



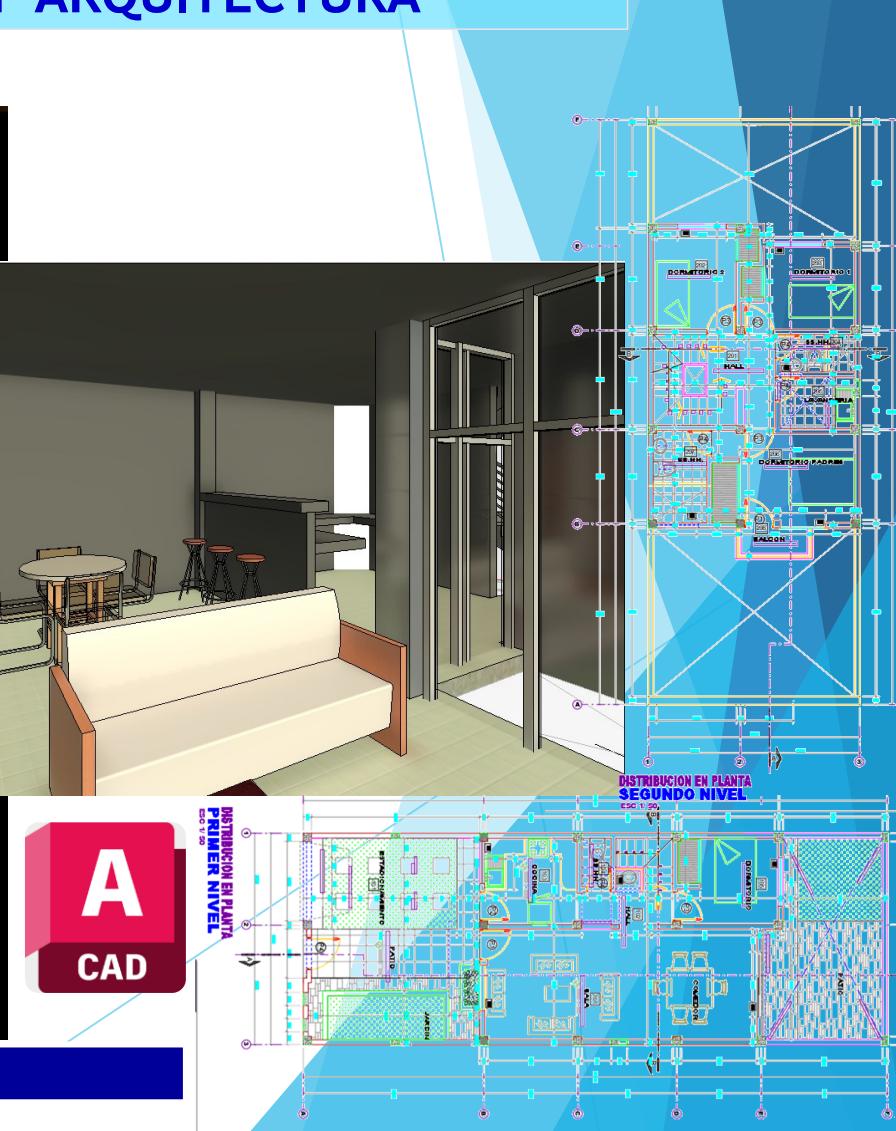
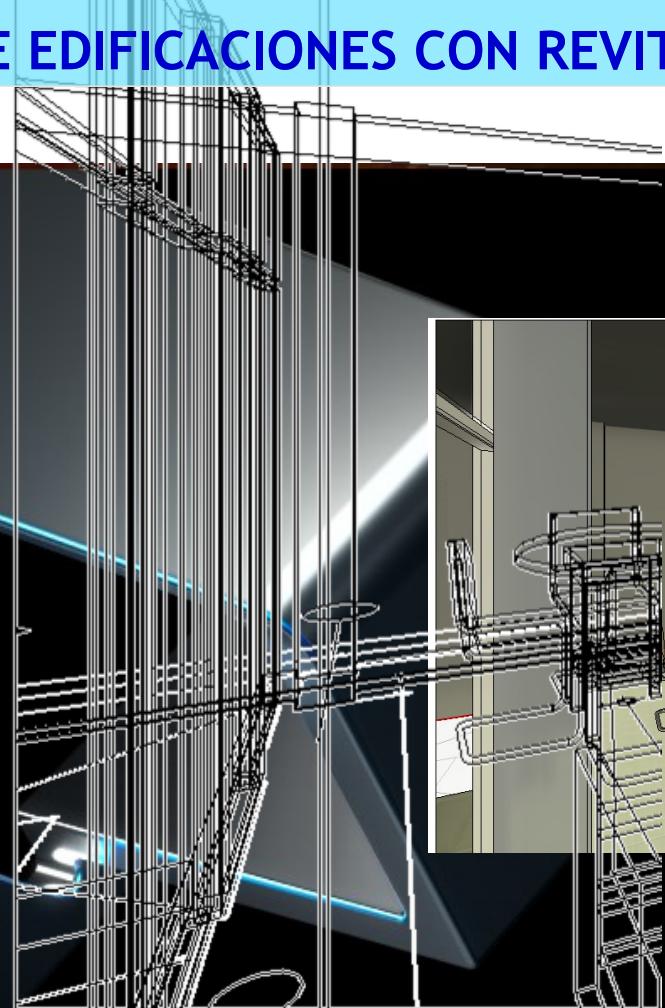
COLEGIO DE INGENIEROS CD LAMBAYEQUE

IEPI - INSTITUTO DE ESTUDIOS PROFESIONALES DE INGENIERÍA

MODELADO BIM DE EDIFICACIONES CON REVIT-ARQUITECTURA



Revit 2023



ARQ. JHONNY FELIPE MENDOZA REQUEJO

 R

Revit 2023

 AUTODESK

SESIÓN

8

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

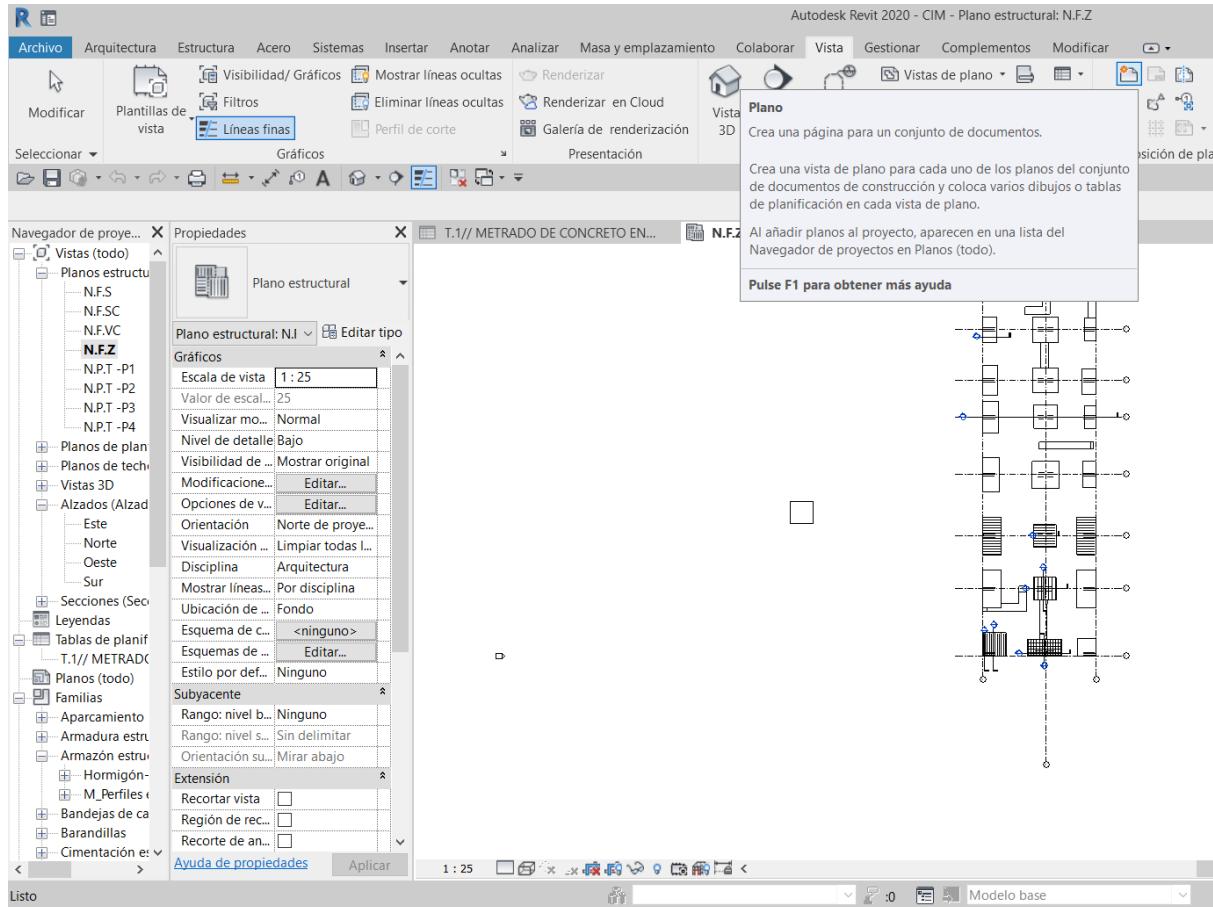
8.- Presentación de proyecto- Ficha Herramientas de VISTA / COMPOSICIÓN - PLANO



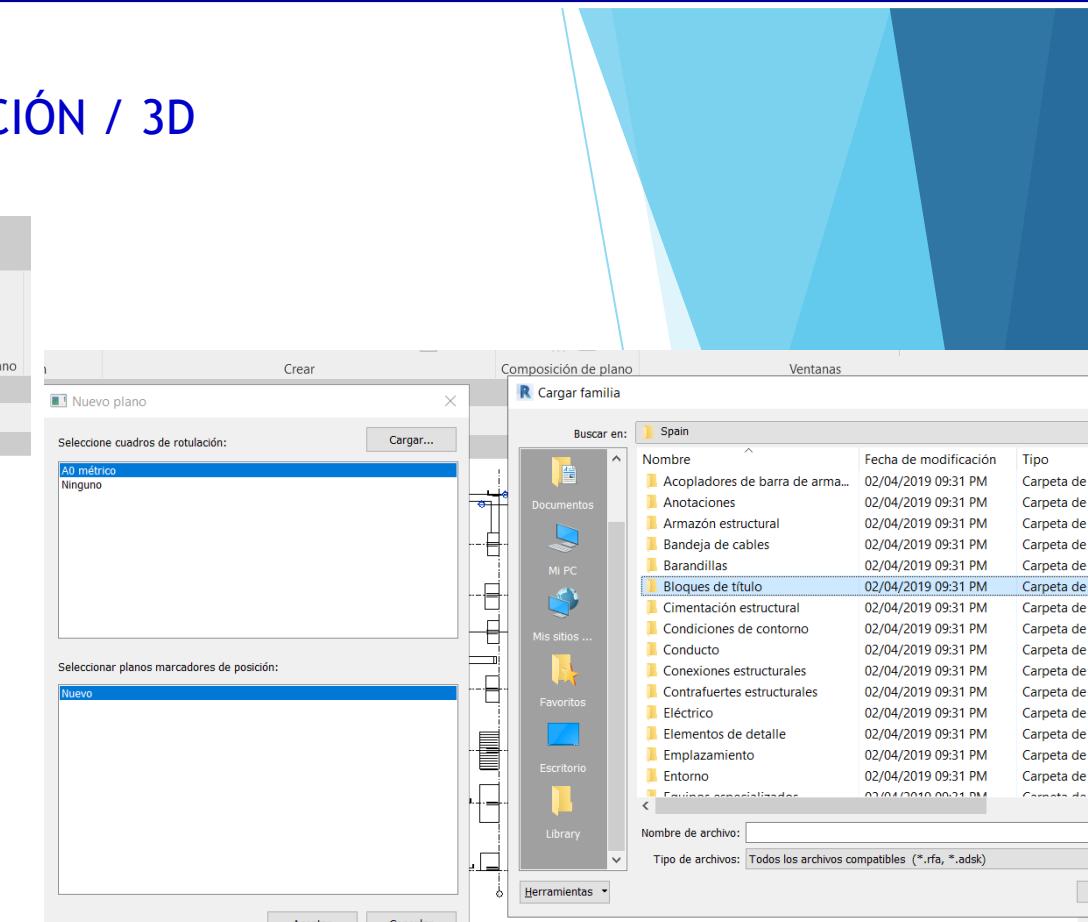
8.- PROCEDIMIENTO DE DIAGRAMAR PLANOS DE LAS ESTRUCTURAS

8.1.OPCIÓN DE VISTA-COMPOSICIÓN DE PLANO / PLANO

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



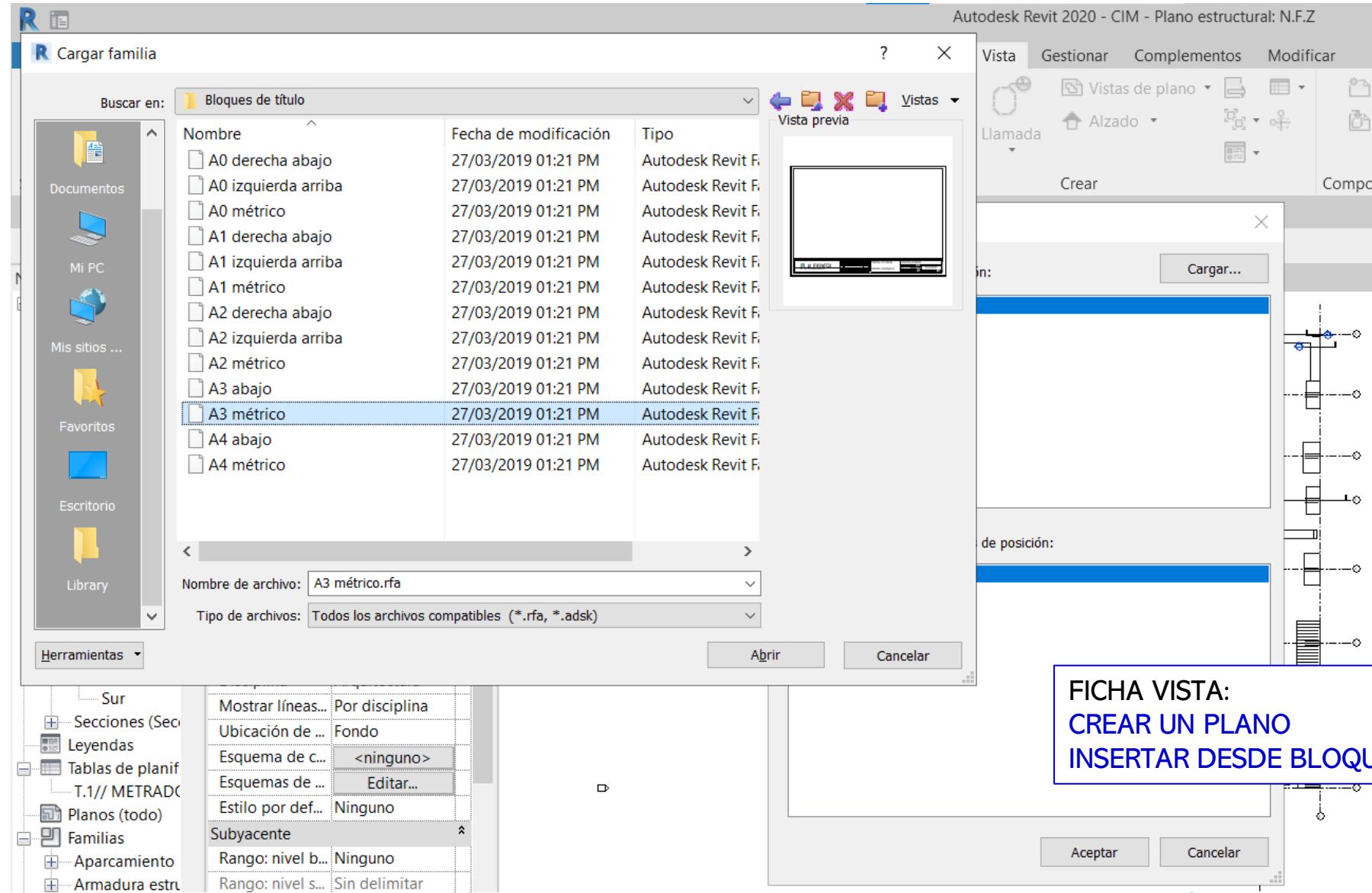
FICHA VISTA:
CREAR UN PLANO



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

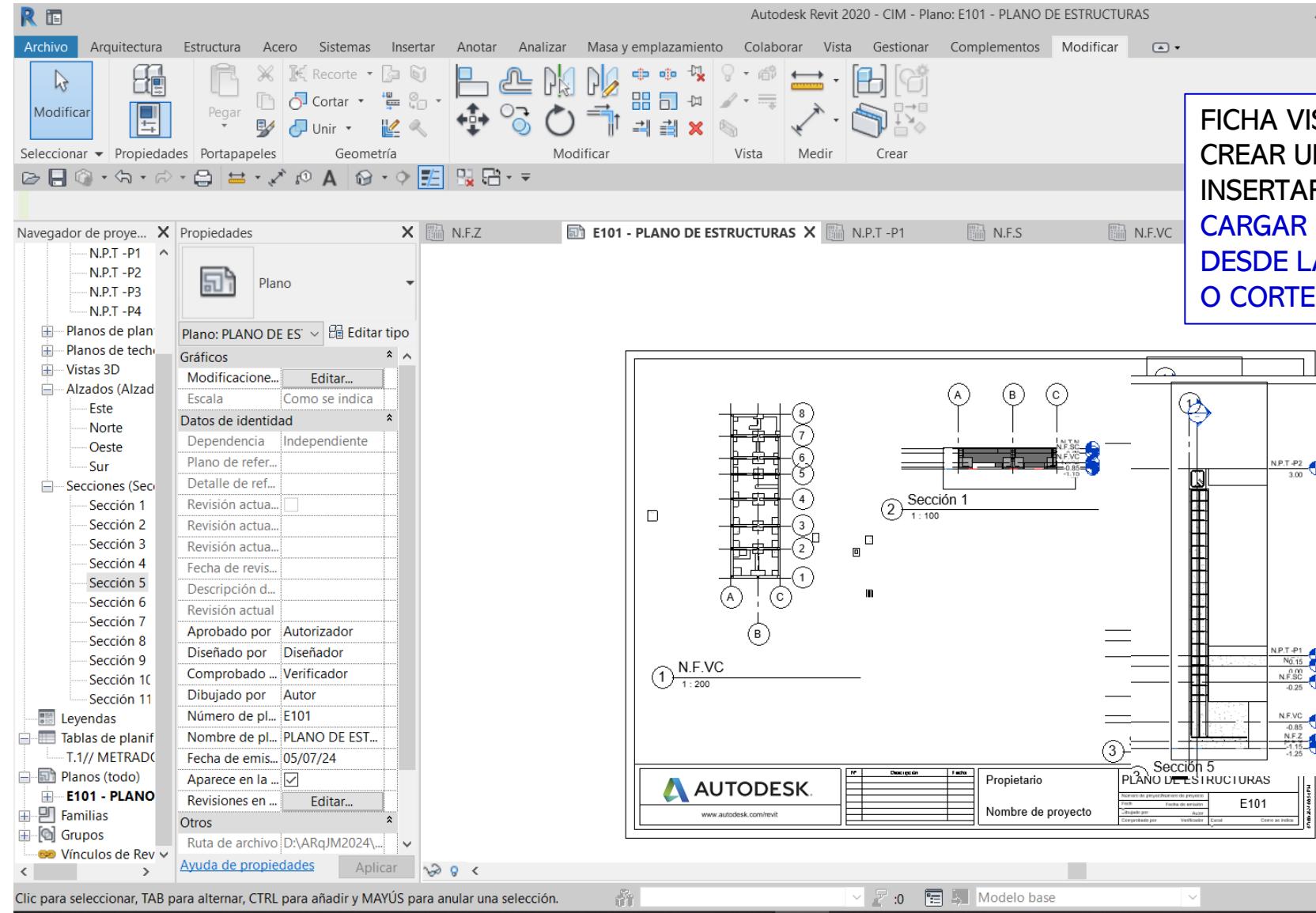
8.- PROCEDIMIENTO DE DIAGRAMAR PLANOS DE LAS ESTRUCTURAS

8.1. OPCIÓN DE VISTA-COMPOSICIÓN DE PLANO / PLANO



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

The screenshot displays the Autodesk Revit 2020 interface. The top menu bar includes 'Archivo', 'Arquitectura', 'Estructura', 'Acero', 'Sistemas', 'Insertar', 'Anotar', 'Analizar', 'Masa y emplazamiento', 'Colaborar', 'Vista', 'Gestionar', 'Complementos', and 'Modificar'. The ribbon tabs show 'Modificar' selected. The left side features the 'Navegador de proyectos - CIM' (Project Navigator) with sections like 'Vistas (todo)', 'Planes estructurales' (containing items like 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', and 'Alzados (Alzado de edificio)' (containing 'Este', 'Norte', 'Oeste', 'Sur'). The center is the 'Propiedades' (Properties) dialog box for a 'Vista 3D' (3D View) set to 'Sección 10'. It shows settings for 'Escala de vista' (1:100), 'Nivel de detalle' (Alto), 'Visibilidad de pie...' (Mostrar original), 'Modificaciones d...' (Editar...), 'Opciones de visu...' (Editar...), 'Disciplina' (Coordinación), 'Mostrar líneas oc...', 'Estilo por defecto...' (Ninguno), and 'Camino de sol'. The right side shows a 3D structural model of a building frame. A callout from a blue box labeled 'TABLA DE PLANIFICACIÓN' points to the 'Tablas de planificación/Cantidades (todo)' item in the Project Navigator.

A.- NAVEGADOR DE PROYECTOS

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

TABLA DE PLANIFICACIÓN

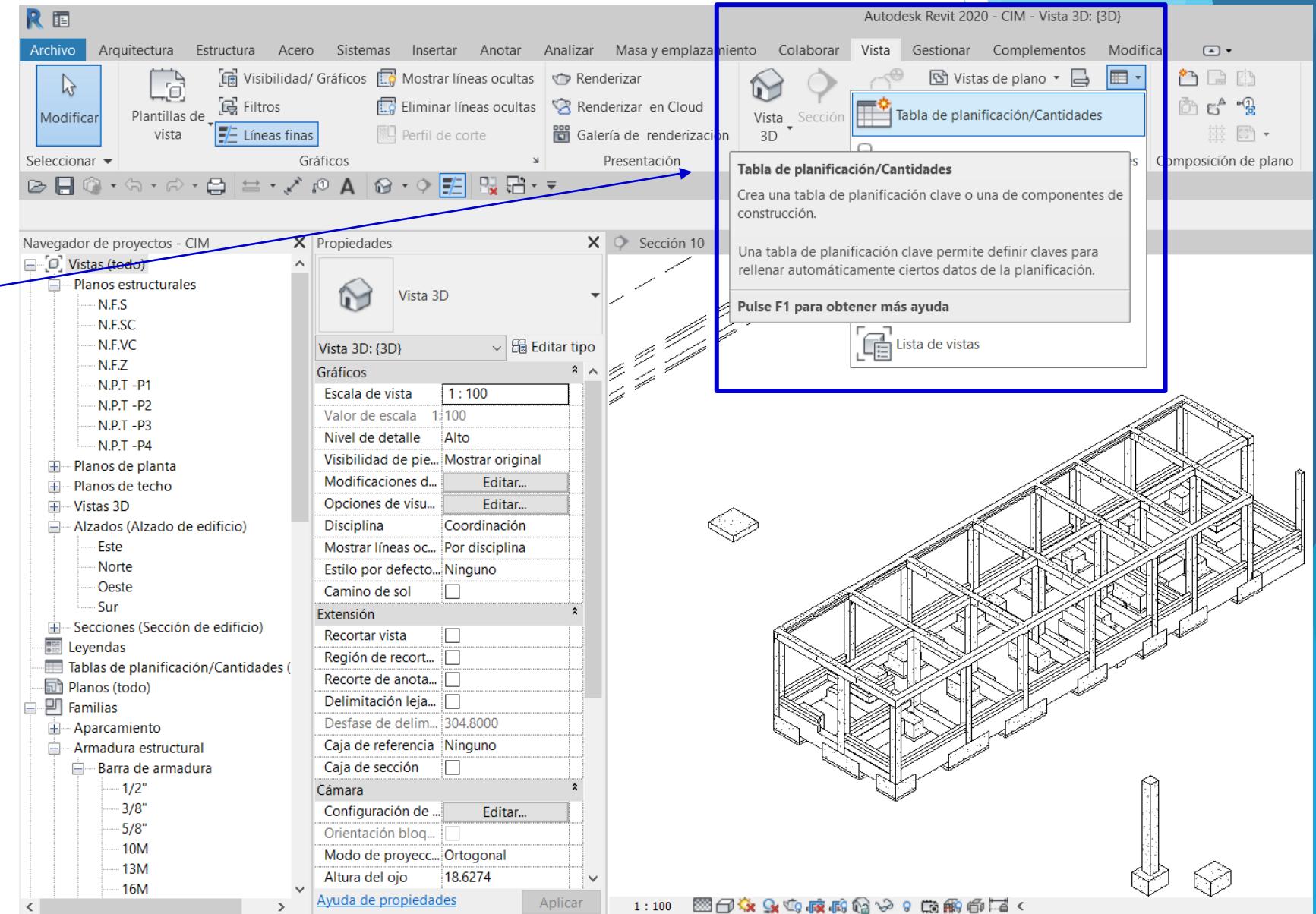
8.- PROCEDIMIENTO DE DIAGRAMAR TABLAS DE PLANIFICACIÓN DE LAS ESTRUCTURAS

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



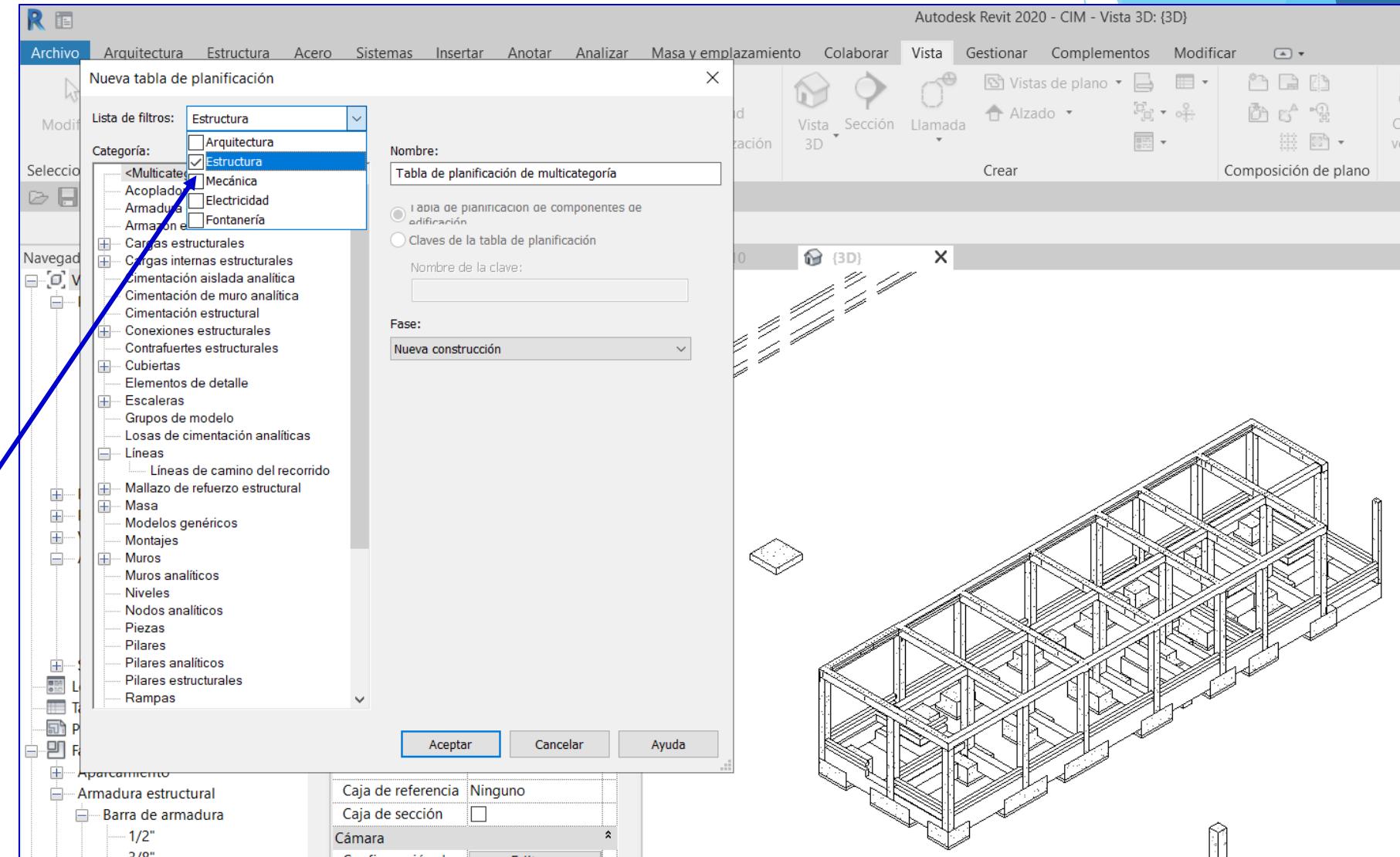
8.- PROCEDIMIENTO DE DIAGRAMAR TABLAS DE PLANIFICACIÓN DE LAS ESTRUCTURAS

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

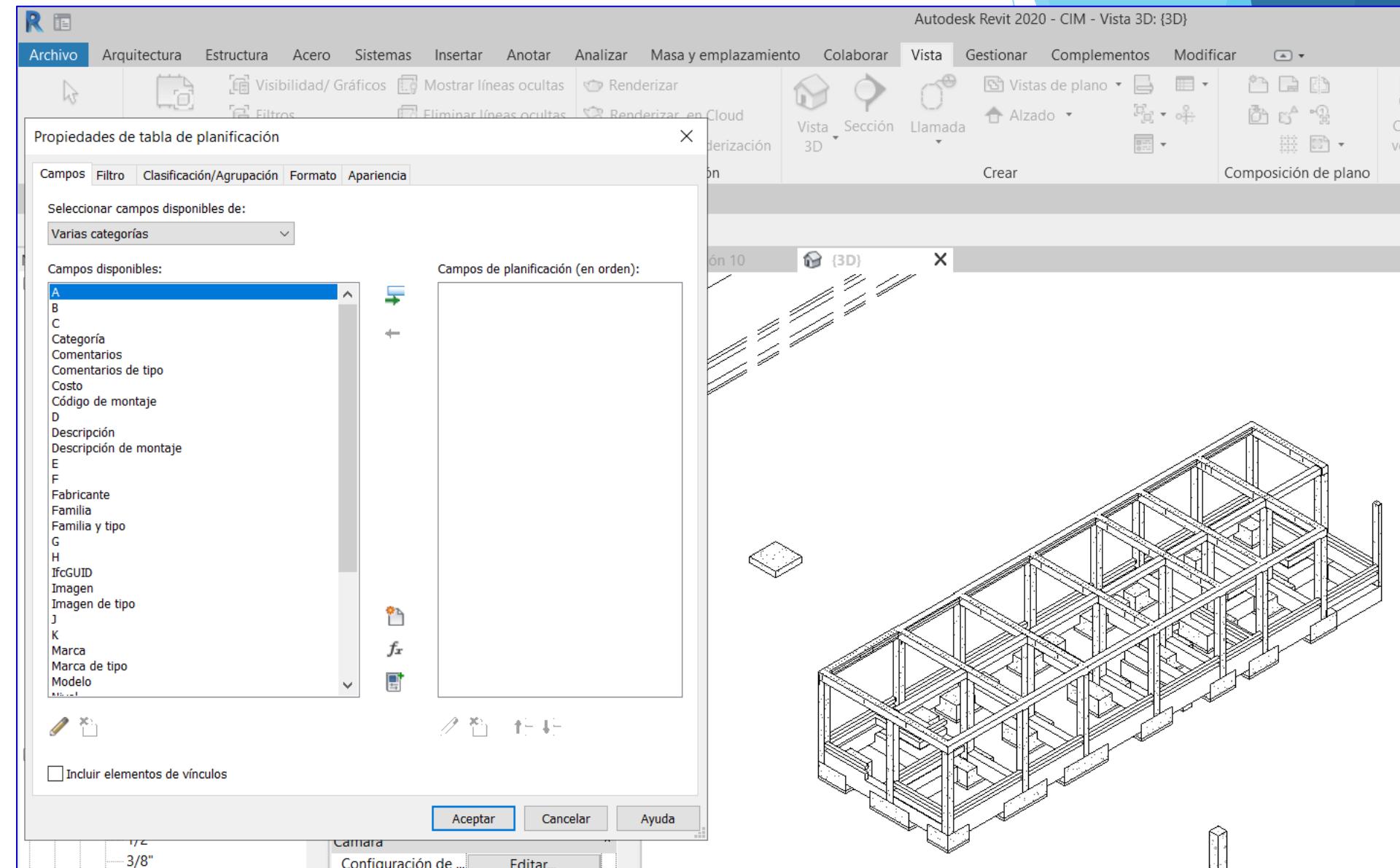
8.2. OPCIÓN DE VISTA-TABLA DE PLANIFICACIÓN - FILTROS - CAMPOS DE PLANIFICACIÓN

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.

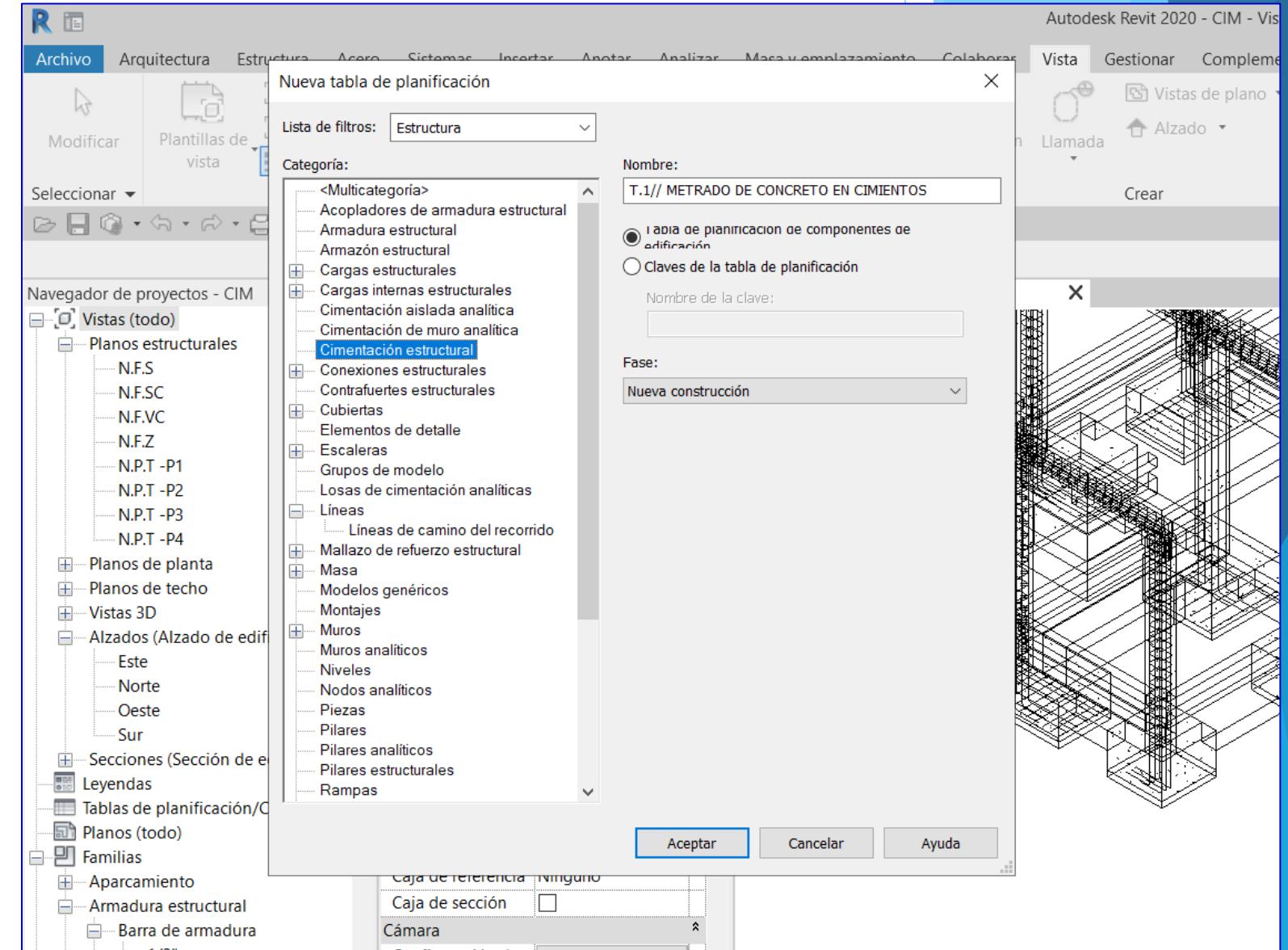
1.- IDENTIFICAR LA TABLA DE PLANIFICACIÓN O DE CANTIDADES

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

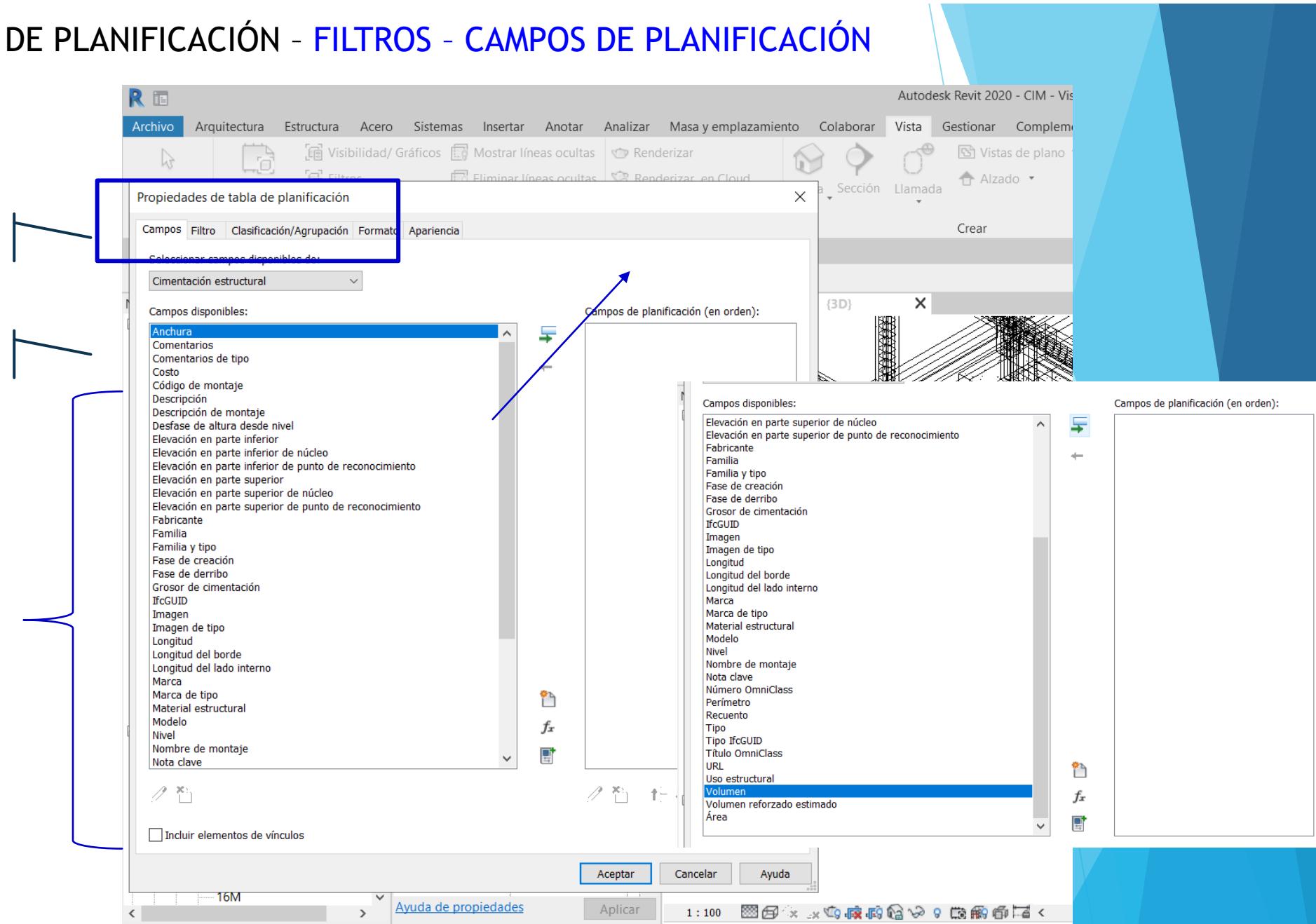
6.- FICHA VISTA SELECCIONADO CAMPOS DE PLANIFICACION

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

The screenshot shows a software interface for managing construction data. On the left, a tree view lists project components like 'Vistas (todo)', 'Planos estructurales', and 'Familias'. The main area displays a table titled 'T.1// METRADO DE CONCRETO EN CIMENTOS>' with columns 'A' and 'Volumen'. The table contains numerous entries of concrete volumes. A blue box highlights the 'Propiedades' (Properties) panel at the top, which includes tabs for 'Cimentación...', 'Formato', 'Insertar', and 'Suprimir'. A blue circle labeled '1' points to this panel. A blue box also highlights the 'Propiedades' dialog box in the center, which has sections for 'Datos de identidad', 'Proceso por fases', and 'Otros'. A blue circle labeled '3' points to the 'Otros' section. A blue bracket labeled '2' points to the table data. A blue circle labeled '1' also points to the 'Propiedades' dialog box.

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

Criterio de Aprendizaje : MODIFICAR TABLA DE PLANIFICACIÓN

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

Propiedades

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

Propiedades de tabla de planificación

Campos Filtro Clasificación/Agrupación Formato Apariencia

Seleccionar campos disponibles de: Cimentación estructural

Campos disponibles:

- Descripción de montaje
- Desfase de altura desde nivel
- Elevación en parte inferior
- Elevación en parte inferior de núcleo
- Elevación en parte inferior de punto de reconocimiento
- Elevación en parte superior
- Elevación en parte superior de núcleo
- Elevación en parte superior de punto de reconocimiento
- Fabricante
- Familia
- Familia y tipo
- Fase de creación
- Fase de derribo
- IfcGUID
- Imagen
- Imagen de tipo
- Longitud del borde
- Longitud del lado interno
- Marca
- Material estructural
- Modelo
- Nivel
- Nombre de montaje
- Nota clave
- Número OmniClass
- Perímetro
- Tipo IfcGUID
- Título OmniClass
- URL
- Uso estructural
- Volumen reforzado estimado
- Área

Campos de planificación (en orden):

- Marca de tipo
- Tipo
- Longitud
- Anchura
- Grosor de cimentación
- Recuento
- Volumen

Aceptar Cancelar Ayuda

Modificar tabla de planificación/cantidades

Navegador de proyectos - CIM

- Vistas (todo)
- Planos estructurales
 - N.FS
 - N.FSC
 - N.FVC
 - N.FZ
 - 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/Cantidad (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

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

Criterio de Aprendizaje : MODIFICAR TABLA DE PLANIFICACIÓN

The screenshot shows the Autodesk Revit 2020 interface with the 'Placing Schedule' dialog open. The dialog displays a table titled '<T.1// METRADO DE CONCRETO EN CIMIENTOS>' with the following columns:

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 1.80X0.9X0.60m	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

**CODIFICAR:
MARCA TIPO**

Criterio de Aprendizaje : MODIFICAR TABLA DE PLANIFICACIÓN

The screenshot shows the Autodesk Revit 2020 interface with the 'Placing Schedule' dialog open. The dialog displays a table titled '<T.1// METRADO DE CONCRETO EN CIMIENTOS>' with the following columns:

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 1.80X0.9X0.60m	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

**CODIFICAR:
MARCA TIPO**

PRÁCTICA CALIFICADA - PROYECTO DE ESTRUCTURAS O ARQUITECTURA

Lamina A0

Plano planta esc 1:50

Plano corte esc 1:50

Plano detalles

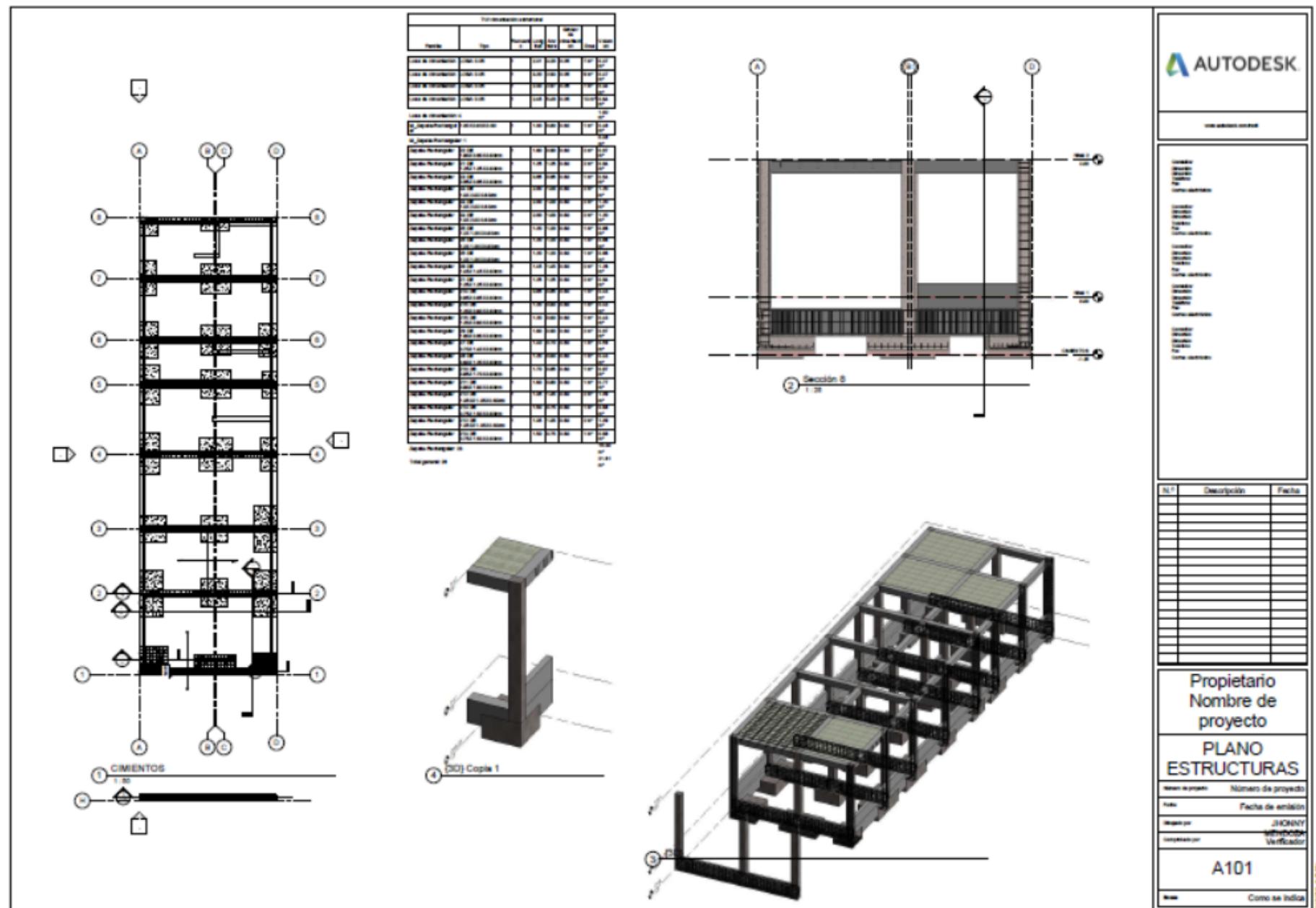
Isométrico

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