

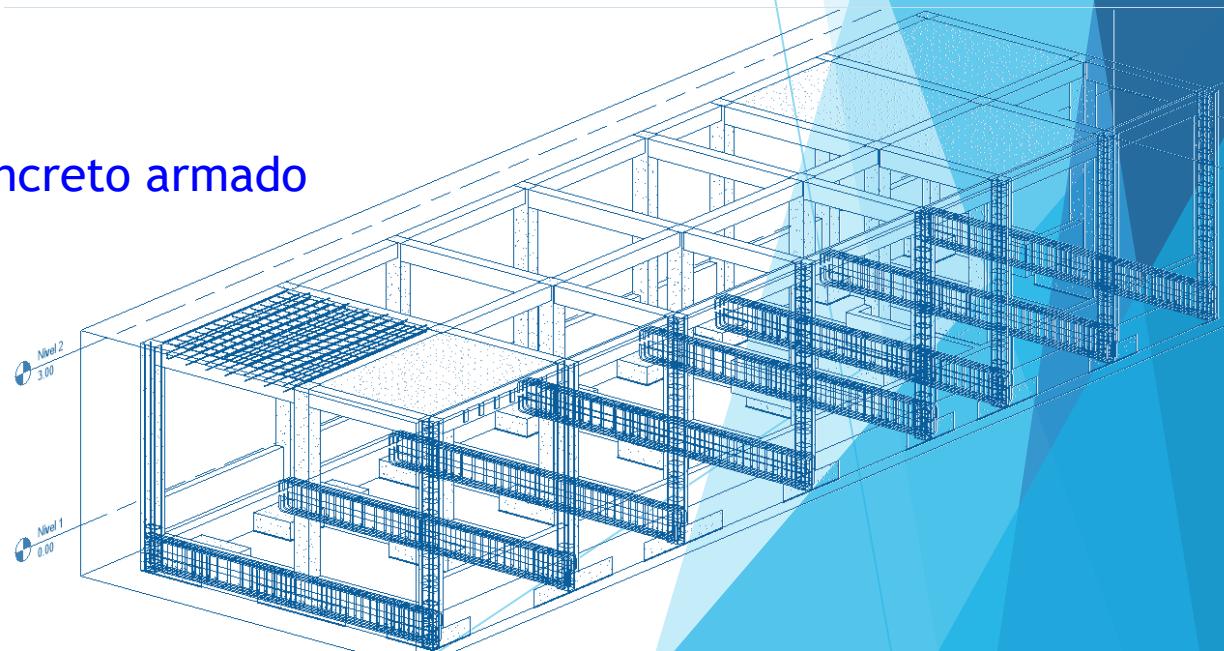
CONTENIDOS GENERALES

MODELADO BIM DE EDIFICACIONES CON REVIT-ESTRUCTURAS



- 1) AUTODESK Y REVIT INICIO-INTERFAZ DEL USUARIO
- 2) Cimentaciones: zapatas, vigas de cimentación y sobrecimientos
- 3) Columnas /Vigas y Losas Aligeradas
- 4) Acero de refuerzo en elementos estructurales de concreto armado
- 5) Configuración de planos de presentación

PRÁCTICA CALIFICADA -PROYECTO ESTRUCTURAS





SESIÓN

5

MODELADO BIM EDIFICACIONES CON REVIT

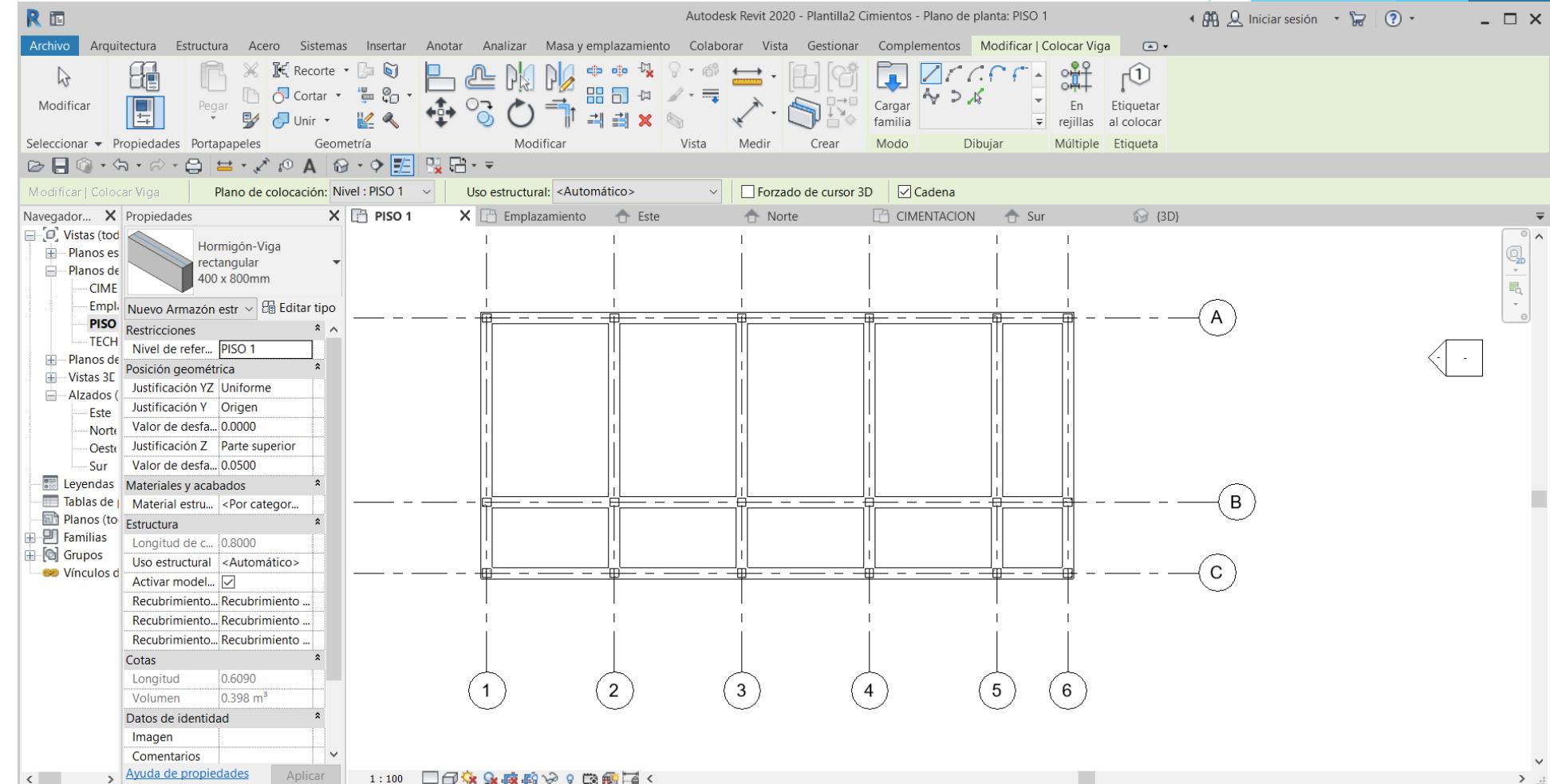


Criterio de Aprendizaje : MODELADO DE ESTRUCTURAS DE UN PROYECTO

- 1.- Interfaz de usuario en Revit
- 3.- Proyecto- modelamiento - Ficha Herramientas de INSERTAR PROYECTO CAD
- 4.- Proyecto- modelamiento - Ficha Herramientas de ESTRUCTURA
 - 4.1.-FICHA HERRAMIENTAS- CATEGORÍA -FAMILIA - TIPO DE ELEMENTO CIMENTACION ESTRUCTURAL
 - 4.2.-IDENTIFICAR FICHA HERRAMIENTAS ESTRUCTURA :
COLUMNAS PILARES ESTRUCTURALES / VIGAS CIMENTACIÓN / LOSAS ALIGERADAS-MACIZAS
FILTROS DE COLORES EN CIMENTACIÓN / PILARES ESTRUCTURALES
- 5.- IDENTIFICAR FICHA HERRAMIENTAS ESTRUCTURA : **ARMADURA**
COLUMNAS PILARES ESTRUCTURALES / VIGAS CIMENTACIÓN / LOSAS ALIGERADAS-MACIZAS

4.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA

4.2.-CREAR UNA CIMENTACION ESTRUCTURAL: VIGA DE CIMENTACION DE 0.40x0.80

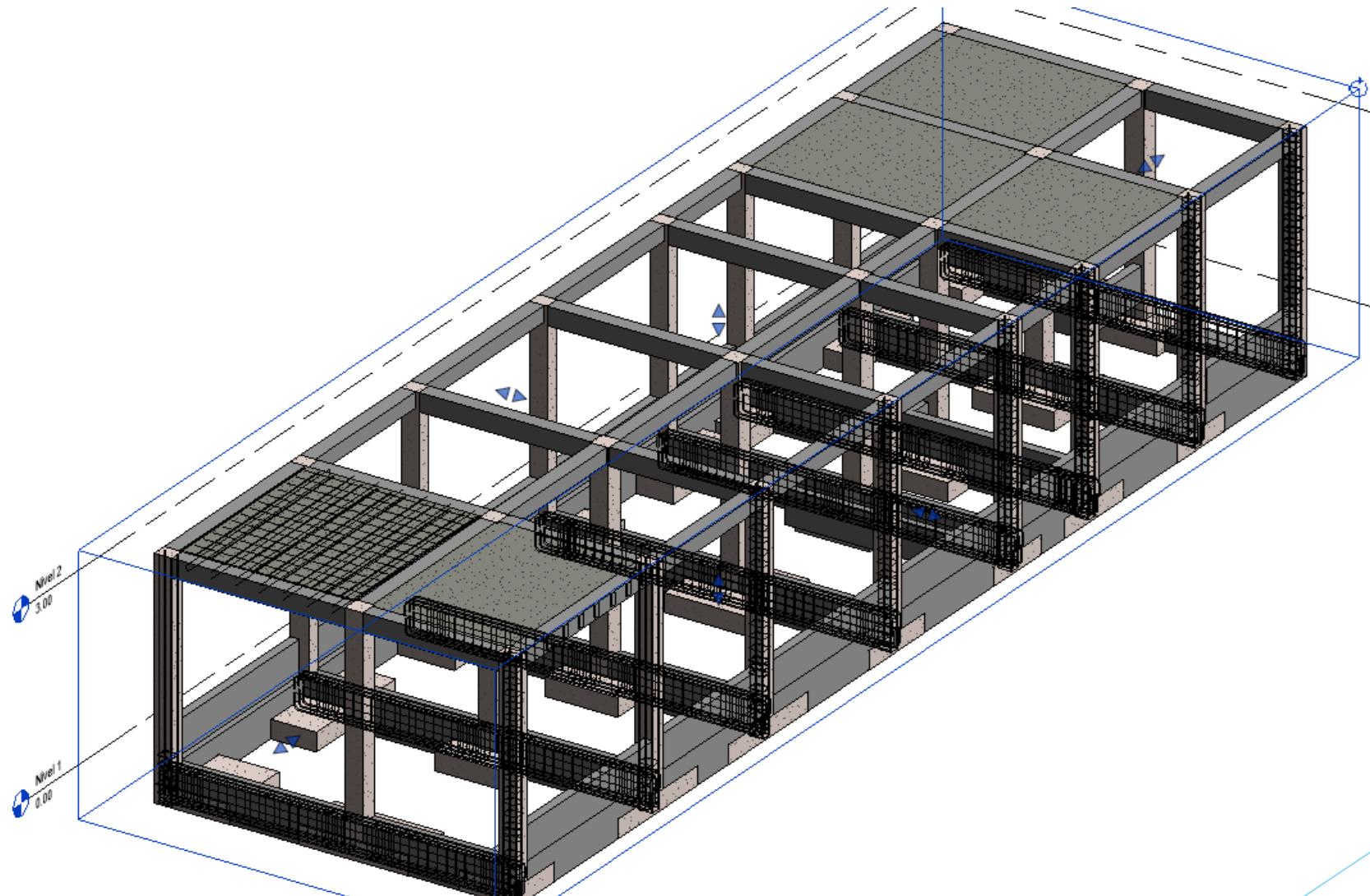


CARGAR DE LIBRERIA
VIGA RECTANGULAR

INSERTAR MEDIANTE
INTERSECCIÓN POR NODO
CADENA DE LOS EJES

4.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO DE SUPERESTRUCTURA

4.3-CREAR LOS ELEMENTOS ESTRUCTURA TIPO COLUMNAS: PLANO NIVEL 1



Desde PLANO EN PLANTA DE 1PISO

OPCION DE Herramientas de la Especialidad de ESTRUCTURA

ELEMENTO de COLUMNAS, INSERTAR

CARGAR EDITOR TIPO, desde: COLUMNAS rectangulares

DUPPLICAR:
C1 de 0.30mx0.30m
C2 de 0.30mx0.25m
C3 de 0.25mx0.15m

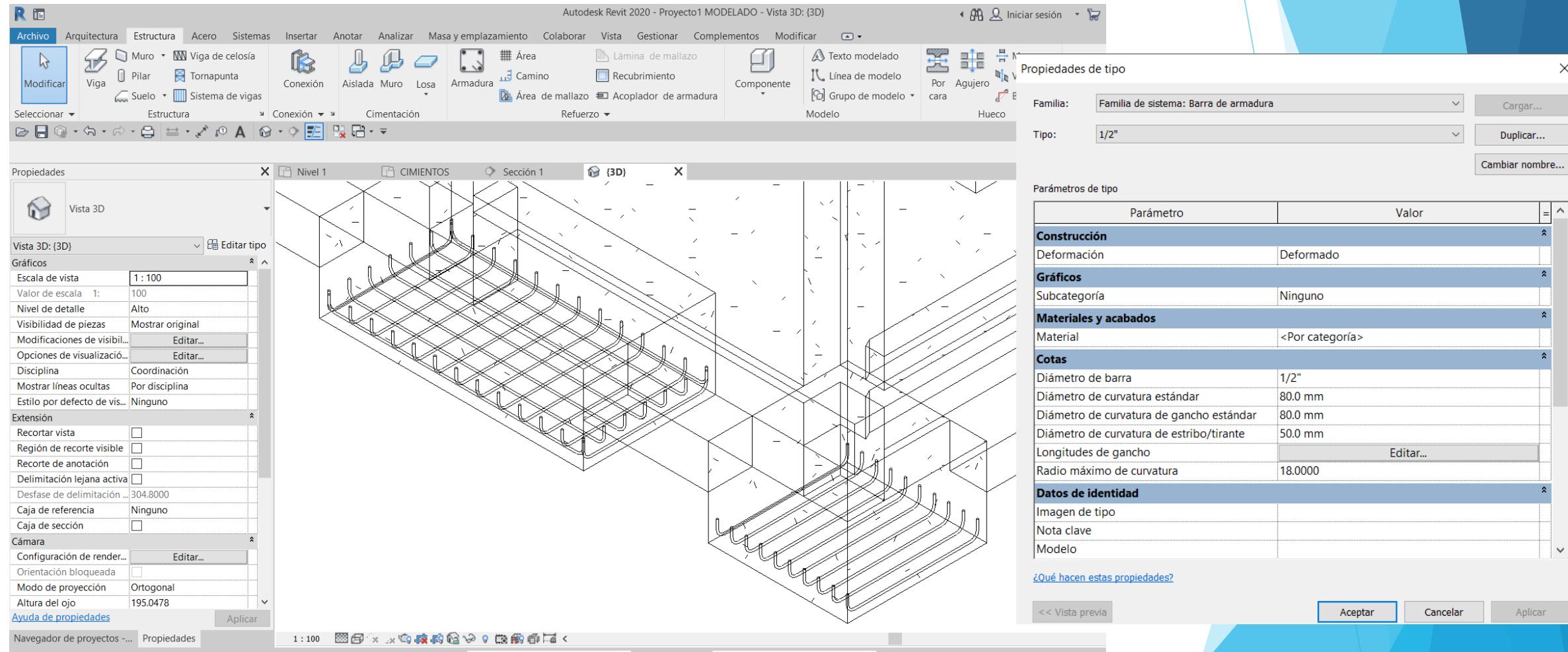
POSICIÓN GEOMÉTRICA:
DESFASE DE ALTURA HASTA PISO 2

SOBRE LOS EJES: MODELAR EN TODAS LAS CRUJÍAS

5.- PROCEDIMIENTO DE MODELAR ARMADURAS DE LAS ESTRUCTURAS

5.1.- DESDE PLANO DE SECCION

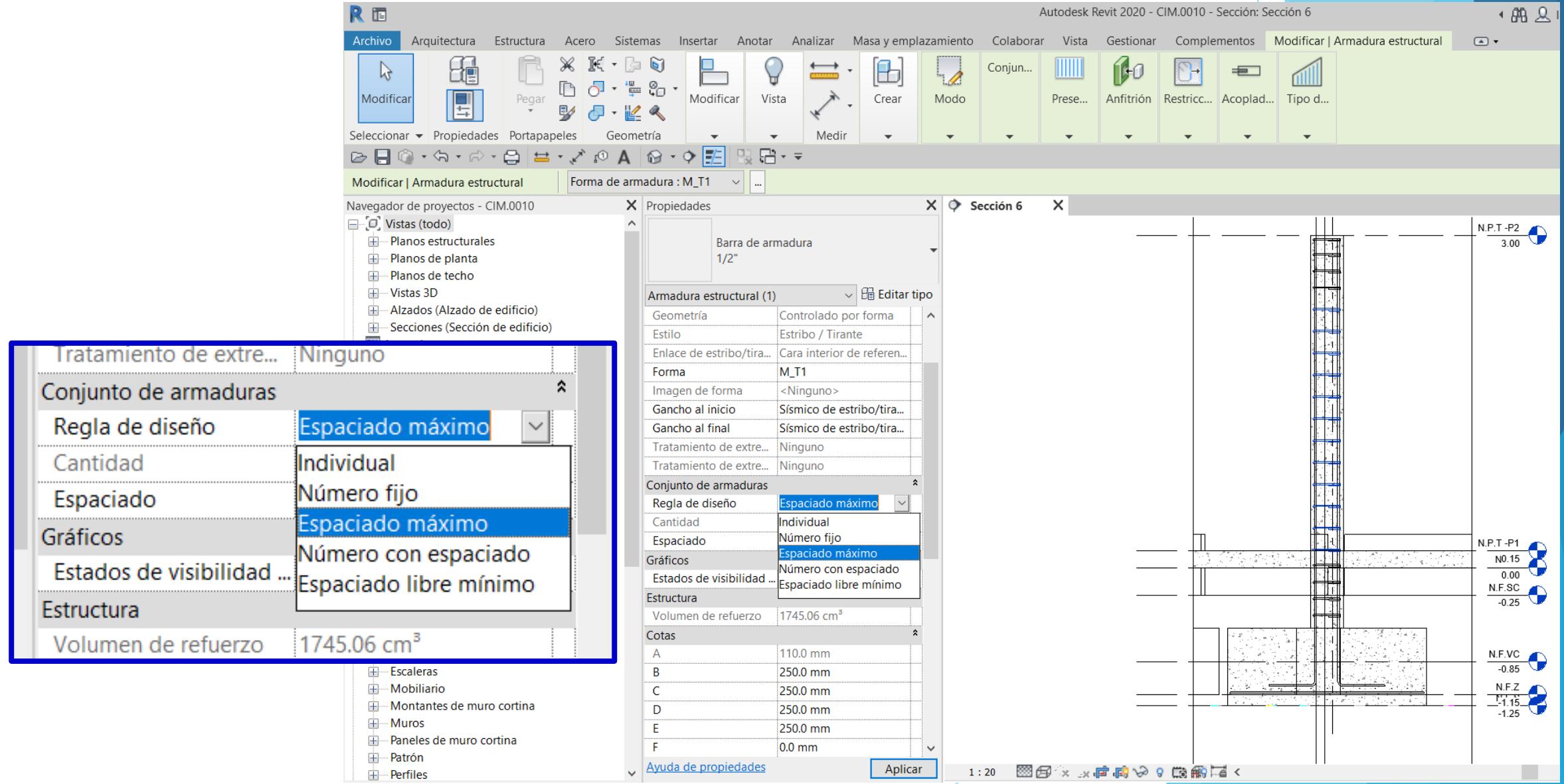
REALIZAR SELECCIÓN DEL ELEMENTO / CARGAR RECUBRIMIENTO DEL ELEMENTO / CREAR LA FAMILIA DE ARMADURA / ORIENTACION / CONJUNTO DE ARMADURAS / TIPO DE ACERO



5.- PROCEDIMIENTO DE MODELAR ARMADURAS DE LAS ESTRUCTURAS

5.1.- DESDE FICHA ESTRUCTURA

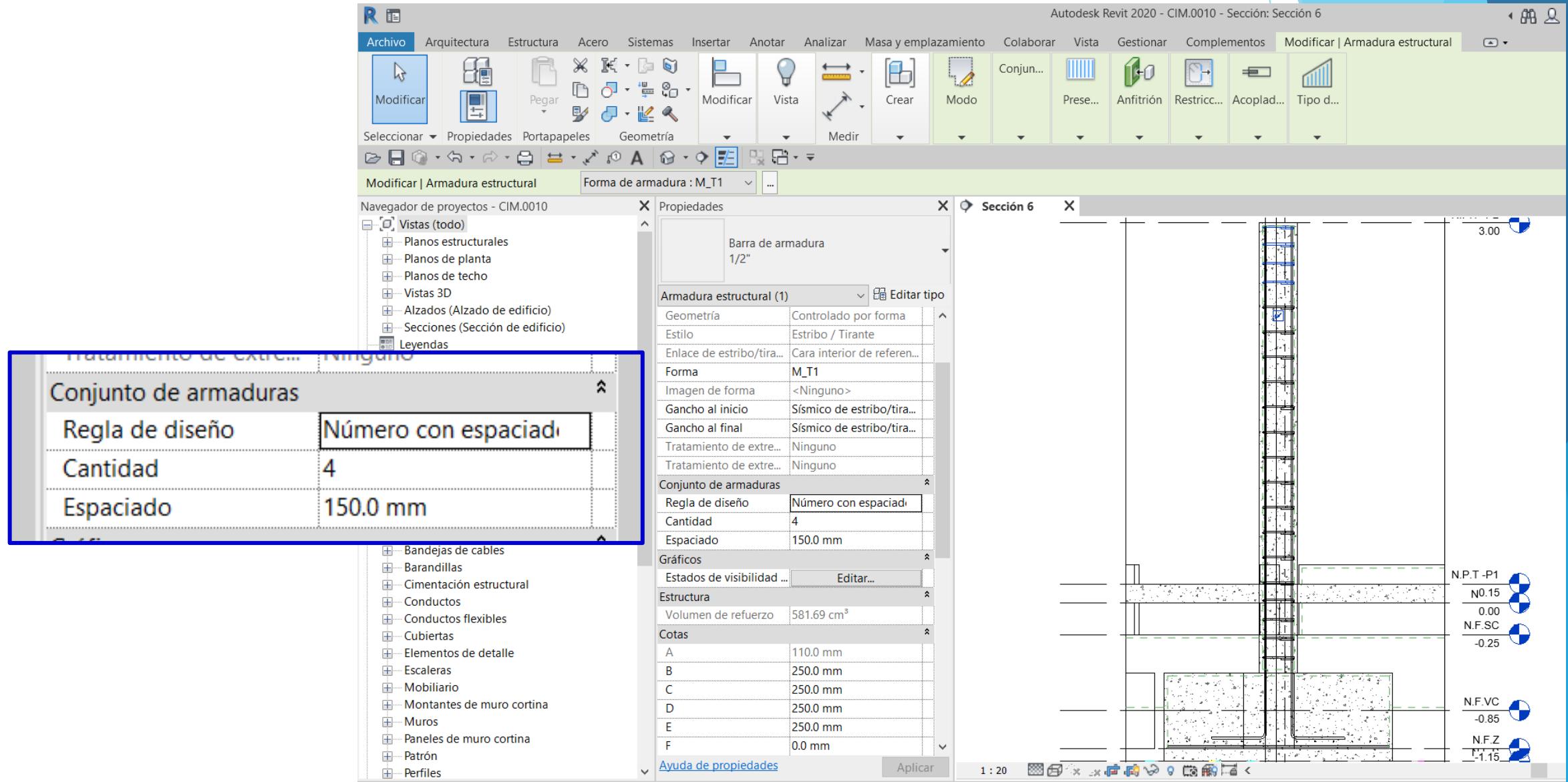
INSERTAR ARMADURA PRINCIPAL Y REFUERZO TRANSVERSAL



5.- PROCEDIMIENTO DE MODELAR ARMADURAS DE LAS ESTRUCTURAS

5.1.2.- DESDE FICHA ESTRUCTURA

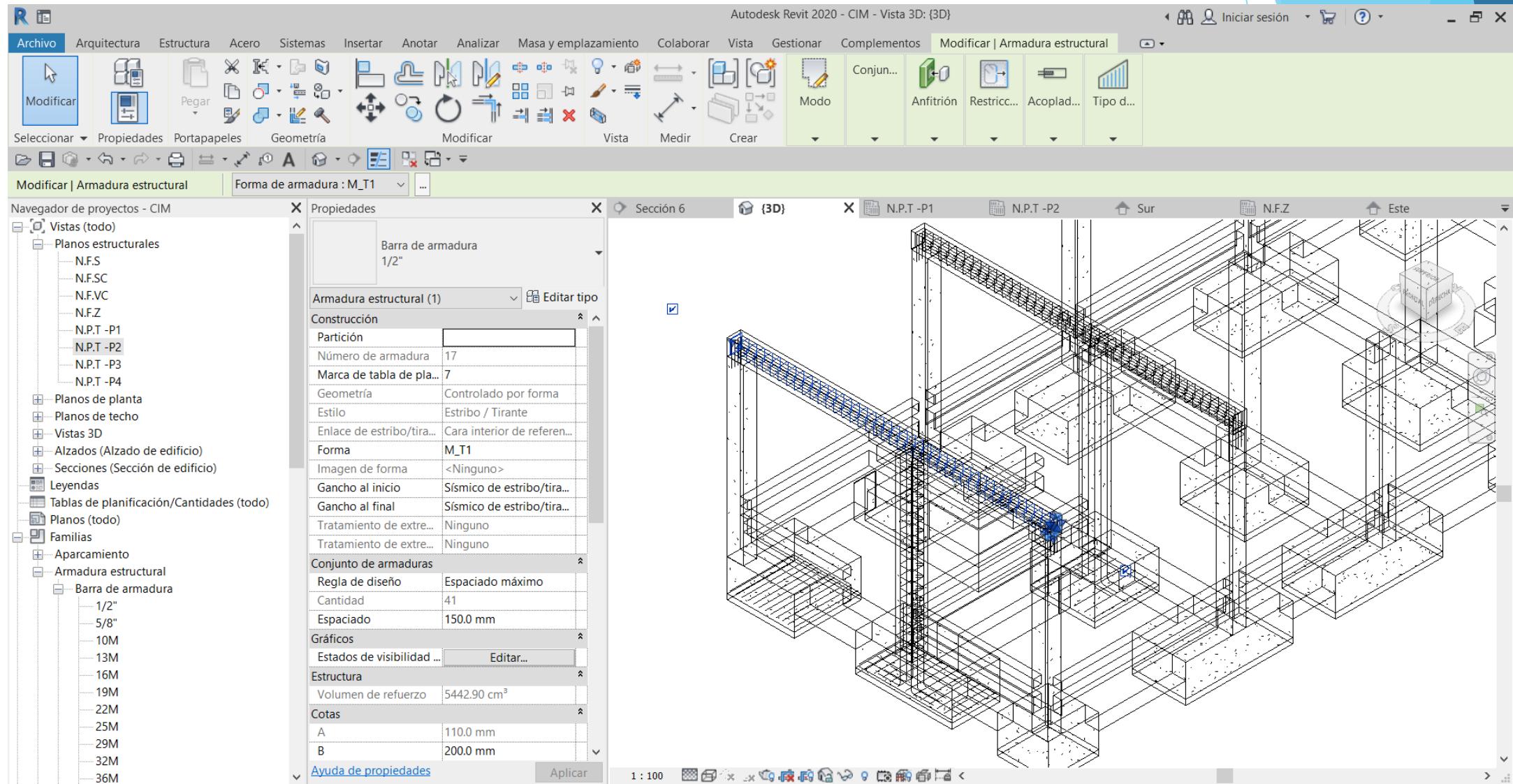
INSERTAR ARMADURA PRINCIPAL Y REFUERZO TRANSVERSAL



5.- PROCEDIMIENTO DE MODELAR ARMADURAS DE LAS ESTRUCTURAS

5.1.3.- DESDE VISTA 3D

REALIZAR CONTROL DEL MODELO, configurando visibilidad





COLEGIO DE INGENIEROS CD LAMBAYEQUE

INSTITUTO DE ESTUDIOS PROFESIONALES DE INGENIERÍA

Gracias por su atención...!

MODELADO BIM DE EDIFICACIONES CON REVIT -ESTRUCTURAS

Arq. Jhonny Felipe Mendoza Requejo

Email: jhonnymen8109@gmail.com