

# CONTENIDOS GENERALES



## MODELADO BIM DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO

- 1) AUTODESK Y REVIT INICIO-INTERFAZ DEL USUARIO (Entorno del programa / herramientas / configuración de proyecto / unidad de medidas / importación de archivo autocad / creación de ejes / creación de niveles)
- 2) Cimentaciones: zapatas, vigas de cimentación y sobrecimientos
- 3) Columnas y Vigas
- 4) Losas, muros y escalera
- 5) Acero de refuerzo en elementos estructurales de concreto armado
- 6) Configuración de planos de presentación

**PRÁCTICA CALIFICADA -PROYECTO** (Fecha entrega jueves 05/12/2024 hasta 20:00pm)



SESIÓN

6

## MODELADO BIM DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO CON AUTODESK REVIT

### Criterio de Aprendizaje : MODELAR UN PROYECTO

Interfaz de usuario en Revit

Proyecto- modelamiento - Ficha Herramientas de INSERTAR PROYECTO CAD

5.- Proyecto- modelamiento - Ficha Herramientas de ESTRUCTURA

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

5.2.-IDENTIFICAR FICHA HERRAMIENTAS ESTRUCTURA :

COLUMNAS/ VIGAS / LOSAS

5.3.-MODIFICACIONES DE VISIBILIDAD DE GRÁFICOS PARA VISTA 3D

5.4.-NAVEGADOR DE PROYECTOS

FAMILIAS - ARMADURAS / FICHA HERRAMIENTAS ESTRUCTURA :

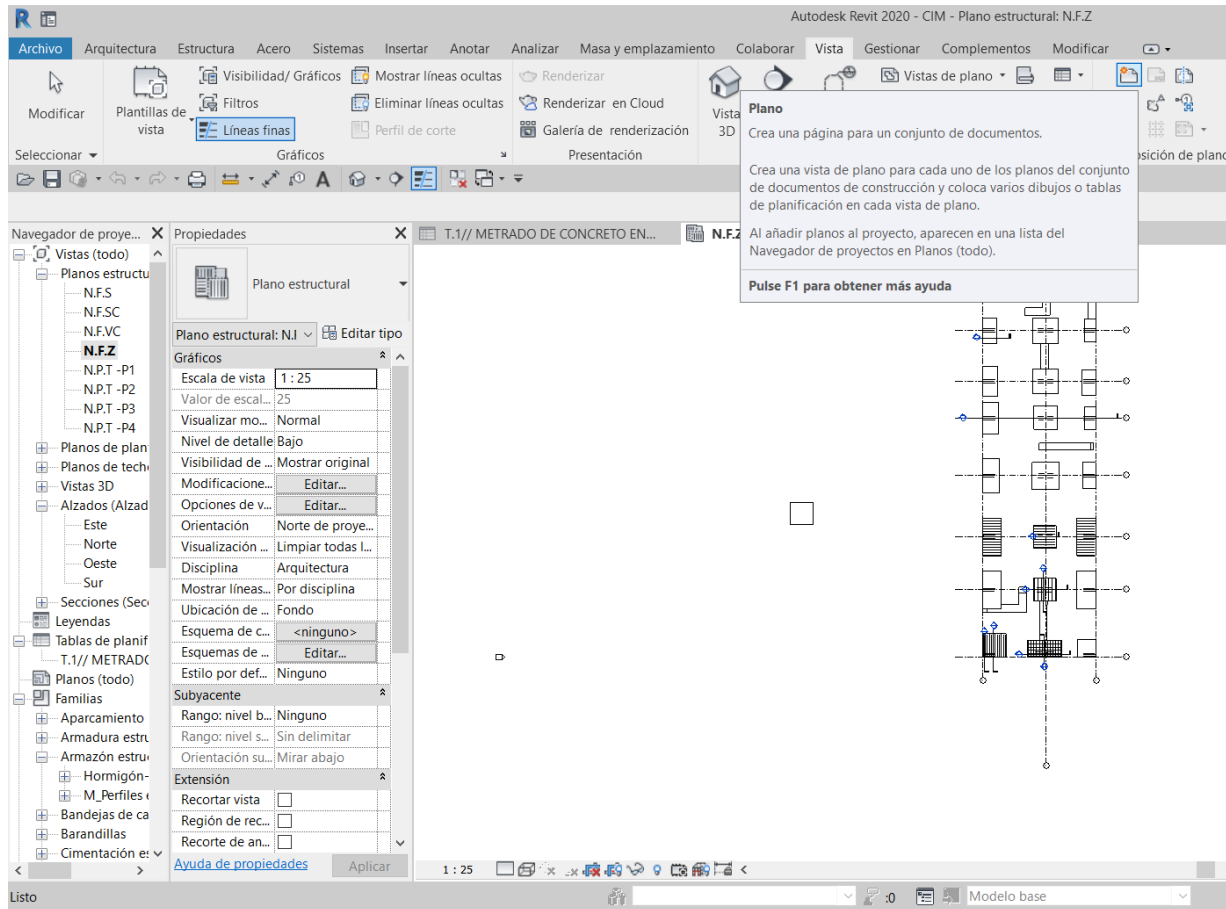
ARMADURA Y MODELAMOS EN CADA ELEMENTO ESTRUCTURAL

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

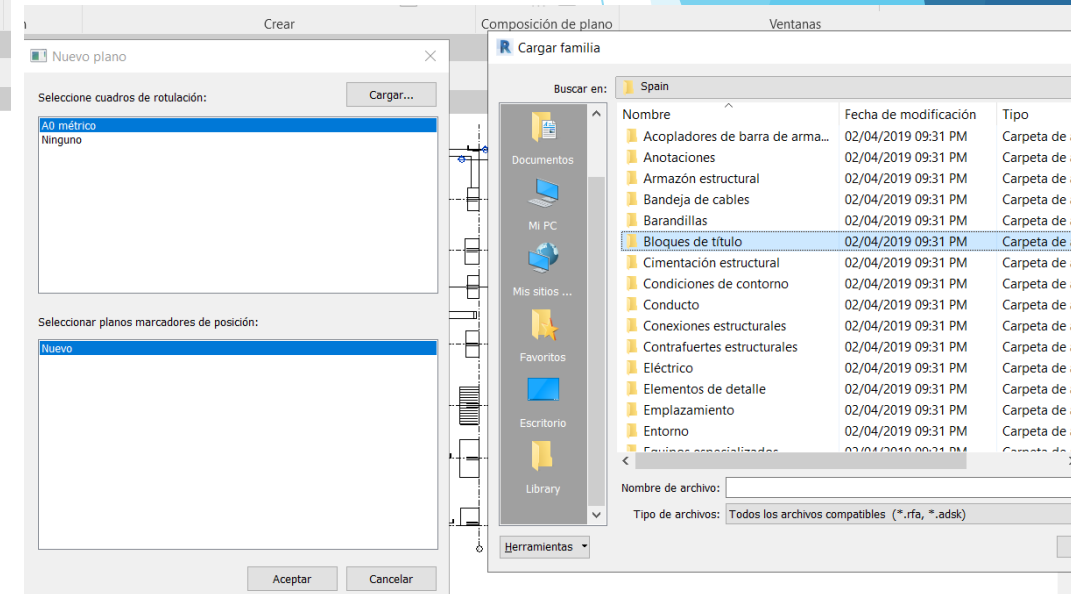
## 6.- PROCEDIMIENTO DE DIAGRAMAR PLANOS DE LAS ESTRUCTURAS

### 6.1.OPCIÓN DE VISTA-COMPOSICIÓN DE PLANO / PLANO

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



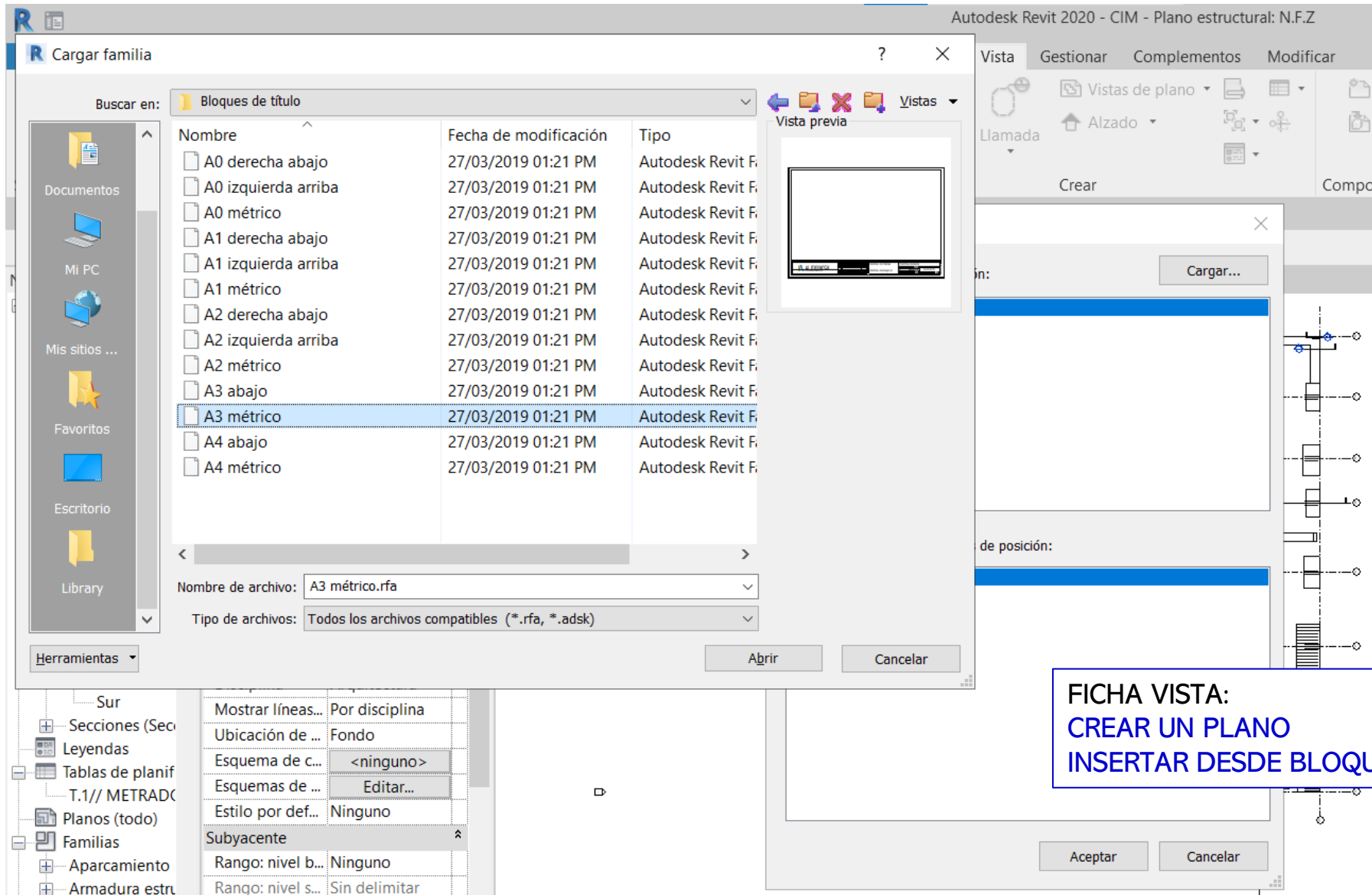
FICHA VISTA:  
CREAR UN PLANO



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

## 6.- PROCEDIMIENTO DE DIAGRAMAR PLANOS DE LAS ESTRUCTURAS

### 6.1.OPCIÓN DE VISTA-COMPOSICIÓN DE PLANO / PLANO



## 6.- PROCEDIMIENTO DE DIAGRAMAR PLANOS DE LAS ESTRUCTURAS

### 6.1.OPCIÓN DE VISTA-COMPOSICIÓN DE PLANO / PLANO

The screenshot displays the Autodesk Revit 2020 interface for a project named 'E101 - PLANO DE ESTRUCTURAS'. The ribbon at the top shows various tabs including 'Modificar', 'Propiedades', 'Portapapeles', 'Geometría', 'Modificar', 'Vista', 'Medir', and 'Crear'. The project browser on the left lists various views such as 'N.P.T - P1', 'N.P.T - P2', 'N.P.T - P3', 'N.P.T - P4', 'Planos de plan', 'Planos de tech', 'Vistas 3D', 'Alzados (Alzad', 'Este', 'Norte', 'Oeste', 'Sur', 'Secciones (Sec', 'Sección 1', 'Sección 2', 'Sección 3', 'Sección 4', 'Sección 5', 'Sección 6', 'Sección 7', 'Sección 8', 'Sección 9', 'Sección 10', 'Sección 11', 'Leyendas', 'Tablas de planif', 'T.1// METRAD', 'Planos (todo)', 'E101 - PLANO', 'Familias', 'Grupos', and 'Vínculos de Rev'. The properties panel on the right shows the 'Plano' properties, including 'Plano: PLANO DE ES', 'Gráficos', 'Modificación...', 'Escala', 'Datos de identidad', 'Dependencia', 'Plano de refer...', 'Detalle de ref...', 'Revisión actua...', 'Fecha de revis...', 'Descripción d...', 'Revisión actual', 'Aprobado por', 'Diseñado por', 'Comprobado...', 'Dibujado por', 'Número de pl...', 'Nombre de pl...', 'Fecha de emis...', 'Aparece en la...', 'Revisiones en...', 'Otros', and 'Ruta de archivo'. The main view shows a detailed structural plan with sections and levels. The plan includes a grid of columns labeled A, B, and C, and a section line labeled 'Sección 1' with a scale of 1:100. The plan also shows a section line labeled 'Sección 5' with a scale of 1:25. The plan includes a title block with the Autodesk logo and project information.

**FICHA VISTA:**  
CREAR UN PLANO  
INSERTAR DESDE BLOQUE DE TITULO  
CARGAR UNA LAMINA SEGÚN FORMATOS  
DESDE LAS VISTA ARRASTRAR EL PLANO  
O CORTE O 3D HACIA LA LAMINA



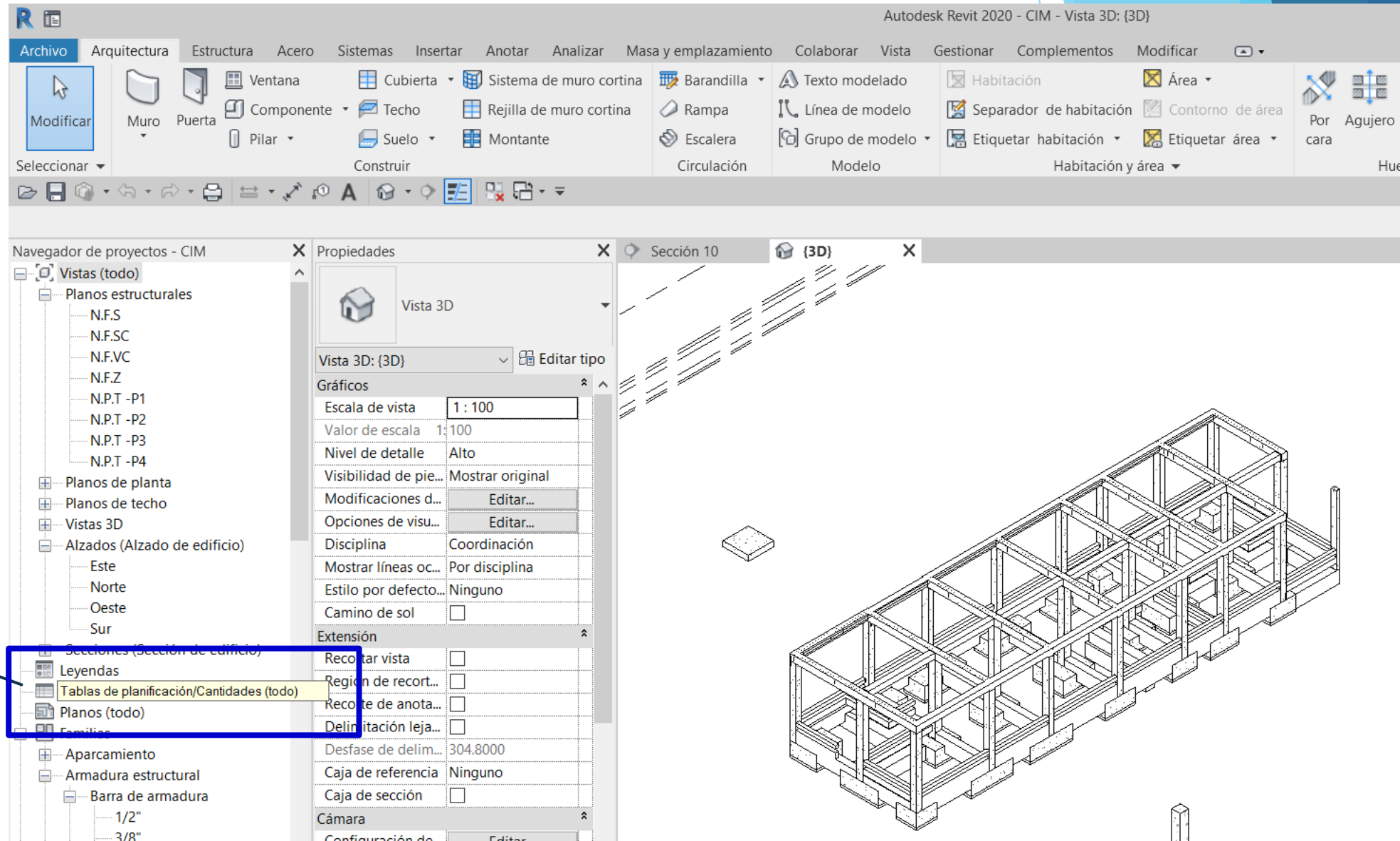
## 6.- PROCEDIMIENTO DE DIAGRAMAR TABLAS DE PLANIFICACIÓN DE LAS ESTRUCTURAS

### 6.2.OPCIÓN DE VISTA-TABLA DE PLANIFICACIÓN

#### A.- NAVEGADOR DE PROYECTOS

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

TABLA DE  
PLANIFICACIÓN



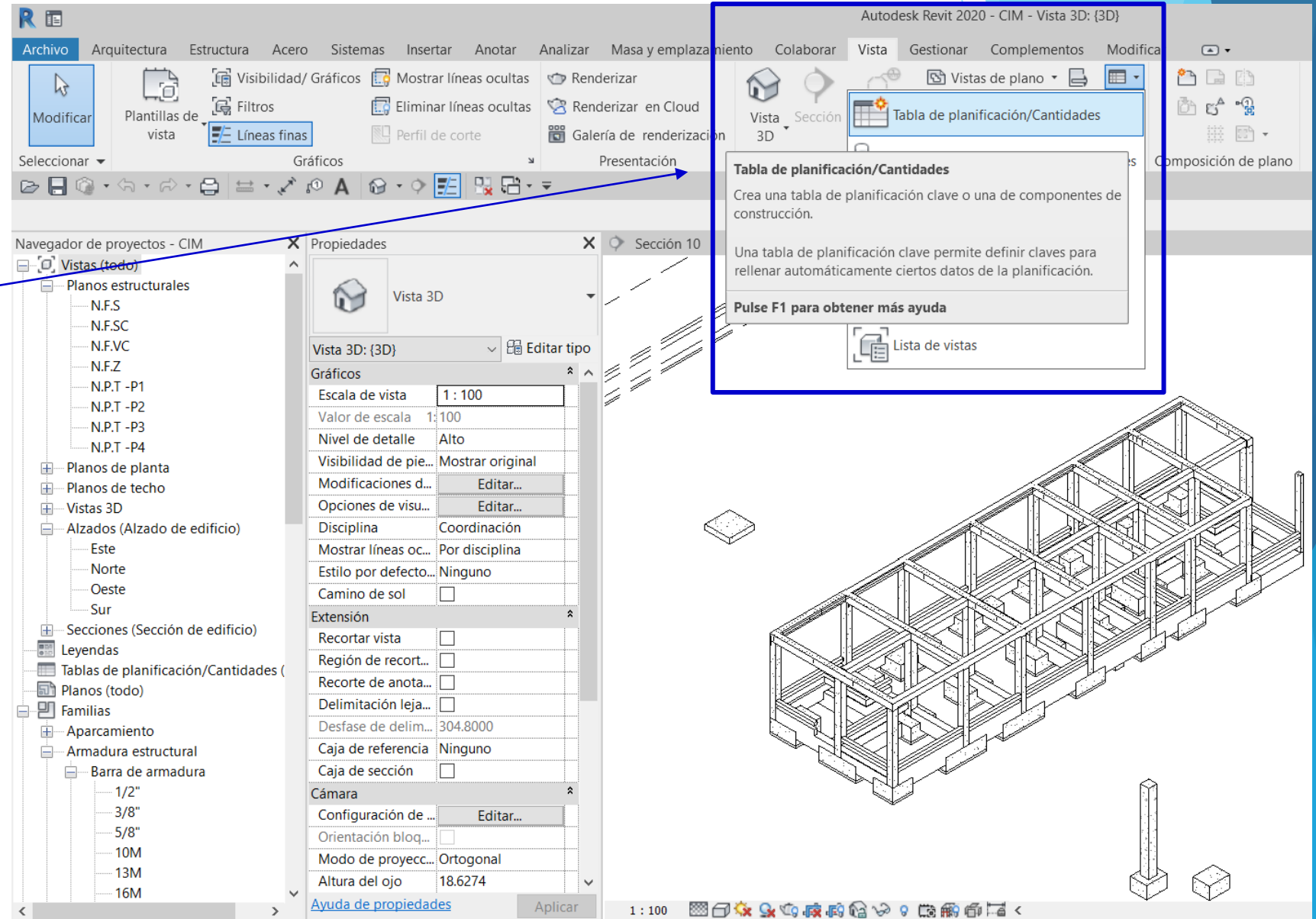
## 6.- PROCEDIMIENTO DE DIAGRAMAR TABLAS DE PLANIFICACIÓN DE LAS ESTRUCTURAS

### 6.2.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



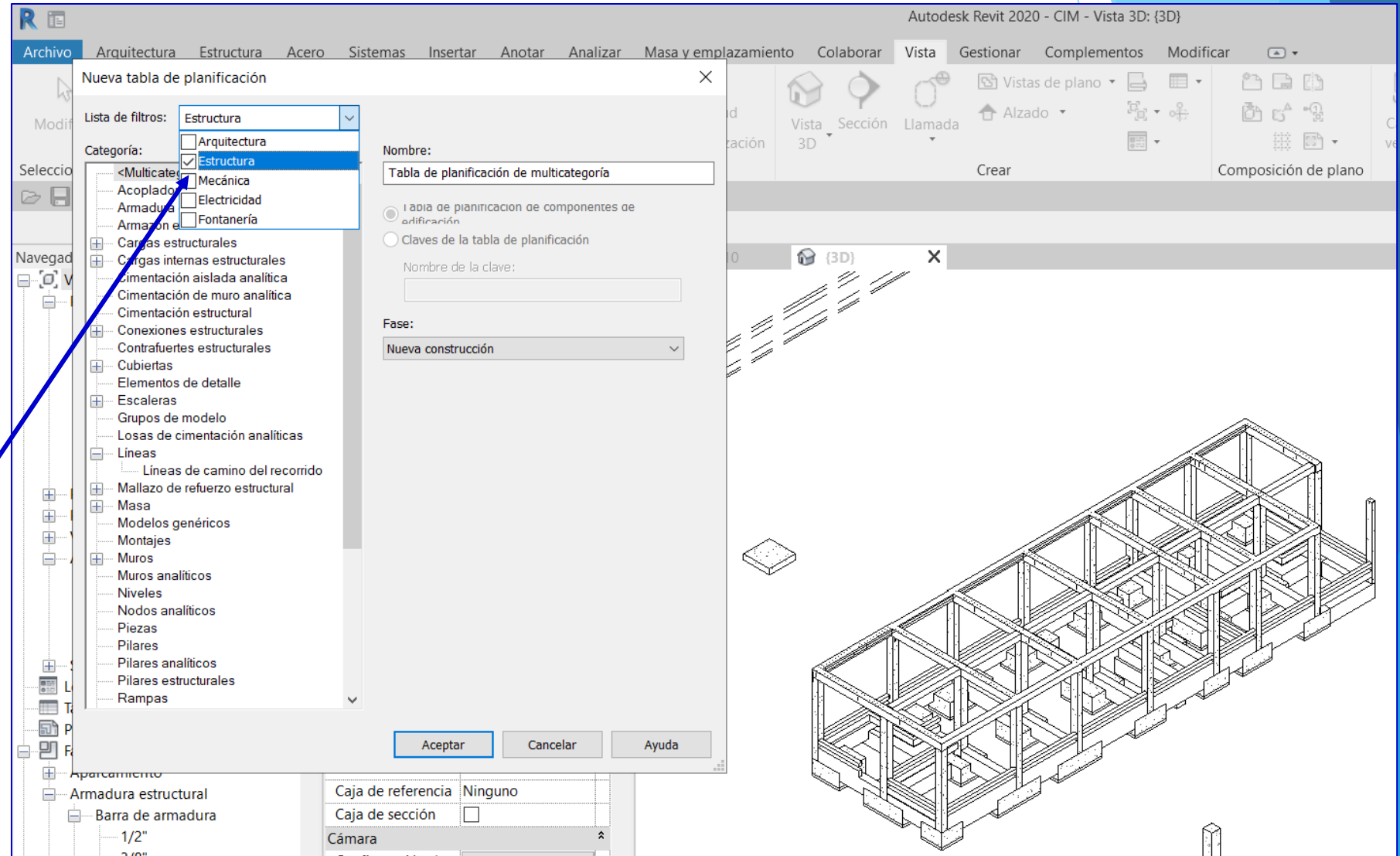
## 6.- PROCEDIMIENTO DE DIAGRAMAR TABLAS DE PLANIFICACIÓN DE LAS ESTRUCTURAS

### 6.2.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





## 6.- PROCEDIMIENTO DE DIAGRAMAR TABLAS DE PLANIFICACIÓN DE LAS ESTRUCTURAS

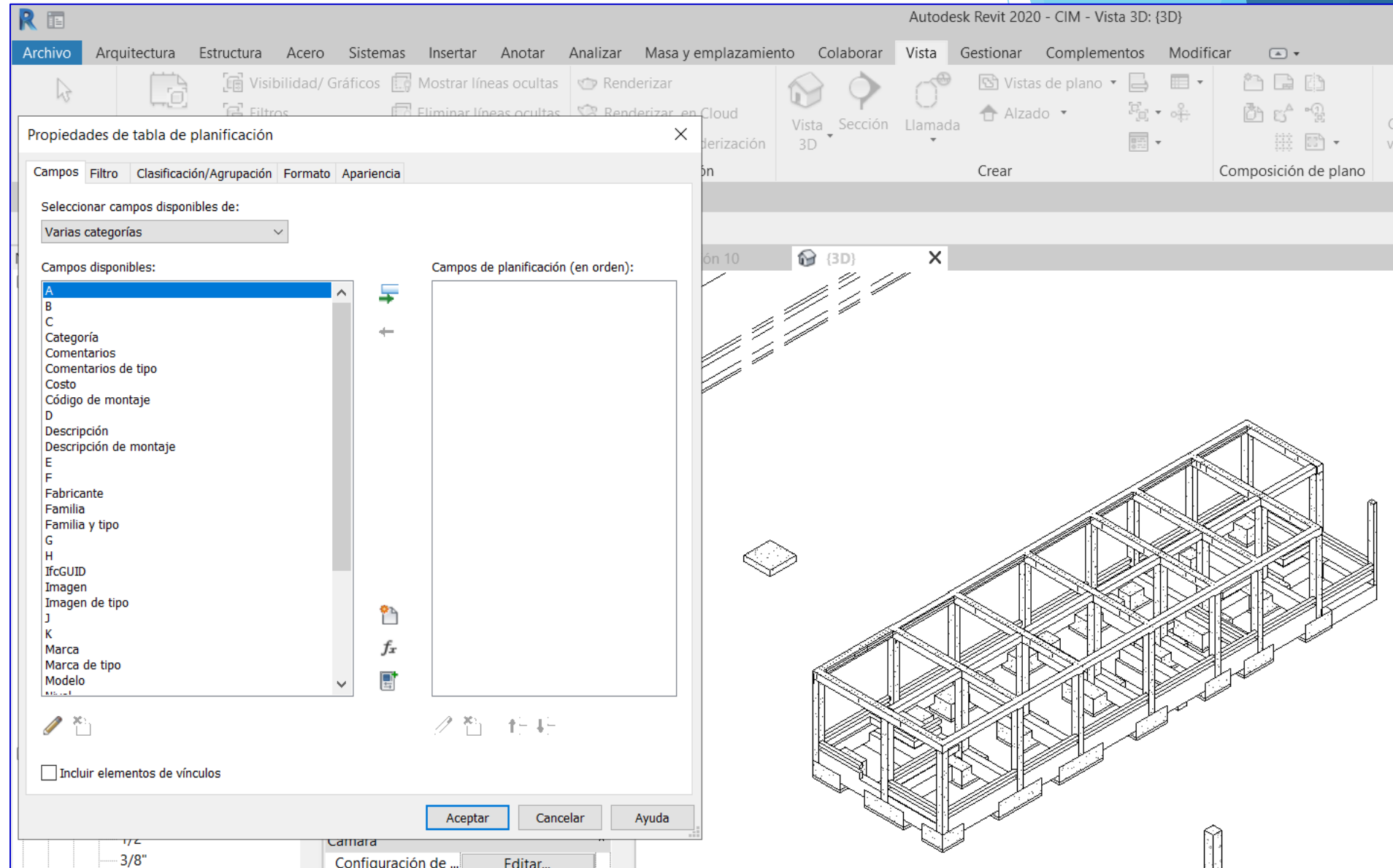
### 6.2.OPCIÓN DE VISTA-TABLA DE PLANIFICACIÓN - **FILTROS** - **CAMPOS DE PLANIFICACIÓN**

#### 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



## 6.- PROCEDIMIENTO DE DIAGRAMAR TABLAS DE PLANIFICACIÓN DE LAS ESTRUCTURAS

### 6.2.OPCIÓN DE VISTA-TABLA DE PLANIFICACIÓN - FILTROS - CAMPOS DE PLANIFICACIÓN

#### B.- FICHA DE HERRAMIENTAS DE VISTA.

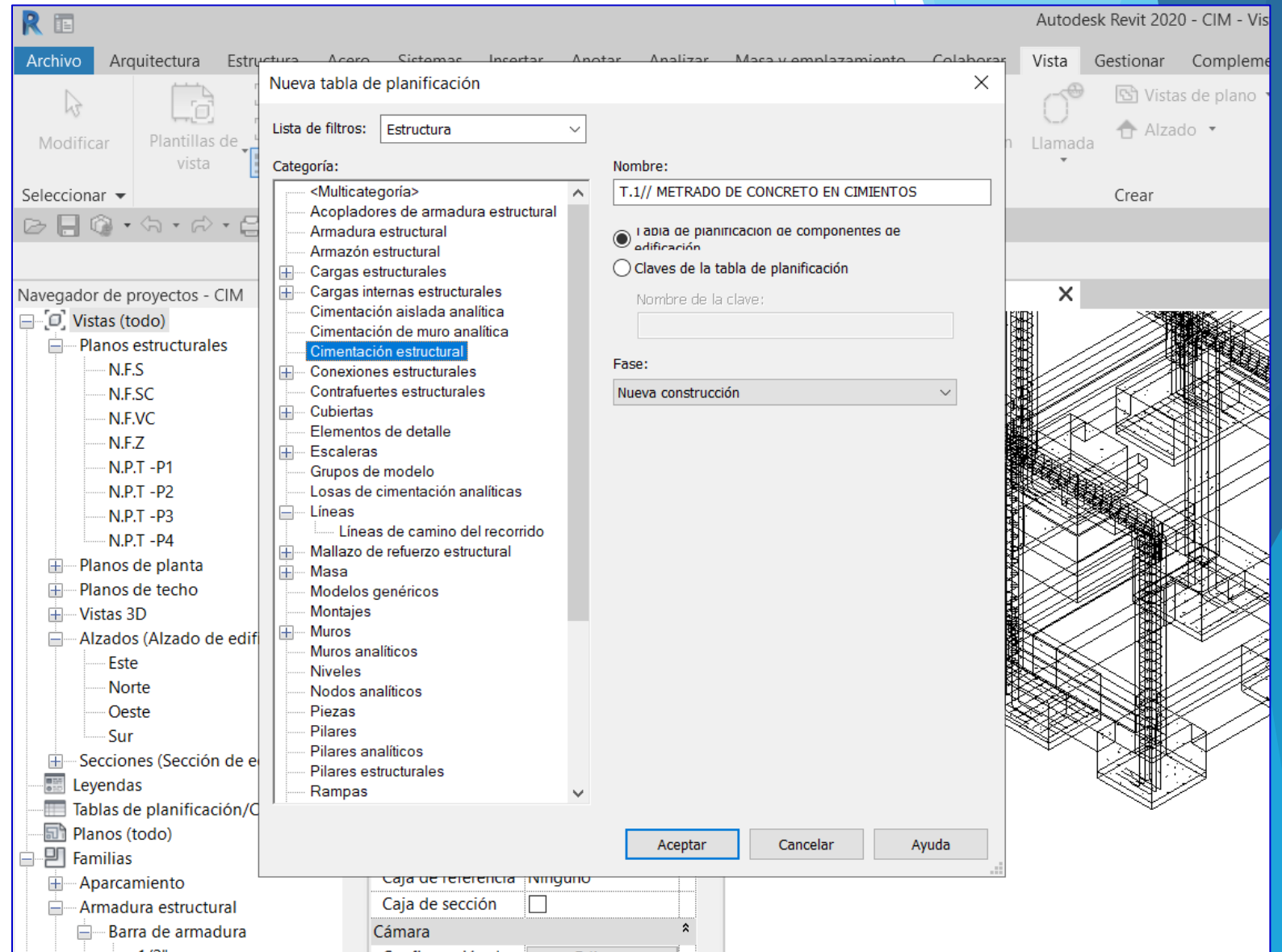
1.- IDENTIFICAR LA TABLA DE PLANIFICACIÓN O DE CANTIDADES

2.- FILTROS DE LOS ELEMENTOS A SELECCIONAR

3.- CAMPOS DE PLANIFICACIÓN

4.- DESDE FILTRO DE ESTRUCTURA, CIMENTACION ESTRUCTURAL

5.- CODIFICAR LOS ELEMENTOS



## 6.- PROCEDIMIENTO DE DIAGRAMAR TABLAS DE PLANIFICACIÓN DE LAS ESTRUCTURAS

### 6.2.OPCIÓN DE VISTA-TABLA DE PLANIFICACIÓN - FILTROS - CAMPOS DE PLANIFICACIÓN

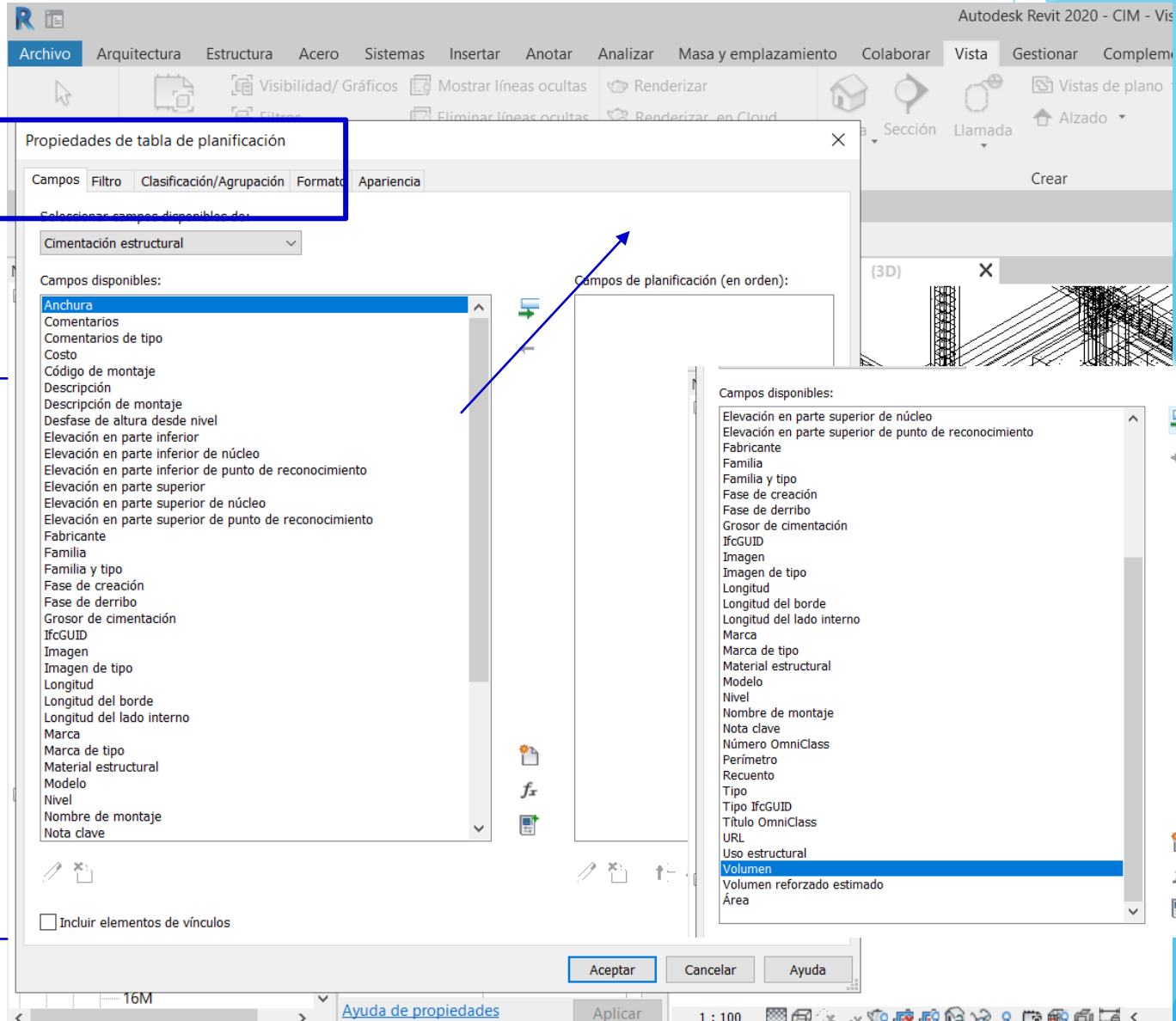
#### 6.- FICHA VISTA SELECCIONADO CAMPOS DE PLANIFICACION

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 fila de datos Suprimir Cambiar tamaño Filas Fusionar Separar Imagen

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 CONCRETO EN CIMENTOS

Datos de identidad

Plantilla de vista <Ninguno>

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

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 EN CIMENTOS

| 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

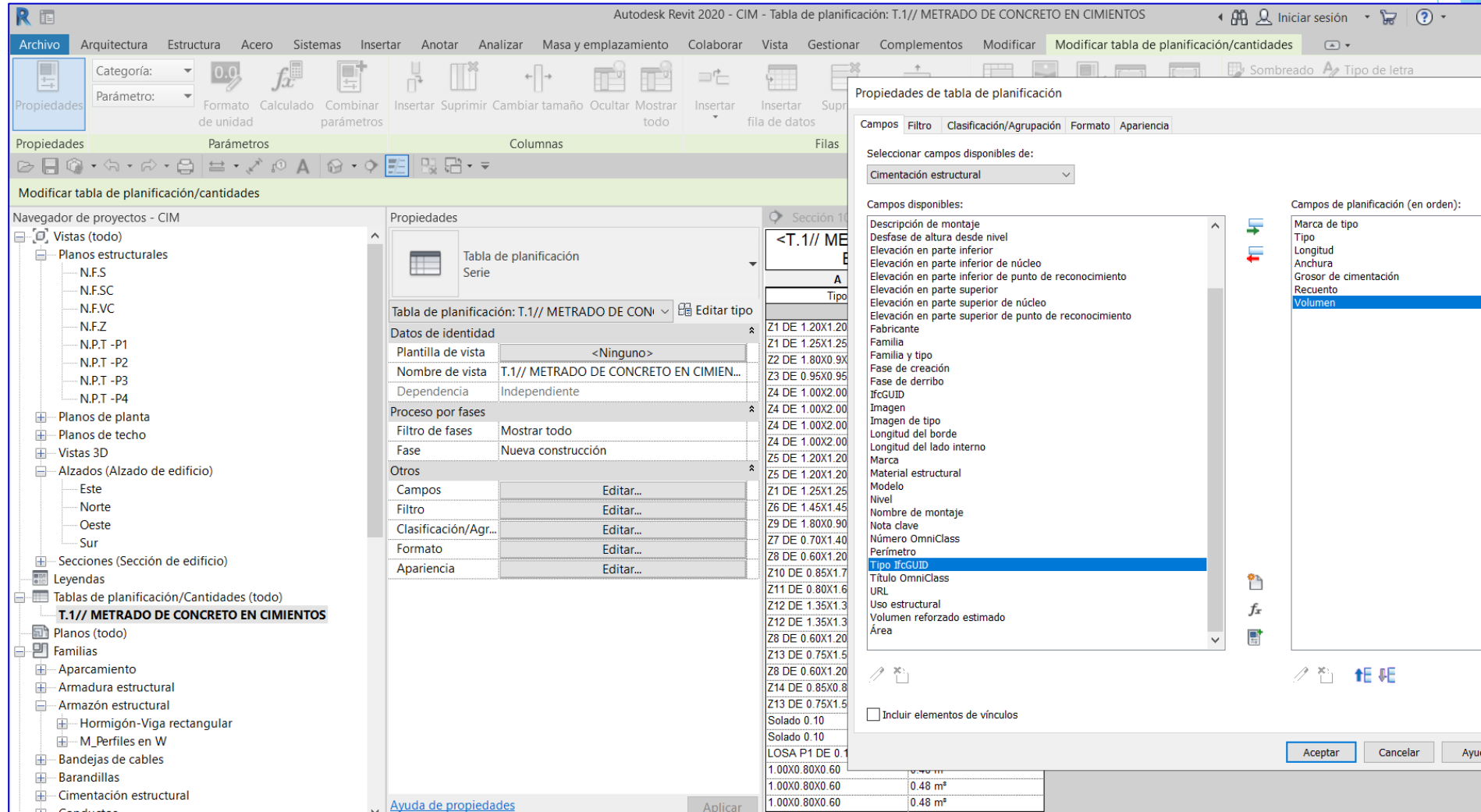
2

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

# 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 Separar imagen celda Insertar Borrar Grupo Desagrupar Sombreado Bordes Restablecer Tipo de letra Alinear horizontalmente Alinear verticalmente

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 Borrar 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

Lamina A0

Plano planta esc 1:50

Plano corte esc 1:50

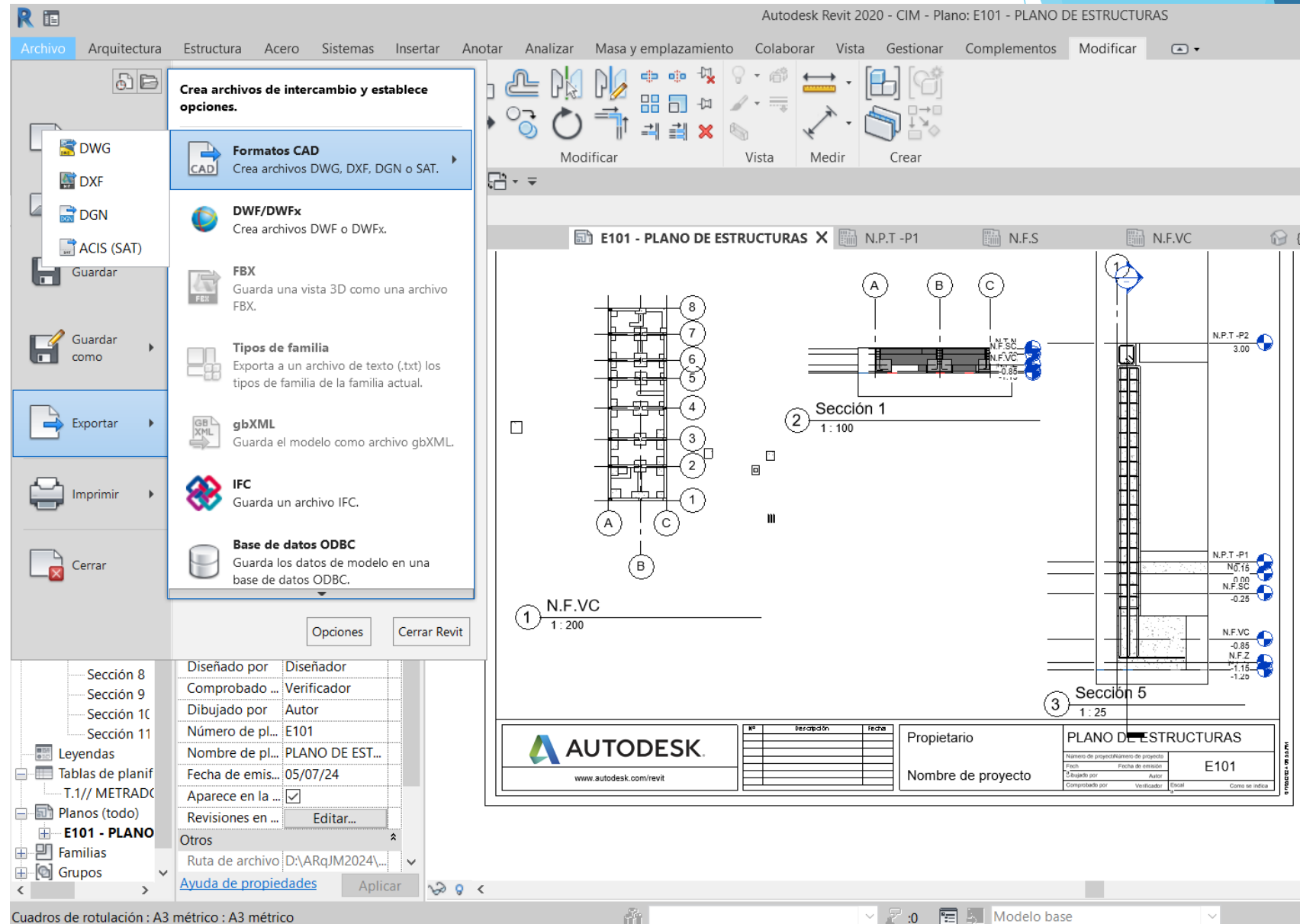
Plano detalles

Isométrico

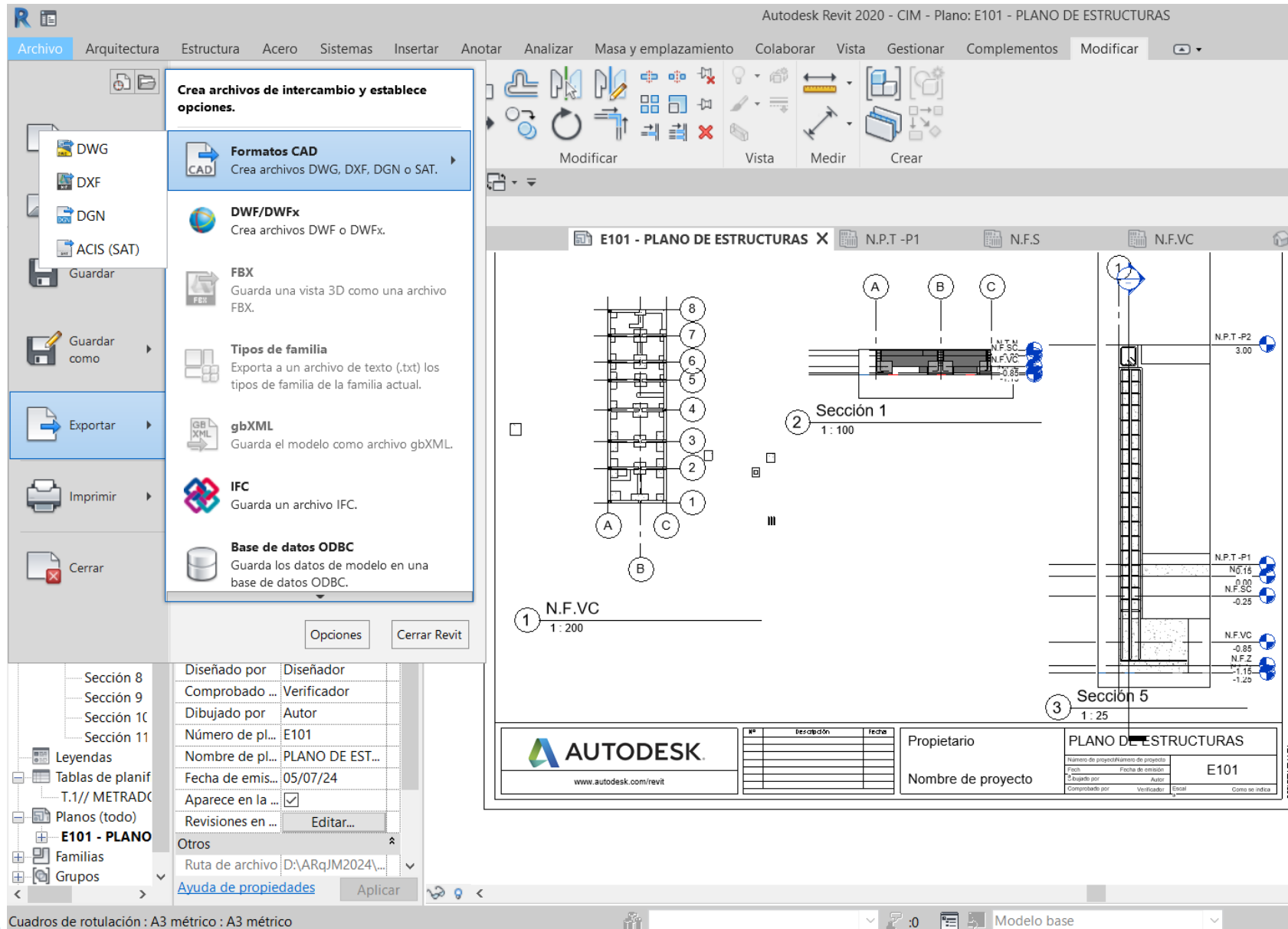
Fecha presentación:

Jueves 05/12/2024

20:00pm



# Criterio de Aprendizaje : GENERAR EXPORTACION DE LAMINAS O PLANOS



FICHA VISTA:  
CREAR UN PLANO  
INSERTAR DESDE BLOQUE DE TITULO  
CARGAR UNA LAMINA SEGÚN  
FORMATOS  
DESDE LAS VISTA ARRASTAR EL PLANO  
O CORTE O 3D HACIA LA LAMINA  
PODEMOS EXPORTAR A UN FORMATO  
CAD



**COLEGIO DE INGENIEROS CD LAMBAYEQUE**  
**INSTITUTO DE ESTUDIOS PROFESIONALES DE INGENIERÍA**

**Gracias por su atención...!**

**MODELADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO CON AUTODESK REVIT**

**Arq. Jhonny Felipe Mendoza Requejo**

Email: [jhonnymen8109@gmail.com](mailto:jhonnymen8109@gmail.com)

Celular: 927864318