



caadwork[®]
GEOFORM[®]

Charla Abierta (GMT-4)
16:00 a 16:45 hrs

CADWORK- Software BIM para la Construcción con Madera

05/08/2020



*cad***work**[®]

Prof. Ing. Julius Natterer





eman ta zabal zazu

Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea



POLITÉCNICA

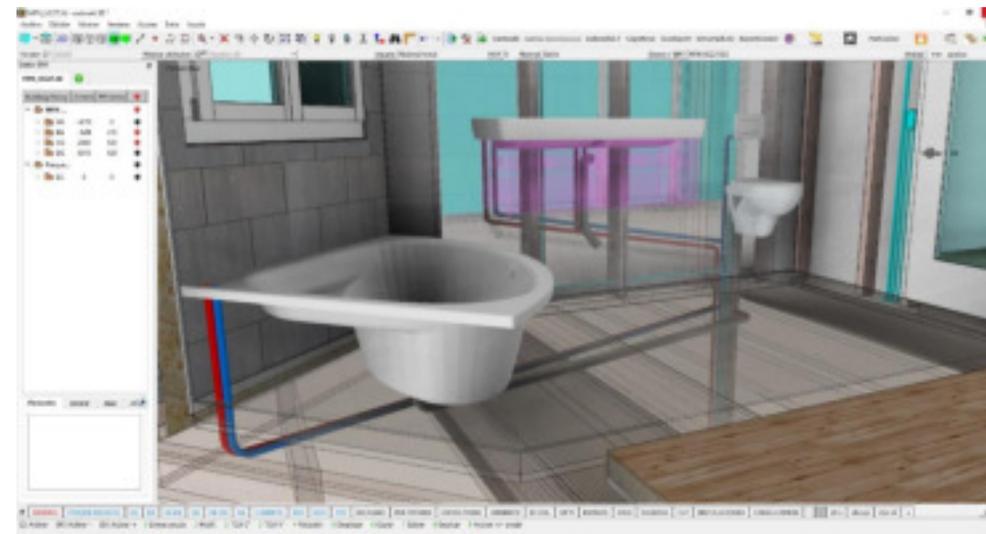
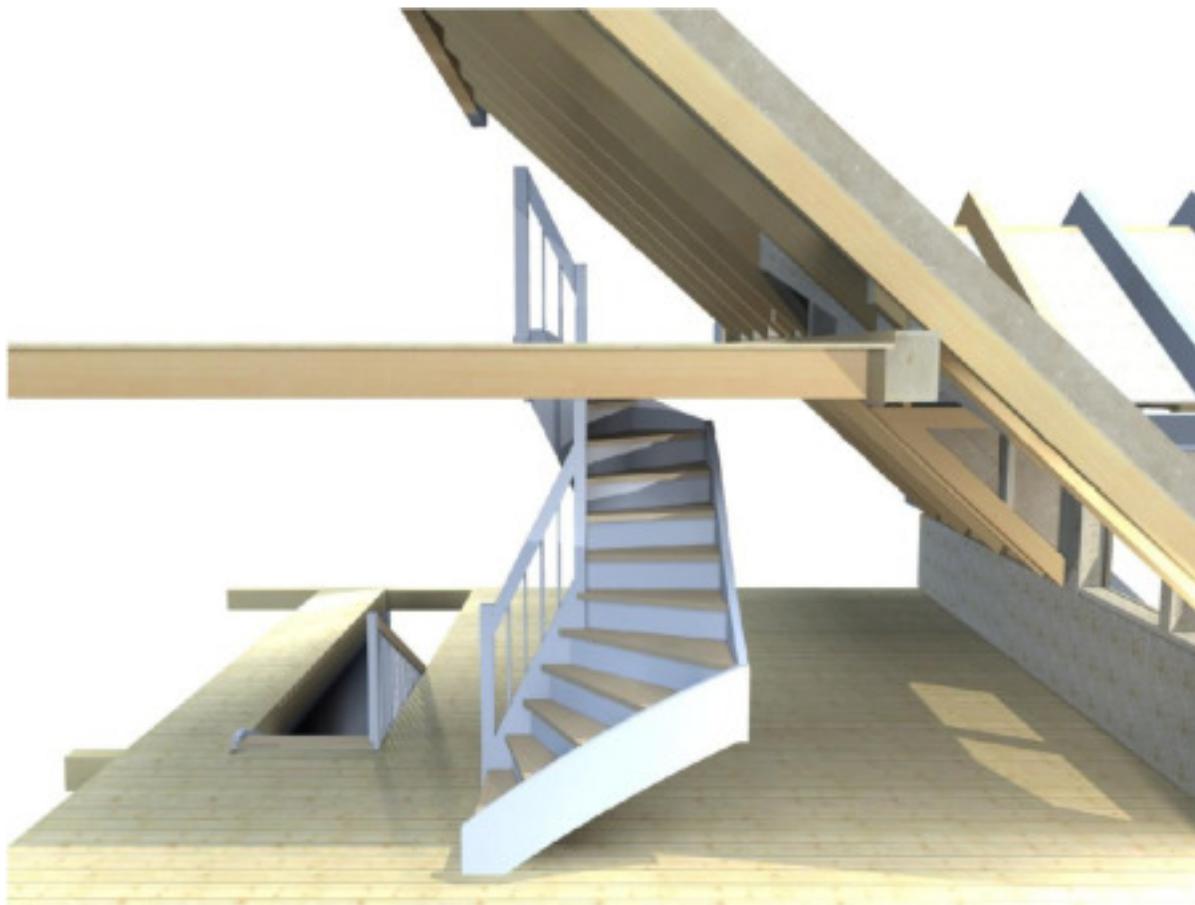
UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

Centro UC de Innovación en Madera

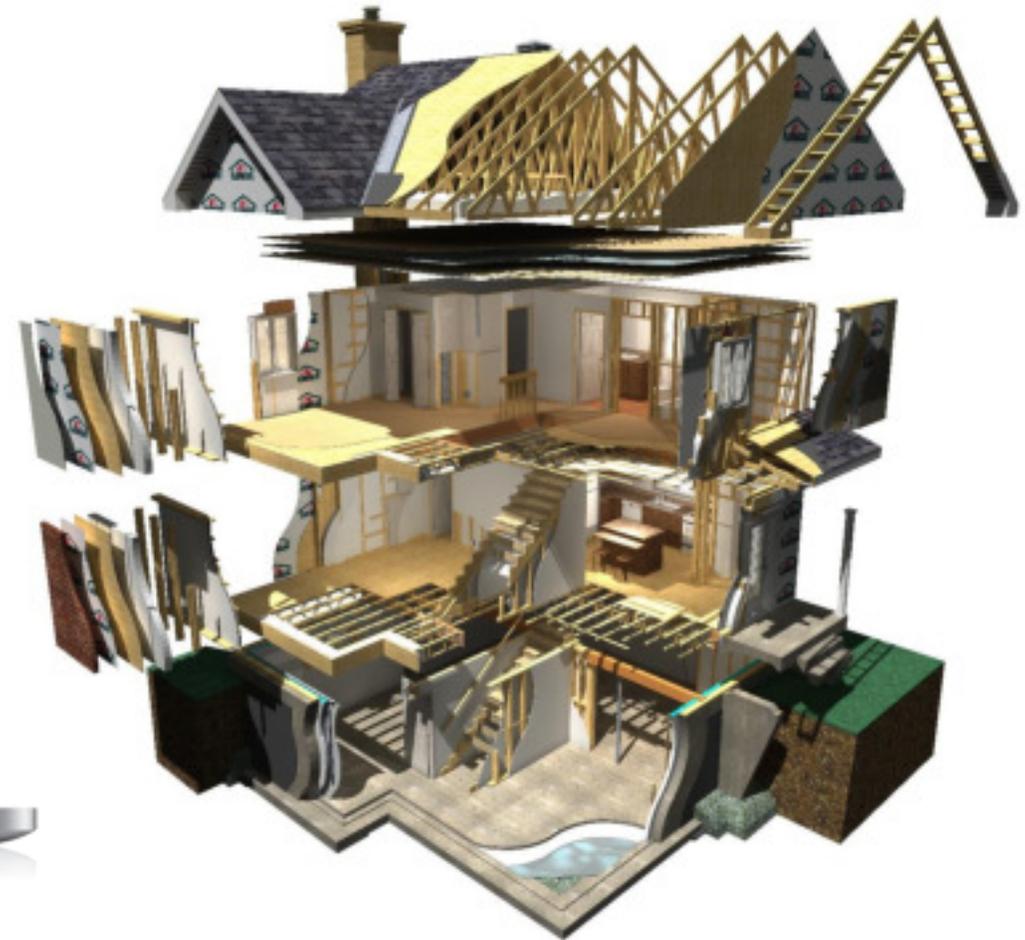
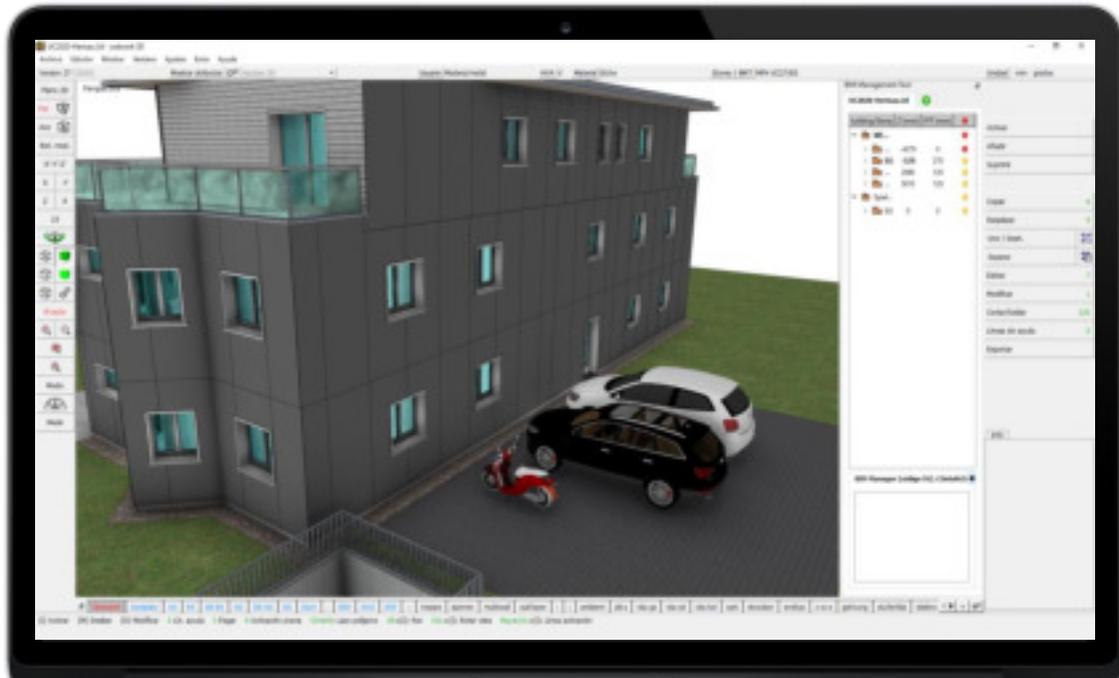


UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO

modelo 3D completo - BIM



modelo 3D completo - BIM certified software by buildingSMART



cadwork[®]

BIM certified software by

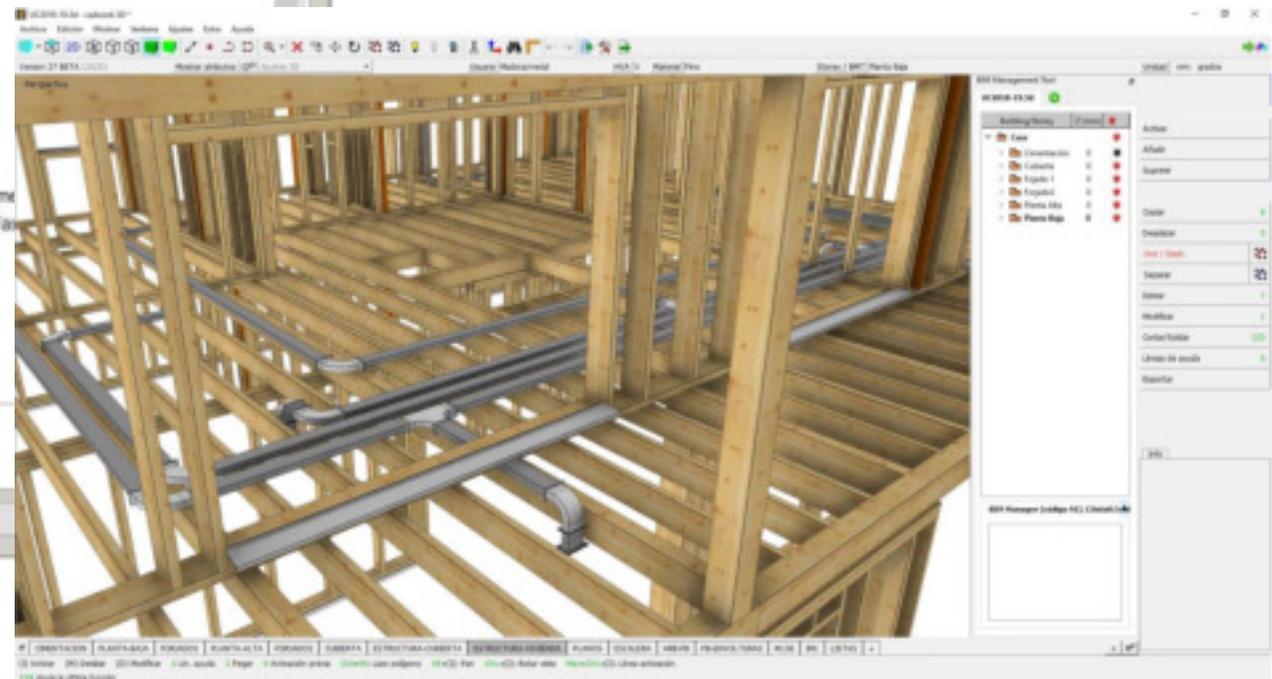
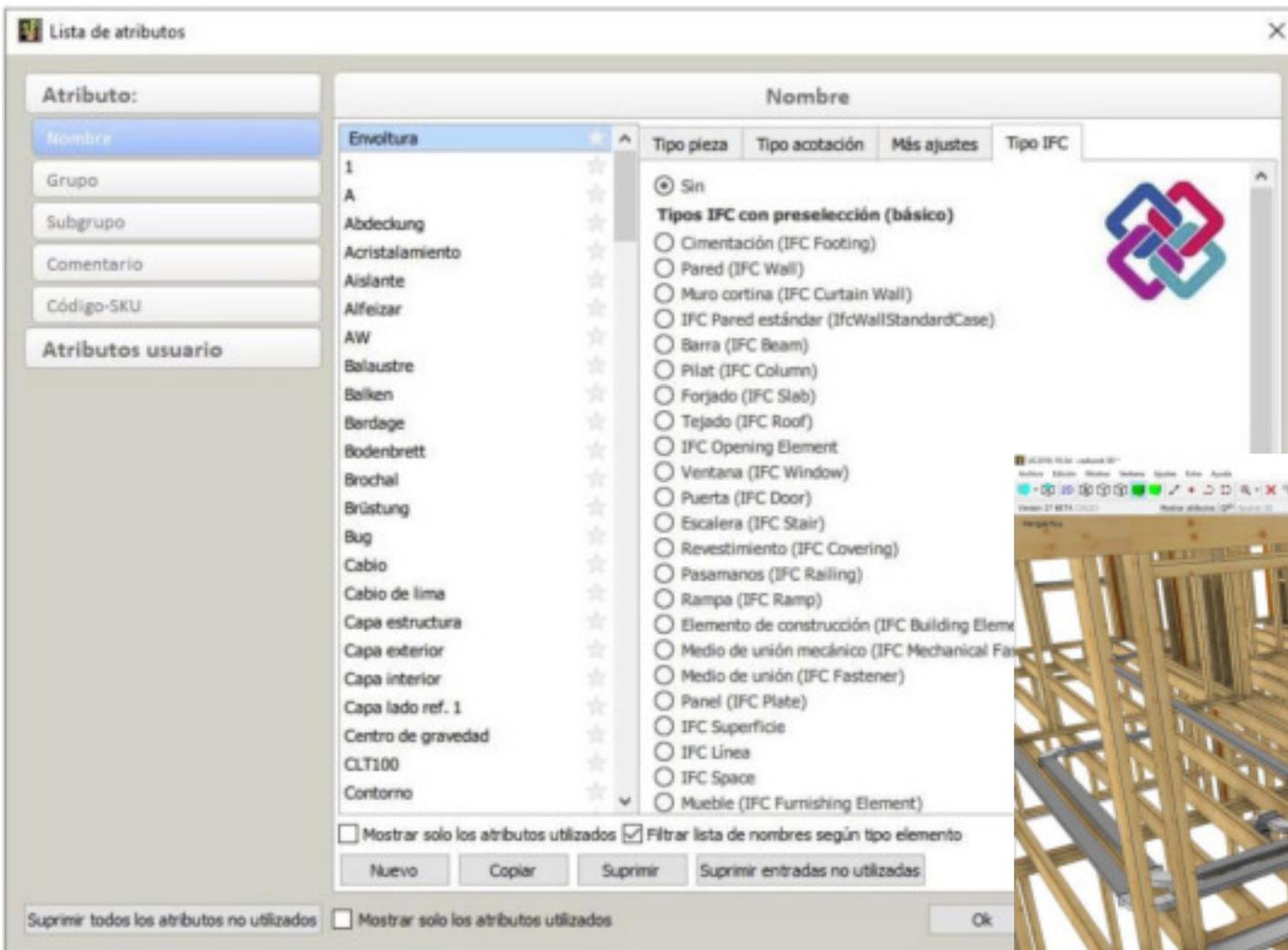


building**SMART**[®]
International

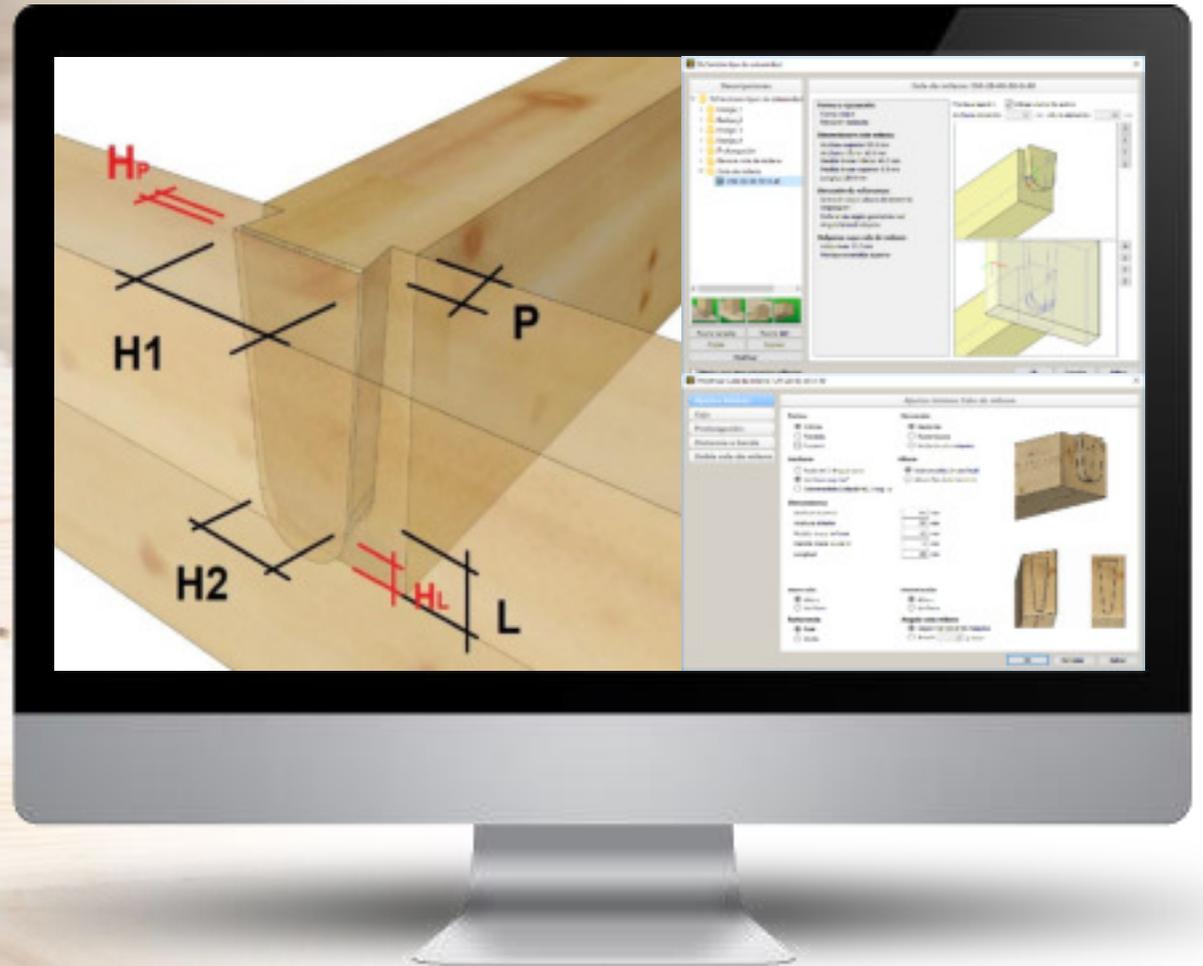
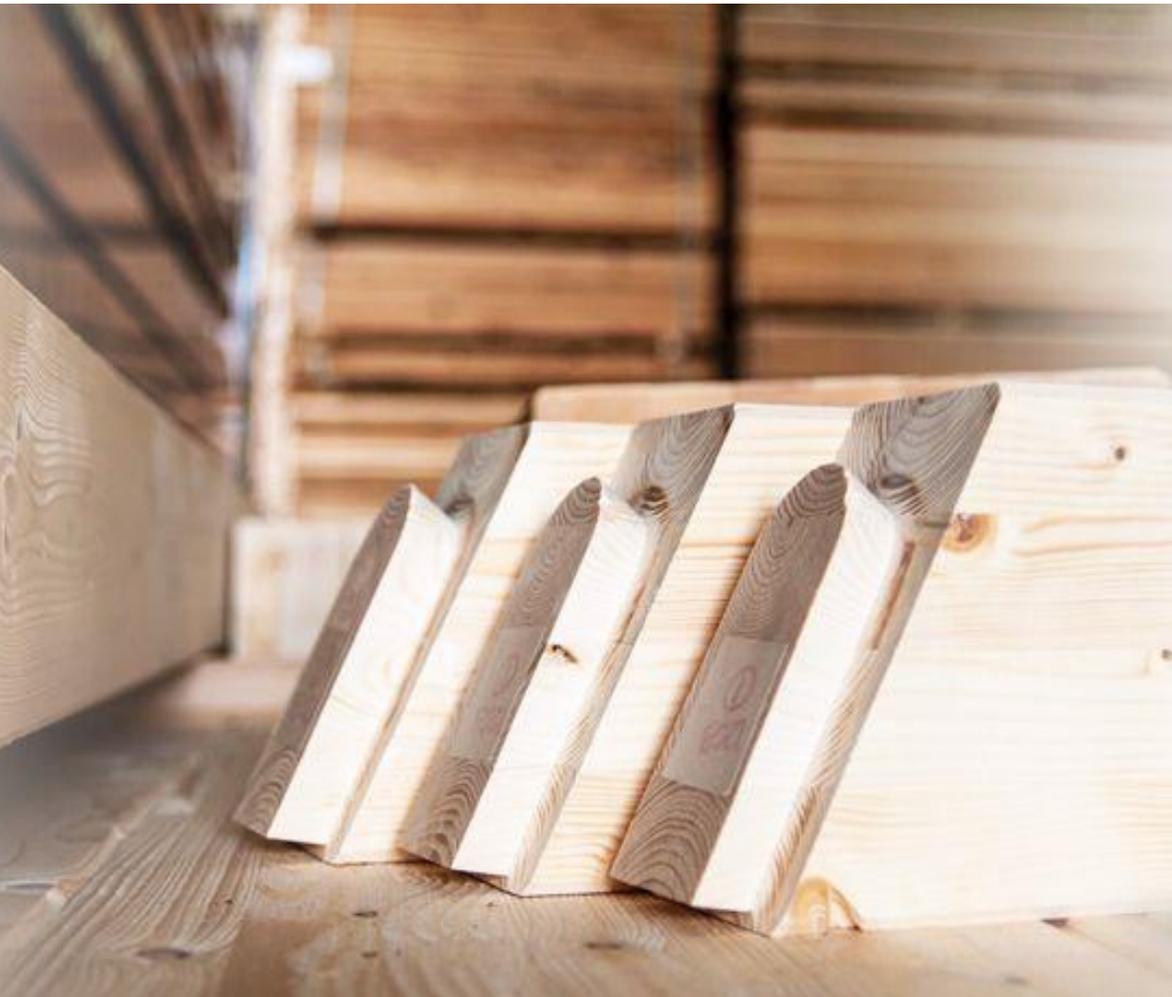
Grupo de expertos “BIM y Construcción en Madera”

cadwork®

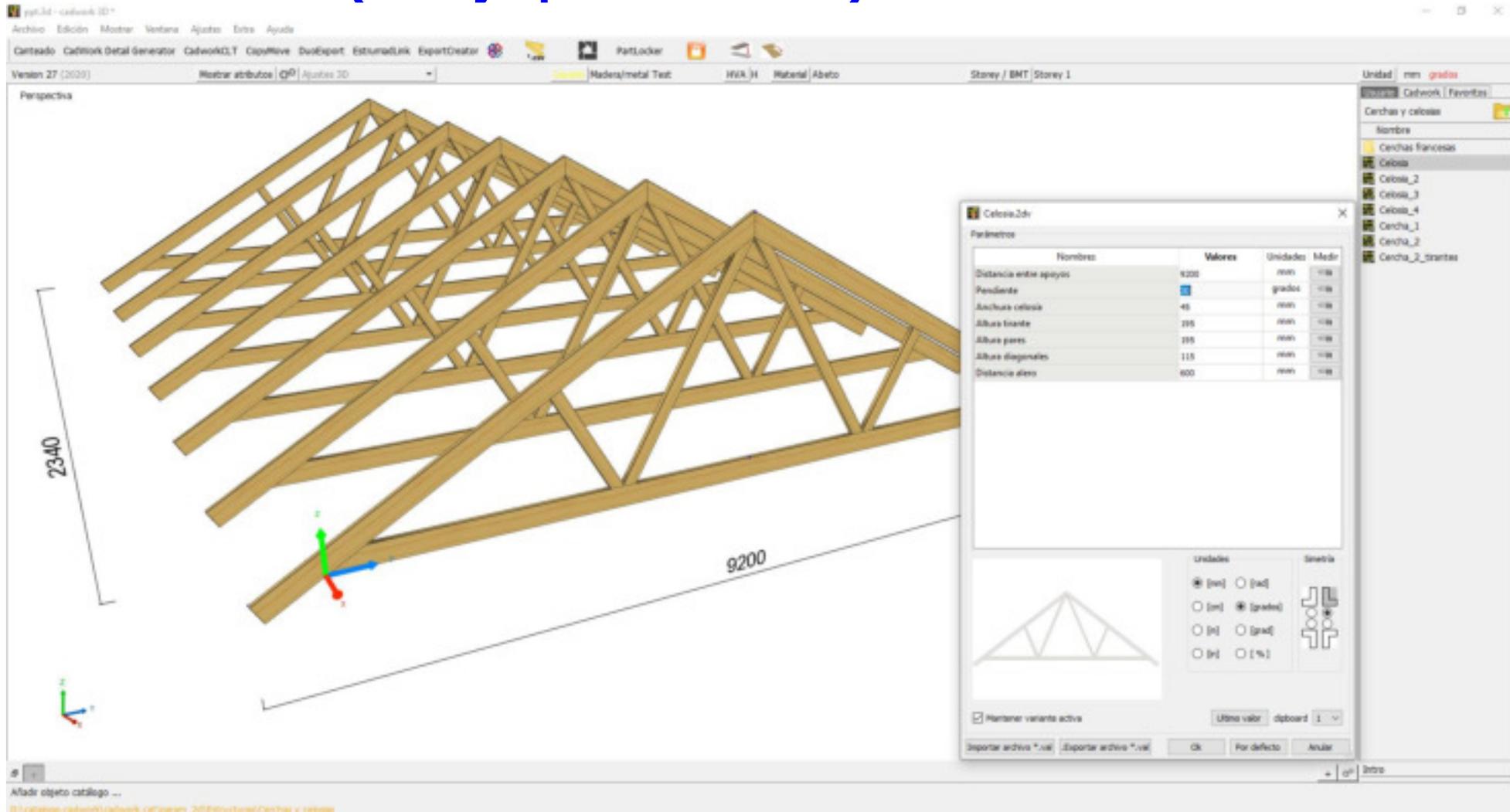
versión 27



HERRAMIENTAS ESPECÍFICAS para el sector de la construcción en madera



los AUTOMATISMOS más avanzados del sector cadwork VARIANTE (dibujo paramétrico)

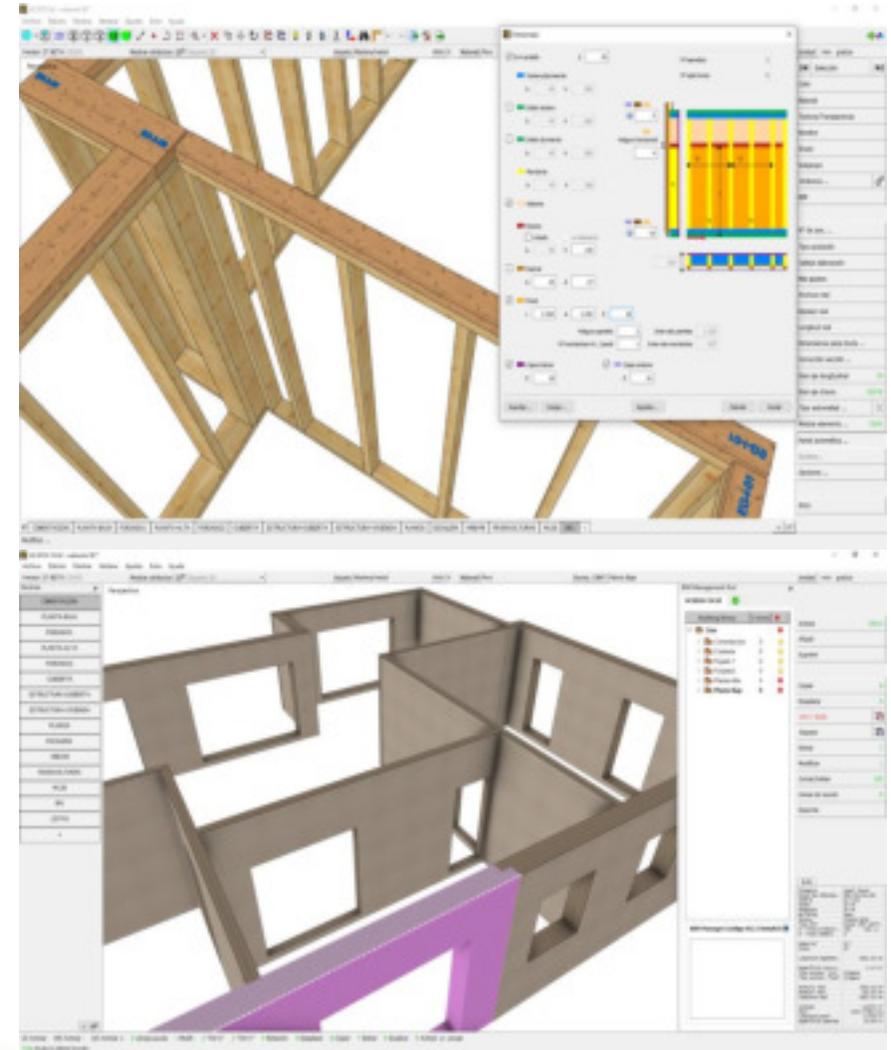


los AUTOMATISMOS más avanzados del sector

cadworkAUTOWALL

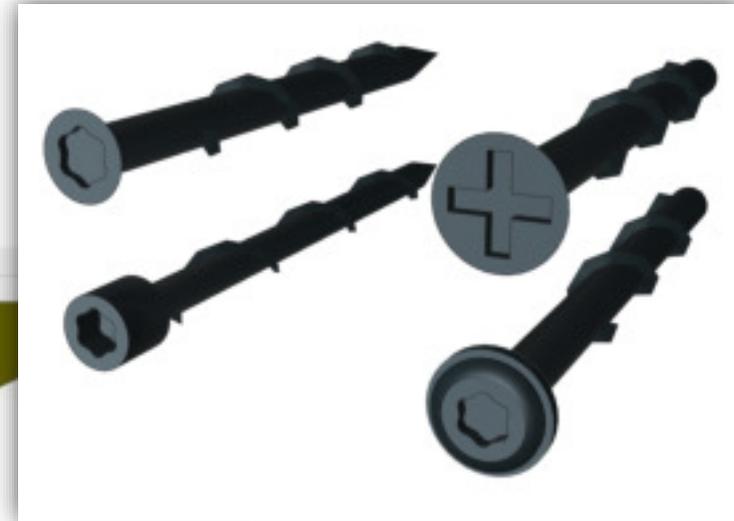
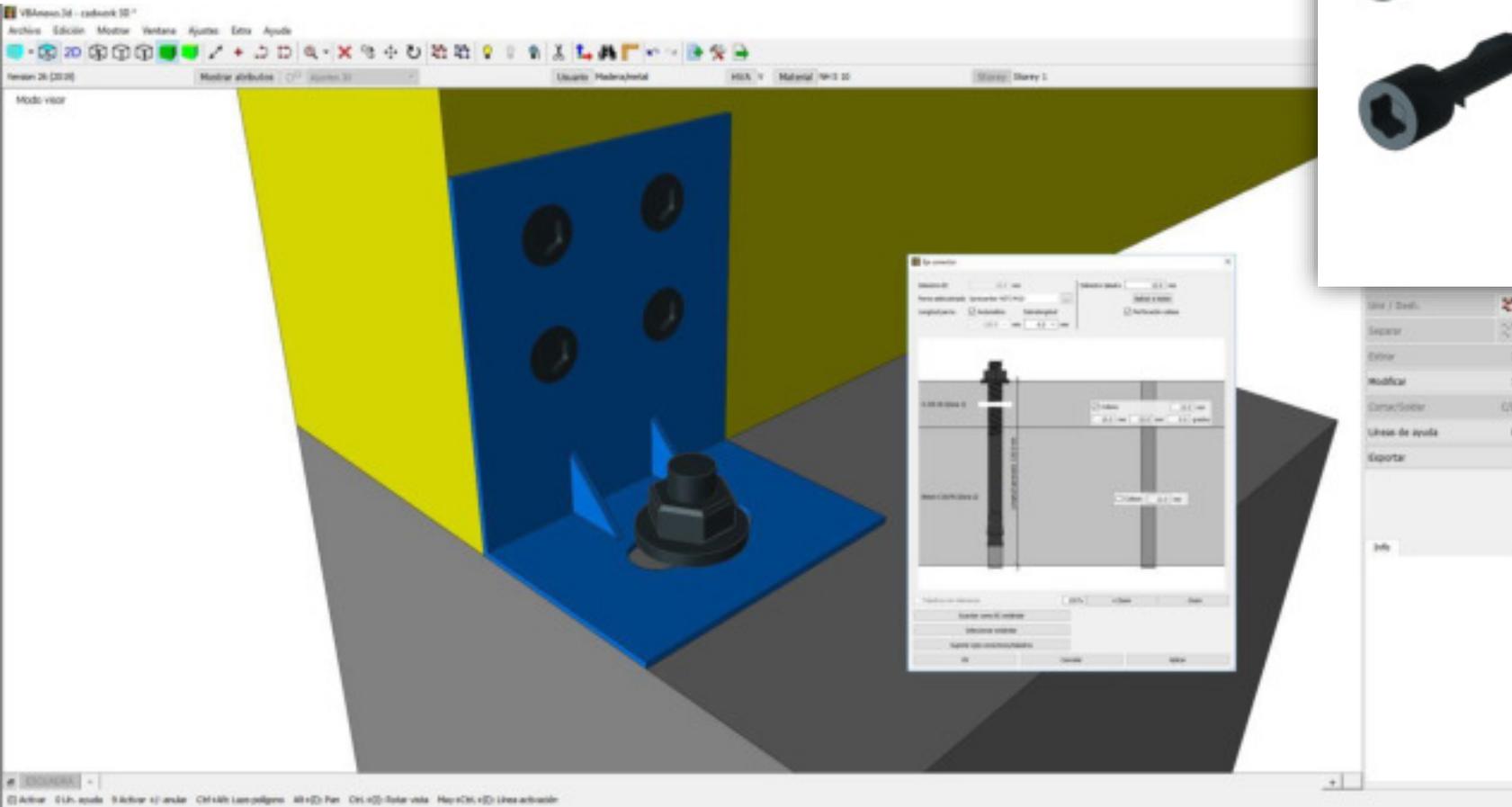
cadworkAUTOROOF

cadworkELEMENTO



herrajes y conectores (pernos y tornillería)

cadworkCATÁLOGO



cadworkCATÁLOGO

Archivo Edición Mostrar Ventana Ajustes Extra Ayuda

Version 26 (2019) Mostrar atributos Ajustes 3D Usuario Madera/metal HVA V Material KVH Epicea Storey Mason/R-1 Unidad mm grados

Plano 2D Perspectiva

Per Axi Rot. mod. X-Y-Z X -Y Z A S

M auto

Modo

Medr

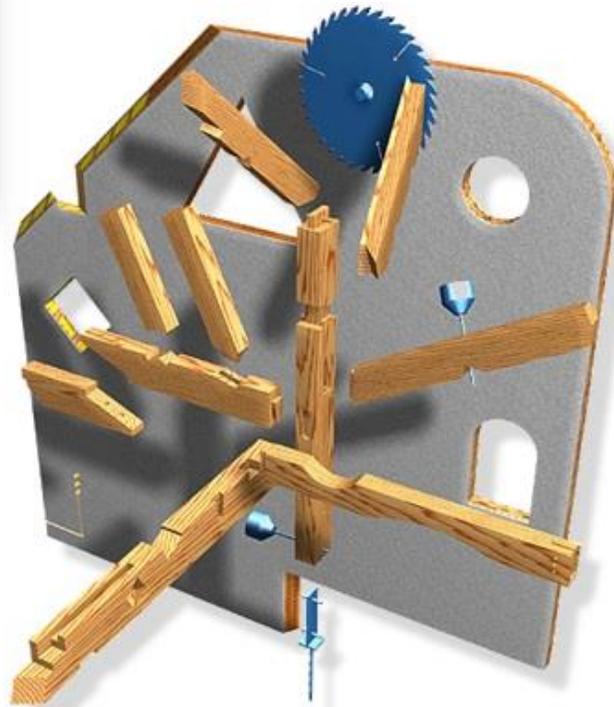
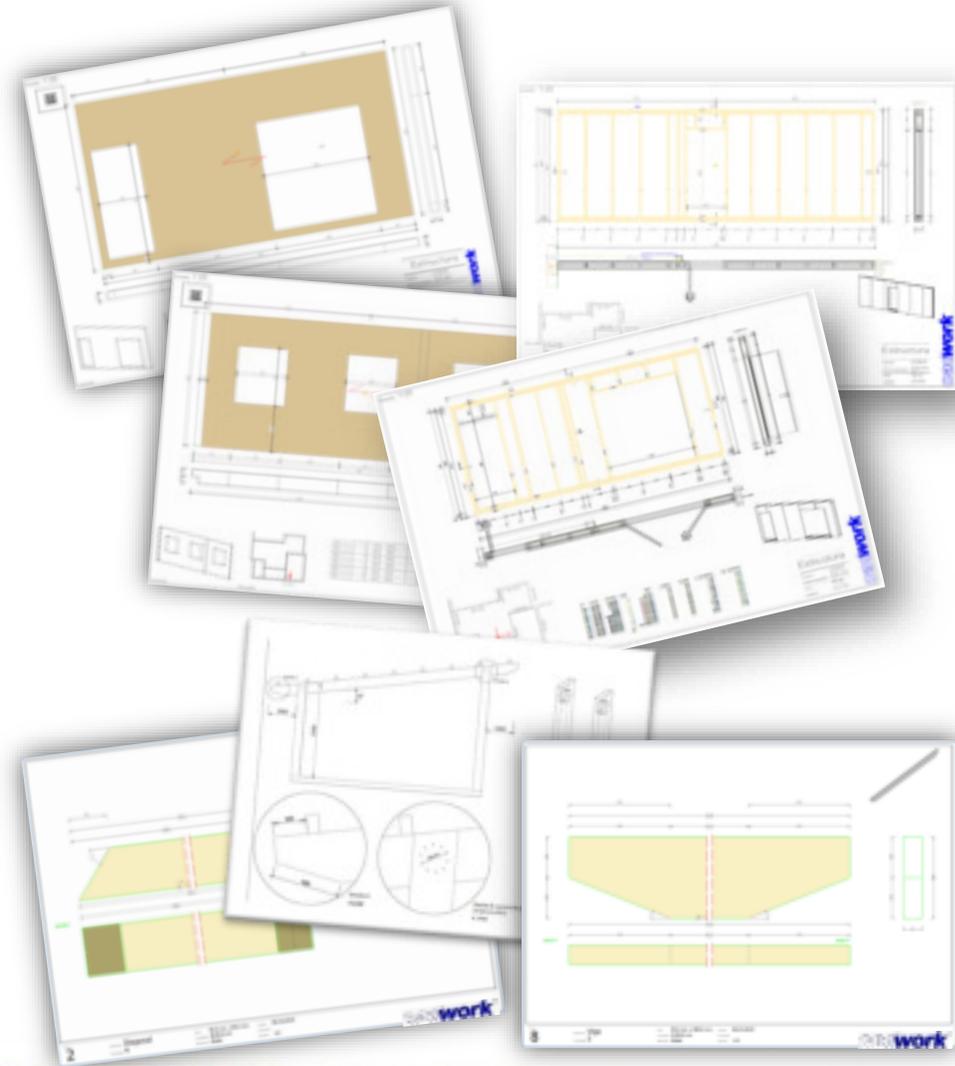
01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 FAB CLT FAB BLC FAB Metal FAB Manual FAB Manuere Export Rendu 1A ENTREGA 2A ENTREGA 3A ENTREGA MURS K2 TD2 TD2-mur K2-Murs EXPORT murs + @P

(I) Activar (M) Activar - (O) Activar + 0 Líneas ayuda 1 Modif. 2 "Ctrl C" 3 "Ctrl V" 4 Rotación 5 Desplazar 6 Copiar 7 Estrar 8 Duplicar 9 Activar +/- anular

Deshacer Estrar	
Activar	Ctrl A
Añade	
Suprimir	
Copiar	6
Desplazar	5
Unir / Desh.	
Separar	
Estrar	7
Modificar	1
Cortar/Soldar	Ctrl D
Líneas de ayuda	0
Exportar	

Info	
Elemento	Barra Rectangular
Nombre	Horizontal
Grupo	Structure - HOE
Subgrupo	HOE - 02
Building	Ranger
Storey	KOC
Nº Tieta producida	7
Nº Tieta madera	0
Nº Tieta montada	0
Situación pared	
Color	Marrón
Longitud segmento	2000,00 mm
Elementos activos	
Nudos	0
Ejes	0
Líneas	0
Superficies	0
Volumenes	1
Volúmen	0,5689 m³
Peso	8,599238 kg
Longitud barra	2,1000 m

Listados - Nesting - Optimización - Despieces - Planos - CNC

A screenshot of a CADWORK software interface showing a detailed table of data. The table has multiple columns and rows, with some cells highlighted in yellow. The table appears to be a bill of materials or a list of components. The CADWORK logo is visible in the bottom right corner of the screenshot.

cadworkOPTIPANEL

OptiPanneaux V1.0.3.0 - Simple.opt
Fichier Préférences Outils Aide

1 Stockage

2 Gestion des panneaux

3 Optimisation

4 Résultats

RESULTATS

Matériau: **PEH** Epaisseur: **39**

Nbr Panesl: **1** / 22

Nom	Largeur (mm)	Longueur (mm)	PosX (mm)	PosY (mm)
wang	359	1150	0	0
wang	359	1172	1160	0
wang	1080	1099	0	1529
wang	1078	1180	1189	1529
trede-tegostade	261	928	0	4819
trede-tegostade	260	922	938	4819

Plaque :
Dimensions : 2480 X5680 X39 mm
Matériau : PEH
Surface : 12 m2
Prix : 144 €
Taux : 8.14579%

Récapitulatif

Panneau

Nombre utilisées: 216/216

Nombre non-utilisées: 0

Surface: 220.879 m2

Prix: 2846.95 €

Stockage

Nombre utilisées: 22

Surface: 264 m2

Prix: 2068 €

Chute totale

Surface: 43.821 m2

Prix: 527.832 €

Taux: 16.6367%

Chute recyclable

Surface: 33.8038 m2

Prix: 483.27 €

Taux: 12.7299%

Chute totale

Surface: 18.3132 m2

Prix: 123.782 €

Taux: 3.90726%

Longueur de découpe: 655.644 m

Prix d'usinage: 655.644 €

020x261 020x260

1099x1080 1100x1078

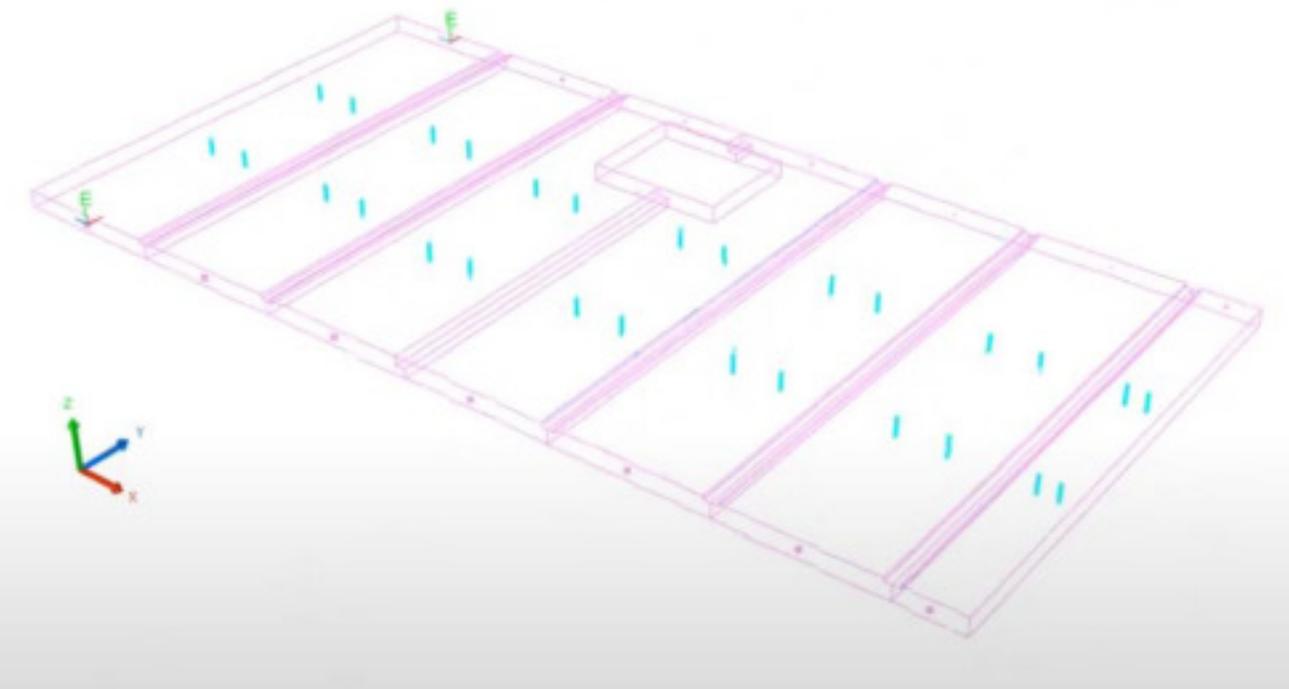
1150x3519 1172x3518

Retour à l'étape précédente

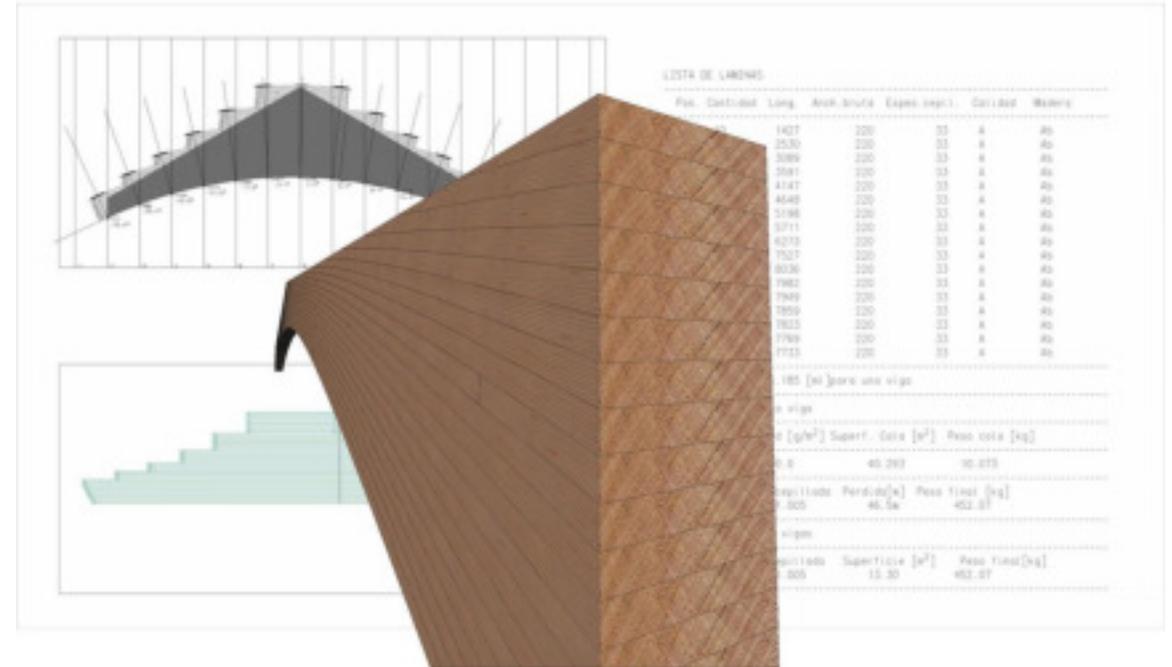
Passer à l'étape suivante

La liste des Plaque est vide

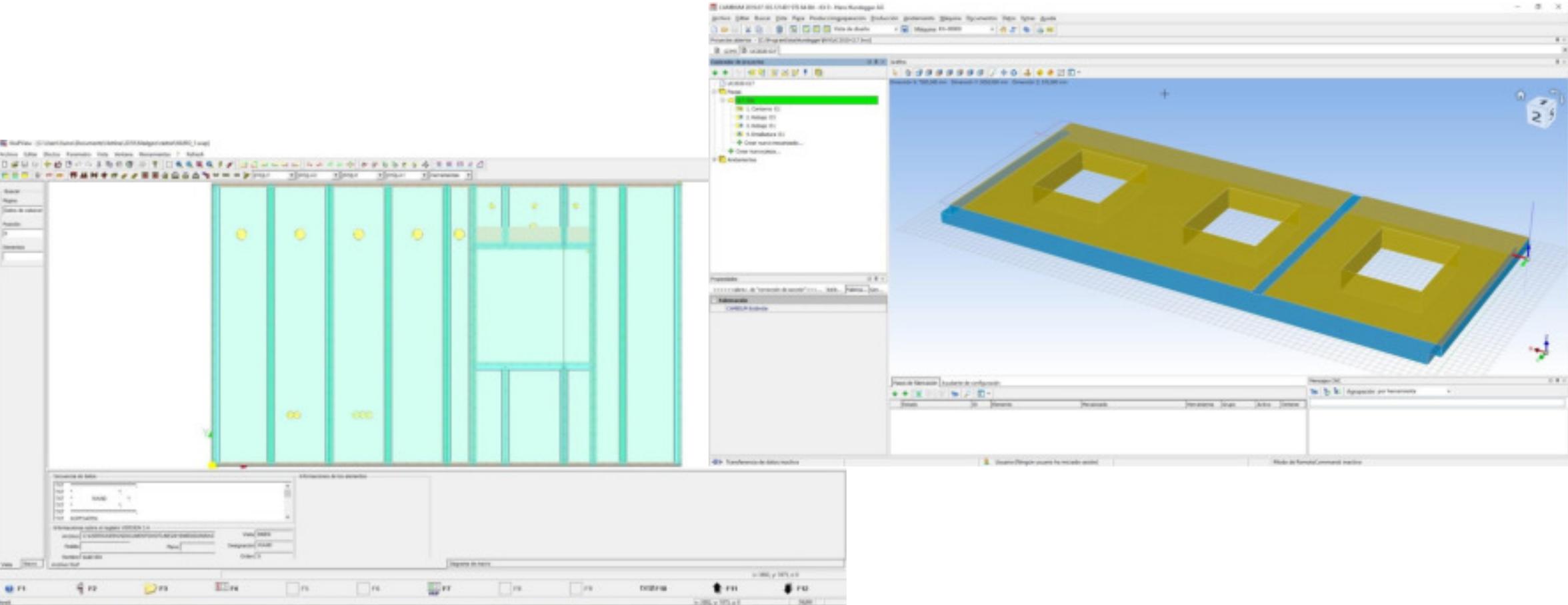
cadworkCLT



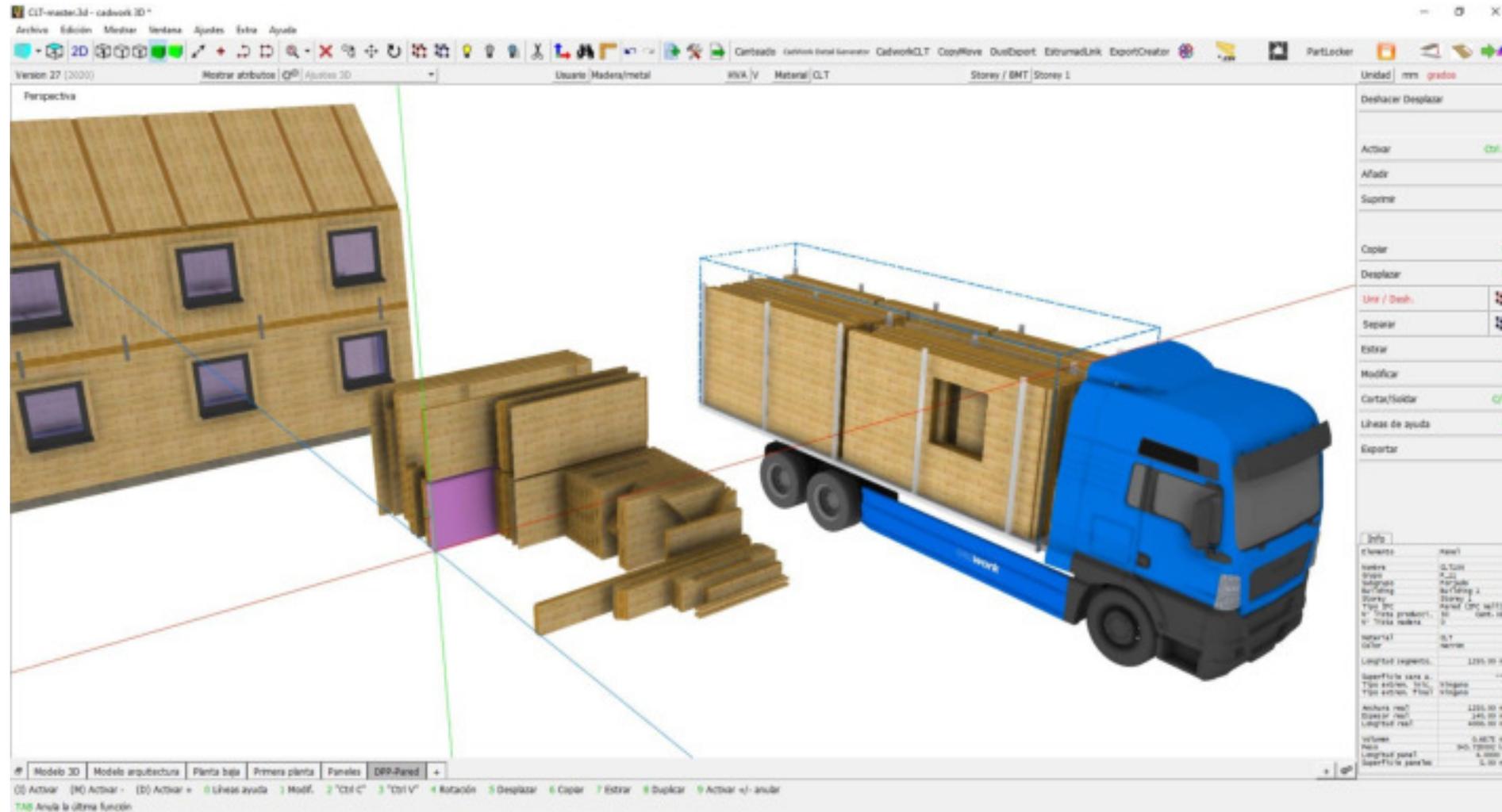
cadworkMLE



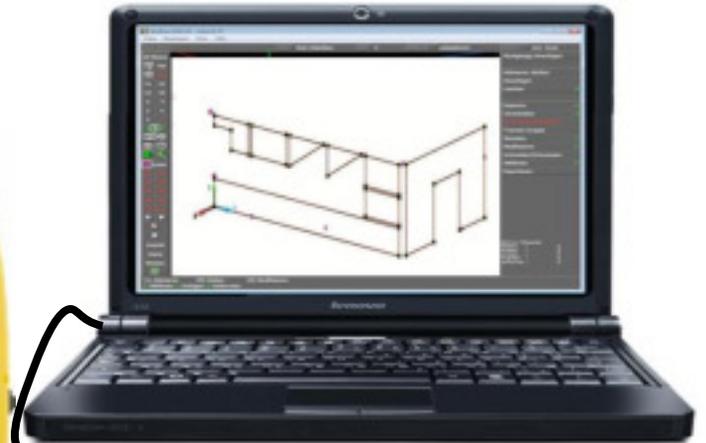
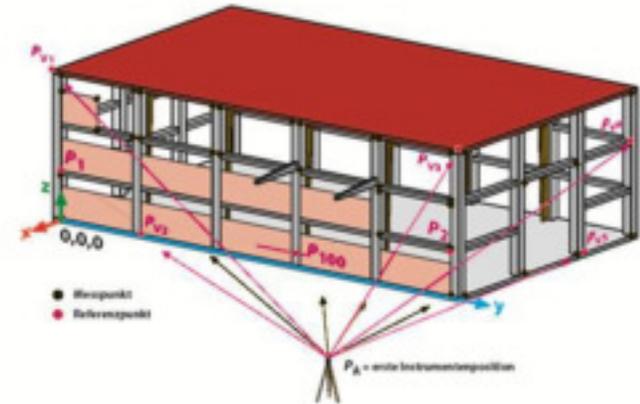
cadworkCNC



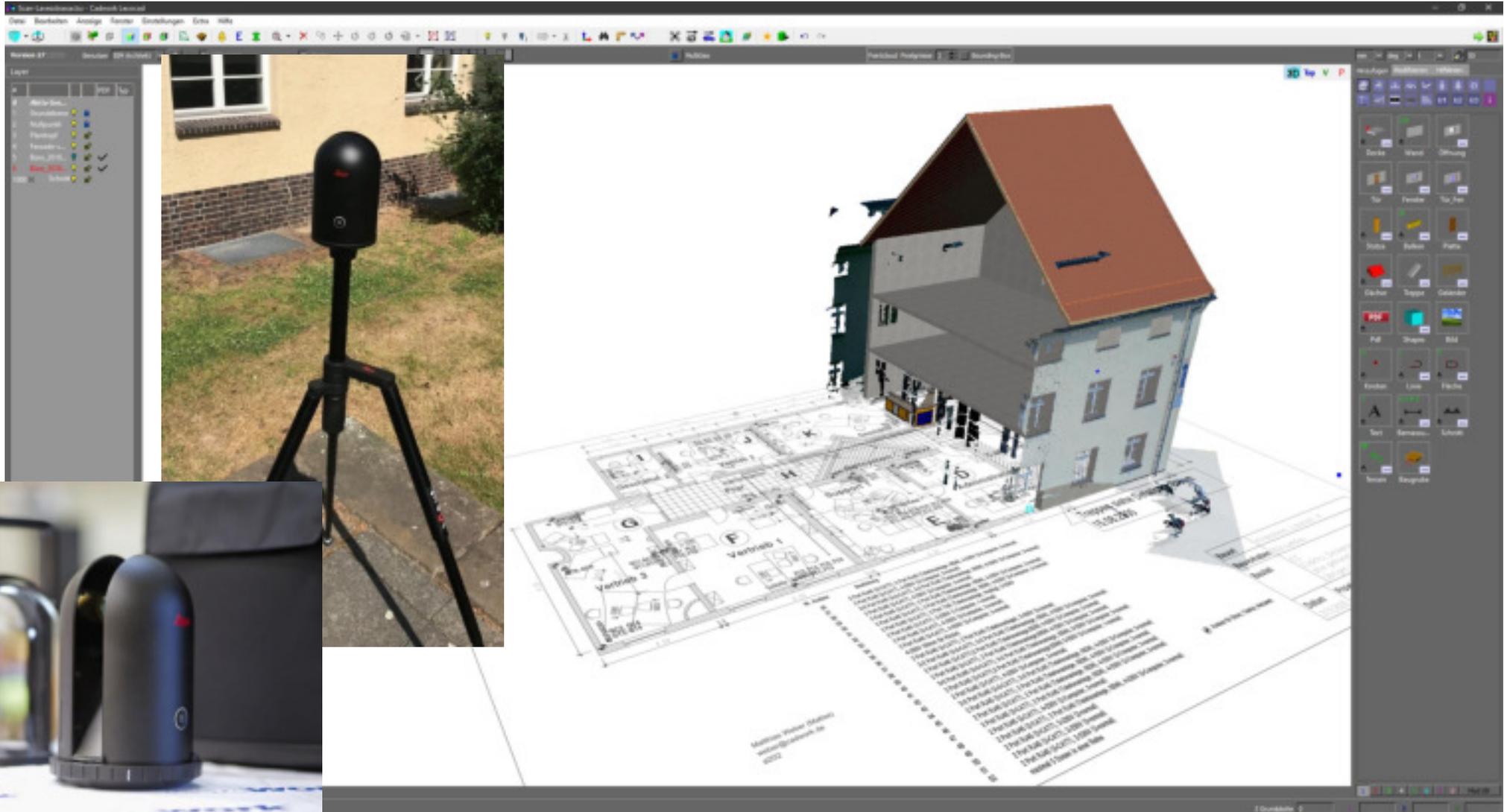
cadworkLOGISTICA



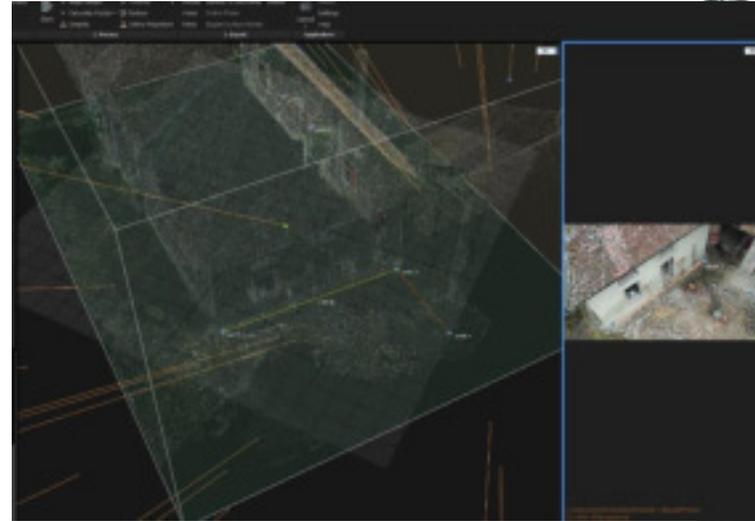
importación/exportación de datos topográficos



importación/exportación de datos topográficos

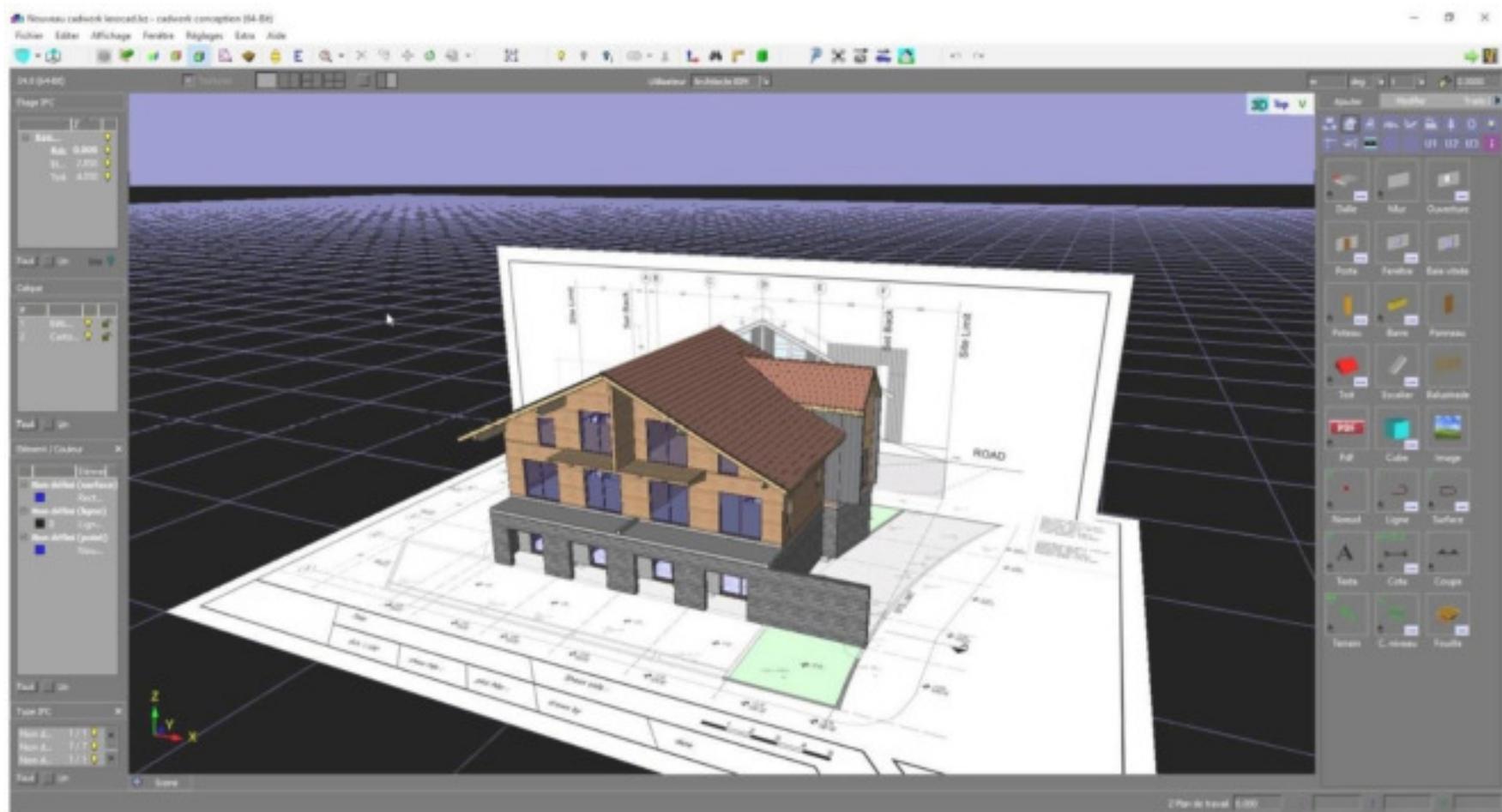


Fotogrametría - Drones



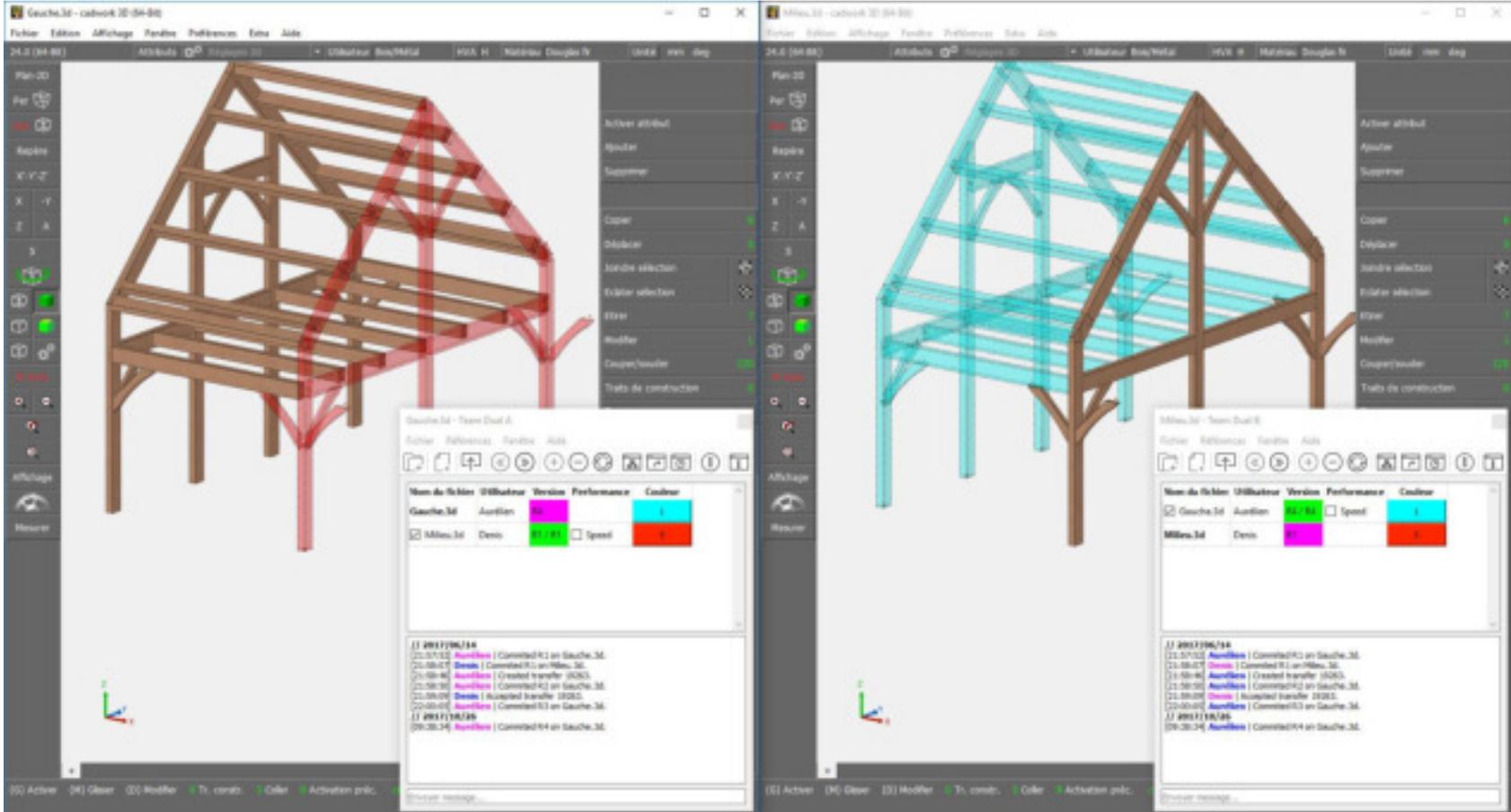
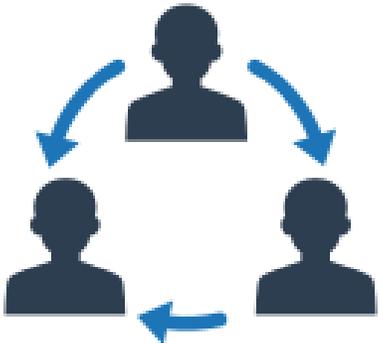
Arquitectura

cadworkCONCEPTION

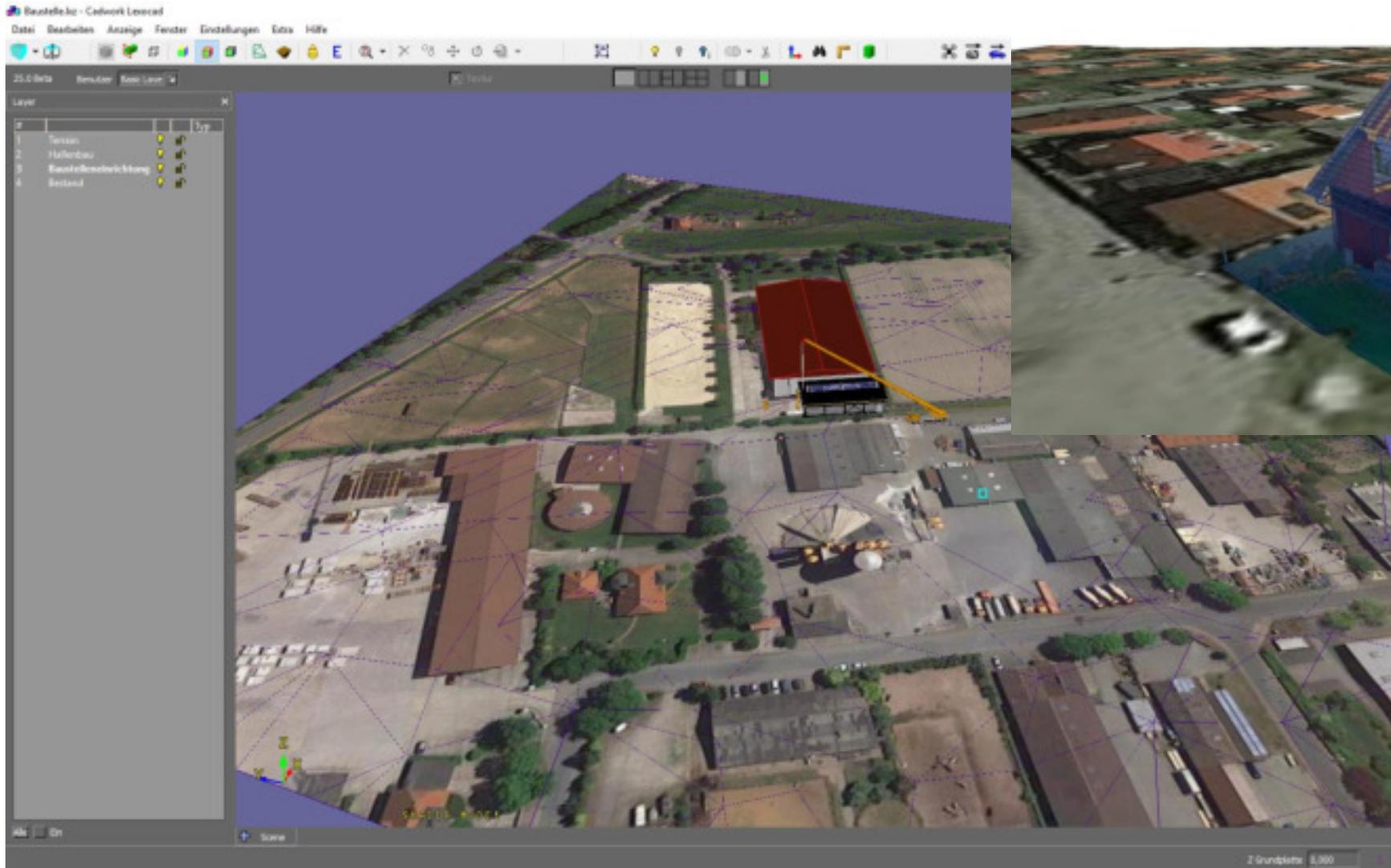


Trabajo colaborativo

cadworkTEAM



cadworkMAPS



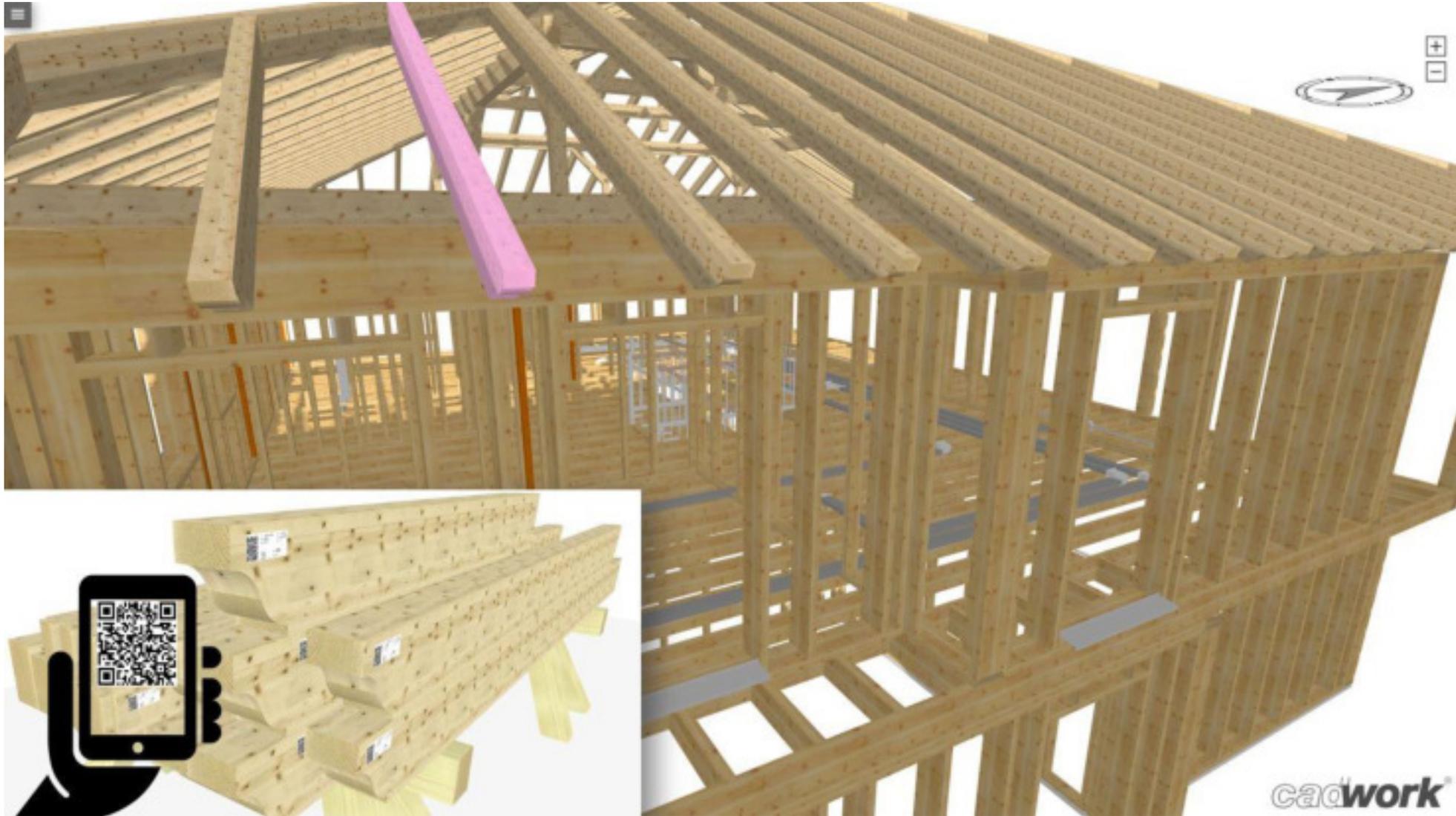
cadworkWEBVIEWER

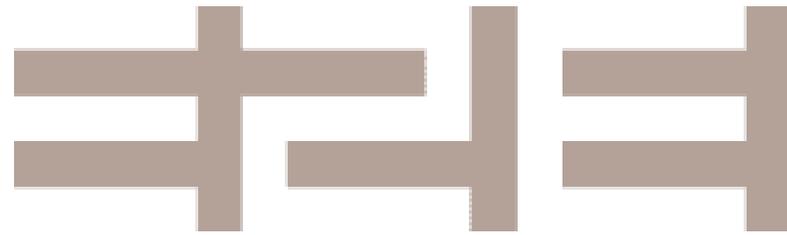


cadworkWEBVIEWER



cadworkWEBVIEWER





HORIZONTE DEL PACÍFICO

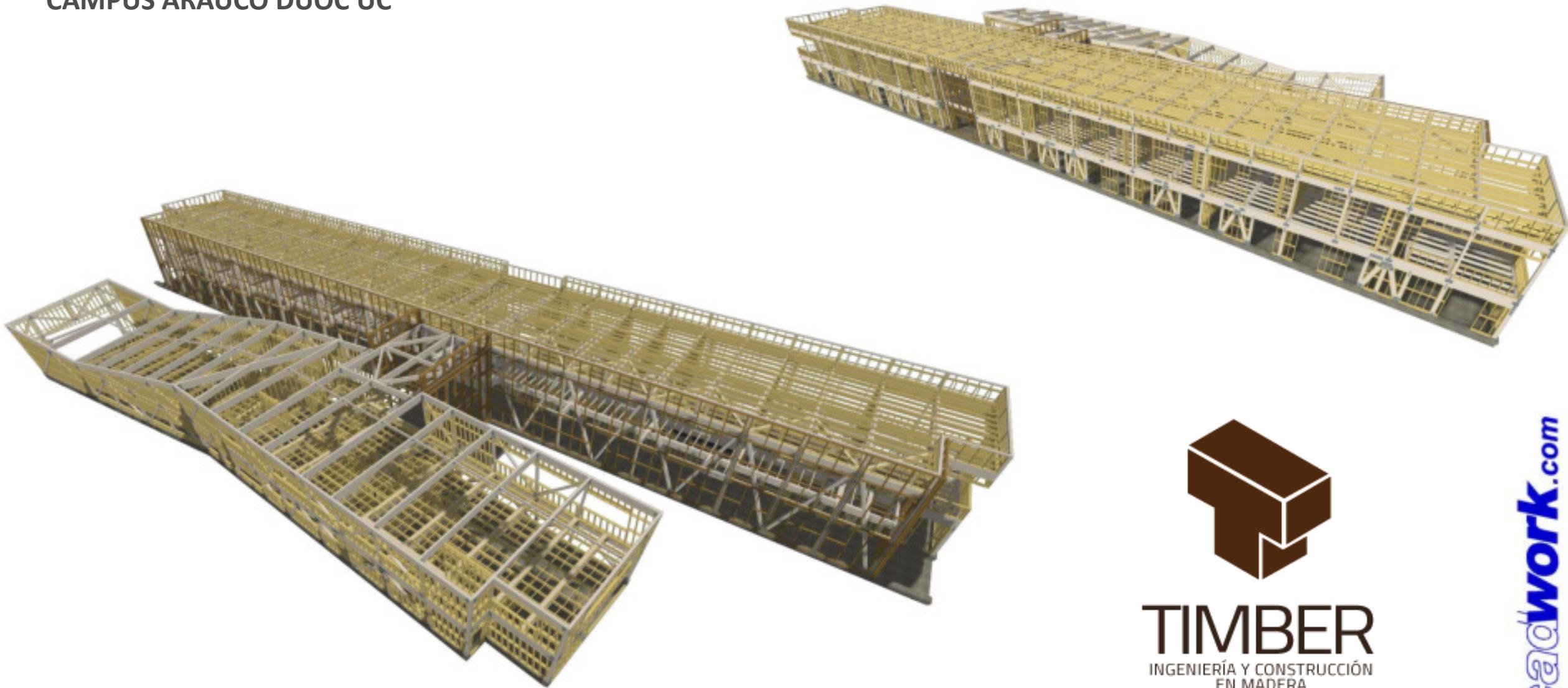








CAMPUS ARAUCO DUOC UC



HOTEL EXPLORA



elevación poniente



elevación oriente



elevación sur



elevación norte

GAAA

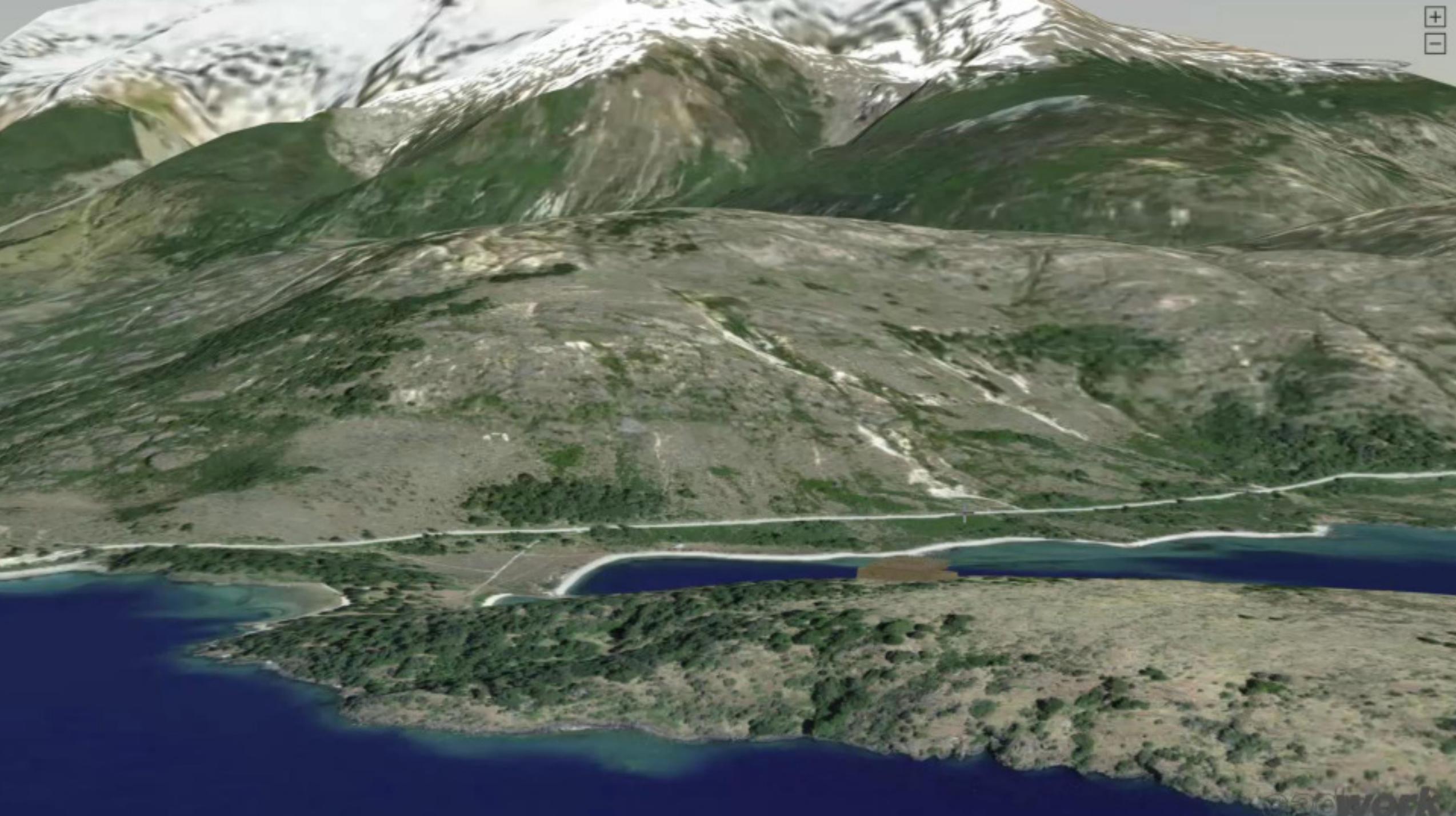
Guillermo Acuña

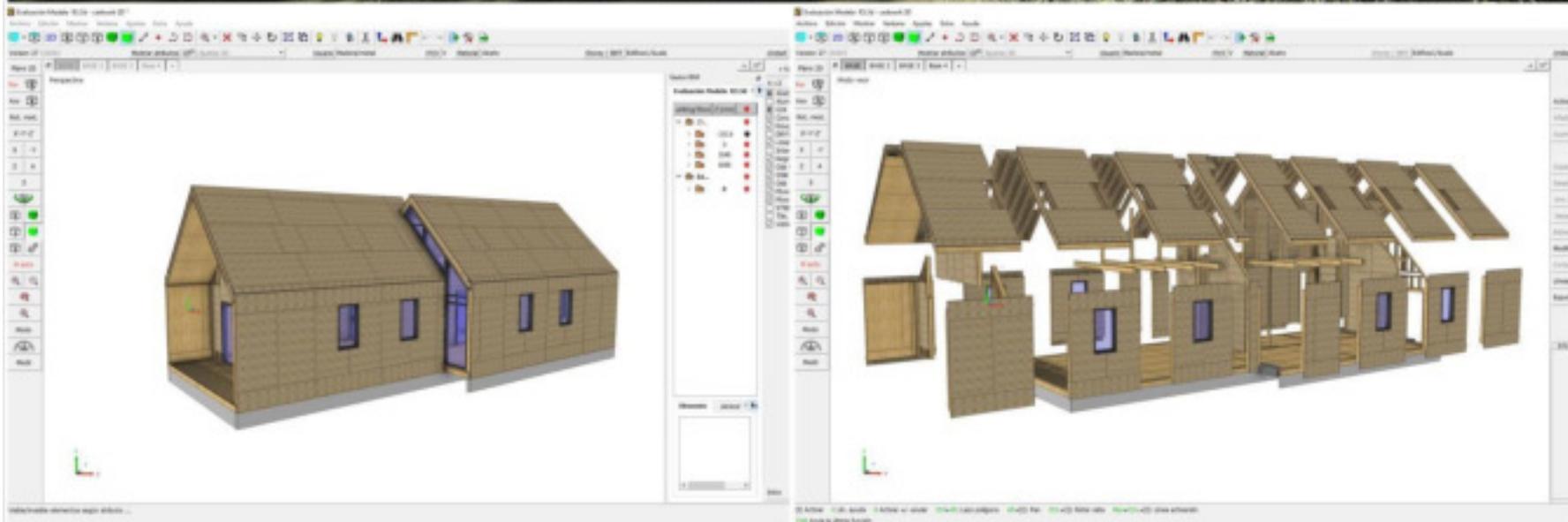
—

*Blanca Valdés
Cristóbal Montalbetti
Ignacio Rojas
Paula Cabezón
Agustina Jarpa*



TIMBER
INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN
EN MADERA



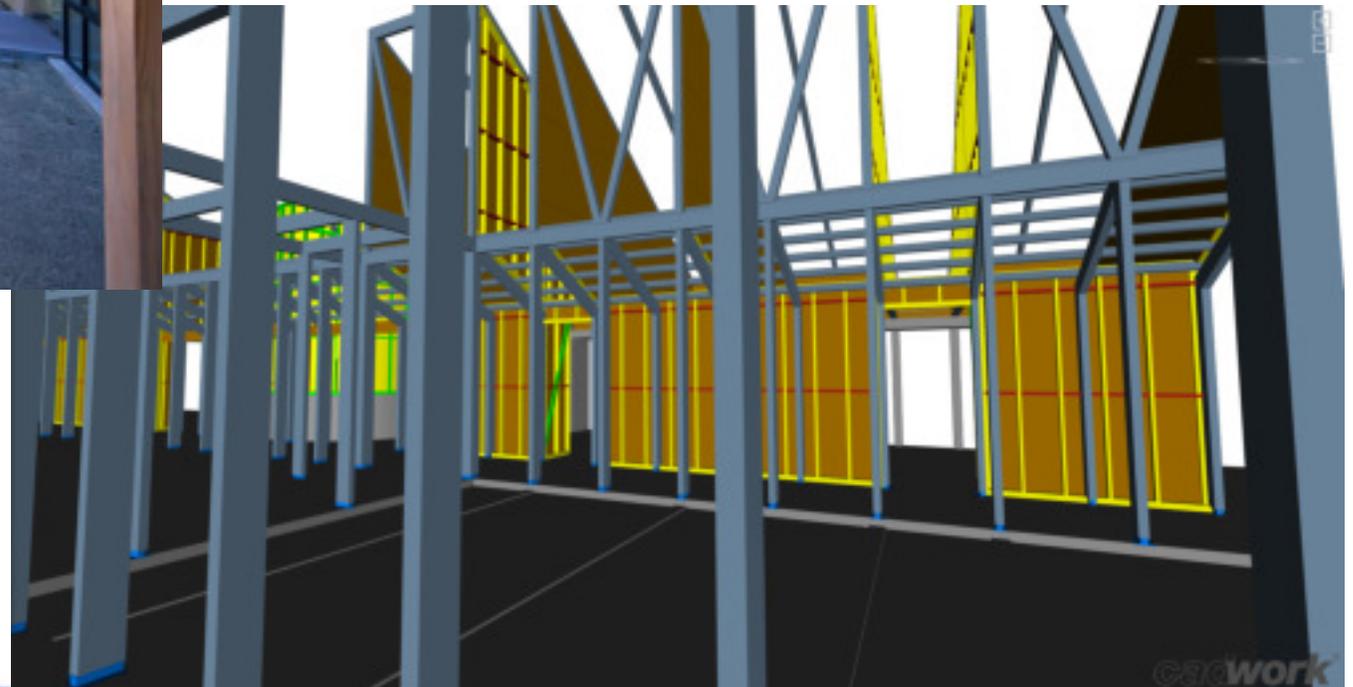


Arq. LEPPAN&ANKER



INGENIERIA EN LAMINACIÓN DE MADERAS

ESCUELA LAS CONDES

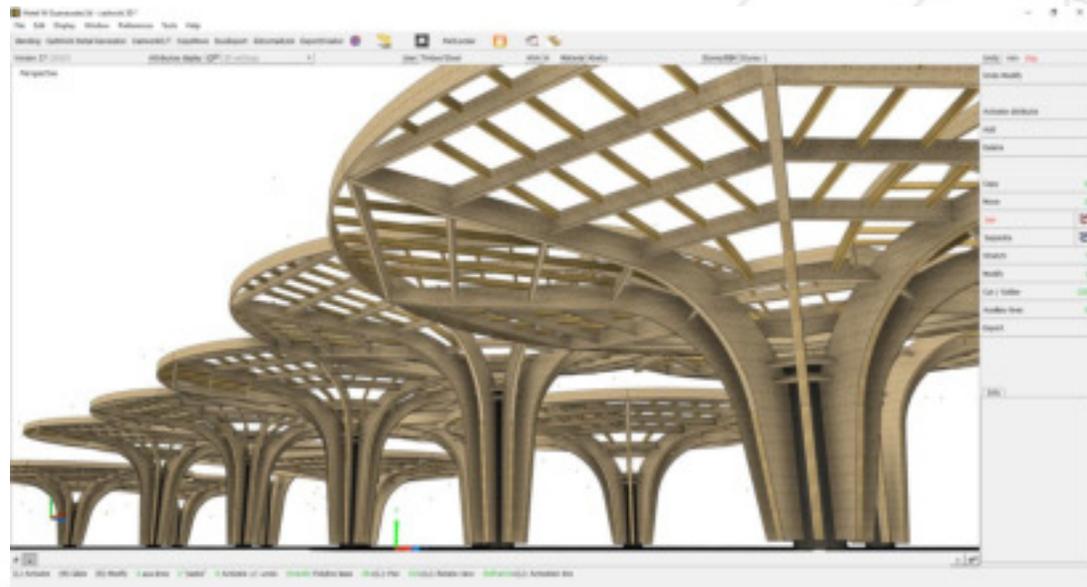




ESCUELA LAS CONDES



HOTEL W GUANACASTE





HOTEL W GUANACASTE



HOTEL W GUANACASTE



EDIFICIO CORPORATIVO CMPC LOS ÁNGELES

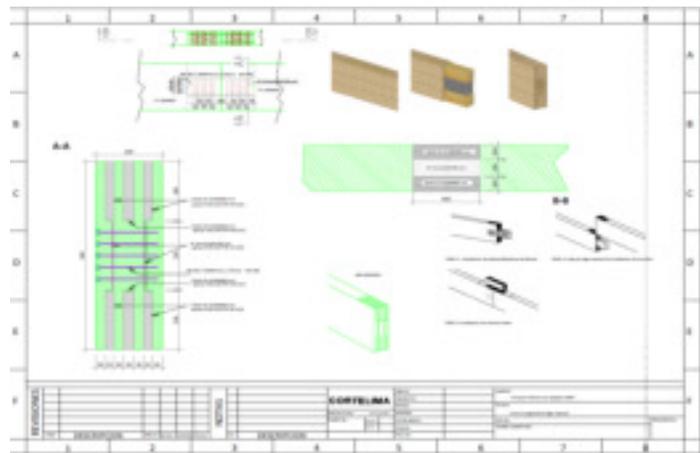
CORTELIMA

—Construcciones de madera—

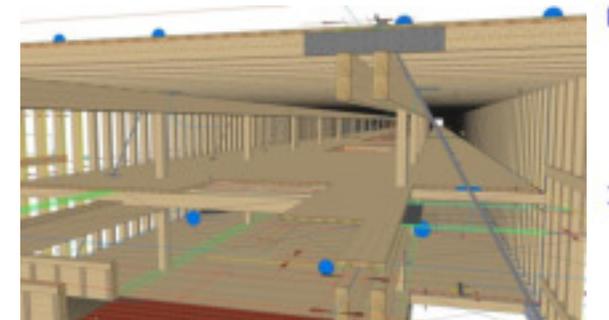
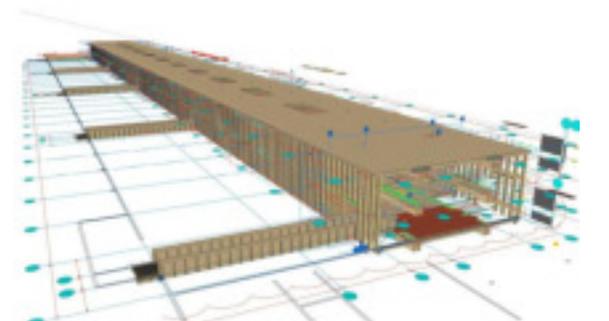
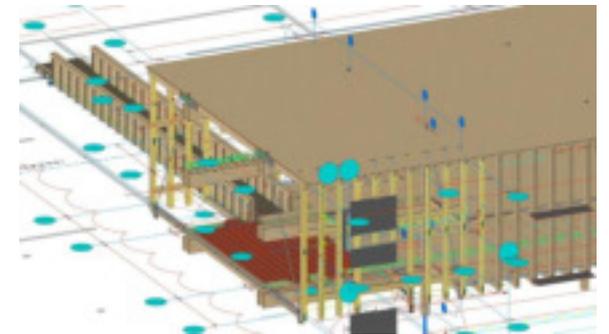
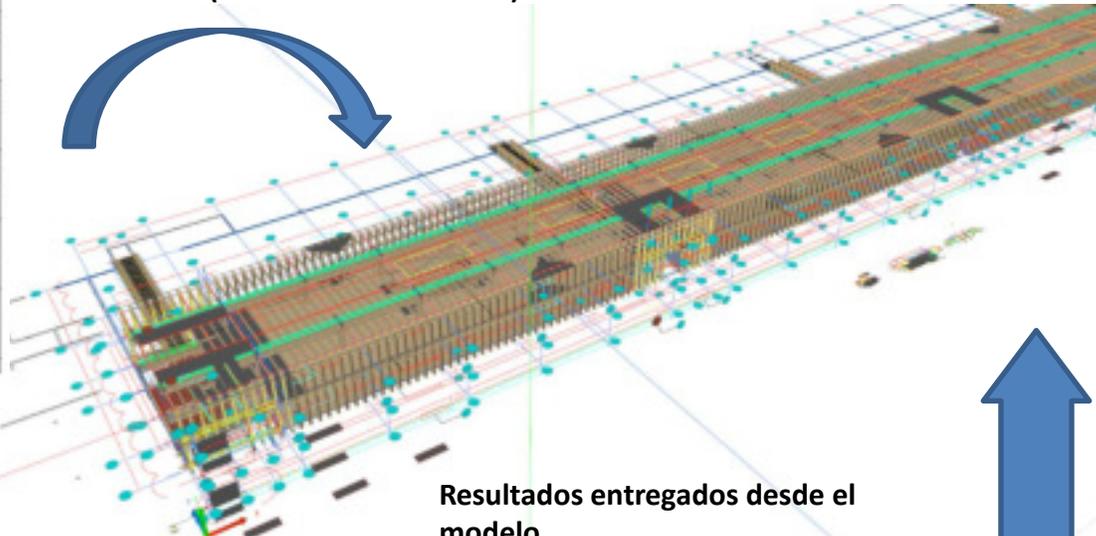


CORTELIMA
—Construcciones de madera—





Desarrollo Modelo BIM
(Estructura de Madera)



Resultados entregados desde el modelo

1. Vigas y pilares de madera laminada : 1047m³
2. Placas de madera contra laminada CLT : 870m³
3. Cantidad de herrajes a fabricar : 77.520 Kg
4. Placas metálicas de refuerzo en losas CLT : 30.000 Kg
5. Cantidad de kilos pernos y tornillería: 24.000 kg entre otros

Archivos maquina

CORTELIMA
— Construcciones de madera —



easywood

Viviendas industrializadas

CAPACIDAD
ESTRUCTURAL
PROBADA Y
CERTIFICADA



MANO DE OBRA
MENOR
COSTO



EFICIENCIA
ENERGÉTICA

MAYOR



VELOCIDAD
DE CONSTRUCCIÓN

VALLE BUENOS AIRES

Cantidad viviendas: 280.

Ubicación: Santa Juana,
Provincia Concepción, Bio Bio.

Materialidad estructura: Madera
IPV calibrado.

Revestimiento: OSB.



easywood

Viviendas industrializadas

CAPACIDAD
ESTRUCTURAL
PROBADA Y
CERTIFICADA



MANO DE OBRA
MENOR
COSTO



EFICIENCIA
ENERGÉTICA

MAYOR
VELOCIDAD
DE CONSTRUCCIÓN



VALLE BUENOS AIRES

Cantidad viviendas: 280.

Ubicación: Santa Juana,
Provincia Concepción, Bio Bio.

Materialidad estructura: Madera
IPV calibrado.

Revestimiento: OSB.



easywood

Viviendas industrializadas



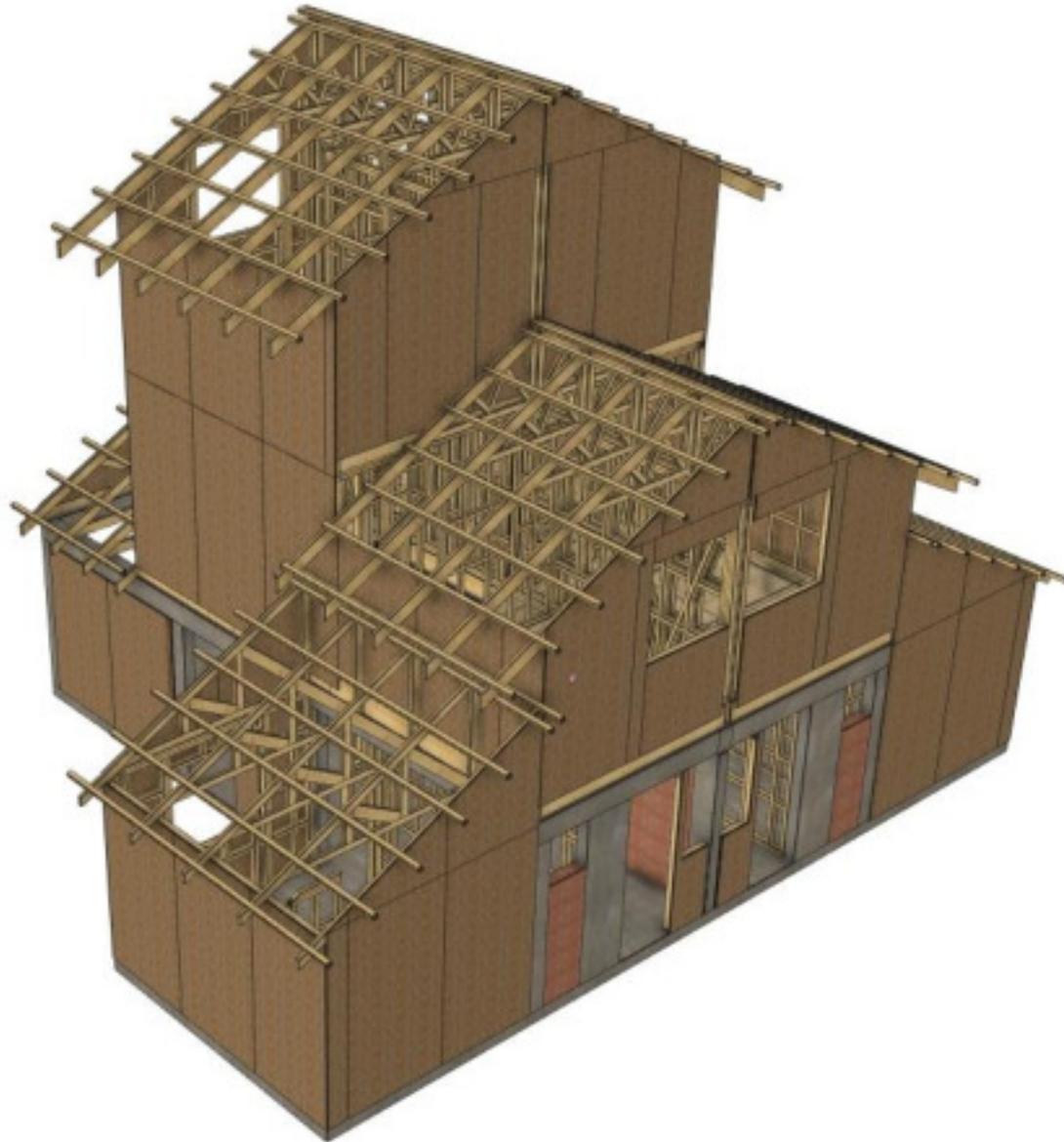
VALLE BUENOS AIRES

Cantidad viviendas: 280.

Ubicación: Santa Juana,
Provincia Concepción, Bio Bio.

Materialidad estructura: Madera
IPV calibrado.

Revestimiento: OSB.



easywood

Viviendas industrializadas

CAPACIDAD
ESTRUCTURAL
PROBADA Y
CERTIFICADA



MANO DE OBRA
MENOR
COSTO



EFICIENCIA
ENERGÉTICA



MAYOR
VELOCIDAD
DE CONSTRUCCIÓN



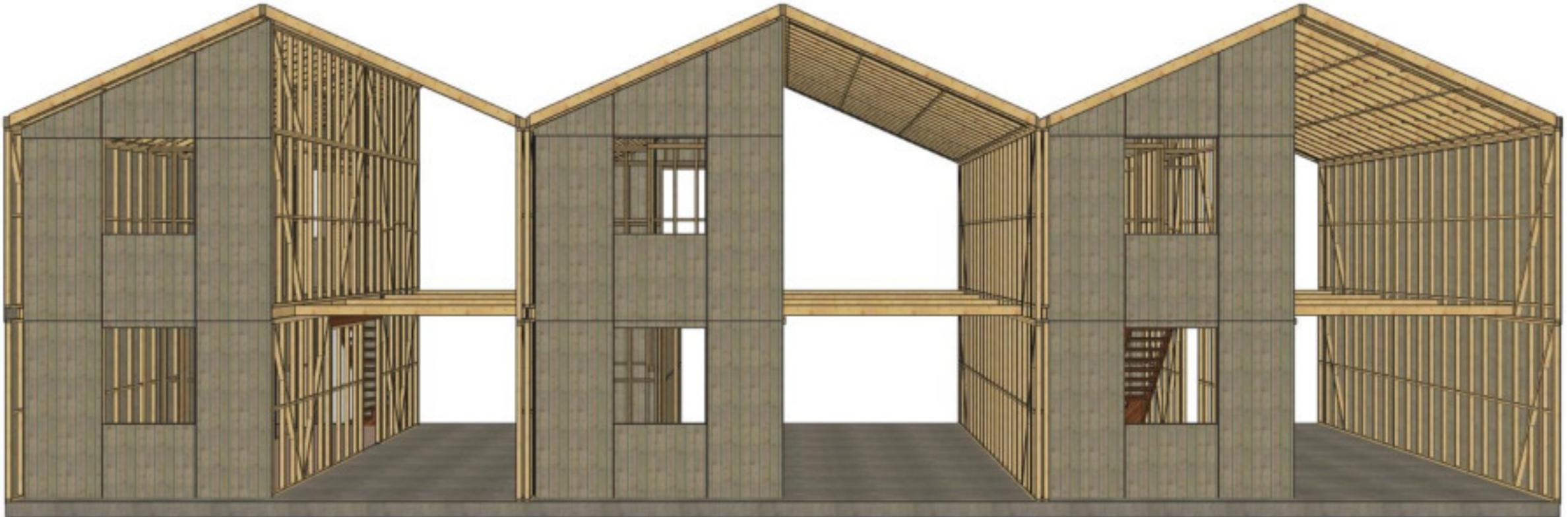
VALLE BUENOS AIRES

Cantidad viviendas: 280.

Ubicación: Santa Juana,
Provincia Concepción, Bio Bio.

Materialidad estructura: Madera
IPV calibrado.

Revestimiento: OSB.



PORTAL DE CURANILAHUE:

Cantidad viviendas: 363.

Ubicación: Curanilahue, Provincia
Arauco, Bio Bio.

Materialidad estructura: Madera MPG10.

Revestimiento: Smart Panel.

easywood

Viviendas industrializadas



easywood

Viviendas industrializadas

CAPACIDAD
ESTRUCTURAL
PROBADA Y
CERTIFICADA



MANO DE OBRA
MENOR
COSTO



EFICIENCIA
ENERGÉTICA



MAYOR
VELOCIDAD
DE CONSTRUCCIÓN



PORTAL DE CURANILAHUE:

Cantidad viviendas: 363.

Ubicación: Curanilahue, Provincia
Arauco, Bio Bio.

Materialidad estructura: Madera MPG10.

Revestimiento: Smart Panel.



easywood

Viviendas industrializadas



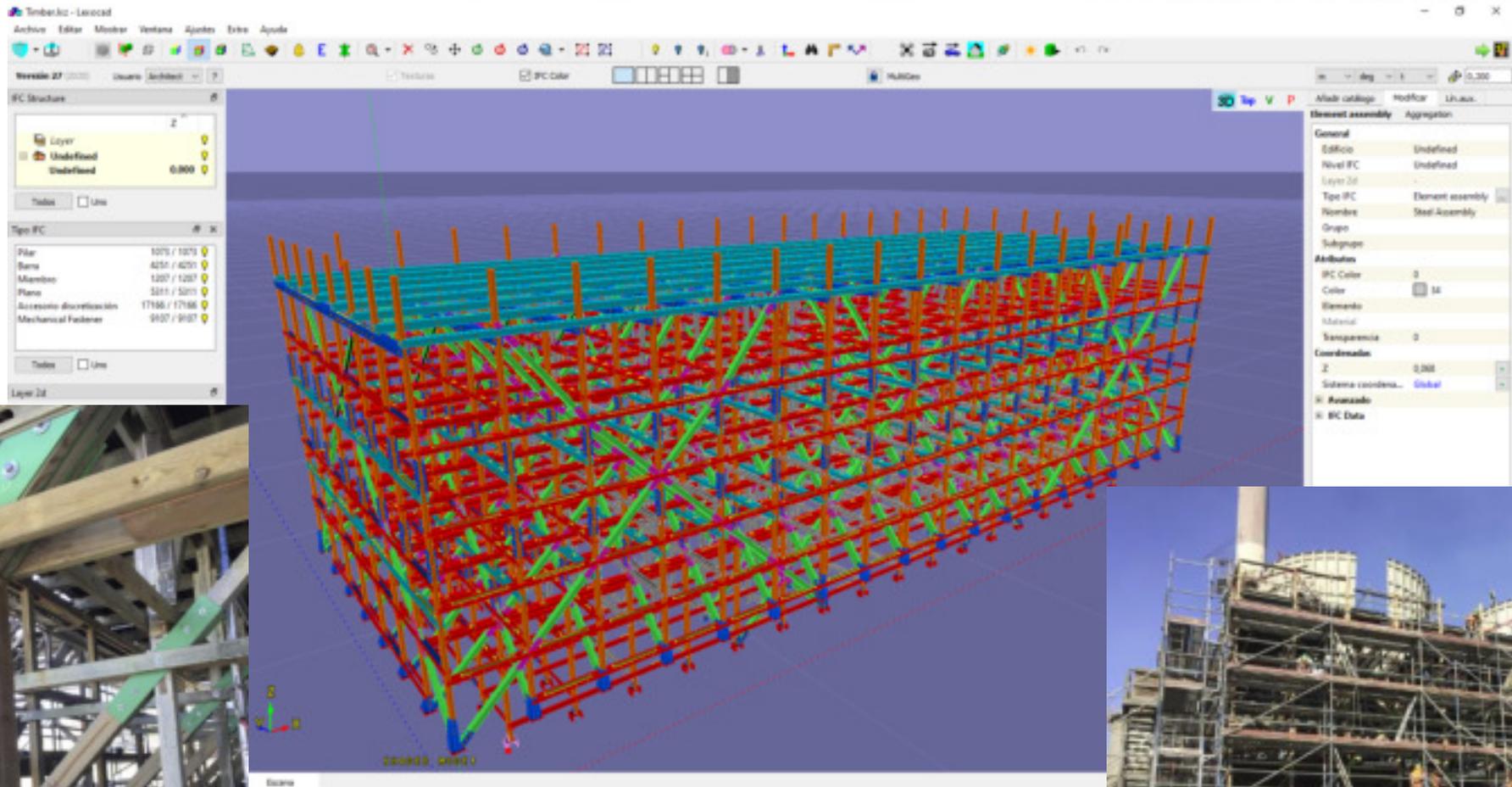
PORTAL DE CURANILAHUE:

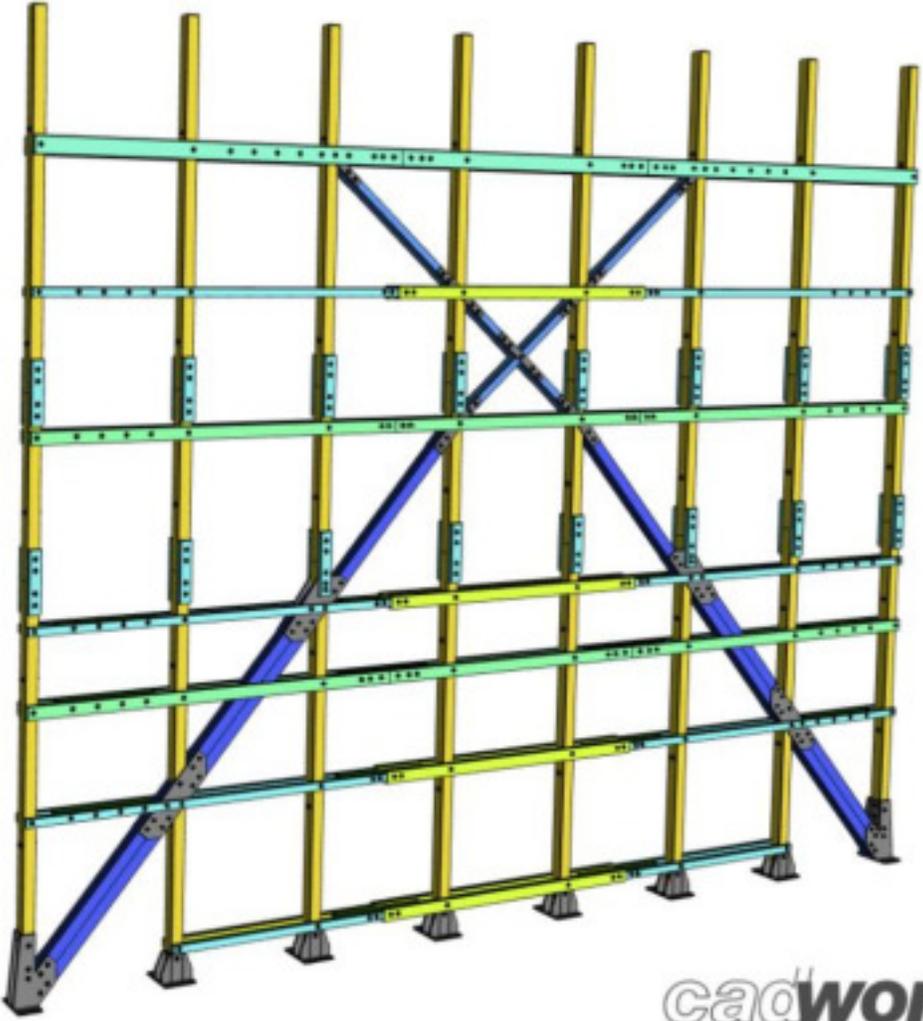
Cantidad viviendas: 363.

Ubicación: Curanilahue, Provincia Arauco, Bio Bio.

Materialidad estructura: Madera MPG10.

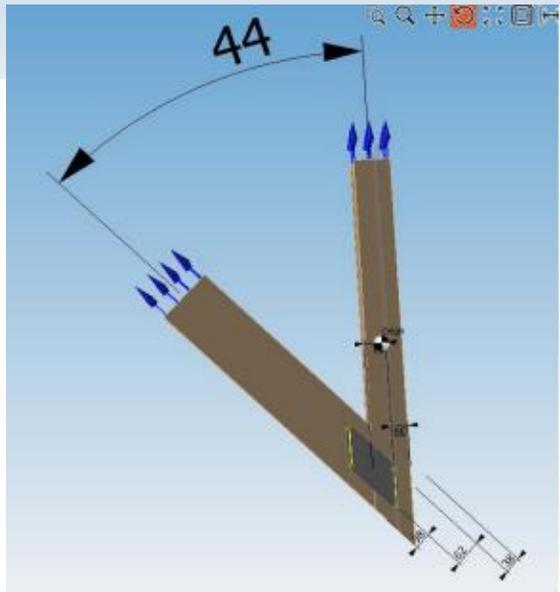
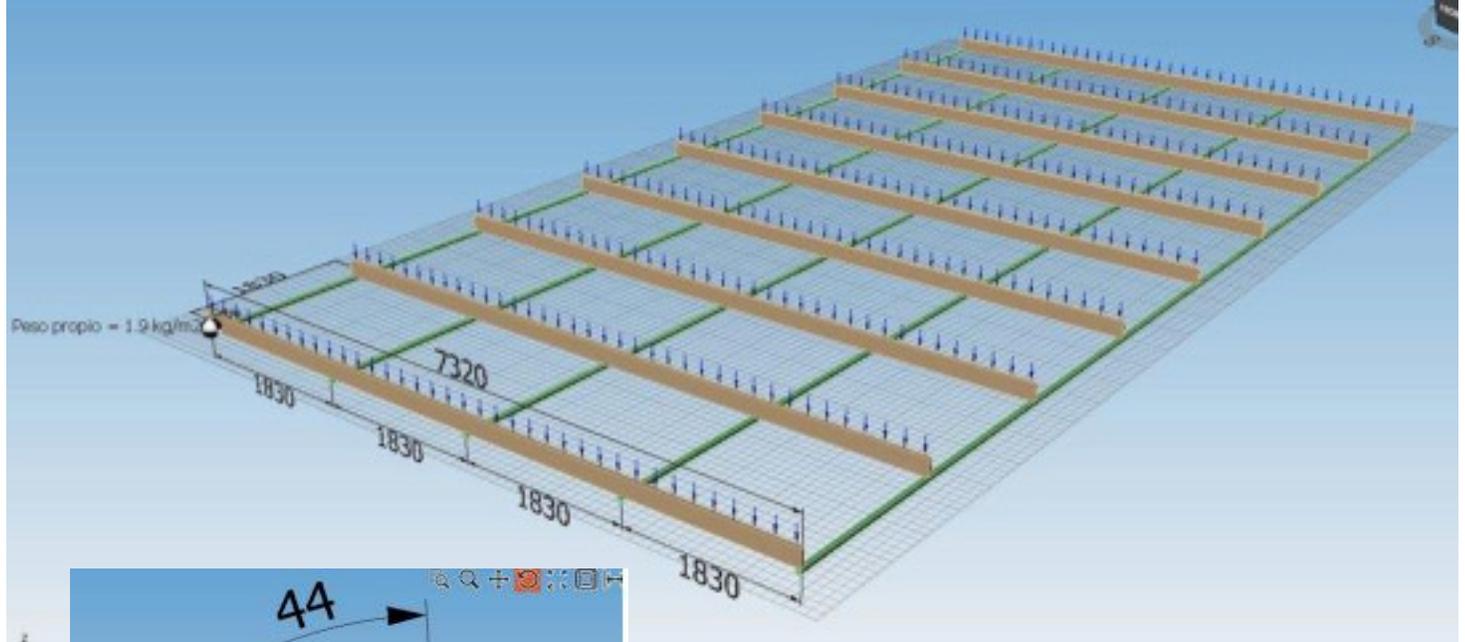
Revestimiento: Smart Panel.





cadwork®

-Vista 3D eje transversal en Cadwork



cadwork.com

Formación de Cadwork

Curso básico tutorizado

Bienvenid@ al curso básico tutorizado de Cadwork!

Tema 3.- Continuación y automatismos



1.- Añadir una solera



2.- Añadir paredes



3.- Definir aleros

formación online

cadwork[®]

3D-CAD/CAM/BIM
para la construcción en madera



cadwork[®]

El software de las empresas de construcción en madera.

info@cadwork.cc