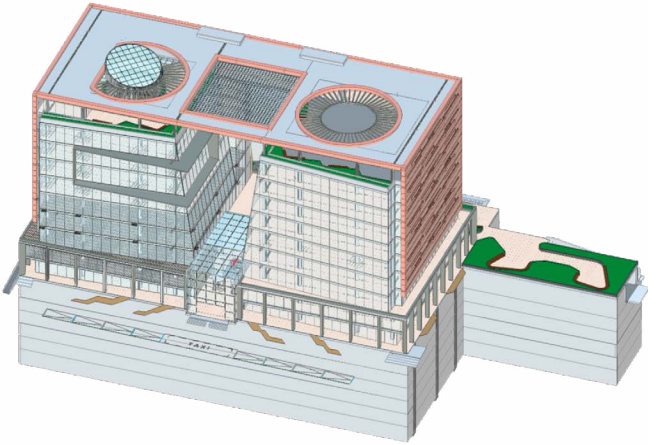
TORRES VIDUSA

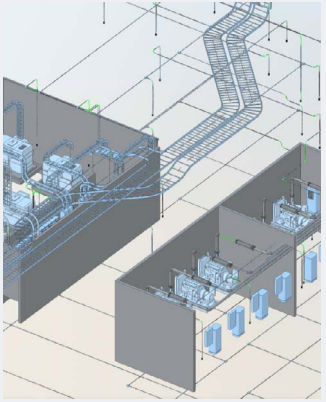
Cliente: Inmobiliaria Vidusa
Monterrey, México I 2020

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

Servicios

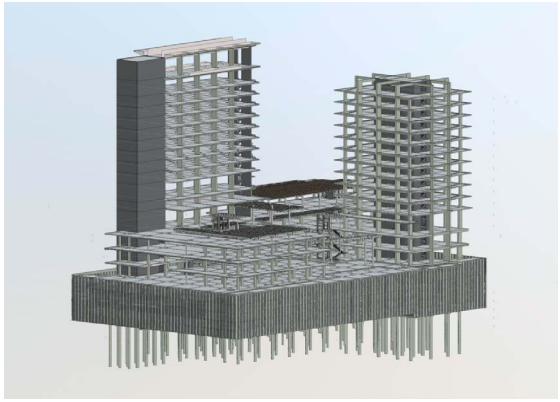
- Gerencia de Proyectos
- Diseño Arquitectónico
- Coordinación BIM
- Captura de la Realidad

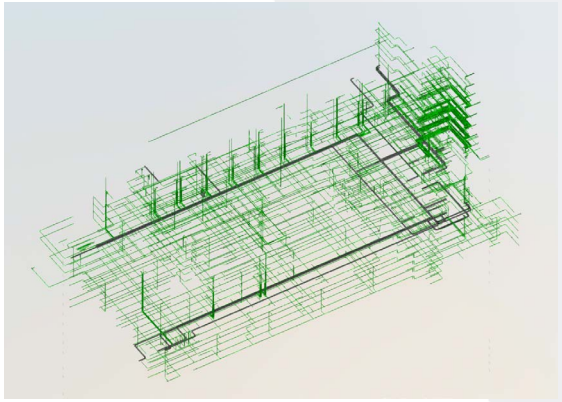


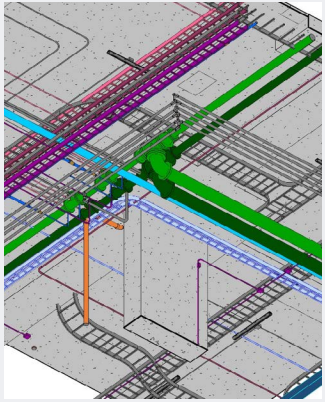


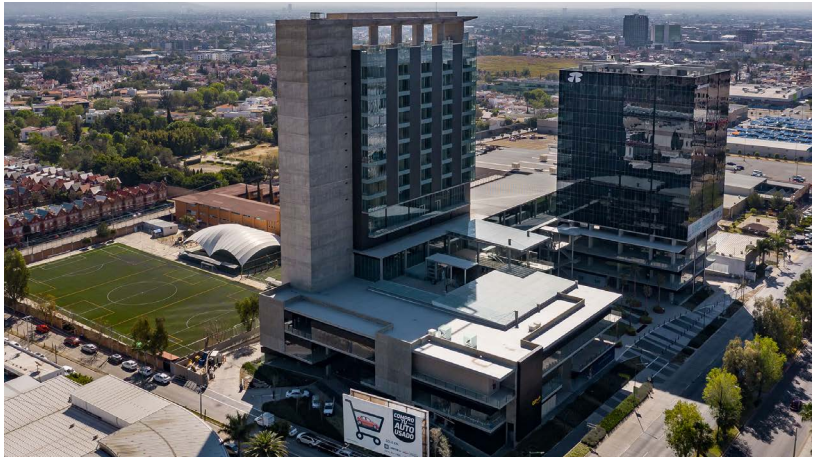












PUNTO SUR LIFE STYLE CENTER

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

URBANA

SENTURA TLALNEPANTLA

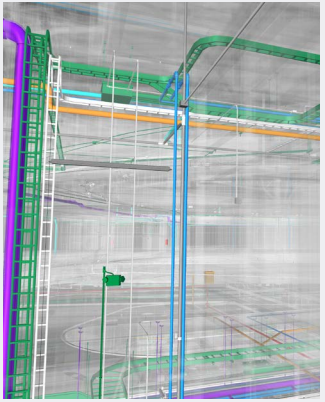
Cliente: IUrbana
Contratante: Trilobita - SICSA - Inmobiliaria Zona Mx
Tlanepantla, México I 2016 - 2021

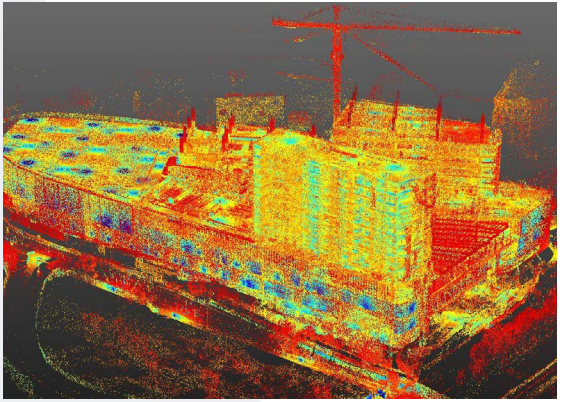
Coordinación y Supervisión de Obra implementando BIM y Lean Construction.

Servicios

- Gerencia de Obra
- Consultoría Lean
- Outsourcing BIM
- Consultoría BIM
- Captura de la Realidad

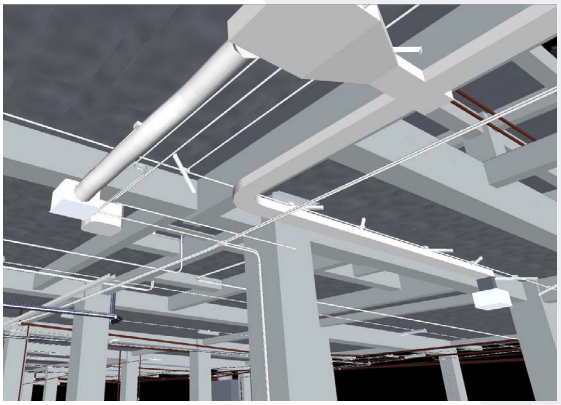
















PUNTO SUR LIFE STYLE CENTER

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 I 2011

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

Servicios

Subcontratista
Estructura Metálica









PROYECTOS SECTOR
INFRAESTRUCTURA Y TRANSPORTE

Grupo Aeroportuario del Pacífico

AEROPUERTO INTERNACIONAL DE TIJUANA

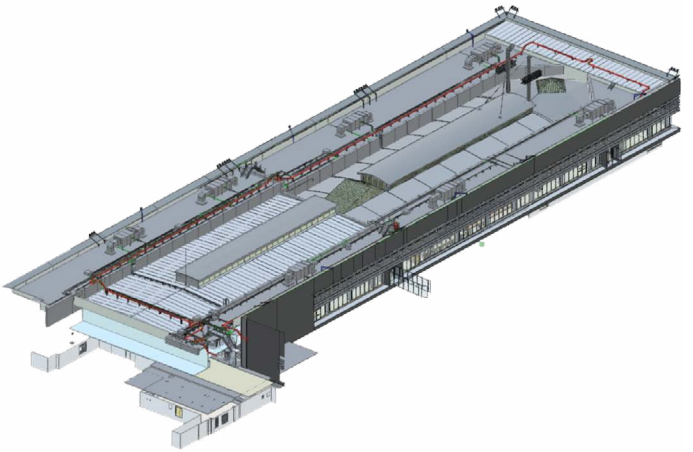
Cliente: GAP |Grupo Aeroportuario del Pacífico
Tijuana, México I 2021

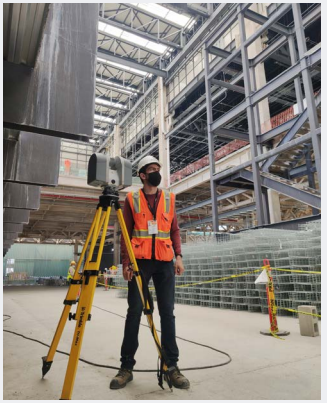
Levantamiento de Nubes de Puntos con el uso de Escáner Láser y desarrollo de Modelos BIM de Construcciones Existentes y Perímetro General.

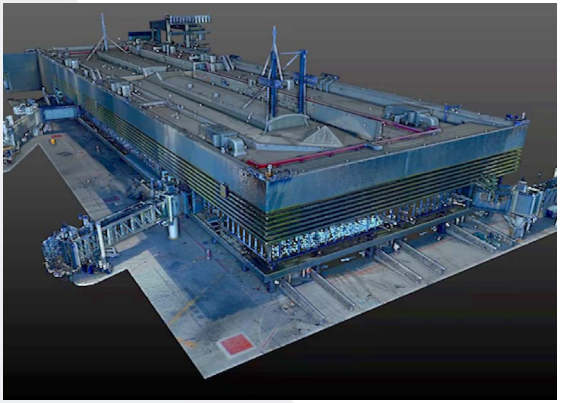
Servicios

Captura de la Realidad

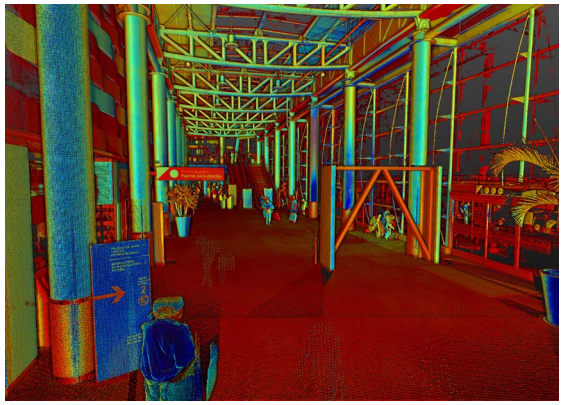
Outsourcing BIM

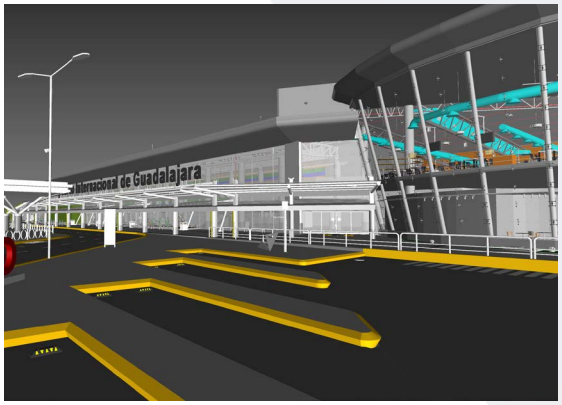


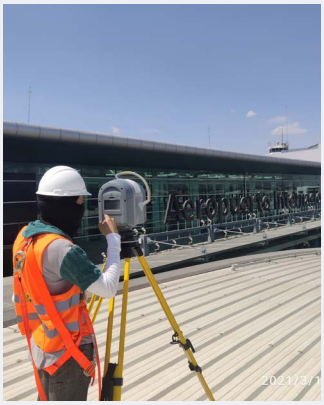


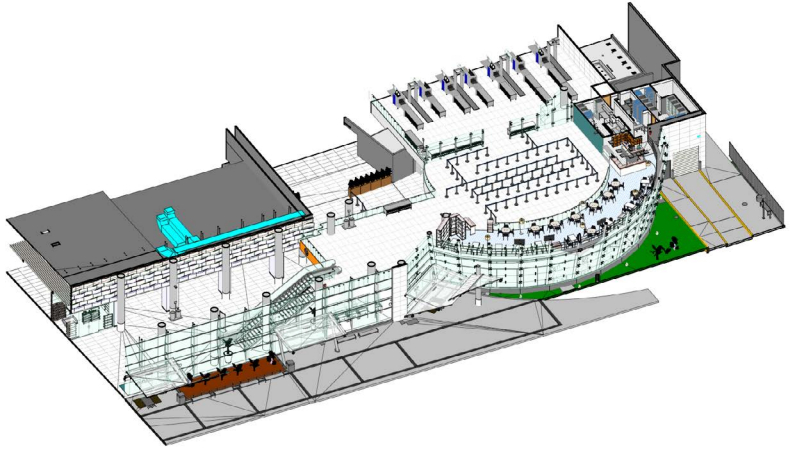












Grupo Aeroportuario del Pacífico

AEROPUERTO INTERNACIONAL DE GUADALAJARA

Cliente: GAP |Grupo Aeroportuario del Pacífico
Guadalajara, México I 2021

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

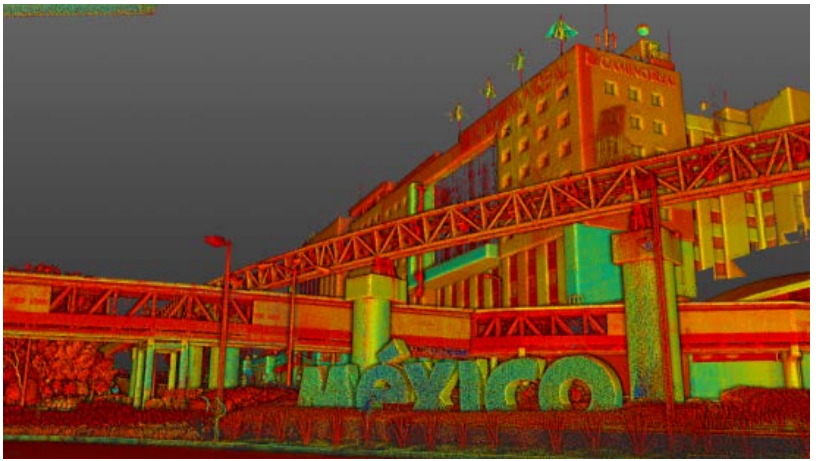
Servicios

- Captura de la Realidad
- Outsourcing BIM

AEROPUERTO INTERNACIONAL DE LA CDMX

Cliente: GAP |Grupo Aeroportuario del Pacífico
Contratante: Grupo CASS
Ciudad de México, México I 2020

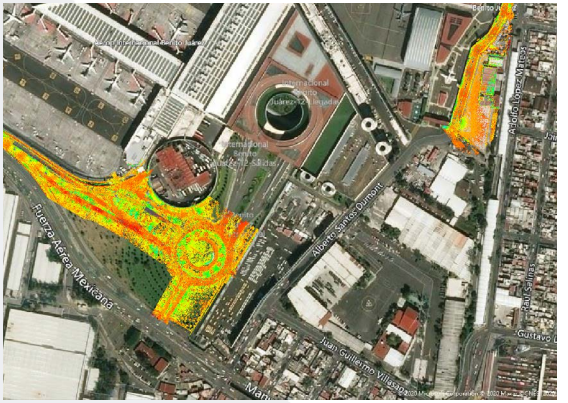
Consultoría Lean para la implementación de Last Planner System y uso de modelos BIM a partir de levantamientos de Nubes de Puntos con el uso de Escáner Láser para el control de obra.

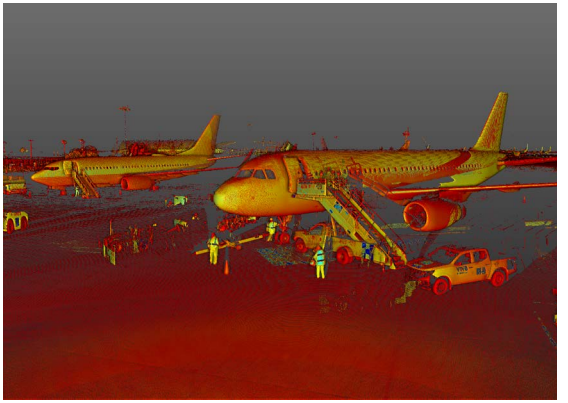


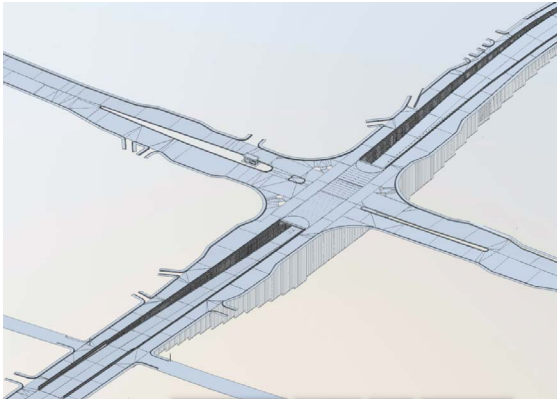
Servicios

- Captura de la Realidad
- Outsourcing BIM
- Consultoría Lean

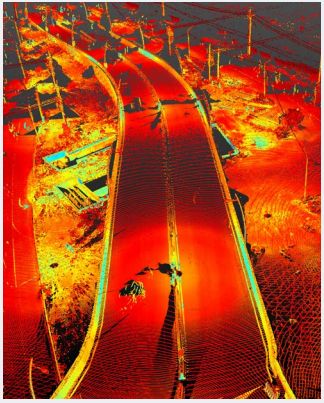


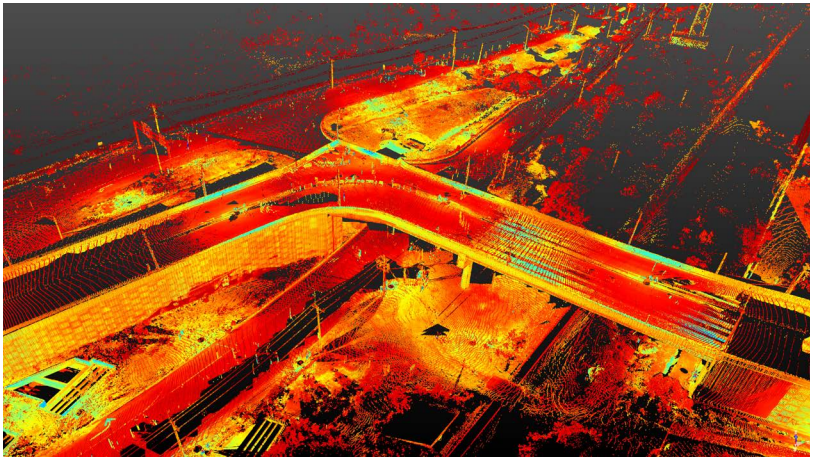












PUENTE DEPRIMIDO EL PIPILA

Cliente: AICM |Aeropuerto Internacional de la CDMX
Contratante: Grupo CASS
Ciudad de México, México I 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 I 2013

Construcción de Estructura de Acero para Hangar de Mantenimiento.

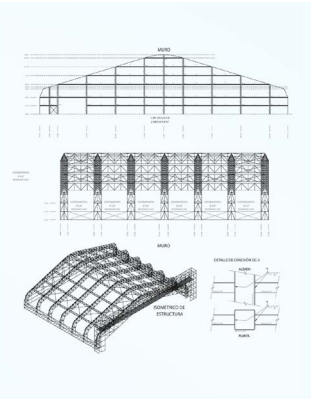
Servicios

Subcontratista
Estructura Metálica









ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

ESTABILIZACIÓN DE LADERA SECTOR JUANAMBÚ

Cliente: Alcaldía de Cali
Cali, Colombia I 2009

Construcción de Sistema de Estabilización de Talud con Anclaje Pasivos.

Servicios

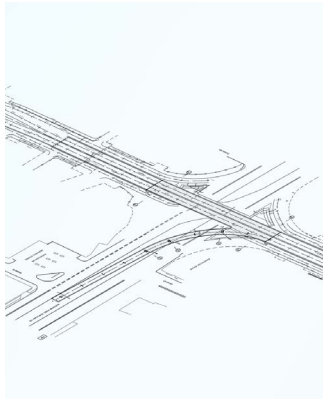
Contratista General





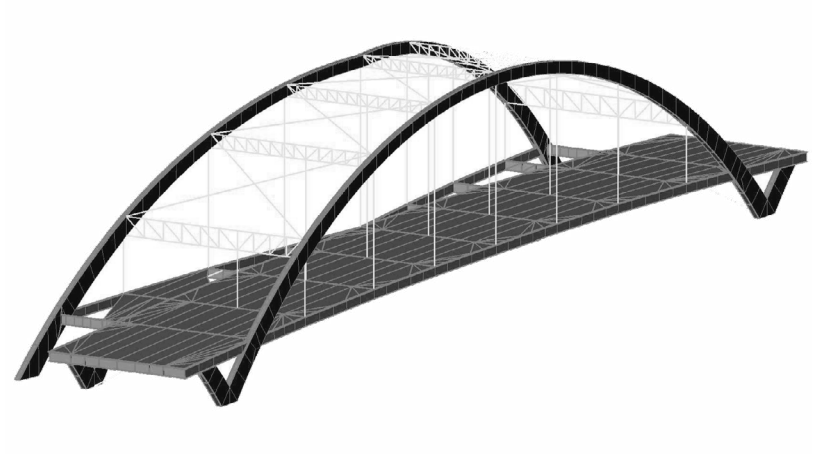












PUENTE VEHICULAR
AUTOPISTA SUR ORIENTAL

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

Análisis y Cálculo Estructural de Paso a Desnivel Vehicular.

Servicios

Diseño Estructural

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

ESTACIONES DE PARADA TRONCAL NQS | TRANSMILENIO

Cliente: Alcaldía de Bogotá
Contratante: Consorcio NQS Sur Tramo 1
Bogotá D.C., Colombia I 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

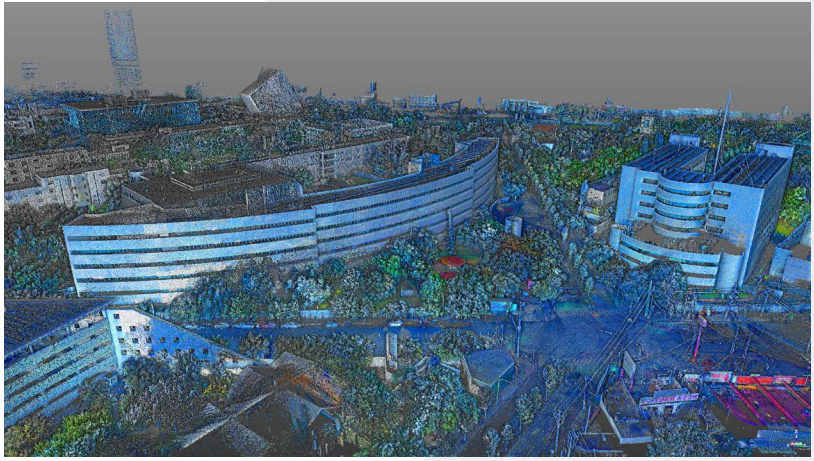
Cliente: ITESM | Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey
Contratante: TTQ
Monterrey, México I 2019

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

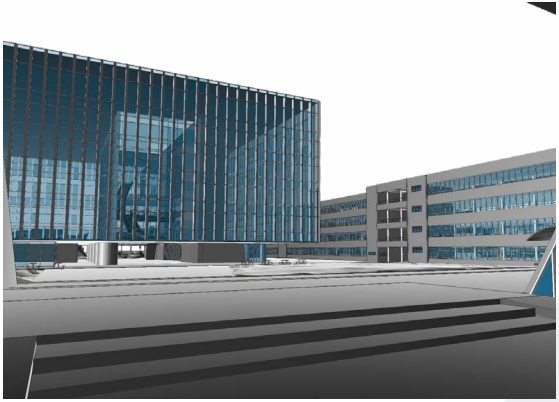
Servicios

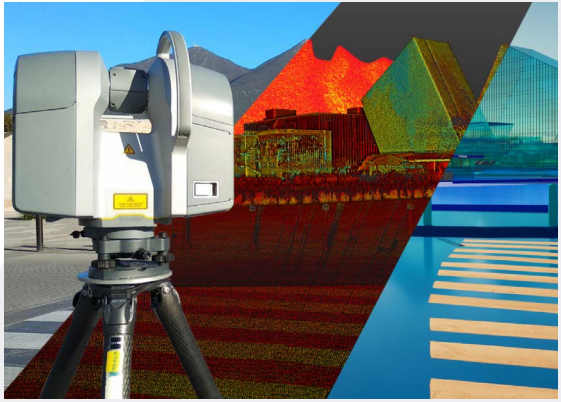
Captura de la Realidad

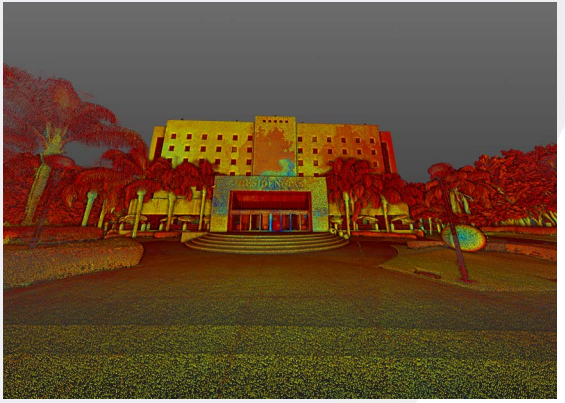
Outsourcing BIM

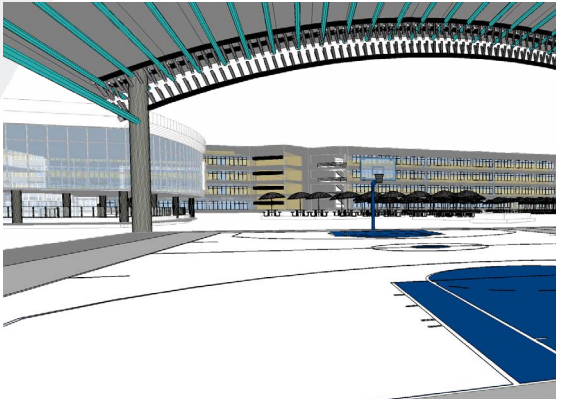
















TECNOLÓGICO DE MONTERREY - CAMPUS GUADALAJARA

Cliente: ITESM | Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey
Contratante: TTQ
Guadalajara, México I 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 I 2019

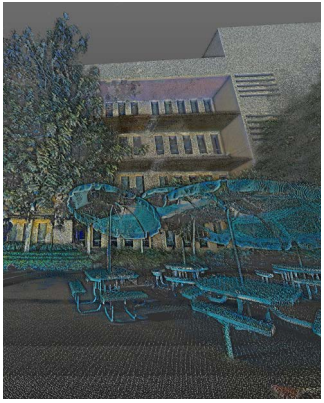
Levantamiento de Nubes de Puntos con el uso de Escáner Láser y desarrollo de Modelos BIM de Edificaciones e Infraestructuras Existentes.

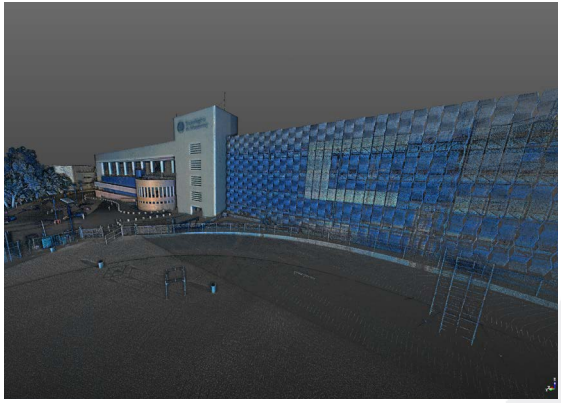
Servicios

Captura de la Realidad

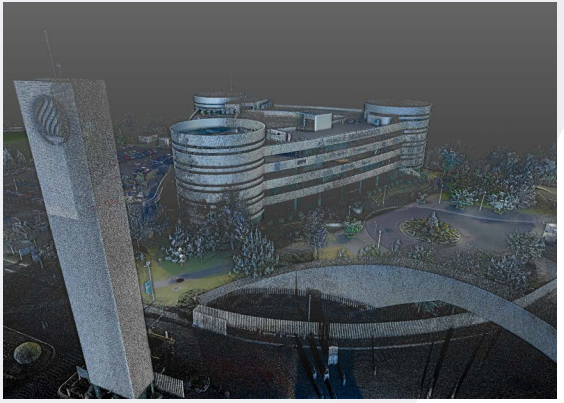
Outsourcing BIM

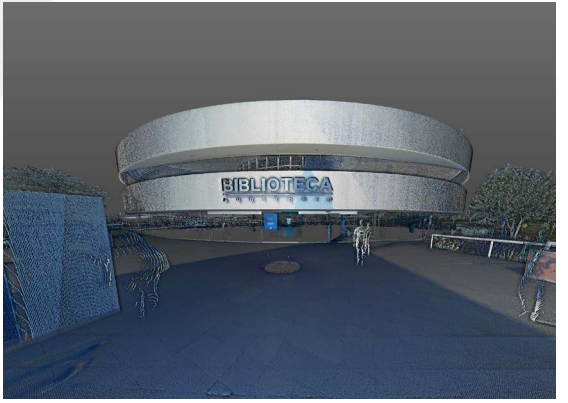
















TECNOLÓGICO DE MONTERREY - CAMPUS PUEBLA

Cliente: ITESM | Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey
Contratante: TTQ
Puebla, México I 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

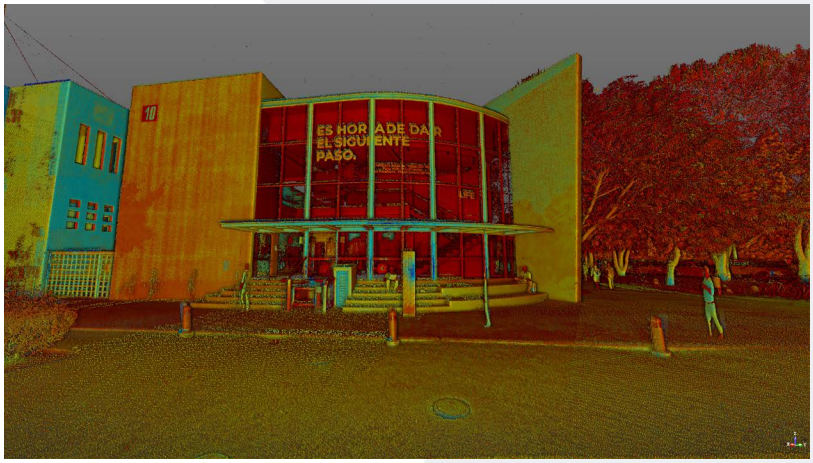
Cliente: ITESM | Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey
Contratante: TTQ
Queretaro, México I 2019

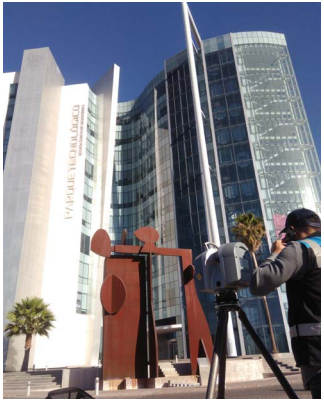
Levantamiento de Nubes de Puntos con el uso de Escáner Láser y desarrollo de Modelos BIM de Edificaciones e Infraestructuras Existentes.

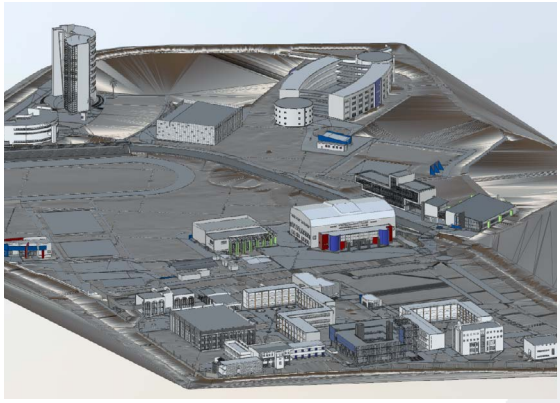
Servicios

Captura de la Realidad

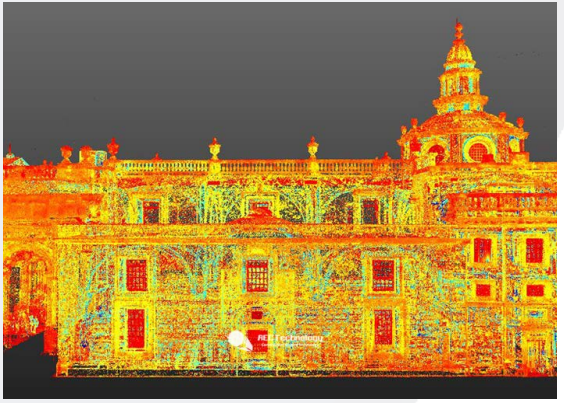
Outsourcing BIM



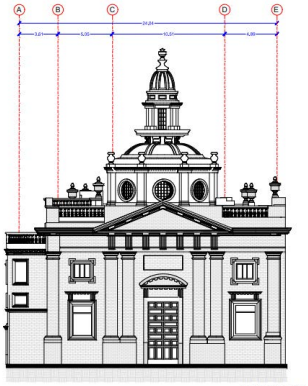














BIBLIOTECA IBEROAMERICANA OCTAVIO PAZ

Cliente: UDG | Universidad de Guadalajara
Contratante: Arq. Xavier Massimi
Puebla, México I 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

EDIFICIO DE ODONTOLOGÍA

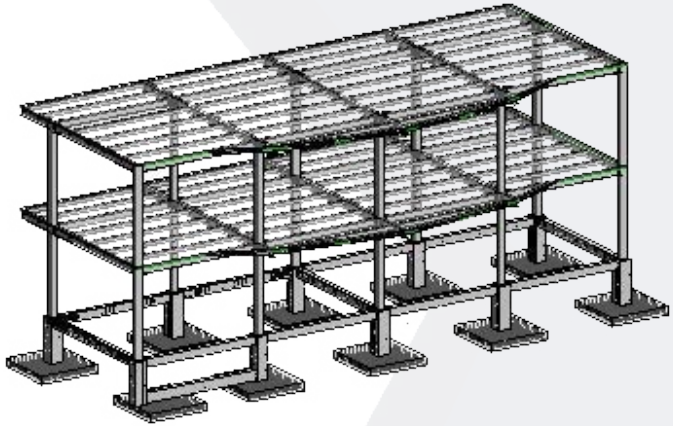
Cliente: Universidad Cuauhtémoc
Zapopan, México I 2014

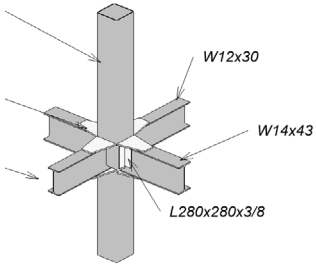
Análisis, Cálculo Estructural y Modelo BIM para Nuevo Edificio de Odontología.

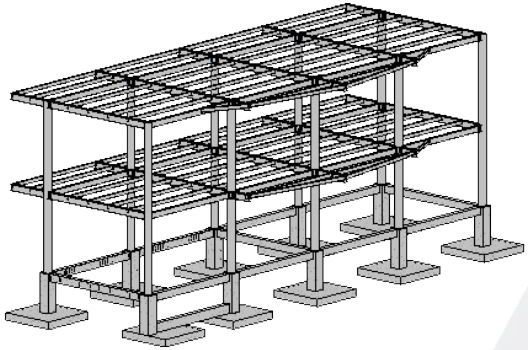
Servicios

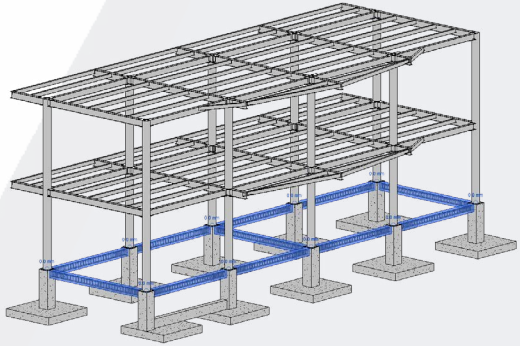
Diseño Estructural

Outsourcing BIM

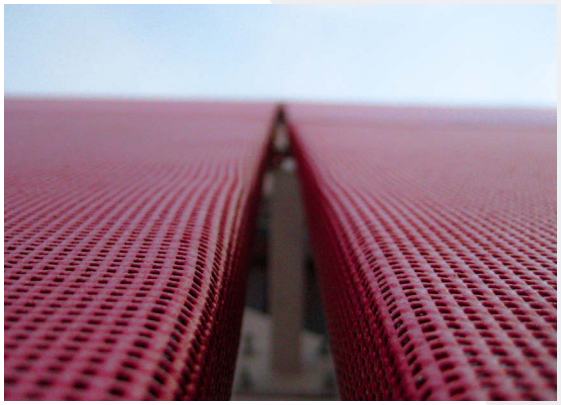
















INSTITUTO DE CIENCIAS DE GOBIERNO Y DESARROLLO ESTRATÉGICO

Cliente: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
Contratante: Lonas Lorenzo
Puebla, México I 2013

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

Servicios

Subcontratista
Estructura Metálica

ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI

ems arquitectos

CARIÑO EL REMANSO

Cliente: Alcaldía de Cali
Contratante: EMS Arquitectura
Cali, Colombia I 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 I 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 I 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 I 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

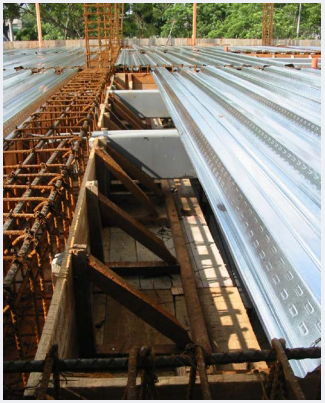
Cliente: Universidad ICESI
Contratante: Perfilamos del Cauca
Cali, Colombia I 2004

Fabricación de Viguetas de Acero Estructural para Sistemas de Entrepisos.

Servicios

Subcontratista
Estructura Metálica









PROYECTOS
SECTOR SALUD



UNIDAD PINO SUÁREZ

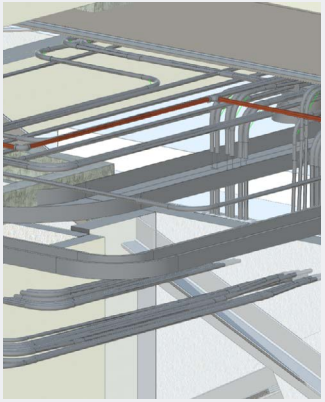
Cliente: ISSSTELEON
Contratante: Grupo CASS
Monterrey, México I 2019

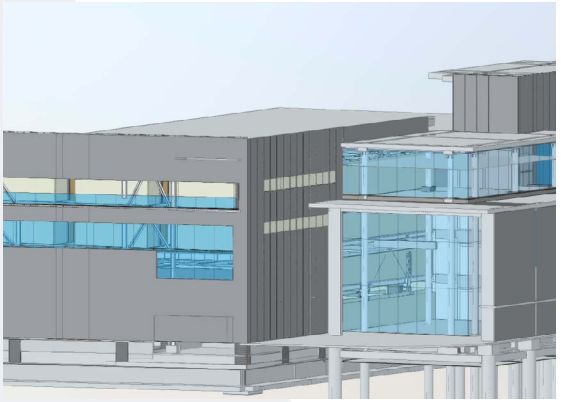
Levantamiento de Nubes de Puntos con Escaneo Láser y Desarrollo de Modelos BIM para elaboración de cierre administrativo de obra.

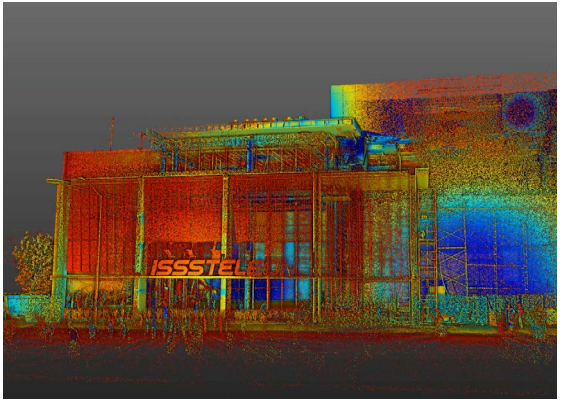
Servicios

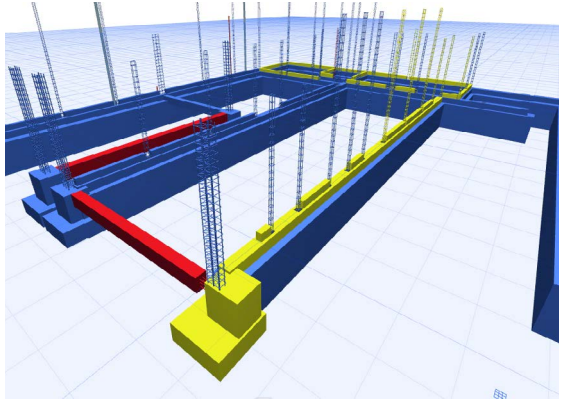
- Captura de la Realidad
- Outsourcing BIM
- Consultoría de Costos

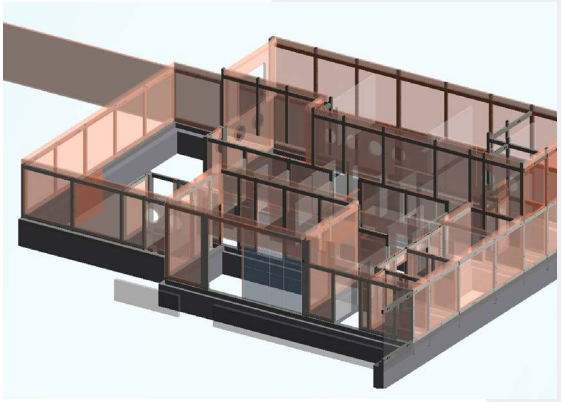


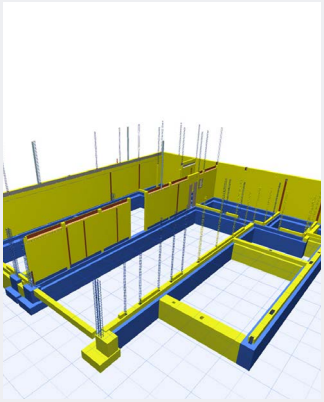














Hospital MéxicoAmericano®

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

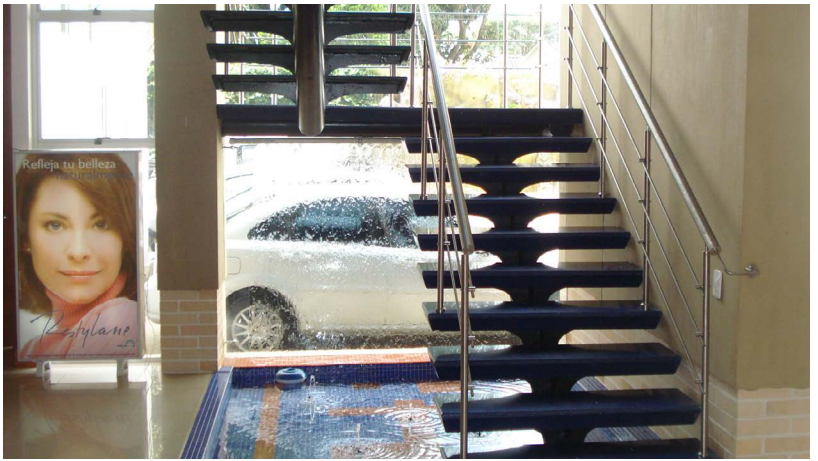
RADA AESTHETIC & SPA CALI

Cliente: Clínica Rada
Cali, Colombia I 2007

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

Servicios

- Diseño Estructural
- Subcontratista Estructura Metálica



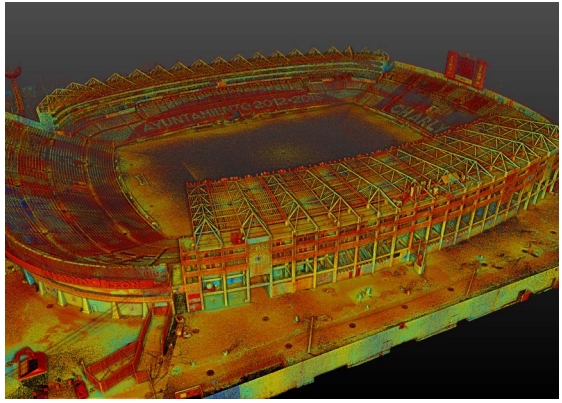




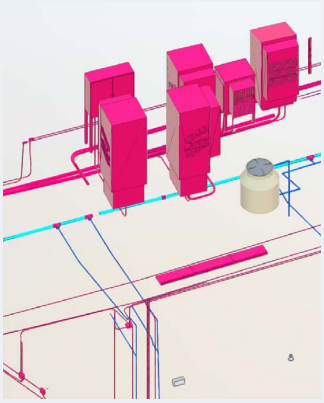




PROYECTO
SECTOR DEPORTIVO Y CULTURAL









GRUPO PACHUCA

Manhattan Construction Group

NOU CAMP | ESTADIO LEÓN

Cliente: Grupo Pachuca
Contratante: Manhattan Construction Group
León, México I 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

VIDUSA

CLUB SOCIAL Y DEPORTIVO SPGG

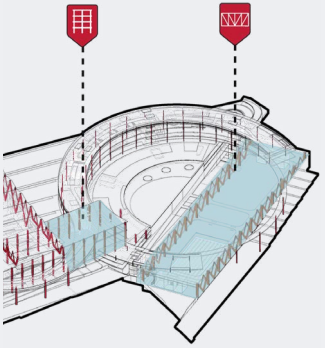
Cliente: Inmobiliaria Vidusa
San Pedro Garza García, México I 2020

Coordinación de Estudios Previos y desarrollo de Estudios de Prefactibilidad.

Servicios

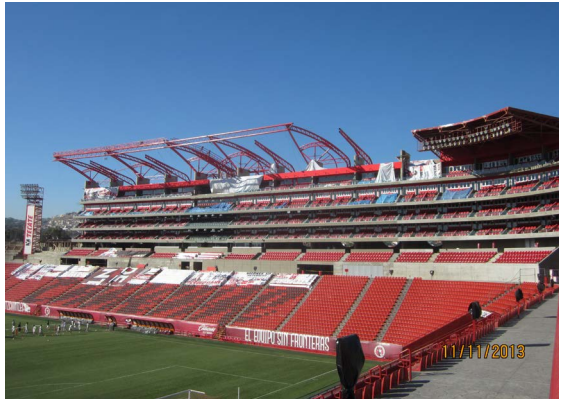
Gerencia de Proyectos



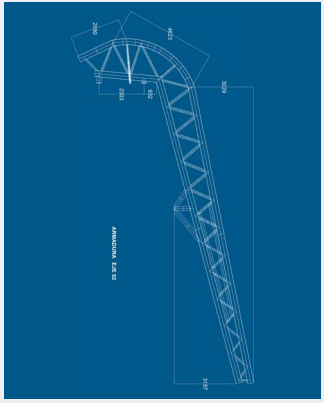














ESTADIO CALIENTE

Cliente: Club Tijuana Xoloitzcuintles de Caliente
Contratante: Lonas Lorenzo
Tijuana, México | 2013

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

Servicios

Estructura Metálica

Lonas Lorenzo

PARQUE DEPORTIVO Y CULTURAL PUNTA NORTE

Contratante: Lonas Lorenzo
Ciudad del Carmen, México I 2013

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

Servicios

Subcontratista
Estructura Metálica

















Jabonera
LA UNIÓN

LA JABONERA

Contratante: Lonas Lorenzo
Torreón, México I 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: Lonas Lorenzo
Ciudad de México, México I 2012

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

Servicios

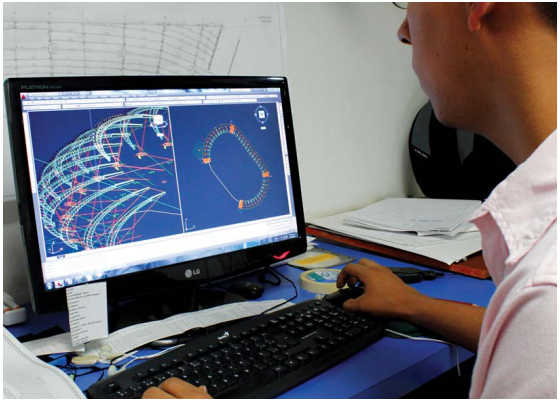
Subcontratista
Estructura Metálica

















ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI

FONDO MIXTO
PARA LA PROMOCIÓN DEL DEPORTE, EL DESARROLLO INTEGRAL Y LA GESTIÓN 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

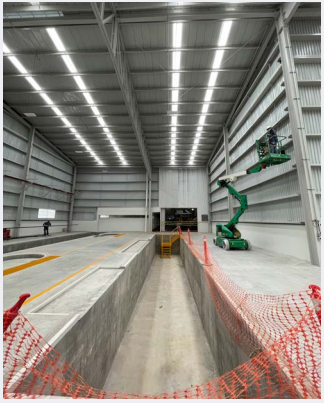
- Gerencia de Proyectos
- Contratista General



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

TRINITYRAIL

NAVE INDUSTRIAL

Cliente: Trinity Rail
Sabinas, México I 2020

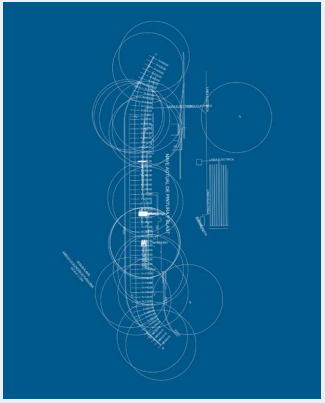
Desarrollo de Modelos BIM para elaboración de cierre administrativo de obra.

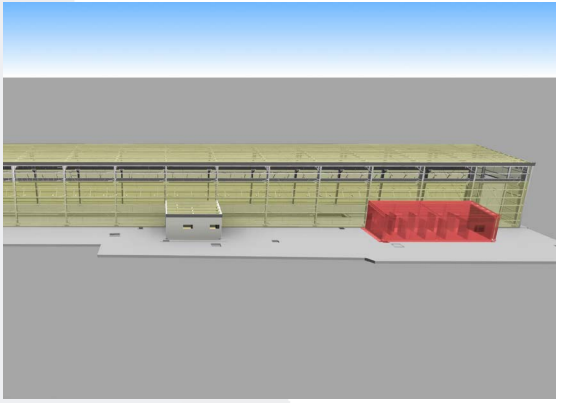
Servicios

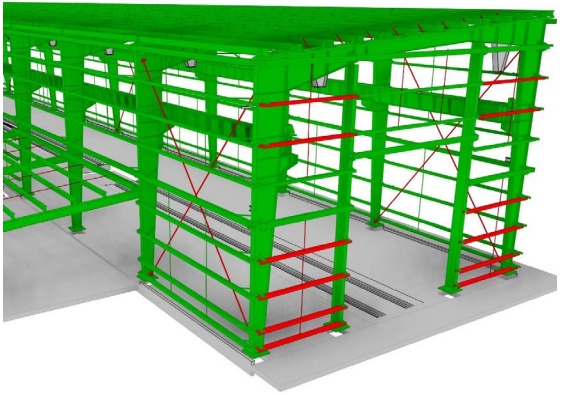
Outsourcing BIM

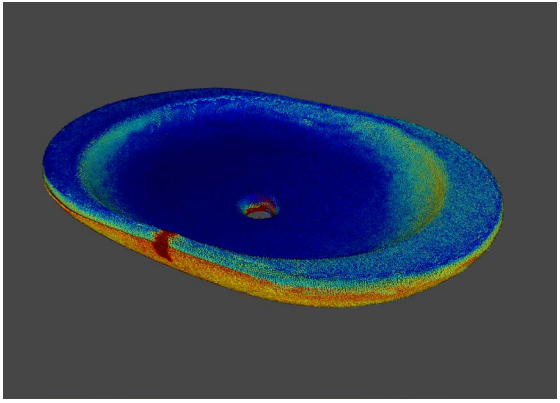
Consultoría de Costos

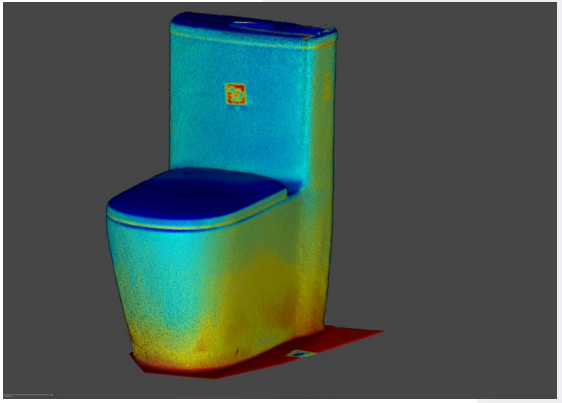


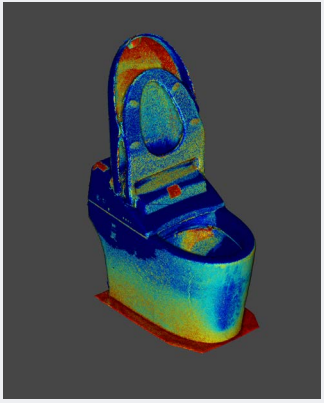


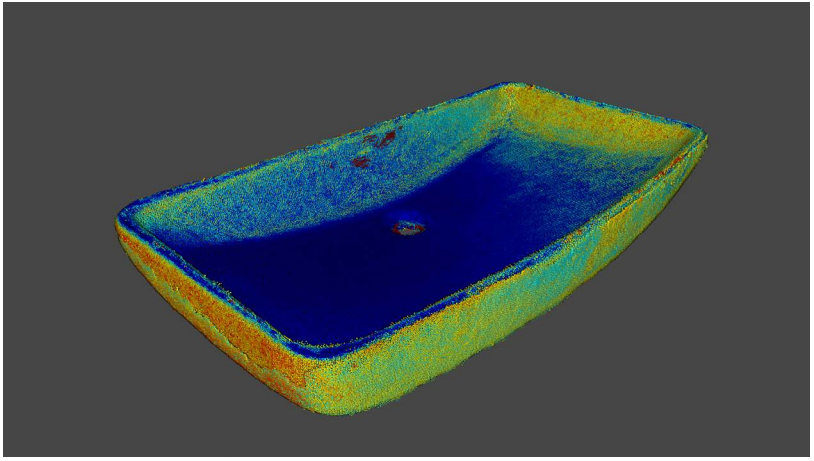












REALITY CAPTURE PRODUCTOS CORONA

Cliente: Porcelana Corona de México

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

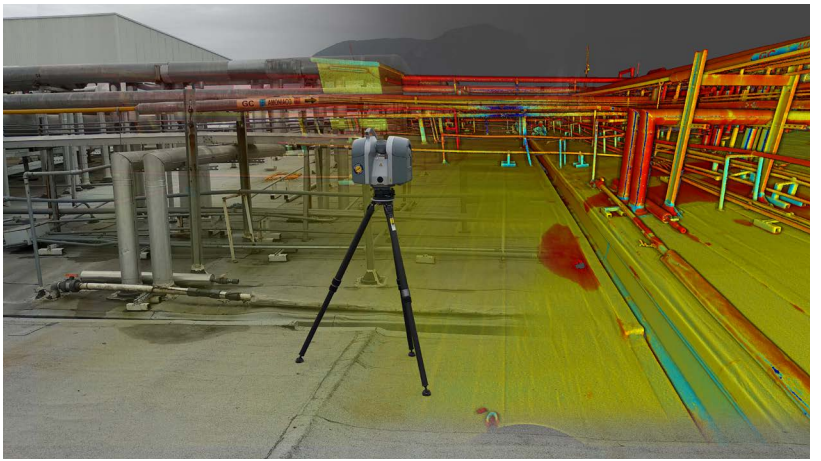
Cliente: SuKarne
Monterrey, México I 2019

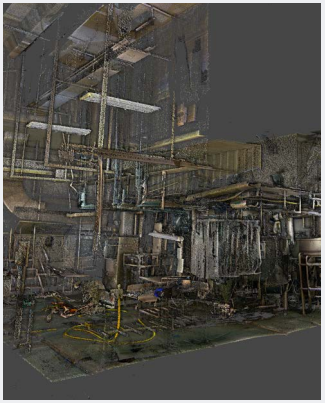
Levantamiento de Nubes de Puntos mediante Escaneo Láser y Ejecución de Diseños de Ingenierías MEP para adecuación de Planta de Producción.

Servicios

Captura de la Realidad

Diseño de Ingenierías MEP



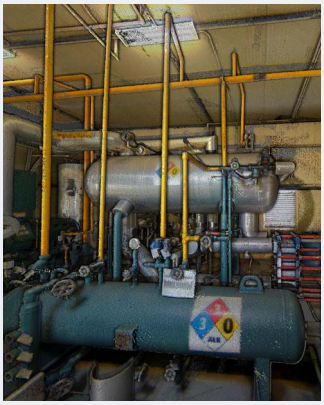


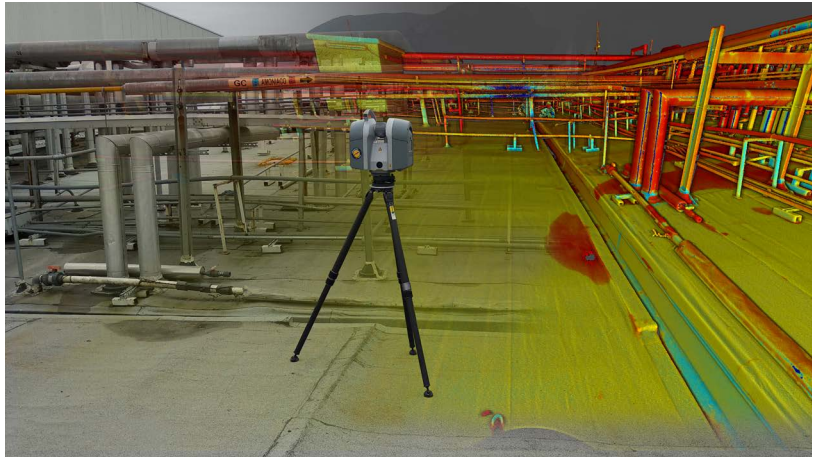












SUKARNE MICHOACAN

Cliente: SuKarne
Vista Hermosa, México I 2019

Elaboración de Diseños de Ingenierías MEP para adecuación de Planta de Producción.

Servicios

Diseño de Ingenierías MEP

PLANTA BMW MÉXICO

Cliente: BMW
Contratante: Copachisa - BMW México
San Luis Potosí, México I 2016 - 2019

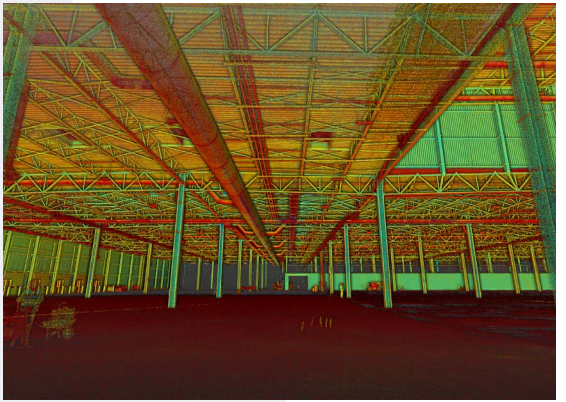
Consultoría en Procesos Lean especialmente para la implementación de Takt Time Planning para la Planeación y Control de Procesos de Obra y Montaje de Equipos. Coordinación de Diseños de Ingenierías a partir de Modelos BIM.

Servicios

- Consultoría Lean
- Outsourcing BIM
- Coordinación BIM
- Fotografía Digital
- Captura de la Realidad

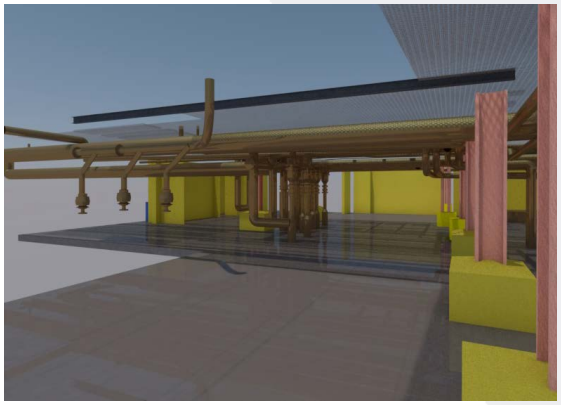
















INGENIO TAMAZULA

Cliente: Ingenio Tamazula
Tamazula, México I 2018

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

Servicios

- Captura de la Realidad
- Outsourcing BIM

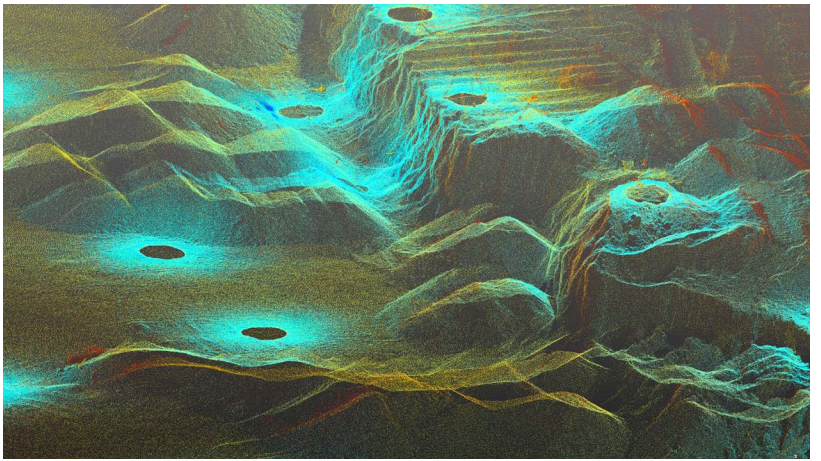
PLANTA NISSAN

Cliente: Nissan México
Contratante: TYP | Terracerías Y Pavimentos Y Asociados
Aguascalientes, México I 2017

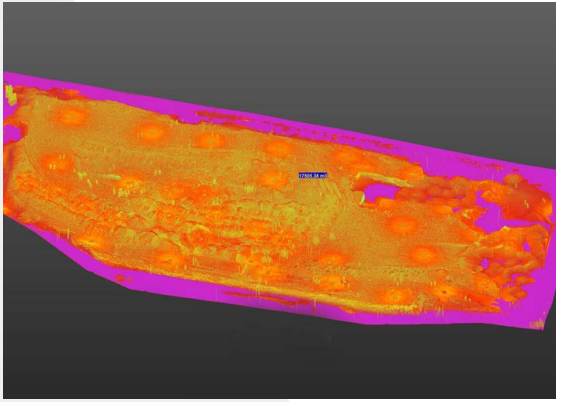
Levantamiento de Banco de Material con Nubes de Puntos usando Escáner Láser.

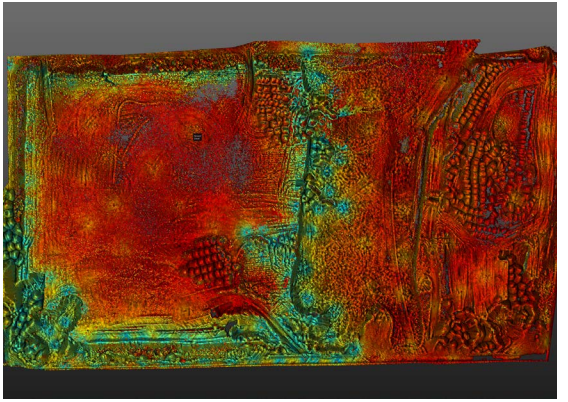
Servicios

Captura de la Realidad

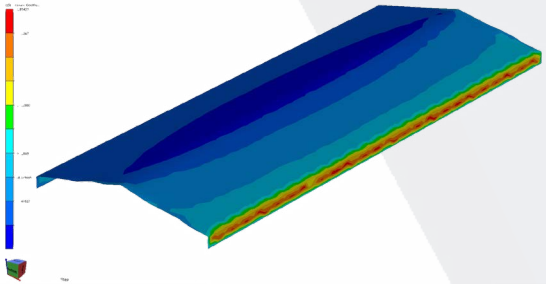


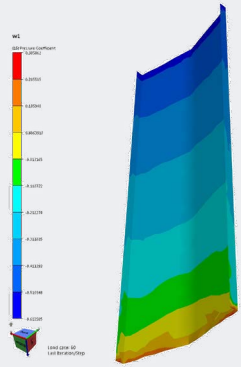














TenarisTamsa

PATIO DE CHATARRA

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

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

Servicios

Diseño Estructural

impala

IMPALA WAREHOUSING

Cliente: Impala Terminals México
Contratante: Corporativo Precolados
Manzanillo, México I 2012

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

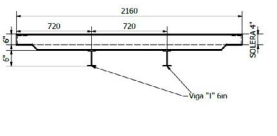
Servicios

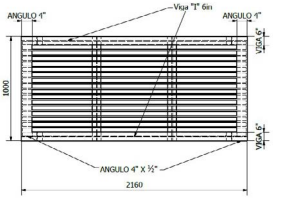
Subcontratista
Estructura Metálica



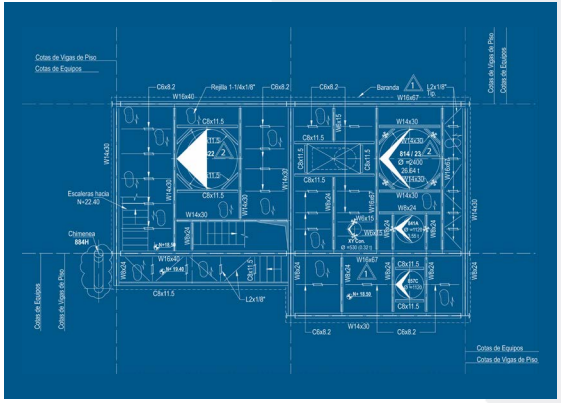
















PLANTA DE REFINACIÓN DE ACEITES VEGETALES

Cliente: Teams Food

Buga, Colombia I 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

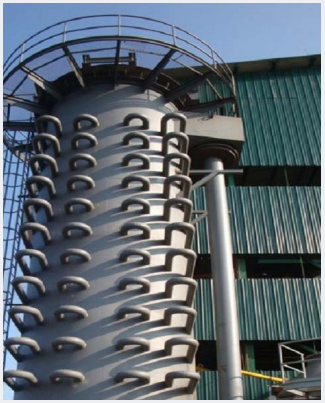
Diseño y Construcción de Estructura de Acero para planta de procesamiento de bagazo de caña de azúcar.

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

Eternit®

BODEGA DE EXPORTACIONES

Cliente: Eternit del Pacífico
Yumbo, Colombia I 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 I 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 I 2007

Construcción de Estructura de Acero para Edificación Industrial.

Servicios

Subcontratista
Estructura Metálica



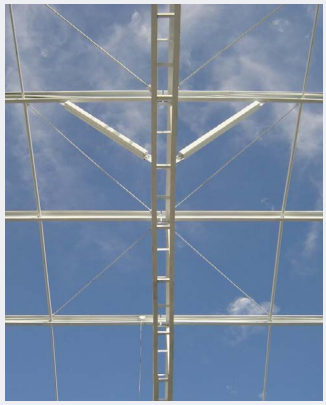














PLANTA PASTAS PASTIFICIO PASTICHELI

Cliente: Pastas V&V
Palmira, Colombia I 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 I 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 I 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 I 2004

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

Servicios

Subcontratista
Estructura Metálica



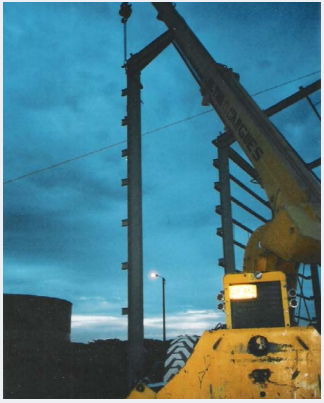














BODEGA DE RONES

Cliente: Industria de Licores del Valle
Contratante: Concreacero
Palmira, Colombia I 2003

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

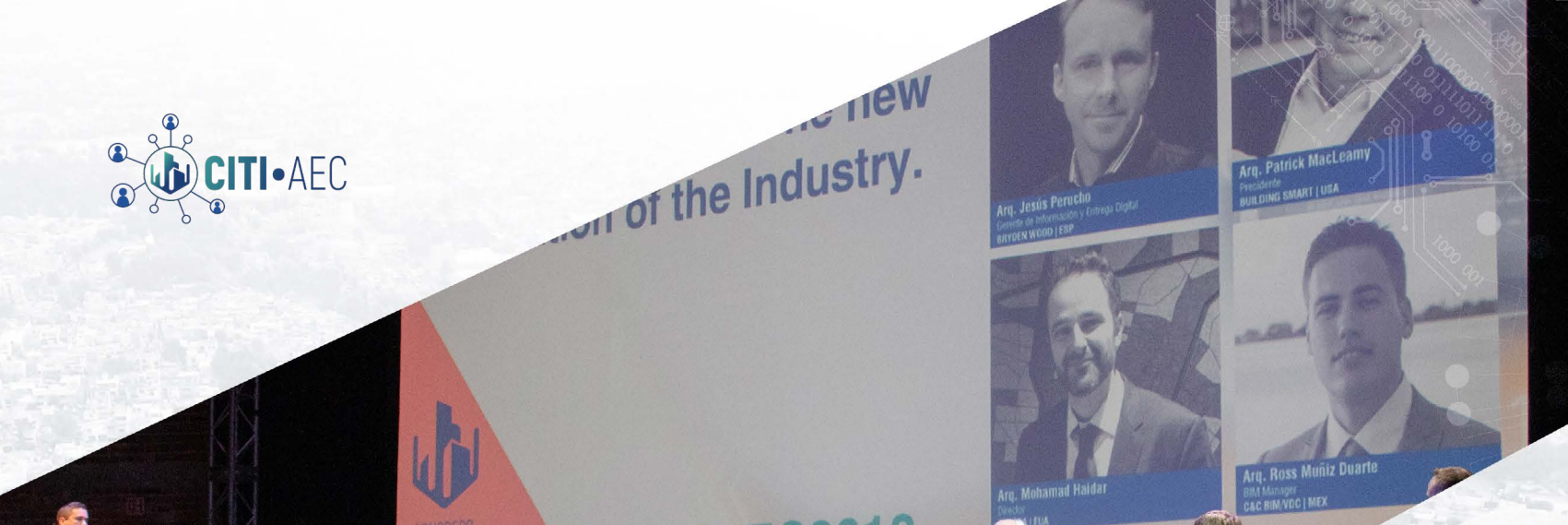
Servicios

Subcontratista
Estructura Metálica



CITI•AEC

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.



CONGRESO CITI•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 laArquitectura, 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

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

Correo Electrónico

info@consulting.construction

Sitio Web

https://consulting.construction/