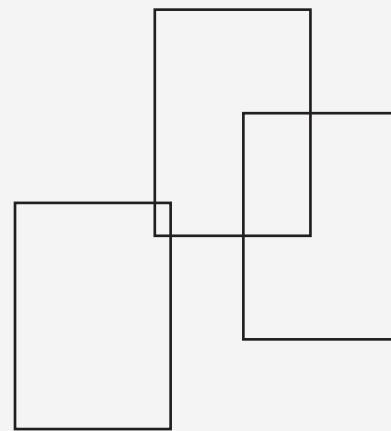


Portafolio



**CARLOS HERNÁNDEZ
2013 - 2019**



Arquitecto especialista BIM

Soy arquitecto de profesión, apasionado de la metodología BIM, la búsqueda de una mejora continua en procesos y maximización de recursos durante el ciclo de vida de la construcción.

Me caracterizo por el trabajo en equipo sumando conocimiento y experiencia para lograr una retroalimentación exitosa entre todos los miembros del equipo de trabajo; de esta manera, lograr implementar procesos BIM de una manera más integral.

Datos

Juan Carlos Hernández Acevedo
17.11.1986
Cédula profesional
10005390
San Ariel 5299 interior 108
San Miguel Carrillo
Querétaro, México
+52 442.233.12.22

Formación

Licenciado en arquitectura por el
Instituto Tecnológico de Querétaro
2008 - 2013

Certificaciones Autodesk 2015

- Diseño conceptual arquitectura, ingeniería y construcción.
- Introducción a Autodesk Recap
- Building specialization for technical Autodesk
- Transición a BIM de Autodesk
- Autodesk certified user Autocad 2015

Certificaciones Autodesk 2018

- Inicio rápido colaboración BIM 360 team
- AEC permitir la colaboración multidisciplinaria en el diseño, AEC BIM online
- Aumento de la eficiencia en el diseño para AEC MEP, bim online
- Habilitar la nube Formit con Revit live, AEC online
- Innovar y lograr aprobaciones para AEC

Experiencia bim

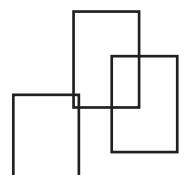
Trainex
AEC engineer
Mayo-Agosto 2019
Querétaro, México

Sautrol
Modelado y coordinación BIM
Marzo-Mayo 2019
Querétaro, México

Dasoft
Modelado y coordinación BIM
Septiembre 2017-Abril 2019
San Luis Potosí, México

Fn Proyectos
Project Manager
Noviembre 2016-Septiembre 2017
Querétaro, México.

Dasoft
AEC engineer
Noviembre 2014 - Octubre 2015
Querétaro, México



Índice

Portada

Biografía

Índice

Implementación BIM

Modelado BIM y Coordinación

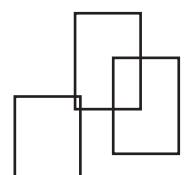
Modelado BIM y Coordinación

Modelado BIM y Coordinación

Modelado BIM y Coordinación

Proyectos Varios

Impresión 3D



CARLOS HERNÁNDEZ

Implementación BIM

Desarrollo de plantillas para muros Steel Framing en Revit para proceso de venta y fabricación.

Año 2019

Esta plantilla es utilizada para generar la propuesta inicial económica al cliente y posteriormente se detallan los dibujos para poder enviarlos a fabricación.

Otro uso que se le puede dar a la plantilla en cuanto a proyecto, sería el análisis energético de espacios ya que cuenta con la información necesaria de los materiales con los que están hechos los muros.

Ademas de todo lo anterior los modelos generados se pueden usar para la programación de obra, así como su ejecución de la misma.

Beneficios

Menor costo de almacenaje.

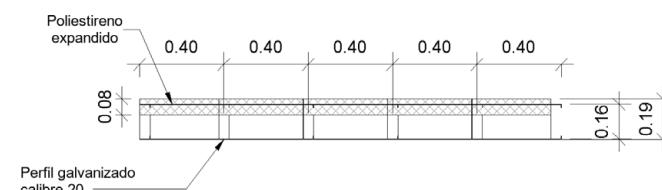
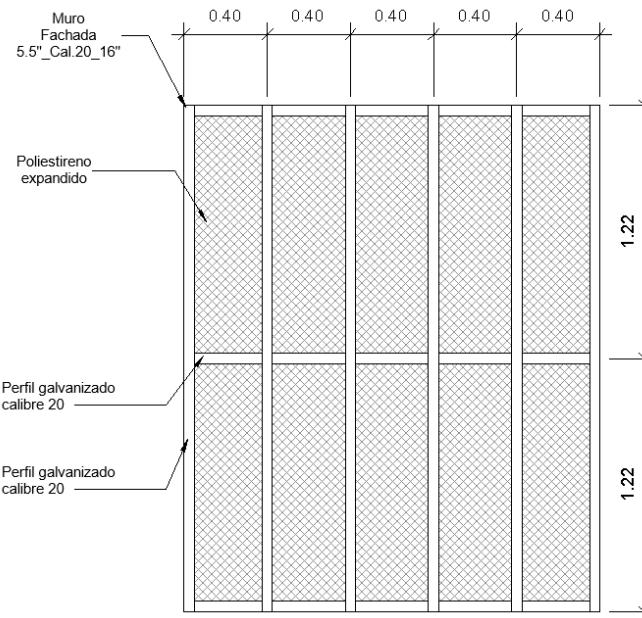
Integración a flujos de trabajo BIM.

Disminución de desperdicio en fabricación.

Explosión de insumos inmediata.

Posibilidad de nuevos clientes al integrar soluciones a plataformas BIM.

Maximización de recursos (venta, proyecto y construcción).



Listado de perfil

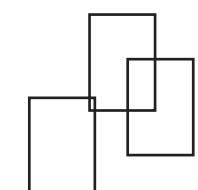


A	B	Longitud
Canal Galvanizado		
xangular Mullion: Canal Galvanizado Cal 20		0.33
xangular Mullion: Canal Galvanizado Cal 20		0.33
xangular Mullion: Canal Galvanizado Cal 20		0.33
xangular Mullion: Canal Galvanizado Cal 20		0.33
xangular Mullion: Canal Galvanizado Cal 20		0.33
xangular Mullion: Canal Galvanizado Cal 20		0.35
xangular Mullion: Canal Galvanizado Cal 20		0.35
xangular Mullion: Canal Galvanizado Cal 20		0.35
xangular Mullion: Canal Galvanizado Cal 20		0.35
xangular Mullion: Canal Galvanizado Cal 20		0.35
xangular Mullion: Canal Galvanizado Cal 20		0.35
xangular Mullion: Canal Galvanizado Cal 20		0.35
xangular Mullion: Canal Galvanizado Cal 20		0.35
xangular Mullion: Canal Galvanizado Cal 20		1.22
xangular Mullion: Canal Galvanizado Cal 20		1.22
xangular Mullion: Canal Galvanizado Cal 20		1.22
xangular Mullion: Canal Galvanizado Cal 20		1.22
xangular Mullion: Canal Galvanizado Cal 20		1.22
xangular Mullion: Canal Galvanizado Cal 20		1.22
xangular Mullion: Canal Galvanizado Cal 20		1.22
xangular Mullion: Canal Galvanizado Cal 20		1.22
xangular Mullion: Canal Galvanizado Cal 20		1.22
xangular Mullion: Canal Galvanizado Cal 20		1.22
Ind total: 27		19.75

Listado de panel



A	B	C	D
Family	Family and Type	Area	Material Volume
System Panel	System Panel: Poliestireno Expandido	0.447 m ²	0.034 m ³
System Panel	System Panel: Poliestireno Expandido	0.476 m ²	0.036 m ³
System Panel	System Panel: Poliestireno Expandido	0.476 m ²	0.036 m ³
System Panel	System Panel: Poliestireno Expandido	0.476 m ²	0.036 m ³
System Panel	System Panel: Poliestireno Expandido	0.447 m ²	0.034 m ³
System Panel	System Panel: Poliestireno Expandido	0.447 m ²	0.034 m ³
System Panel	System Panel: Poliestireno Expandido	0.476 m ²	0.036 m ³
System Panel	System Panel: Poliestireno Expandido	0.476 m ²	0.036 m ³
System Panel	System Panel: Poliestireno Expandido	0.447 m ²	0.034 m ³
System Panel	System Panel: Poliestireno Expandido	0.447 m ²	0.034 m ³



CARLOS HERNÁNDEZ

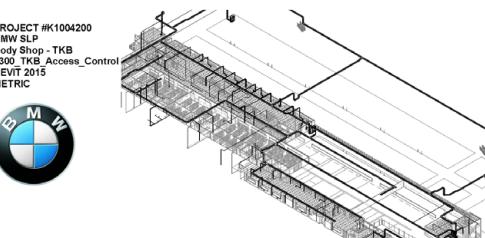
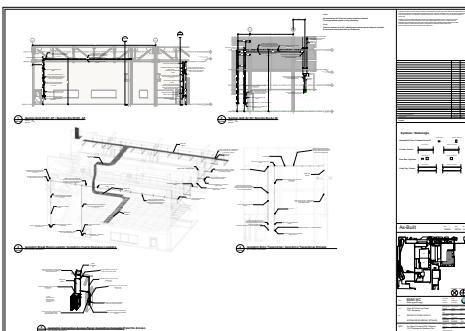
Modelado BIM y coordinación

Modelado y coordinación LOD 500 MEP control de acceso y sistema de alarmas
contraincendio TKB BODYSHOP 60,348M2 & TWA LABORATORY 1,426M2.

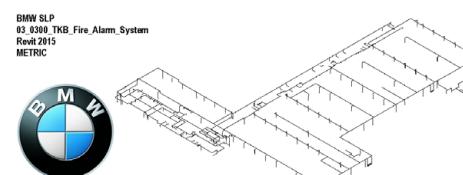
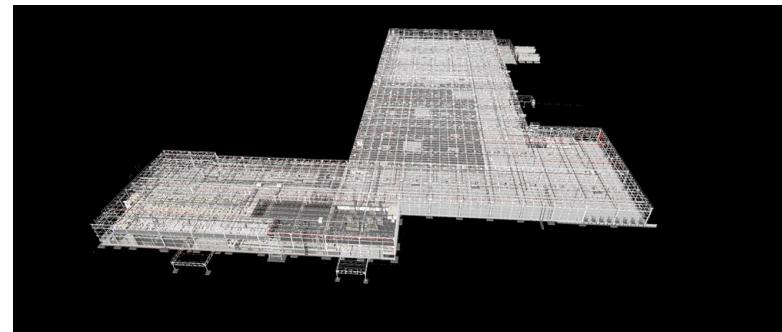
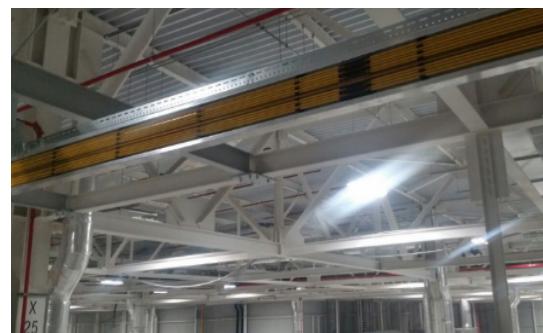
Año 2017 - 2019

Desarrollo de modelo BIM para facility management, pasando por etapa de administración de modelos, realizando planos, levantamientos de obra para asegurar la correcta ejecución del modelo.

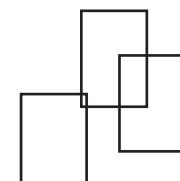
Se utilizaron herramientas como **Revit 2015** para modelado, **Navisworks 2015** para coordinación de modelo, Levantamientos fotográficos y Escaner de nube de puntos **Leica P50**, para verificación de modelo **As-built**.



00_Cover Sheets List / Listado de Planos Portada			
Tab	Building Name	Building Number	Sheet Number
DMA	Body Shop - TKB	0300	FAT100 FAS TKB SECURITY SYSTEM MEZZANINE PART D
DMA	Body Shop - TKB	0300	FAT101 FAS TKB SECURITY SYSTEM MEZZANINE PART E
DMA	Body Shop - TKB	0300	FAT102 FAS TKB SECURITY SYSTEM MEZZANINE PART F
DMA	Body Shop - TKB	0300	FAT103 FAS TKB SECURITY SYSTEM MEZZANINE PART G
DMA	Body Shop - TKB	0300	FAT104 FAS TKB SECURITY SYSTEM MEZZANINE PART H
DMA	Body Shop - TKB	0300	FAT105 FAS TKB SECURITY SYSTEM MEZZANINE PART I
DMA	Body Shop - TKB	0300	FAT106 FAS TKB-GROUND FLOOR PART O
DMA	Body Shop - TKB	0300	FAT107 FAS TKB-GROUND FLOOR PART P
DMA	Body Shop - TKB	0300	FAT108 FAS TKB-GROUND FLOOR PART Q
DMA	Body Shop - TKB	0300	FAT109 FAS TKB-GROUND FLOOR PART R
DMA	Body Shop - TKB	0300	FAT110 FAS TKB-GROUND FLOOR PART S
DMA	Body Shop - TKB	0300	FAT111 FAS TKB-GROUND FLOOR PART T
DMA	Body Shop - TKB	0300	FAT112 FAS TKB-GROUND FLOOR PART A
DMA	Body Shop - TKB	0300	0000 COVER PAGE / PORTADA



00_Cover Sheet List / Listado Planos Portada					
Tab	Building Name	Building Number	Sheet Number	Sheet Name	
DMA	Body Shop - TKB	0300	FAT106 FAS TKB-MEZZANINE 3 M PART O		
DMA	Body Shop - TKB	0300	FAT107 FAS TKB-MEZZANINE 3 M PART P		
DMA	Body Shop - TKB	0300	FAT108 FAS TKB-MEZZANINE 3 M PART Q		
DMA	Body Shop - TKB	0300	FAT109 FAS TKB-MEZZANINE 3 M PART R		
DMA	Body Shop - TKB	0300	FAT110 FAS TKB-MEZZANINE 3 M PART S		
DMA	Body Shop - TKB	0300	FAT111 FAS TKB-MEZZANINE 3 M PART A		
DMA	Body Shop - TKB	0300	FAT112 FAS TKB-GROUND FLOOR PART O		
DMA	Body Shop - TKB	0300	FAT113 FAS TKB-GROUND FLOOR PART P		
DMA	Body Shop - TKB	0300	FAT114 FAS TKB-GROUND FLOOR PART Q		
DMA	Body Shop - TKB	0300	FAT115 FAS TKB-GROUND FLOOR PART R		
DMA	Body Shop - TKB	0300	FAT116 FAS TKB-GROUND FLOOR PART S		
DMA	Body Shop - TKB	0300	FAT117 FAS TKB-GROUND FLOOR PART T		
DMA	Body Shop - TKB	0300	FAT118 FAS TKB-GROUND FLOOR PART A		
DMA	Body Shop - TKB	0300	0000 COVER PAGE / PORTADA		



CARLOS HERNÁNDEZ

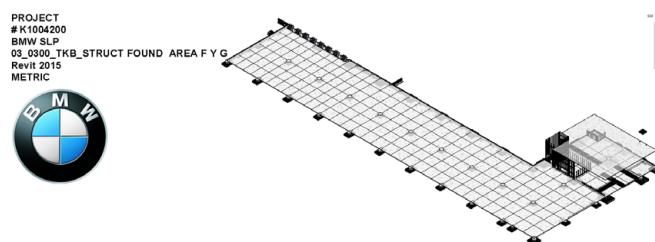
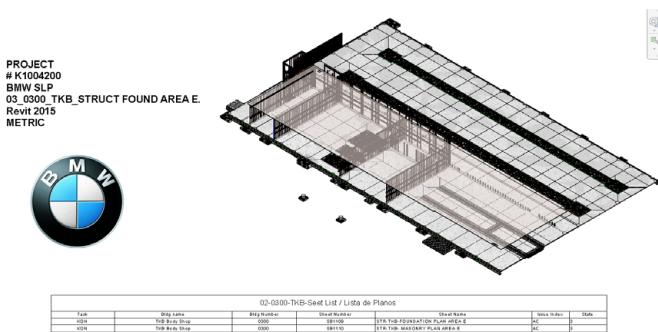
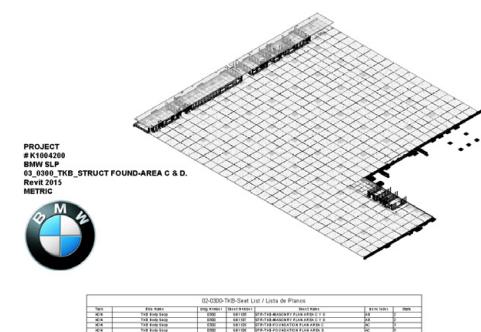
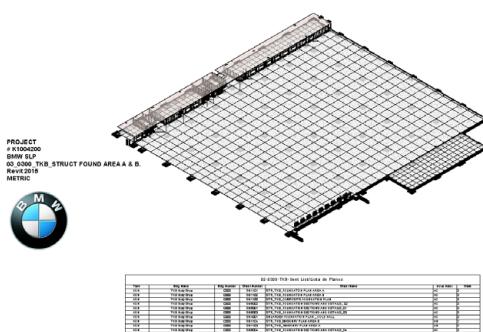
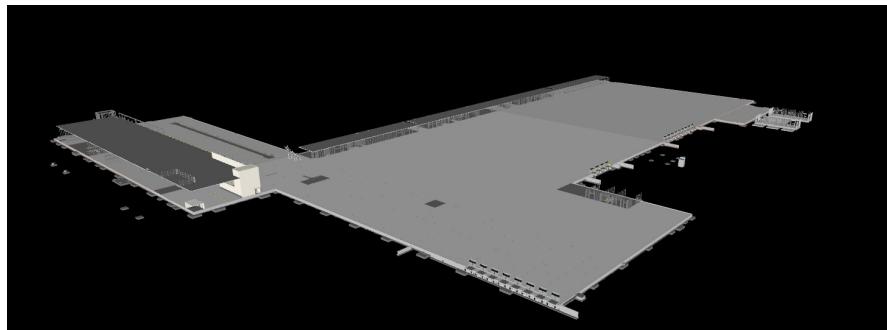
Modelado BIM y coordinación

Modelado y coordinación LOD 500 parte civil TKB BODYSHOP 60,348M2 & TWA LABORATORY 1,426M2.

Año 2017 - 2019

Desarrollo de modelo BIM para facility management, pasando por etapa de administración de modelos, realizando planos, levantamientos de obra para asegurar la correcta ejecución del modelo.

Se utilizaron herramientas como **Revit 2015** para modelado, **Navisworks 2015** para coordinación de modelo, Levantamientos fotográficos y Escaner de nube de puntos **Leica P50**, para verificación de modelo **As-built**.



CARLOS HERNÁNDEZ

Modelado BIM y coordinación

Modelado y coordinación LOD 400 parte civil TKB Expansión G20 & G42
11,000M2 aproximadamente.

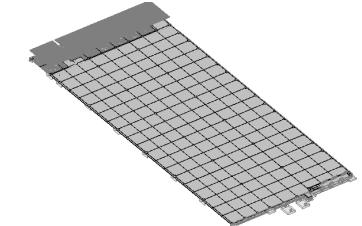
Año 2018

Desarrollo de modelo BIM en etapa de diseño para construcción, incluye documentación, coordinación con otras disciplinas. Todo esto para la correcta ejecución de la construcción y la disminución de desperdicios.

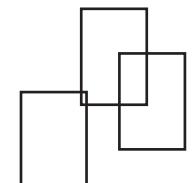
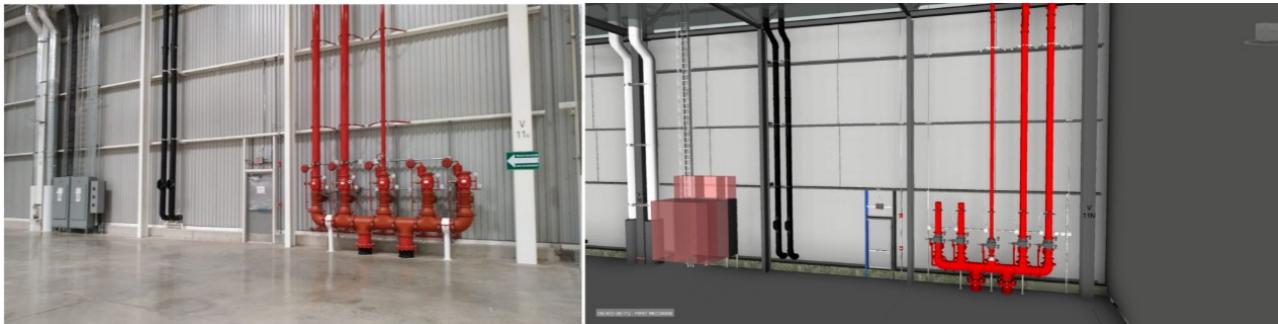
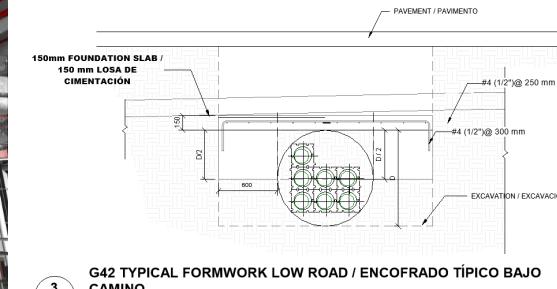
Se utilizaron herramientas como Revit2015 para modelado, Navisworks 2015 para coordinación de modelo, Levantamientos fotográficos y modelos de otros contratistas para la coordinación.



PROJECT BP03A
BMW SLP
TKB EXPANSION TEMPLATE
Revit 2015
METRIC



Sheet List									
Bldg Number	Document Release 01	Sheet Number	Sheet Name	Level	Issued By 01	Issue Index	Issue Date 01	Drawn By	
3010	1ST PRELIMINARY REVISION	S00010	START PAGE		C MULLER	AC	18/03/15	CMULLER	
3010	1ST PRELIMINARY DESIGN	SE1501	CIV-TKB-GENERAL NOTES	DETAI	CMULLER	AE	18/03/07	CMULLER	
3010	1ST PRELIMINARY DESIGN	SE1502	CIV-TKB-COMPOSITE FOUNDATION PLAN	FUNDA	CMULLER	AD	18/03/15	CMULLER	
3010	1ST PRELIMINARY DESIGN	SE1503	CIV-TKB-FLOOR LAYOUT	FUNDA	CMULLER	AE	18/03/15	CMULLER	
3010	1ST PRELIMINARY DESIGN	SE1504	CIV-TKB-FLOOR ARRANGEMENT	DETAI	CMULLER	AD	18/03/15	CMULLER	
3010	1ST PRELIMINARY DESIGN	SE1505	G20 CIV-TKB FOUNDATION PLAN G20/G20	FUNDA	CMULLER	AC	18/03/07	CMULLER	
3010	1ST PRELIMINARY DESIGN	SE1506	G42 CIV-TKB FOUNDATION DETAILS	DETAI	CMULLER	AD	18/03/15	CMULLER	
3010	1ST PRELIMINARY DESIGN	SE1507	G42 CIV-TKB FOUNDATION DETAILS	DETAI	CMULLER	AD	18/03/15	CMULLER	
3010	1ST PRELIMINARY DESIGN	SE1509	CIV-TKB-STAIR FOUNDATION PLAN	FUNDA	CMULLER	AC	18/04/19	CMULLER	
3010	1ST PRELIMINARY DESIGN	SE1510	[G42&G20 CIV-TKB FOUNDATION DETAILS]	DETAI	CMULLER	AB	18/05/23	CMULLER	



Modelado BIM y coordinación

Modelado y coordinación LOD 350 control de red profinet e instrumentación, alimentación 110VAC ups Nestlé Mariel Cuba aproximadamente 16,000M2.

Año 2019

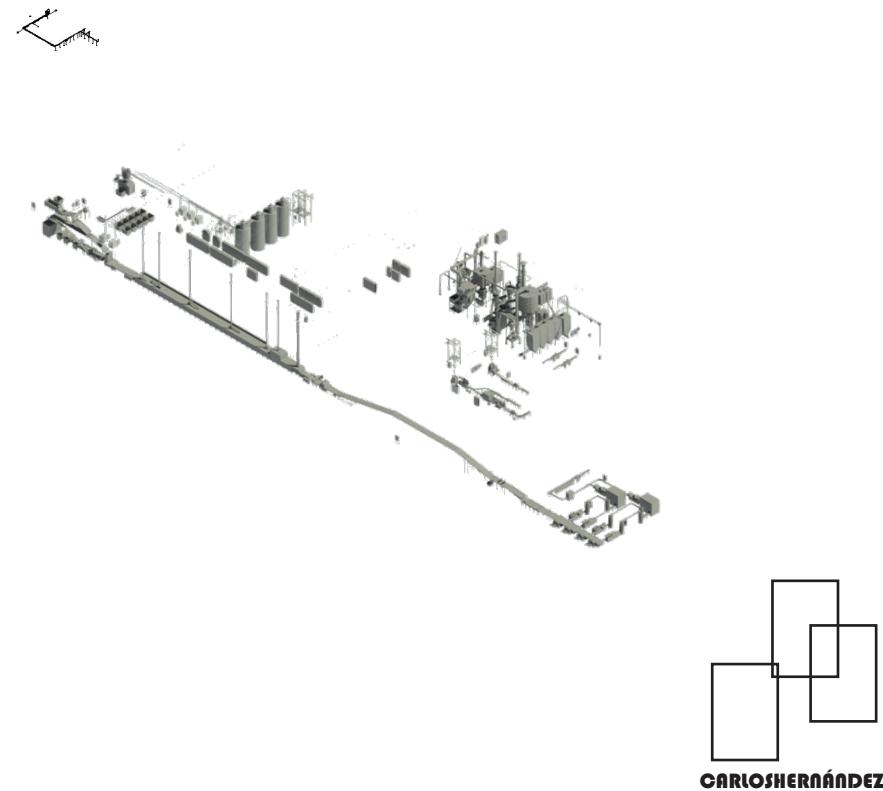
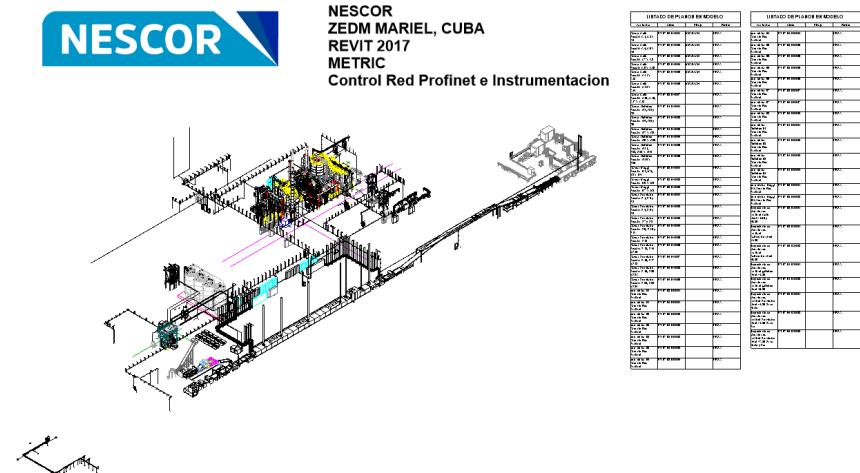
Desarrollo de modelo BIM para coordinación y ejecución de obra. El modelo es de la parte de automatización y control. Va desde el área de CCM hasta los PLC que controlan el área de proceso de dicha planta.

El reto mas grande de este proyecto fue la coordinación con el área de ingeniería de proceso y la capacitación del personal para el modelado bim perteneciente a la parte metalmecánica.

Se utilizaron herramientas como **Revit 2017** para modelado, elaboración de planos, **Navisworks 2017** para coordinación de modelo.



NESCOR
ZEDM MARIEL, CUBA
REVIT 2017
METRIC
Control Red Profinet e Instrumentacion



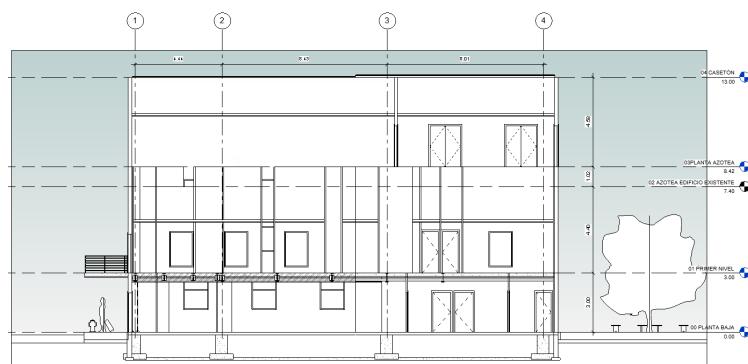
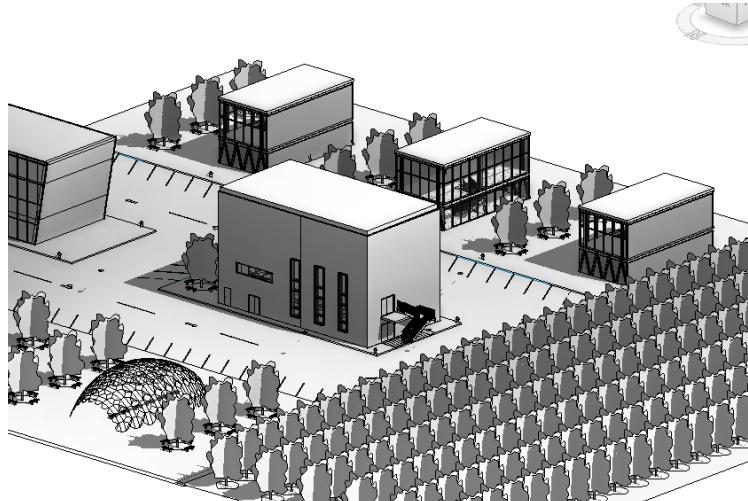
Proyectos varios

Modelado LOD 250 arquitectura Farmacéutica 2,226M2.

Año 2019

Desarrollo de modelo BIM esquemático para farmacéutica.

Se utilizaron herramientas como **Revit 2018** para modelado.

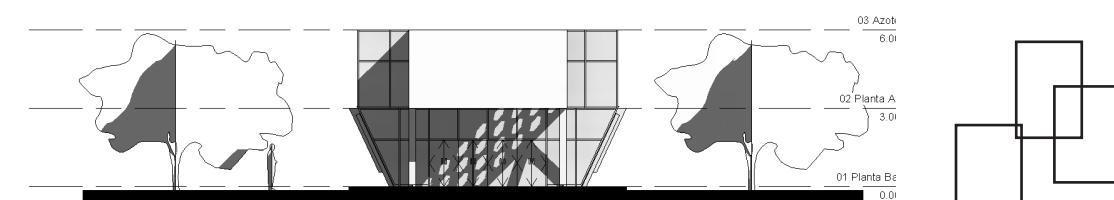
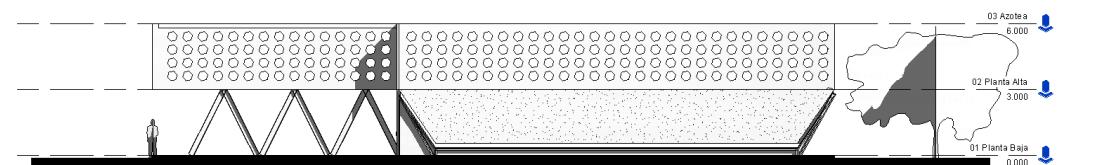


Modelado LOD 200 arquitectura Oficinas 968M2.

Año 2016

Desarrollo de modelo BIM esquemático para Oficinas.

Se utilizaron herramientas como **Revit 2016** para modelado.



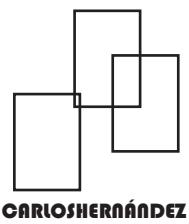
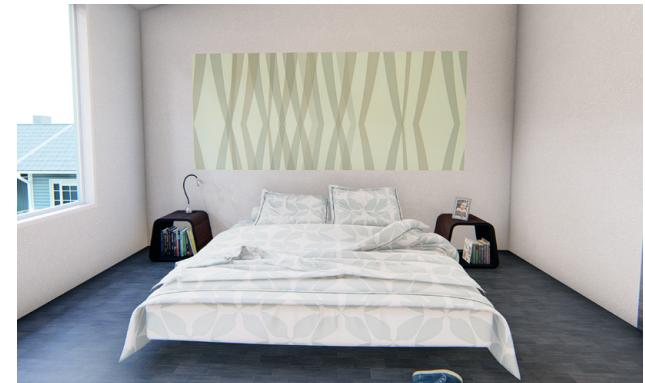
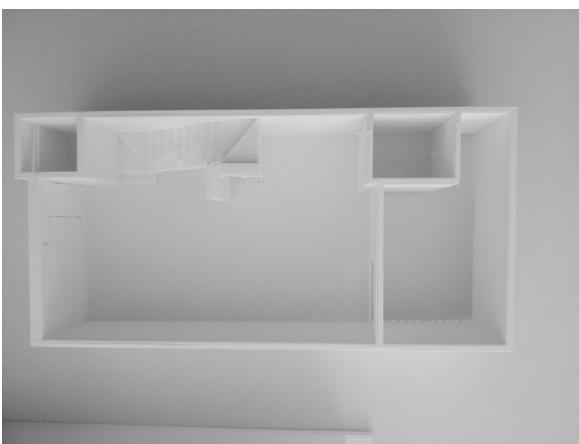
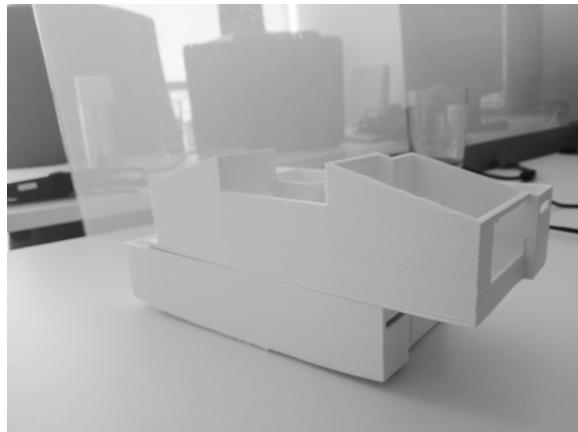
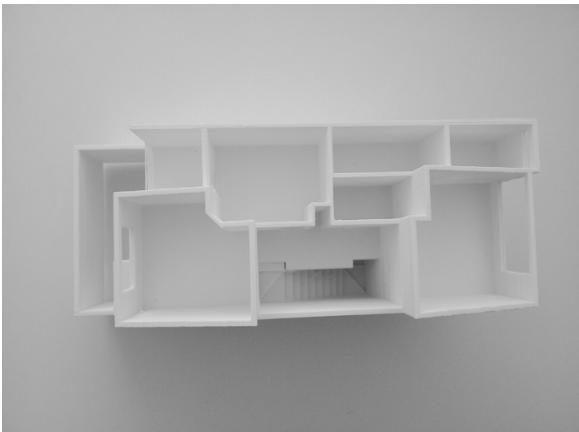
Impresión 3D

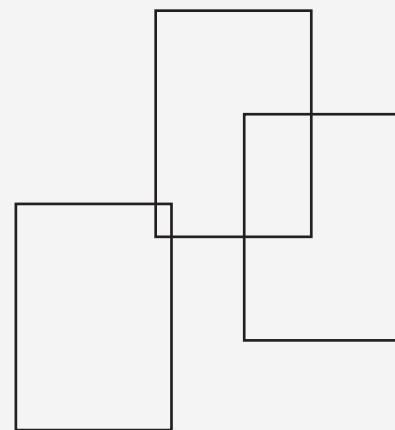
Modelado arquitectura **LOD 250** venta de viviendas e **impresión 3D**

Año 2019

Desarrollo de flujo de trabajo para modelado de viviendas e impresión 3d apartir de planos DWG.

Se utilizaron herramientas como **Revit 2020** para modelado de la arquitectura y exportación de modelo a impresora 3d, **Autocad 2020** para plantas arquitectónicas, **Makertboot 3d print** para impresión 3d, **Lumion 8** para renderizado de imágenes.





CARLOSHERNÁNDEZ 2013 - 2019

CONTACTO



Kswer Carlos



Kswer carlos



jhernandez3



442.233.12.22



jhernandez3@gmail.com