



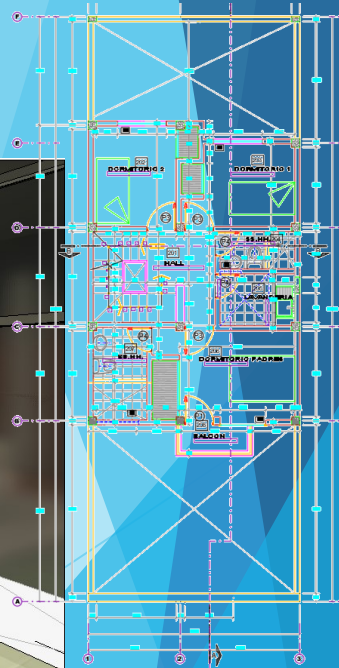
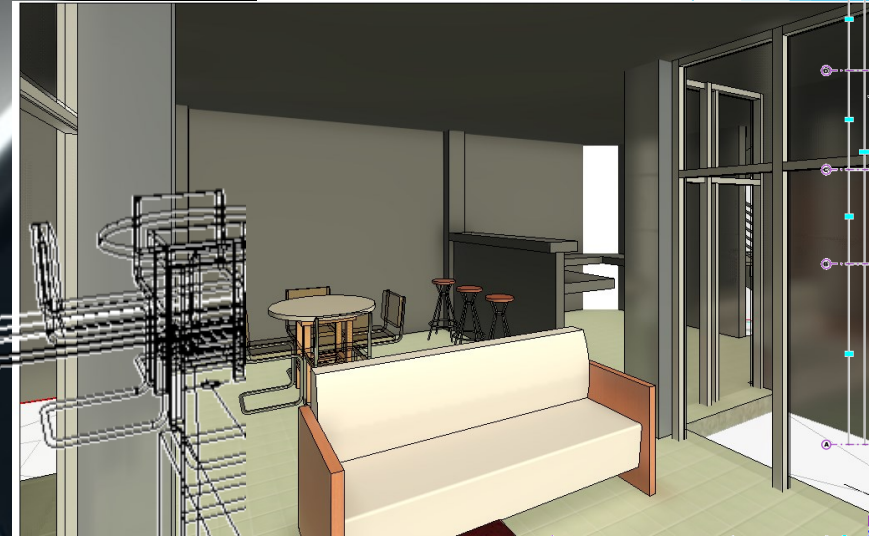
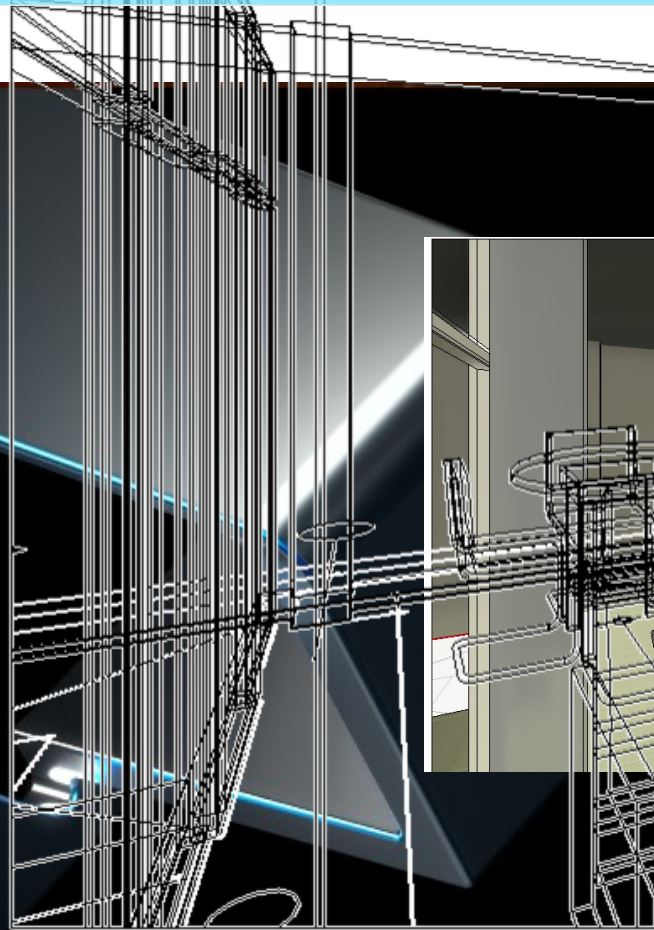
COLEGIO DE INGENIEROS CD LAMBAYEQUE

IEPI - INSTITUTO DE ESTUDIOS PROFESIONALES DE INGENIERÍA

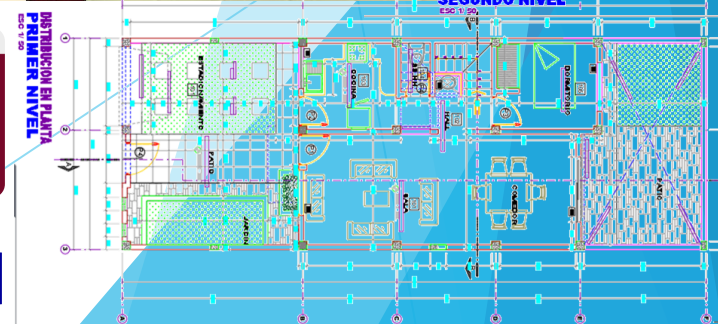
MODELADO BIM DE EDIFICACIONES CON REVIT-ARQUITECTURA



Revit 2023



DISTRIBUCION EN PLANTA
SEGUNDO NIVEL



DISTRIBUCION EN PLANTA
PRIMER NIVEL

AUTODESK

ARQ. JHONNY FELIPE MENDOZA REQUEJO



MODELADO BIM DE EDIFICACIONES CON REVIT-ARQUITECTURA

Criterio de Aprendizaje : MODELAR UN PROYECTO

Interfaz de usuario en Revit

Proyecto- modelamiento - Ficha Herramientas de INSERTAR PROYECTO CAD

.- Proyecto- modelamiento - Ficha Herramientas de ESTRUCTURA

.-FICHA HERRAMIENTAS- CATEGORÍA -FAMILIA - TIPO DE ELEMENTO

.-IDENTIFICAR FICHA HERRAMIENTAS ESTRUCTURA :

COLUMNAS/ VIGAS / LOSAS

.-MODIFICACIONES DE VISIBILIDAD DE GRÁFICOS PARA VISTA 3D

.-NAVEGADOR DE PROYECTOS

FAMILIAS - ARMADURAS / FICHA HERRAMIENTAS ESTRUCTURA :

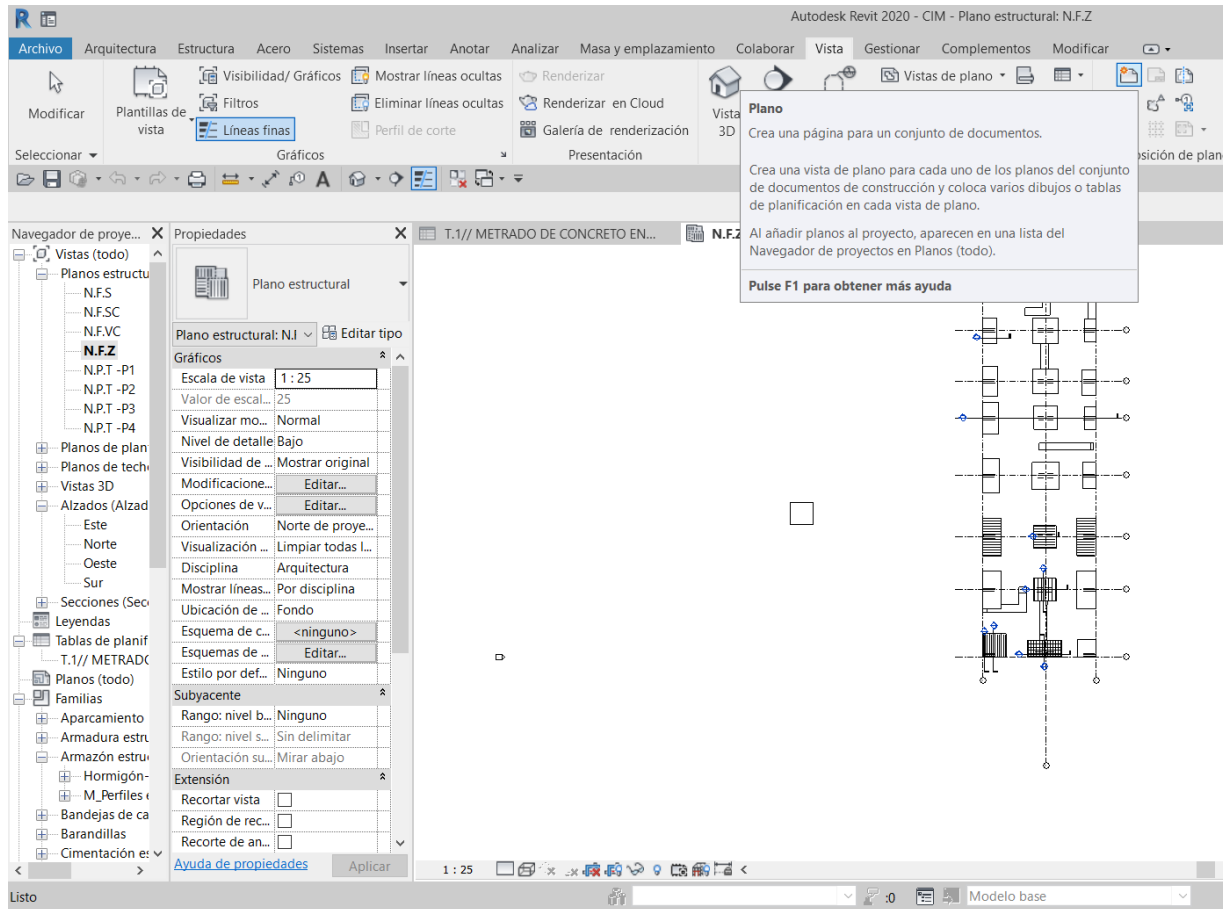
ARMADURA Y MODELAMOS EN CADA ELEMENTO ESTRUCTURAL - ARQUITECTÓNICO

8.- Presentación de proyecto- Ficha Herramientas de VISTA / COMPOSICIÓN - PLANO

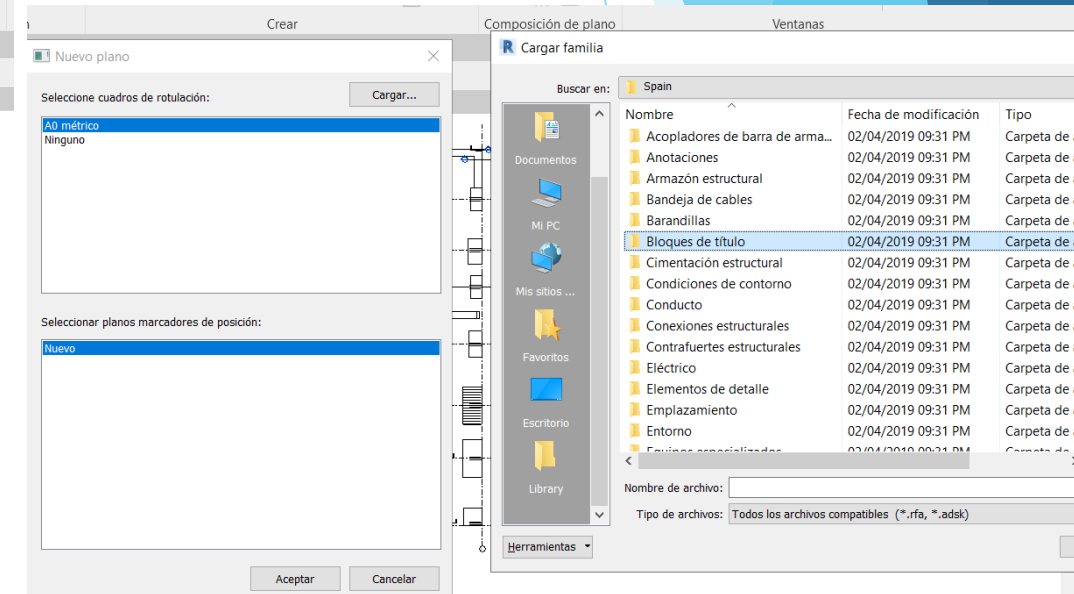
8.- PROCEDIMIENTO DE DIAGRAMAR PLANOS DE LAS ESTRUCTURAS

8.1.OPCIÓN DE VISTA-COMPOSICIÓN DE PLANO / PLANO

NAVEGADOR - DUPLICAR PLANO PLANTA / SECCIÓN / ELEVACIÓN / 3D
LAMINA INSERTAR LOS PLANOS Y EDITARLOS



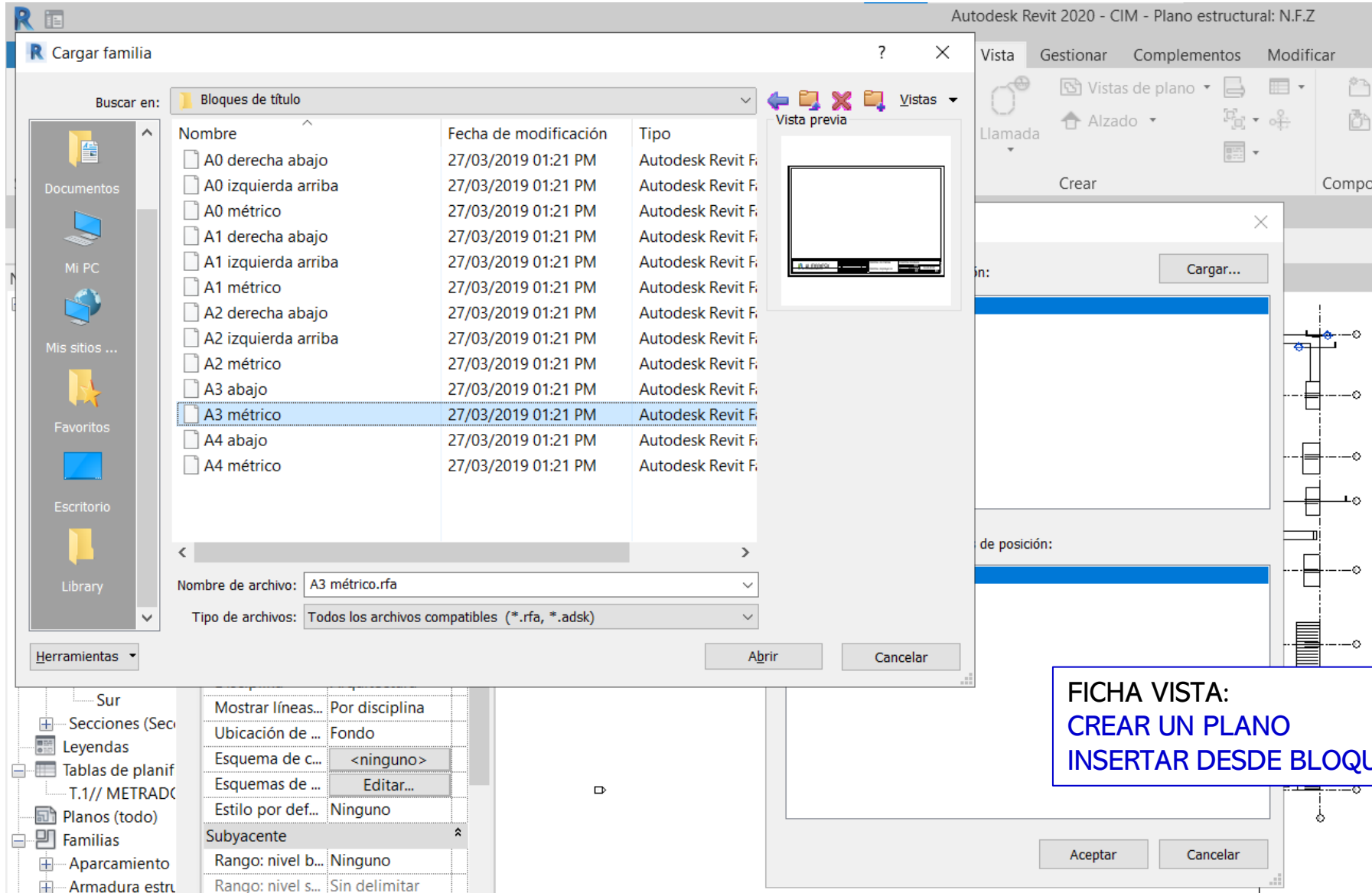
FICHA VISTA:
CREAR UN PLANO



FICHA VISTA:
CREAR UN PLANO
INSERTAR DESDE BLOQUE DE TITULO UNA LAMINA

8.- PROCEDIMIENTO DE DIAGRAMAR PLANOS DE LAS ESTRUCTURAS

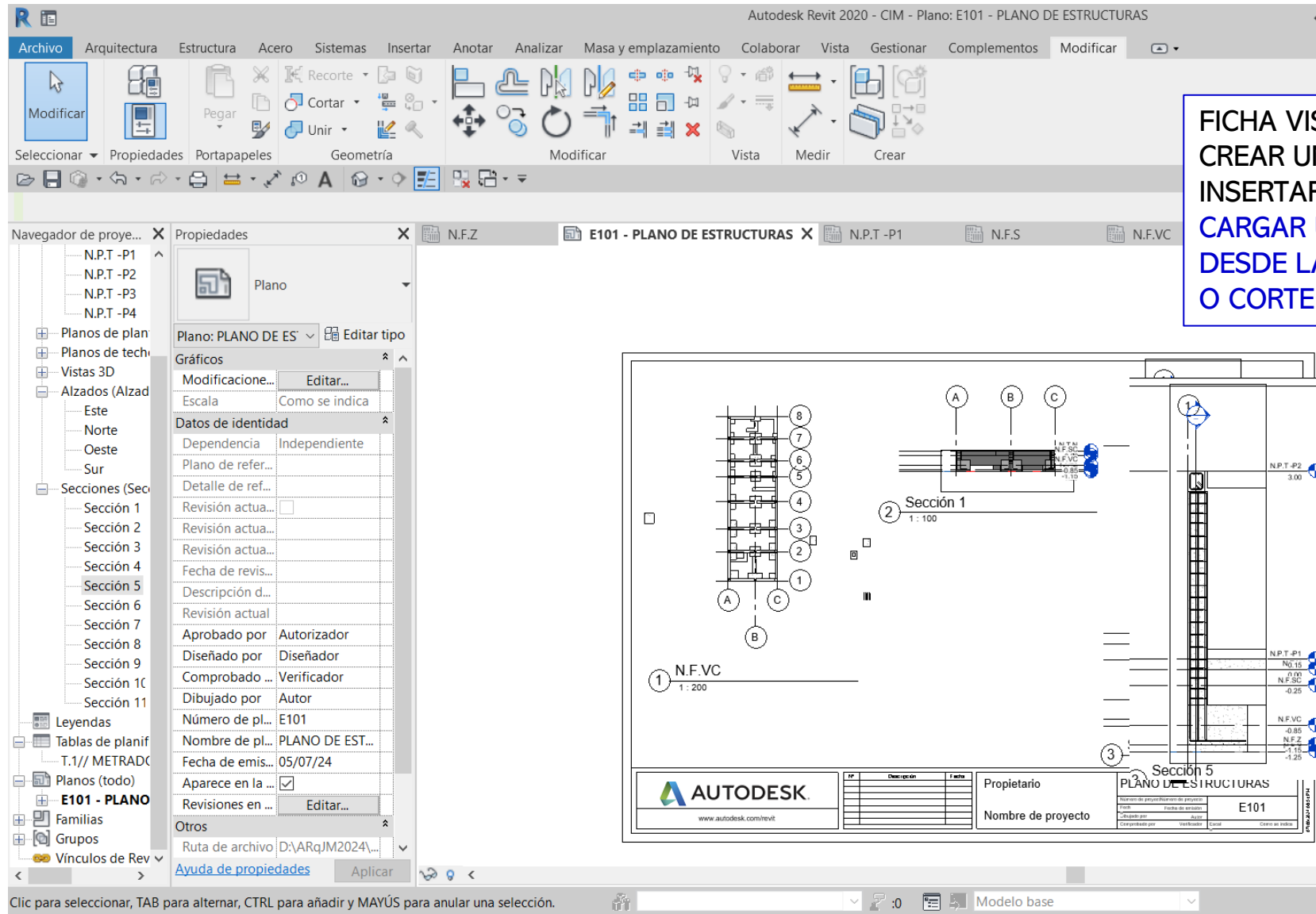
8.1.OPCIÓN DE VISTA-COMPOSICIÓN DE PLANO / PLANO



FICHA VISTA:
CREAR UN PLANO
INSERTAR DESDE BLOQUE DE TITULO UNA LAMINA

8.- PROCEDIMIENTO DE DIAGRAMAR PLANOS DE LAS ESTRUCTURAS

8.1.OPCIÓN DE VISTA-COMPOSICIÓN DE PLANO / PLANO



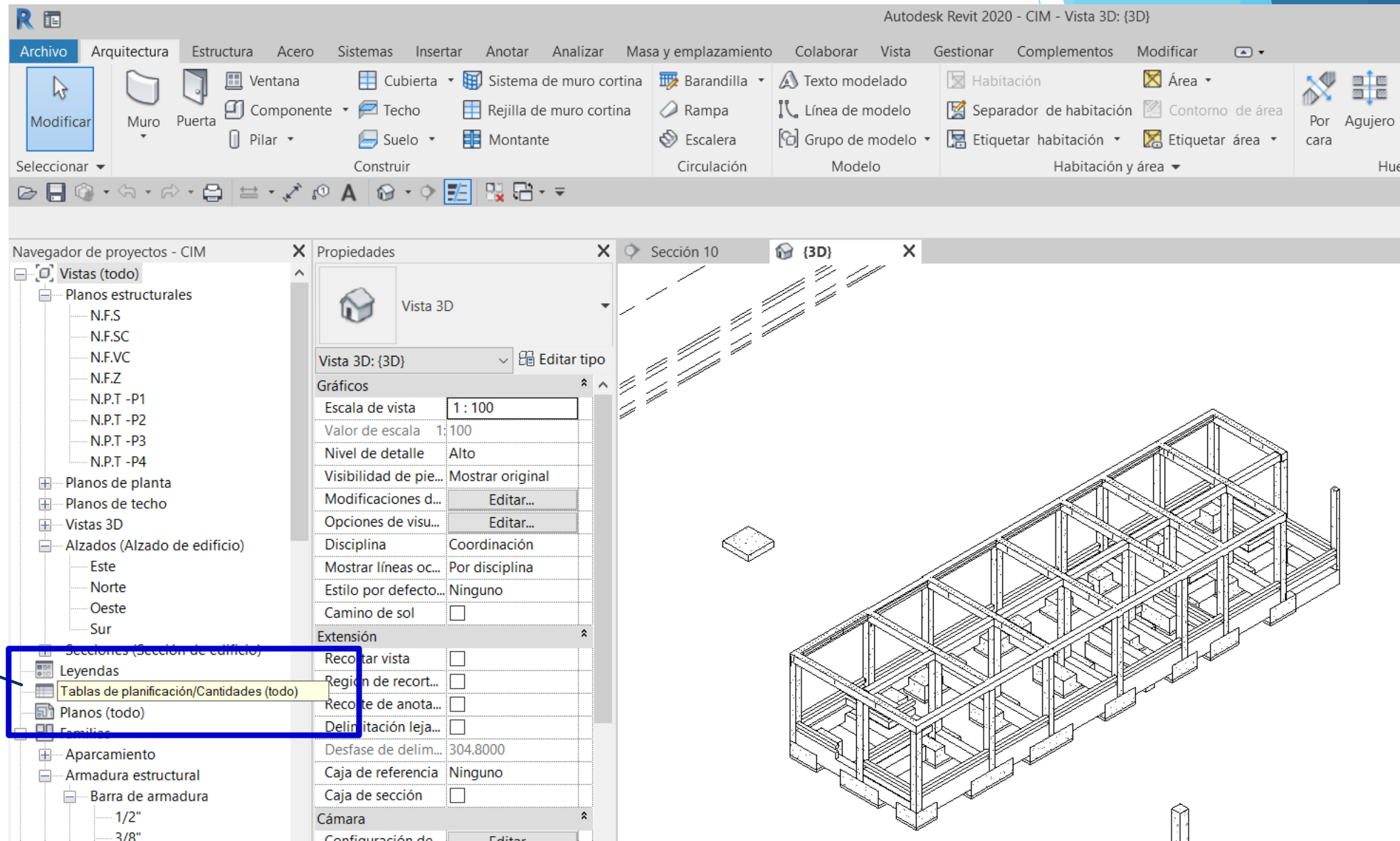
8.- PROCEDIMIENTO DE DIAGRAMAR TABLAS DE PLANIFICACIÓN DE LAS ESTRUCTURAS

8.2.OPCIÓN DE VISTA-TABLA DE PLANIFICACIÓN

A.- NAVEGADOR DE PROYECTOS

1.- IDENTIFICAR LA TABLA DE PLANIFICACIÓN
GENERAR DATOS HACIA UNA TABLA

TABLA DE PLANIFICACIÓN



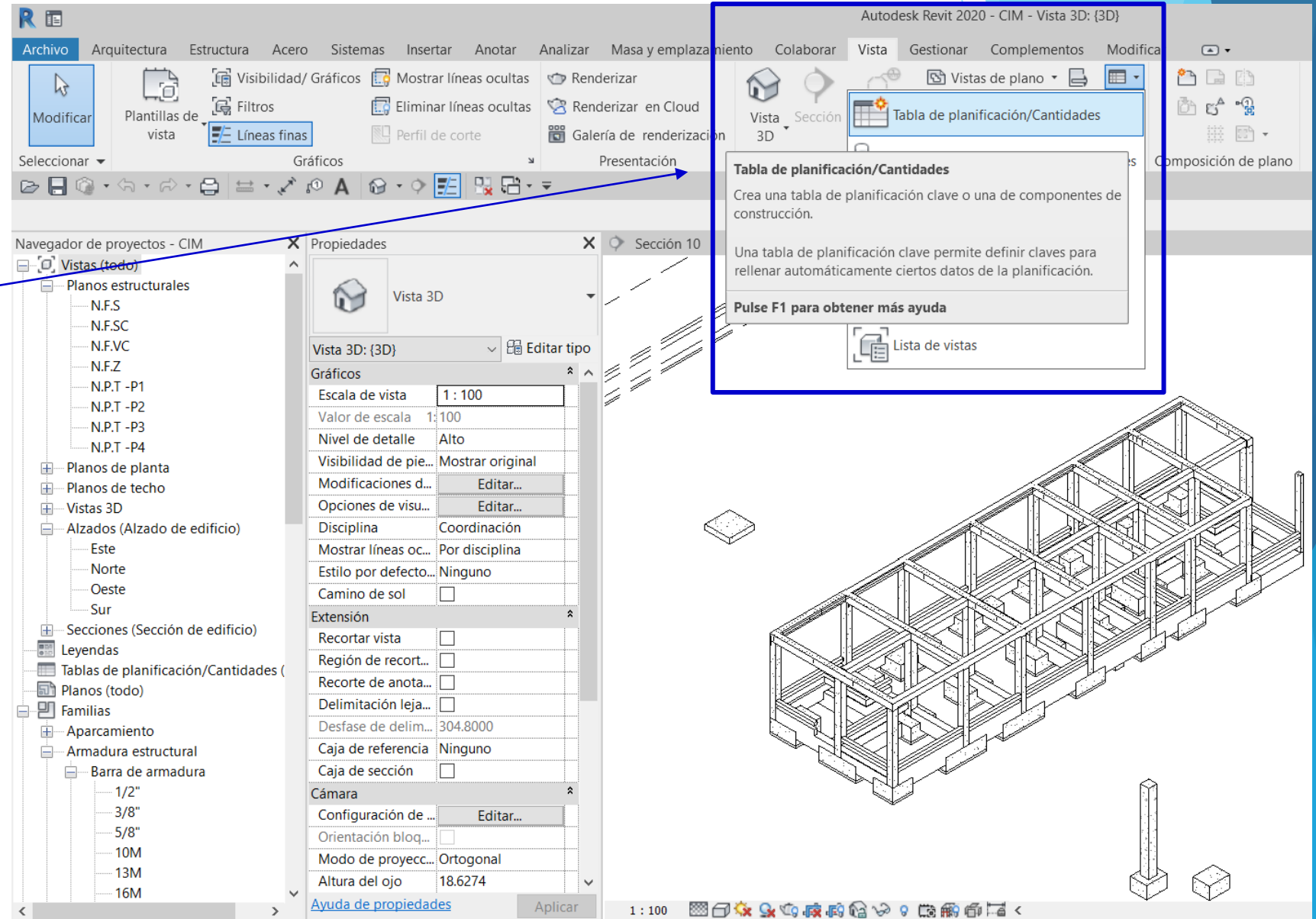
8.- PROCEDIMIENTO DE DIAGRAMAR TABLAS DE PLANIFICACIÓN DE LAS ESTRUCTURAS

8.2.OPCIÓN DE VISTA-COMPOSICIÓN DE PLANO / PLANO

B.- FICHA DE HERRAMIENTAS DE VISTA.

1.- IDENTIFICAR LA TABLA DE PLANIFICACIÓN O DE CANTIDADES

GENERAR DATOS HACIA UNA TABLA



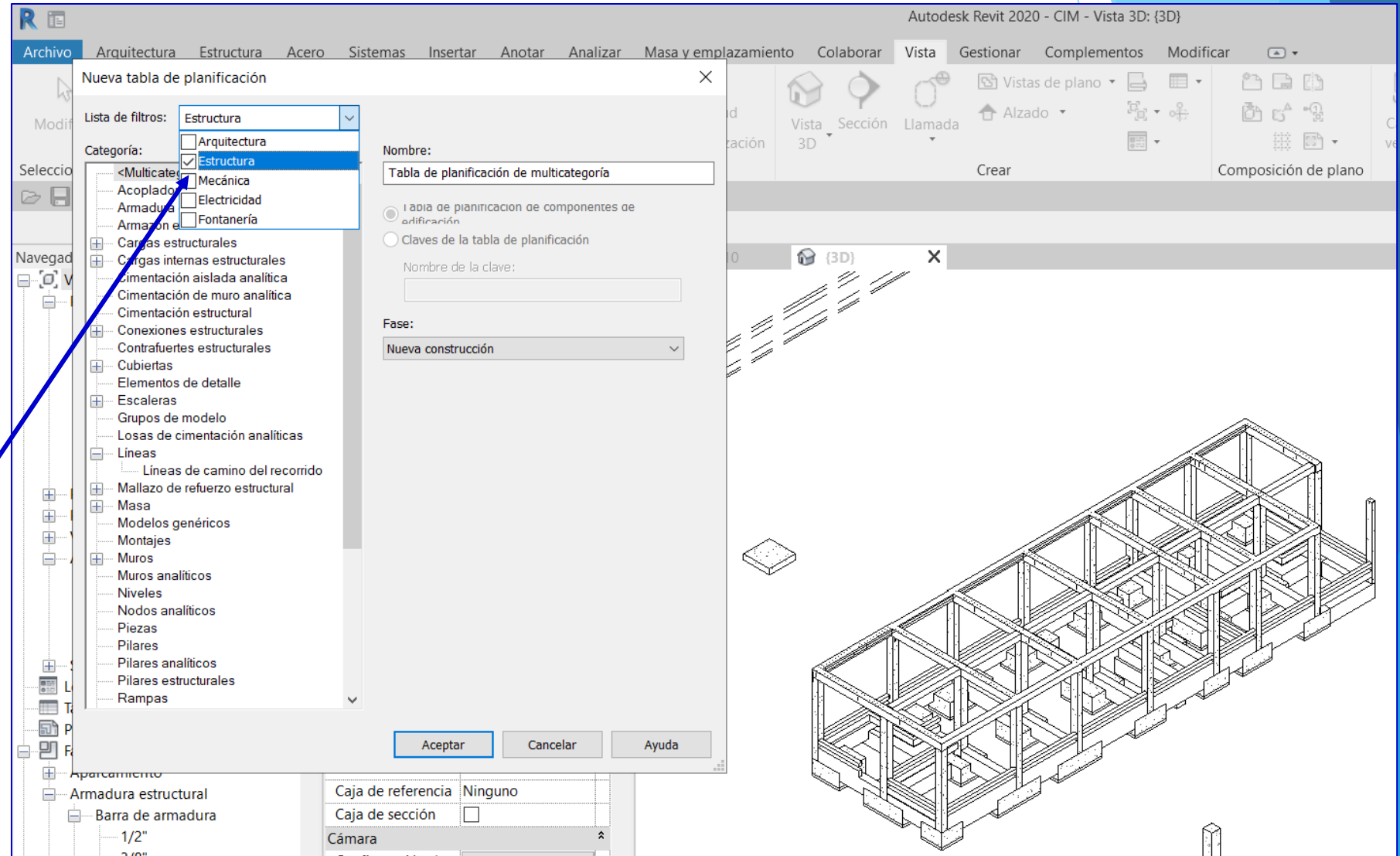
8.- PROCEDIMIENTO DE DIAGRAMAR TABLAS DE PLANIFICACIÓN DE LAS ESTRUCTURAS

8.2.OPCIÓN DE VISTA-TABLA DE PLANIFICACIÓN - FILTROS

B.- FICHA DE HERRAMIENTAS DE VISTA.

1.- IDENTIFICAR LA TABLA DE PLANIFICACIÓN O DE CANTIDADES

2.- FILTROS DE LOS ELEMENTOS A SELECCIONAR



8.- PROCEDIMIENTO DE DIAGRAMAR TABLAS DE PLANIFICACIÓN DE LAS ESTRUCTURAS

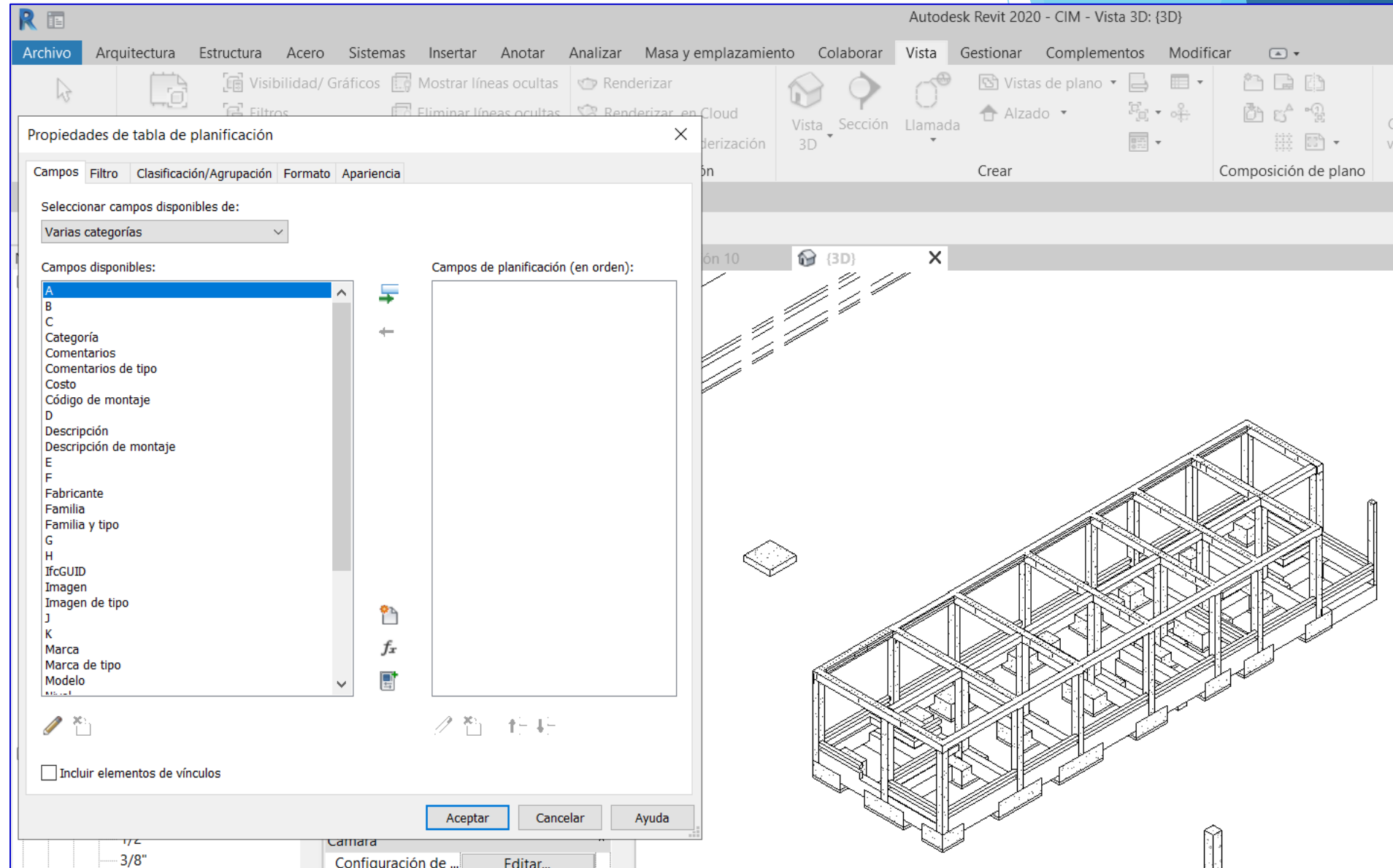
8.2.OPCIÓN DE VISTA-TABLA DE PLANIFICACIÓN - **FILTROS** - **CAMPOS DE PLANIFICACIÓN**

B.- FICHA DE HERRAMIENTAS DE VISTA.

1.- IDENTIFICAR LA TABLA DE PLANIFICACIÓN O DE CANTIDADES

2.- FILTROS DE LOS ELEMENTOS A SELECCIONAR

3.- CAMPOS DE PLANIFICACIÓN



8.- PROCEDIMIENTO DE DIAGRAMAR TABLAS DE PLANIFICACIÓN DE LAS ESTRUCTURAS

8.2.OPCIÓN DE VISTA-TABLA DE PLANIFICACIÓN - FILTROS - CAMPOS DE PLANIFICACIÓN

B.- FICHA DE HERRAMIENTAS DE VISTA.

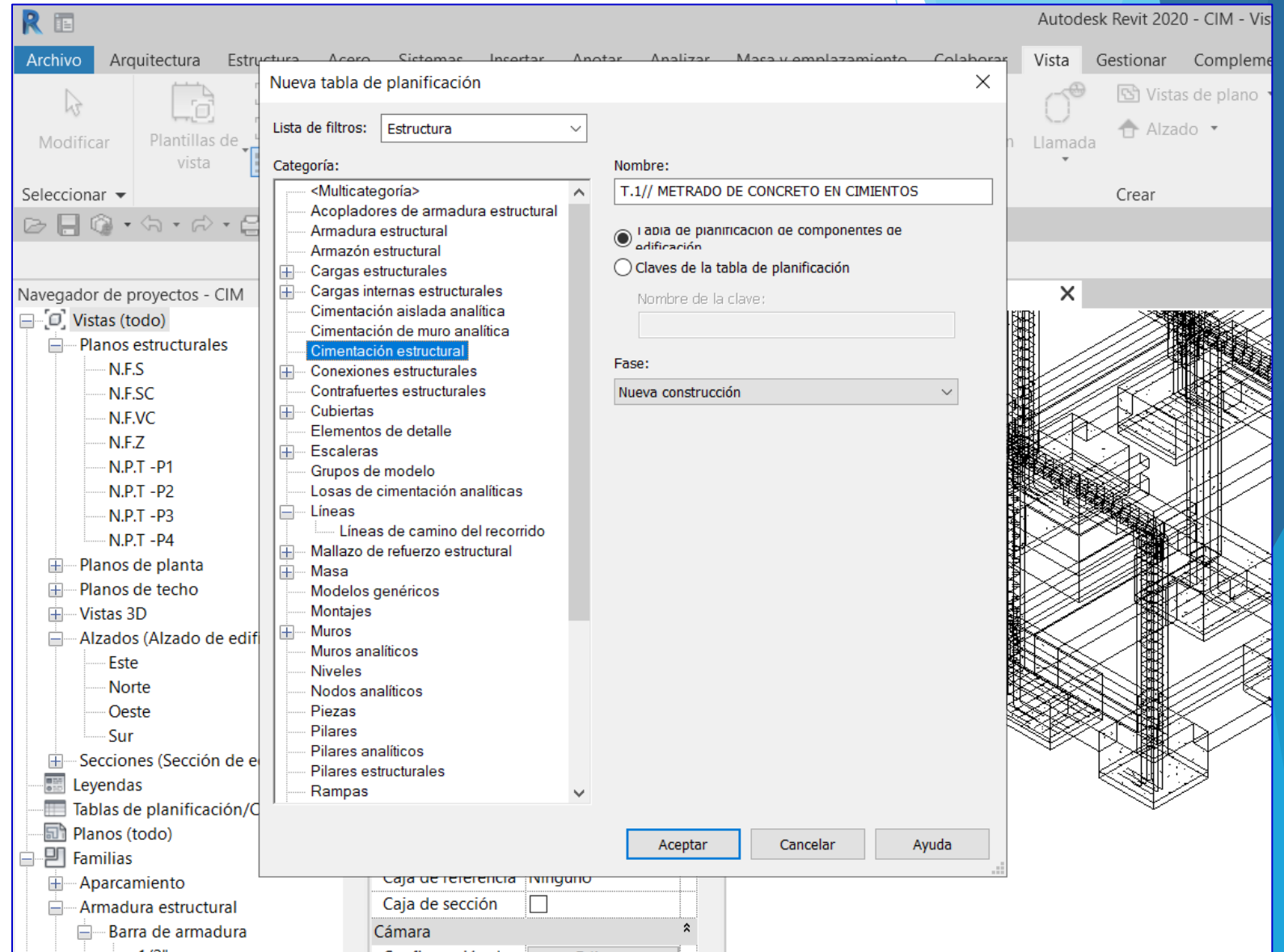
1.- IDENTIFICAR LA TABLA DE PLANIFICACIÓN O DE CANTIDADES

2.- FILTROS DE LOS ELEMENTOS A SELECCIONAR

3.- CAMPOS DE PLANIFICACIÓN

4.- DESDE FILTRO DE ESTRUCTURA, CIMENTACION ESTRUCTURAL

5.- CODIFICAR LOS ELEMENTOS



8.- PROCEDIMIENTO DE DIAGRAMAR TABLAS DE PLANIFICACIÓN DE LAS ESTRUCTURAS

8.2.OPCIÓN DE VISTA-TABLA DE PLANIFICACIÓN - FILTROS - CAMPOS DE PLANIFICACIÓN

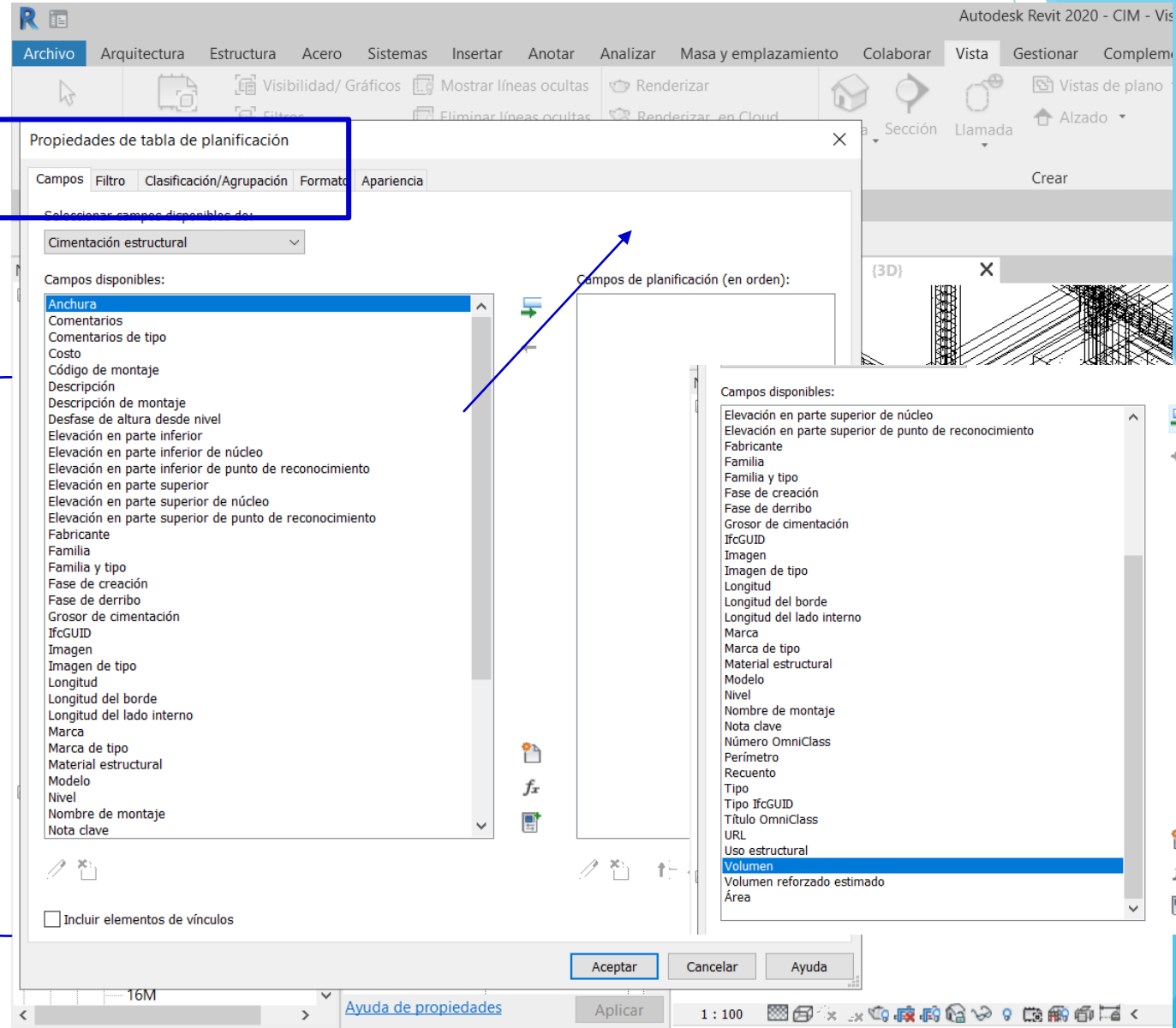
6.- FICHA VISTA SELECCIONADO CAMPOS DE PLANIFICACION

CAMPOS DE PLANIFICACIÓN

CAMPOS DE DISPONIBLES

Generar una tabla bajo
cierto campos
disponibles,

Los campos disponibles
son datos y/o parámetros
del modelo y lo llevamos
hacia los campos de
planificación de una tabla,
selecciono por ejemplo:
Volumen y añadir el
parámetro a la tabla



Criterio de Aprendizaje : METRADO EN TABLA

Archivo Arquitectura Estructura Acero Sistemas Insertar Anotar Analizar Masa y emplazamiento Colaborar Vista Gestionar Complementos Modificar

Propiedades Volumen Formato de unidad Calculado Combinar parámetros Insertar Suprimir Cambiar tamaño Ocultar Mostrar todo Insertar Insertar Suprimir Cambiar tamaño Filas Filas Títulos y

Modificar tabla de planificación/cantidades

Navegador de proyectos - CIM

- Vistas (todo)
- Planos estructurales
 - N.F.S
 - N.F.SC
 - N.F.VC
 - N.F.Z
 - N.P.T -P1
 - N.P.T -P2
 - N.P.T -P3
 - N.P.T -P4
- Planos de planta
- Planos de techo
- Vistas 3D
- Alzados (Alzado de edificio)
 - Este
 - Norte
 - Oeste
 - Sur
- Secciones (Sección de edificio)
- Leyendas
- Tablas de planificación/Cantidades (todo)
- Planos (todo)
- Familias
 - Aparcamiento
 - Armadura estructural
 - Barra de armadura
 - 1/2"
 - 3/8"
 - 5/8"
 - 10M
 - 13M
 - 16M
 - 19M

Propiedades

Tabla de planificación Serie

Tabla de planificación: T.1// METRADO DE CONC... Editar tipo

Datos de identidad

Plantilla de vista	<Ninguno>
Nombre de vista	T.1// METRADO DE CONC...
Dependencia	Independiente

Proceso por fases

Filtro de fases	Mostrar todo
Fase	Nueva construcción

Otros

Campos	Editar...
Filtro	Editar...
Clasificación/Agrupación	Editar...
Formato	Editar...
Apariencia	Editar...

Ayuda de propiedades Aplicar

Sección 10 T.1// METRADO DE CONCRETO E...

T.1// METRADO DE CONCRETO EN CIMIENTOS>	
A	
Volumen	
0.36 m³	
0.94 m³	
0.97 m³	
0.54 m³	
1.20 m³	
1.20 m³	
1.20 m³	
0.86 m³	
0.86 m³	
0.94 m³	
1.26 m³	
0.97 m³	
0.59 m³	
0.43 m³	
0.87 m³	
0.77 m³	
1.09 m³	
1.09 m³	
0.43 m³	
0.61 m³	
0.43 m³	
0.43 m³	
0.61 m³	
0.41 m³	
2.84 m³	
18.00 m³	
0.48 m³	
0.48 m³	
0.48 m³	

1

En propiedades
Aparecerá la tabla de metrados

2

En el área gráfica de trabajo
aparecen 30 datos de los
volúmenes de los elementos
trabajados entre zapatas,
solado, losa del piso

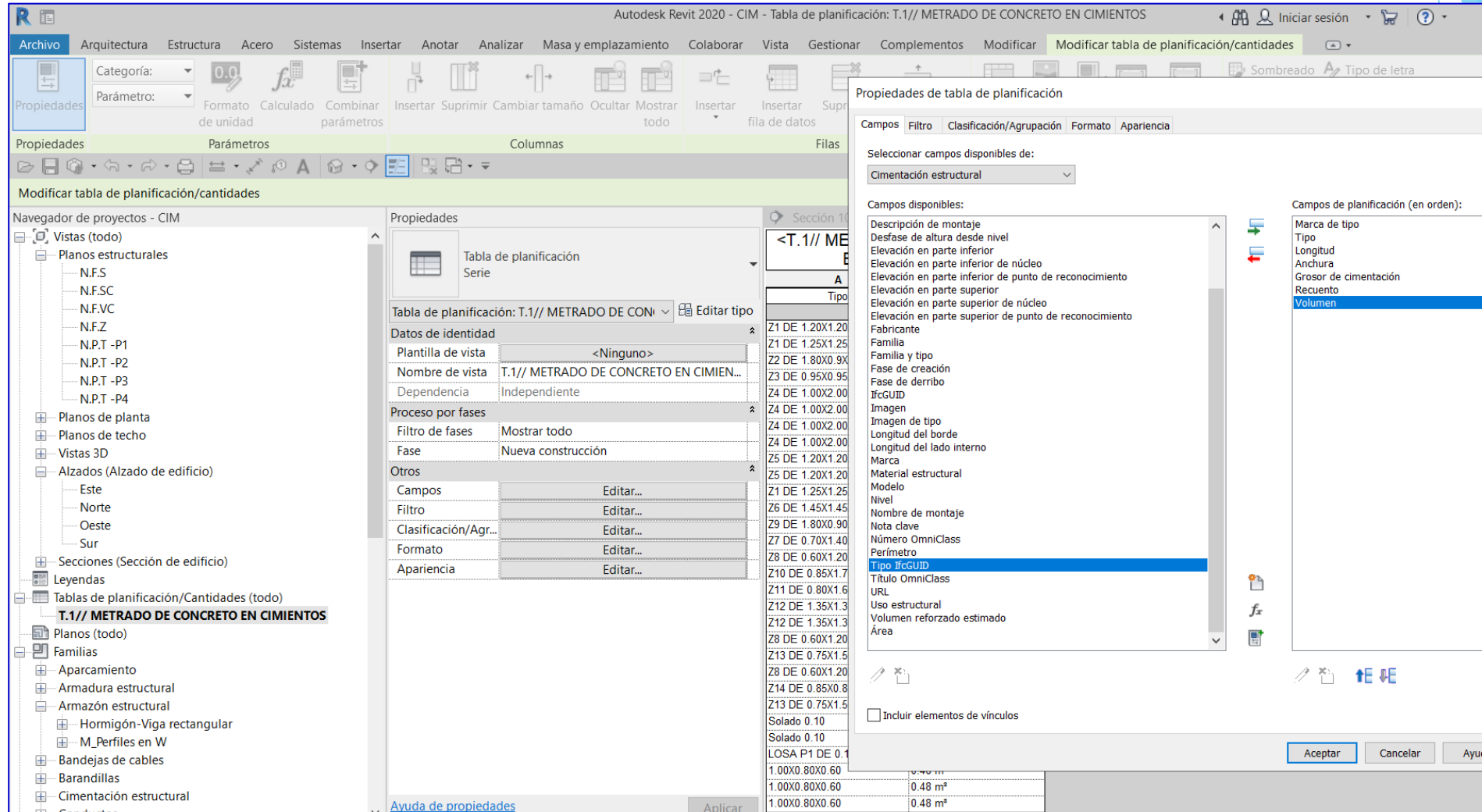
3

Seguimos modificando los
campos ingresados para añadir
en la tabla

3

2

Criterio de Aprendizaje : MODIFICAR TABLA DE PLANIFICACIÓN



Los campos disponibles
AGRAGAMOS:
MARCA TIPO
TIPO
LONGITUD
ANCHO
GROSOR DE ELEMENTO
RECUENTO
VOLUMEN

Criterio de Aprendizaje : MODIFICAR TABLA DE PLANIFICACIÓN

Autodesk Revit 2020 - CIM - Tabla de planificación: T.1// METRADO DE CONCRETO EN CIMIENTOS

Archivo Arquitectura Estructura Acero Sistemas Insertar Anotar Analizar Masa y emplazamiento Colaborar Vista Gestionar Complementos Modificar **Modificar tabla de planificación/cantidades**

Propiedades Cimentación... Marca de tipo Formato de unidad Calculado Combinar parámetros Insertar Suprimir Cambiar tamaño Ocultar Mostrar todo Insertar fila de datos Suprimir Cambiar tamaño Fusionar Insertar Borrar Grupo Desagrupar Separar imagen celda Sombreado Tipo de letra Bordes Alinear horizontalmente Alinear verticalmente Restablecer

Propiedades Parámetros Columnas Filas Títulos y encabezamientos Aspecto

Modificar tabla de planificación/cantidades Nueva Suprimir

Navegador de proyectos - CIM

- Vistas (todo)
 - Planos estructurales
 - N.F.S
 - N.F.SC
 - N.F.VC
 - N.F.Z
 - N.P.T -P1
 - N.P.T -P2
 - N.P.T -P3
 - N.P.T -P4
 - Planos de planta
 - Planos de techo
 - Vistas 3D
 - Alzados (Alzado de edificio)
 - Este
 - Norte
 - Oeste
 - Sur
 - Secciones (Sección de edificio)
 - Leyendas
 - Tablas de planificación/Cantidades (todo)
 - T.1// METRADO DE CONCRETO EN CIMIENTOS**
 - Planos (todo)
 - Familias
 - Aparcamiento
 - Armadura estructural
 - Armazón estructural
 - Hormigón-Viga rectangular
 - M_Perfiles en W
 - Bandejas de cables
 - Barandillas
 - Cimentación estructural
 - Conductos

Propiedades

Tabla de planificación Serie

Tabla de planificación: T.1// METRADO DE CON... Editar tipo

Datos de identidad

Plantilla de vista <Ninguno>

Nombre de vista T.1// METRADO DE CONCRETO EN CIMIEN...

Dependencia Independiente

Proceso por fases

Filtro de fases Mostrar todo

Fase Nueva construcción

Otros

Campos Editar...

Filtro Editar...

Clasificación/Agr... Editar...

Formato Editar...

Apariencia Editar...

CODIFICAR: MARCA TIPO

Sección 10 T.1// METRADO DE CONCRETO E...

<T.1// METRADO DE CONCRETO EN CIMIENTOS>						
A	B	C	D	E	F	G
Marca de tipo	Tipo	Longitud	Anchura	Grosor de cimentaci	Recuento	Volumen
	Z1 DE 1.20X1.20X0.25m	1.20	1.20	0.25	1	0.36 m³
	Z1 DE 1.25X1.25X0.60m	1.25	1.25	0.60	1	0.94 m³
	Z2 DE 1.80X0.90X0.60m	0.90	1.80	0.60	1	0.97 m³
	Z3 DE 0.95X0.95X0.60m	0.95	0.95	0.60	1	0.54 m³
	Z4 DE 1.00X2.00X0.60m	2.00	1.00	0.60	1	1.20 m³
	Z4 DE 1.00X2.00X0.60m	2.00	1.00	0.60	1	1.20 m³
	Z4 DE 1.00X2.00X0.60m	2.00	1.00	0.60	1	1.20 m³
	Z4 DE 1.00X2.00X0.60m	2.00	1.00	0.60	1	1.20 m³
	Z5 DE 1.20X1.20X0.60m	1.20	1.20	0.60	1	0.86 m³
	Z5 DE 1.20X1.20X0.60m	1.20	1.20	0.60	1	0.86 m³
	Z1 DE 1.25X1.25X0.60m	1.25	1.25	0.60	1	0.94 m³
	Z6 DE 1.45X1.45X0.60m	1.45	1.45	0.60	1	1.26 m³
	Z9 DE 1.80X0.90X0.60m	1.80	0.90	0.60	1	0.97 m³
	Z7 DE 0.70X1.40X0.60m	1.40	0.70	0.60	1	0.59 m³
	Z8 DE 0.60X1.20X0.60m	1.20	0.60	0.60	1	0.43 m³
	Z10 DE 0.85X1.70X0.60m	1.70	0.85	0.60	1	0.87 m³
	Z11 DE 0.80X1.60X0.60m	1.60	0.80	0.60	1	0.77 m³
	Z12 DE 1.35X1.35X0.60m	1.35	1.35	0.60	1	1.09 m³
	Z12 DE 1.35X1.35X0.60m	1.35	1.35	0.60	1	1.09 m³
	Z8 DE 0.60X1.20X0.60m	1.20	0.60	0.60	1	0.43 m³
	Z13 DE 0.75X1.50X0.60m	1.35	0.75	0.60	1	0.61 m³
	Z8 DE 0.60X1.20X0.60m	1.20	0.60	0.60	1	0.43 m³
	Z14 DE 0.85X0.85X0.60m	0.85	0.85	0.60	1	0.43 m³
	Z13 DE 0.75X1.50X0.60m	1.35	0.75	0.60	1	0.61 m³
	Solado 0.10	1.25	6.00	0.10	1	0.41 m³
	Solado 0.10	17.42	6.00	0.10	1	2.84 m³
	LOSA P1 DE 0.15m	20.00	6.00	0.15	1	18.00 m³
	1.00X0.80X0.60	1.00	0.80	0.60	1	0.48 m³
	1.00X0.80X0.60	1.00	0.80	0.60	1	0.48 m³
	1.00X0.80X0.60	1.00	0.80	0.60	1	0.48 m³

Ayuda de propiedades Aplicar

Criterio de Aprendizaje : MODIFICAR TABLA DE PLANIFICACIÓN

Autodesk Revit 2020 - CIM - Tabla de planificación: T.1// METRADO DE CONCRETO EN CIMIENTOS

Archivo Arquitectura Estructura Acero Sistemas Insertar Anotar Analizar Masa y emplazamiento Colaborar Vista Gestionar Complementos Modificar **Modificar tabla de planificación/cantidades**

Propiedades Cimentación... Marca de tipo Formato de unidad Calculado Combinar parámetros Insertar Suprimir Cambiar tamaño Ocultar Mostrar todo Insertar fila de datos Suprimir Cambiar tamaño Fusionar Separar imagen celda Insertar Borrrar Grupo Desagrupar Sombreado Tipo de letra Bordes Alinear horizontalmente Alinear verticalmente Restablecer

Propiedades Parámetros Columnas Filas Títulos y encabezamientos Aspecto

Modificar tabla de planificación/cantidades Nueva Suprimir

Navegador de proyectos - CIM

- Vistas (todo)
 - Planos estructurales
 - N.F.S
 - N.F.SC
 - N.F.VC
 - N.F.Z
 - N.P.T -P1
 - N.P.T -P2
 - N.P.T -P3
 - N.P.T -P4
 - Planos de planta
 - Planos de techo
 - Vistas 3D
 - Alzados (Alzado de edificio)
 - Este
 - Norte
 - Oeste
 - Sur
 - Secciones (Sección de edificio)
 - Leyendas
 - Tablas de planificación/Cantidades (todo)
 - T.1// METRADO DE CONCRETO EN CIMIENTOS**
 - Planos (todo)
 - Familias
 - Aparcamiento
 - Armadura estructural
 - Armazón estructural
 - Hormigón-Viga rectangular
 - M_Perfiles en W
 - Bandejas de cables
 - Barandillas
 - Cimentación estructural
 - Conductos

Propiedades

Tabla de planificación Serie

Tabla de planificación: T.1// METRADO DE CON... Editar tipo

Datos de identidad

Plantilla de vista <Ninguno>

Nombre de vista T.1// METRADO DE CONCRETO EN CIMIEN...

Dependencia Independiente

Proceso por fases

Filtro de fases Mostrar todo

Fase Nueva construcción

Otros

Campos Editar...

Filtro Editar...

Clasificación/Agr... Editar...

Formato Editar...

Apariencia Editar...

CODIFICAR: MARCA TIPO

Sección 10 T.1// METRADO DE CONCRETO E...

<T.1// METRADO DE CONCRETO EN CIMIENTOS>						
A	B	C	D	E	F	G
Marca de tipo	Tipo	Longitud	Anchura	Grosor de cimentaci	Recuento	Volumen
	Z1 DE 1.20X1.20X0.25m	1.20	1.20	0.25	1	0.36 m³
	Z1 DE 1.25X1.25X0.60m	1.25	1.25	0.60	1	0.94 m³
	Z2 DE 1.80X0.90X0.60m	0.90	1.80	0.60	1	0.97 m³
	Z3 DE 0.95X0.95X0.60m	0.95	0.95	0.60	1	0.54 m³
	Z4 DE 1.00X2.00X0.60m	2.00	1.00	0.60	1	1.20 m³
	Z4 DE 1.00X2.00X0.60m	2.00	1.00	0.60	1	1.20 m³
	Z4 DE 1.00X2.00X0.60m	2.00	1.00	0.60	1	1.20 m³
	Z4 DE 1.00X2.00X0.60m	2.00	1.00	0.60	1	1.20 m³
	Z5 DE 1.20X1.20X0.60m	1.20	1.20	0.60	1	0.86 m³
	Z5 DE 1.20X1.20X0.60m	1.20	1.20	0.60	1	0.86 m³
	Z1 DE 1.25X1.25X0.60m	1.25	1.25	0.60	1	0.94 m³
	Z6 DE 1.45X1.45X0.60m	1.45	1.45	0.60	1	1.26 m³
	Z9 DE 1.80X0.90X0.60m	1.80	0.90	0.60	1	0.97 m³
	Z7 DE 0.70X1.40X0.60m	1.40	0.70	0.60	1	0.59 m³
	Z8 DE 0.60X1.20X0.60m	1.20	0.60	0.60	1	0.43 m³
	Z10 DE 0.85X1.70X0.60m	1.70	0.85	0.60	1	0.87 m³
	Z11 DE 0.80X1.60X0.60m	1.60	0.80	0.60	1	0.77 m³
	Z12 DE 1.35X1.35X0.60m	1.35	1.35	0.60	1	1.09 m³
	Z12 DE 1.35X1.35X0.60m	1.35	1.35	0.60	1	1.09 m³
	Z8 DE 0.60X1.20X0.60m	1.20	0.60	0.60	1	0.43 m³
	Z13 DE 0.75X1.50X0.60m	1.35	0.75	0.60	1	0.61 m³
	Z8 DE 0.60X1.20X0.60m	1.20	0.60	0.60	1	0.43 m³
	Z14 DE 0.85X0.85X0.60m	0.85	0.85	0.60	1	0.43 m³
	Z13 DE 0.75X1.50X0.60m	1.35	0.75	0.60	1	0.61 m³
	Solado 0.10	1.25	6.00	0.10	1	0.41 m³
	Solado 0.10	17.42	6.00	0.10	1	2.84 m³
	LOSA P1 DE 0.15m	20.00	6.00	0.15	1	18.00 m³
	1.00X0.80X0.60	1.00	0.80	0.60	1	0.48 m³
	1.00X0.80X0.60	1.00	0.80	0.60	1	0.48 m³
	1.00X0.80X0.60	1.00	0.80	0.60	1	0.48 m³

Ayuda de propiedades Aplicar

PRÁCTICA CALIFICADA - PROYECTO DE ESTRUCTURAS O ARQUITECTURA

Lamina A0

Plano planta esc 1:50

Plano corte esc 1:50

Plano detalles

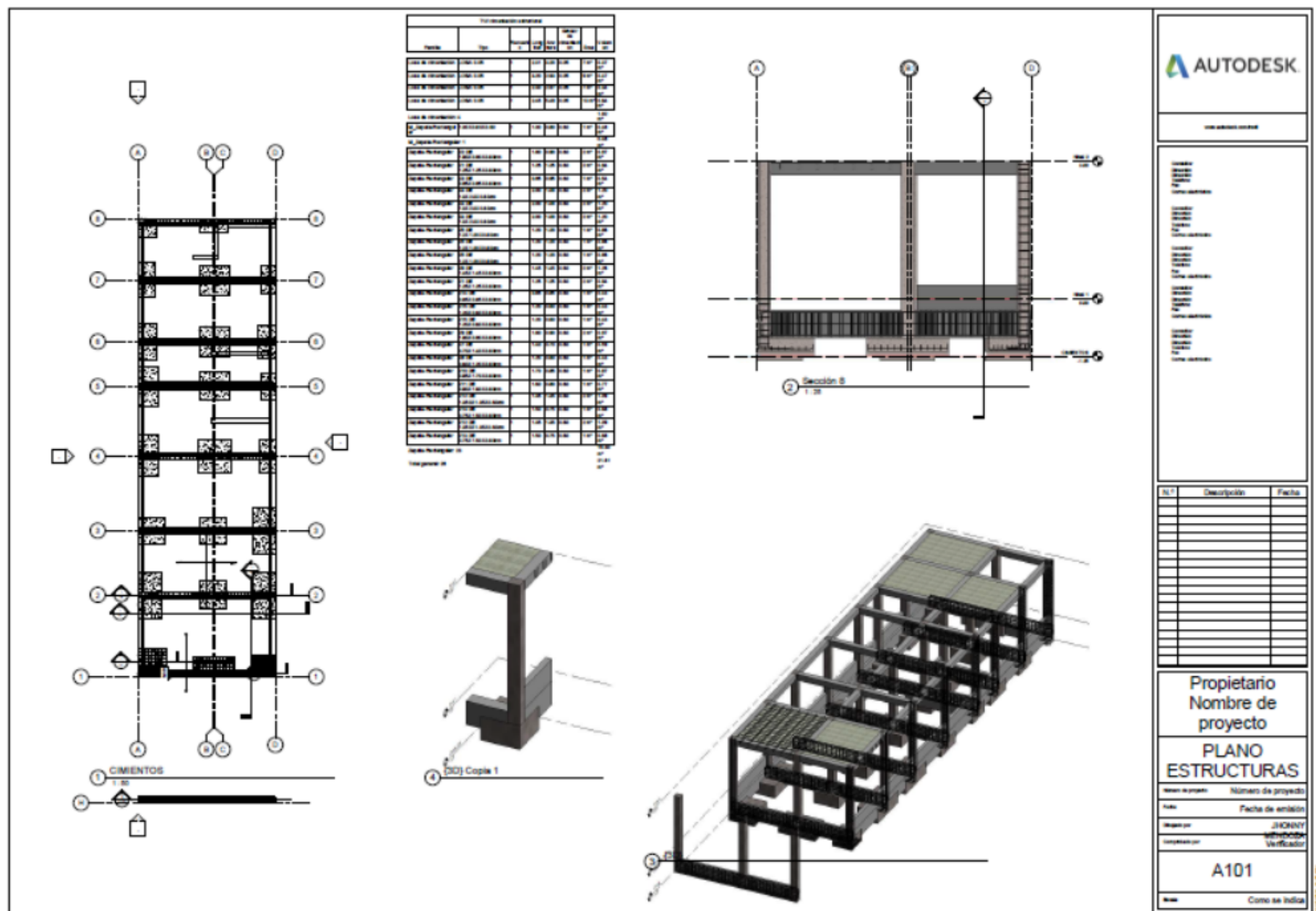
Isométrico

Tabla de planificación

Fecha presentación:

20/08/2025

20:00pm





COLEGIO DE INGENIEROS CD LAMBAYEQUE
INSTITUTO DE ESTUDIOS PROFESIONALES DE INGENIERÍA

Gracias por su atención...!

MODELADO BIM DE EDIFICACIONES CON REVIT-ARQUITECTURA

Arq. Jhonny Felipe Mendoza Requejo

Email: jhonnymen8109@gmail.com

Celular: 927864318