

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 y muros
- 5) Escalera; Acero de refuerzo en elementos estructurales de concreto armado
- 6) Configuración de planos de presentación

PRÁCTICA CALIFICADA -PROYECTO



SESIÓN

4

MODELADO BIM DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO CON AUTODESK REVIT

Criterio de Aprendizaje : VINCULAR UN PROYECTO

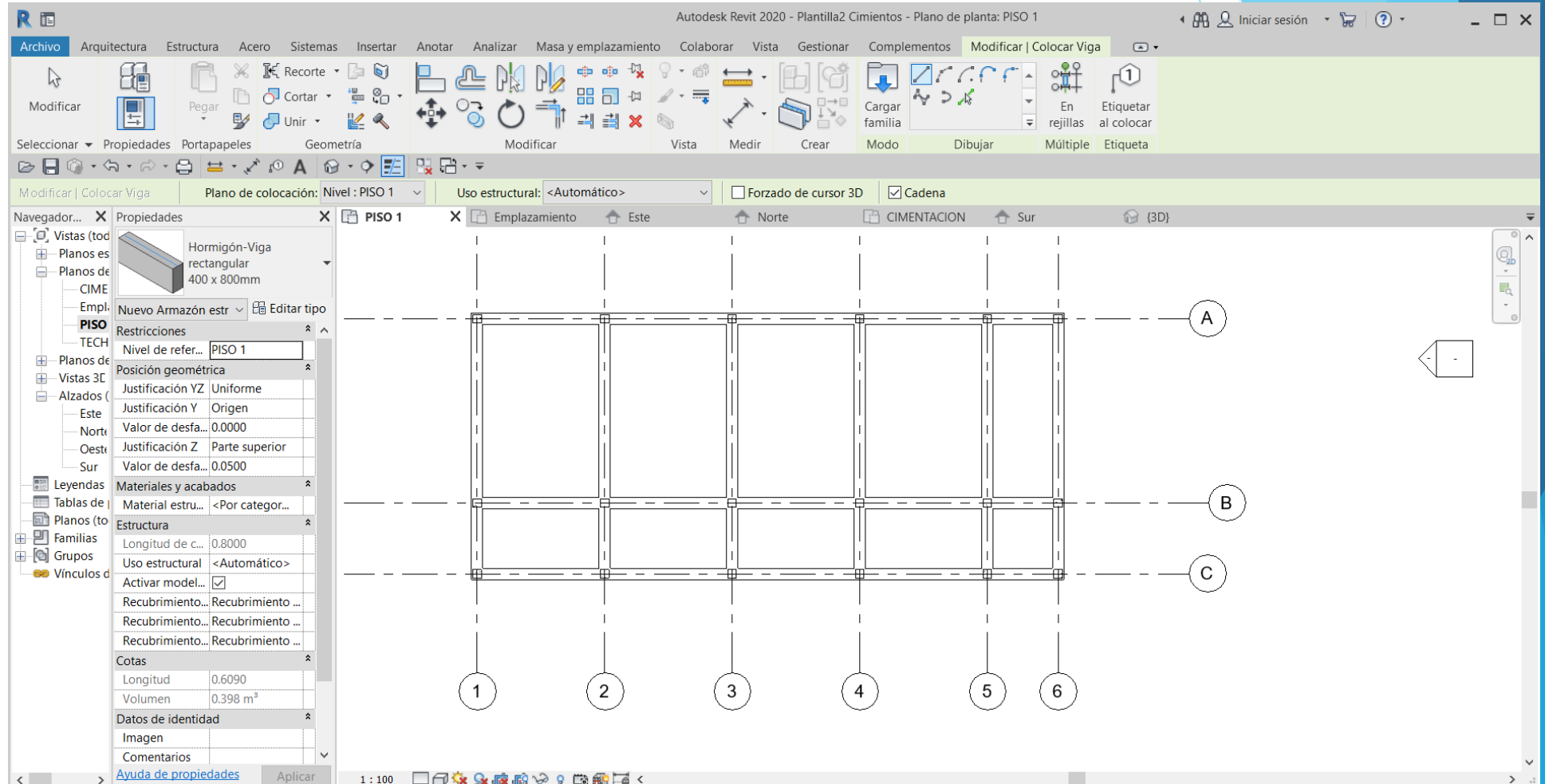
- 1.- Interfaz de usuario en Revit
- 3.- Proyecto- modelamiento - Ficha Herramientas de INSERTAR PROYECTO CAD
- 4.- Proyecto- modelamiento - Ficha Herramientas de ESTRUCTURA
 - 4.1.-FICHA HERRAMIENTAS- CATEGORÍA -FAMILIA - TIPO DE ELEMENTO
 - 4.2.-IDENTIFICAR FICHA HERRAMIENTAS ESTRUCTURA :
COLUMNAS/ VIGAS/ LOSAS

4.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA

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

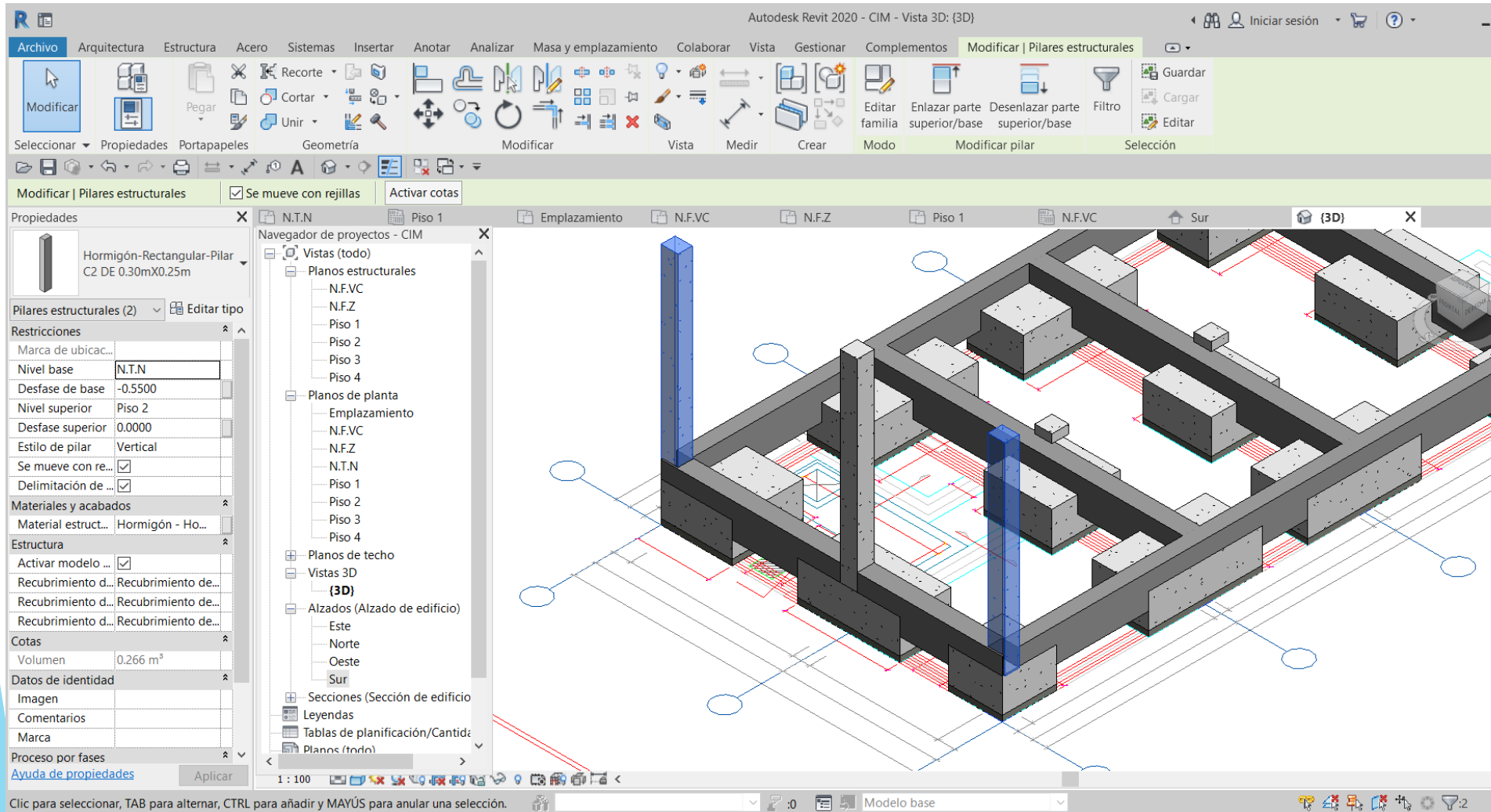
CARGAR DE LIBRERIA
VIGA RECTANGULAR

INSERTAR MEDIANTE
INTERSECCIÓN POR NODO
CADENA DE LOS EJES



4.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO DE SUPERESTRUCTURA

4.5-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 COLUMNA, INSERTAR

CARGAR EDITOR TIPO, desde: COLUMNA rectangular

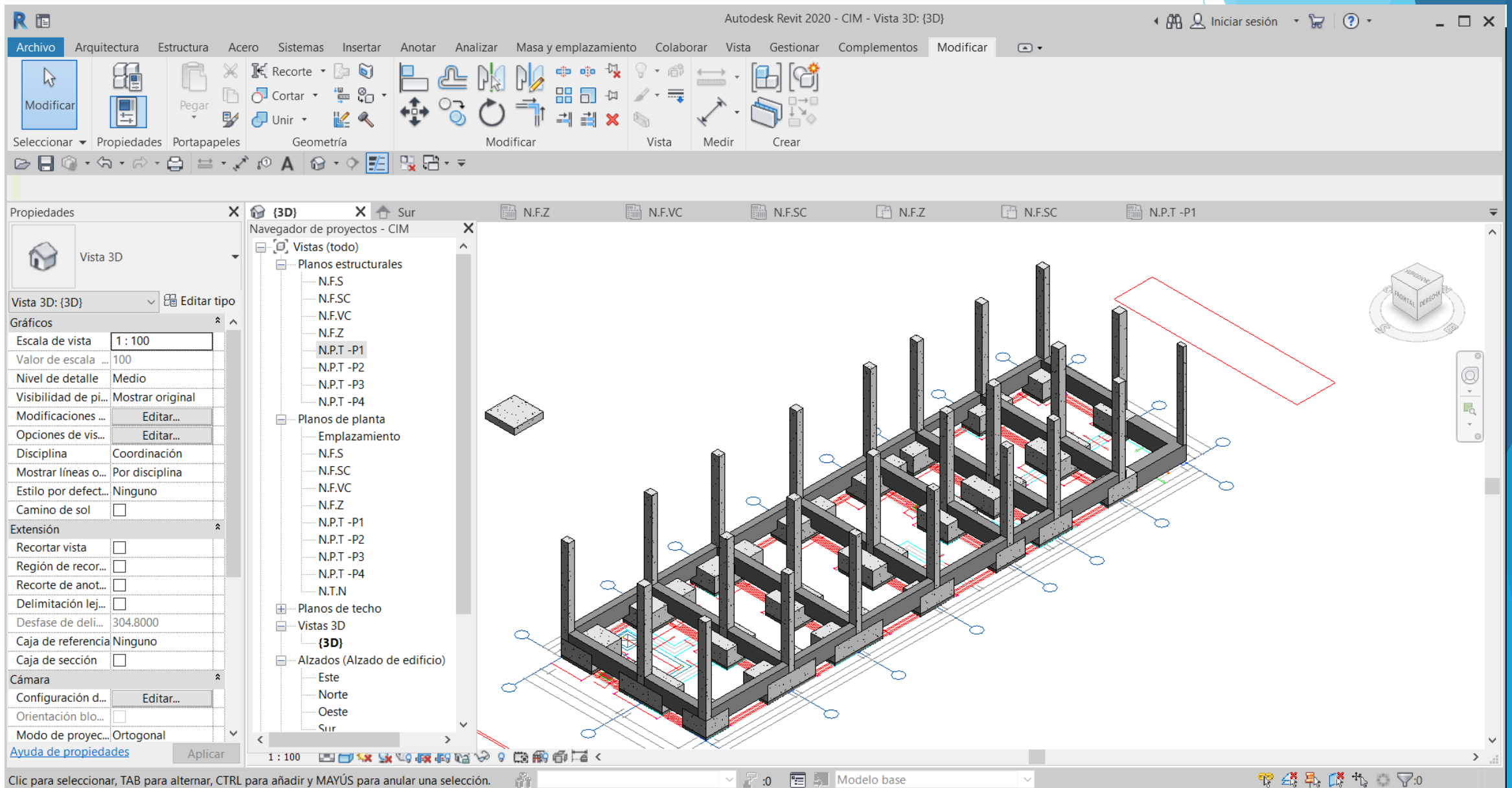
DUPLICAR:
C1 de 0.30mx0.30m
C2 de 0.30mx0.25m
C3 de 0.25mx0.15m

POSICIÓN GEOMÉTRICA:
DESFASE DE ALTURA HASTA PISO 2

SOBRE LOS EJES: MODELAR EN TODAS LAS CRUJÍAS

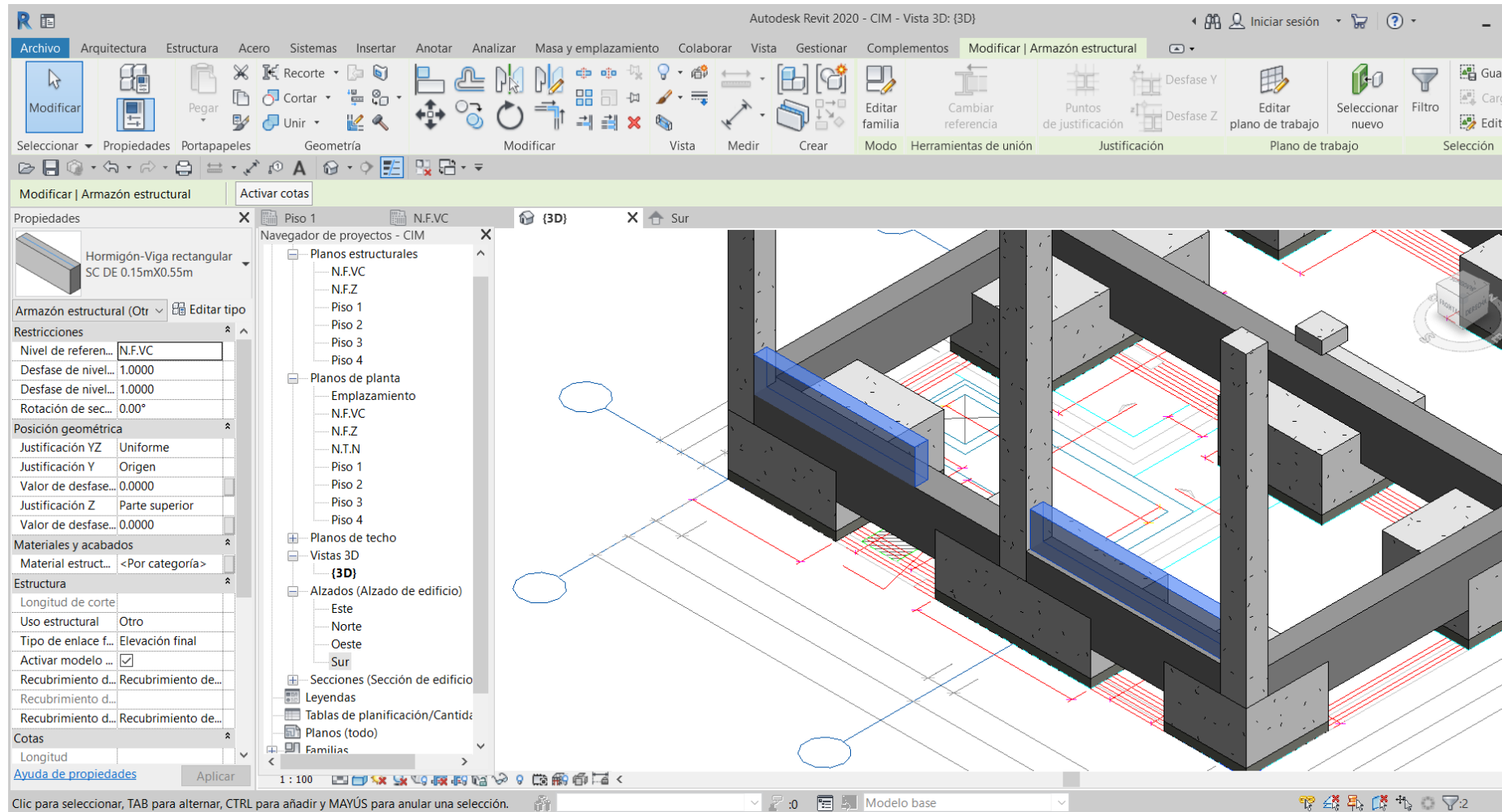
4.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO DE SUPERESTRUCTURA

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



4.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO DE SUPERESTRUCTURA

4.5-CREAR LOS ELEMENTOS ESTRUCTURA TIPO SOBRE CIMIENTO: PLANO NIVEL F.VC



Desde PLANO EN PLANTA DE 1PISO

OPCION DE Herramientas de la Especialidad de ESTRUCTURA

ELEMENTO de VIGA, INSERTAR SOBRECIMIENTO

CARGAR EDITOR TIPO, desde: VIGA rectangular

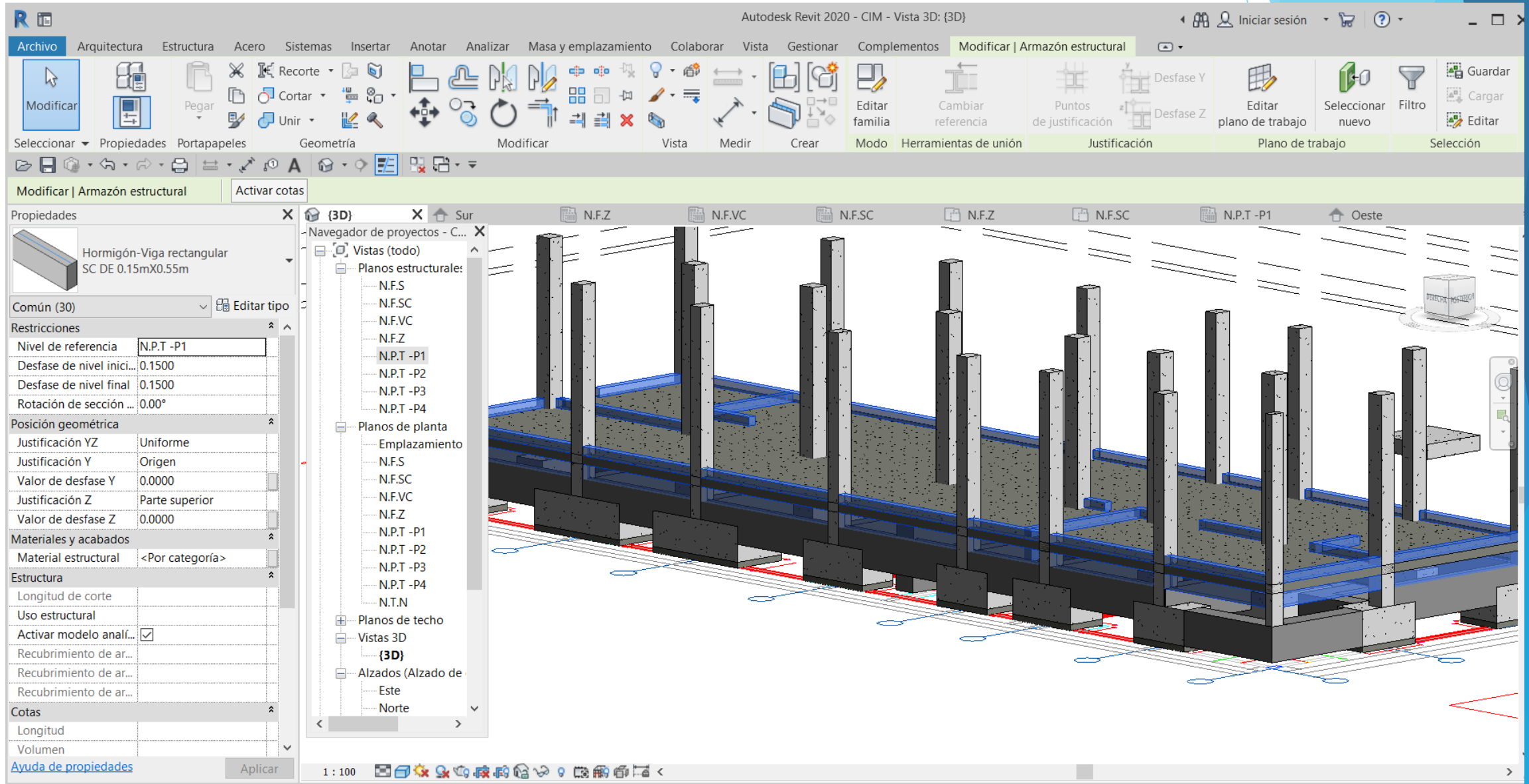
DUPLICAR:
C1 de 0.15mx0.55m

POSICIÓN GEOMÉTRICA:
DESFASE DESDE NIVEL FONDO DE VIGA

SOBRE LOS EJES: MODELAR EN TODAS LAS CRUJÍAS SEGÚN PLANO

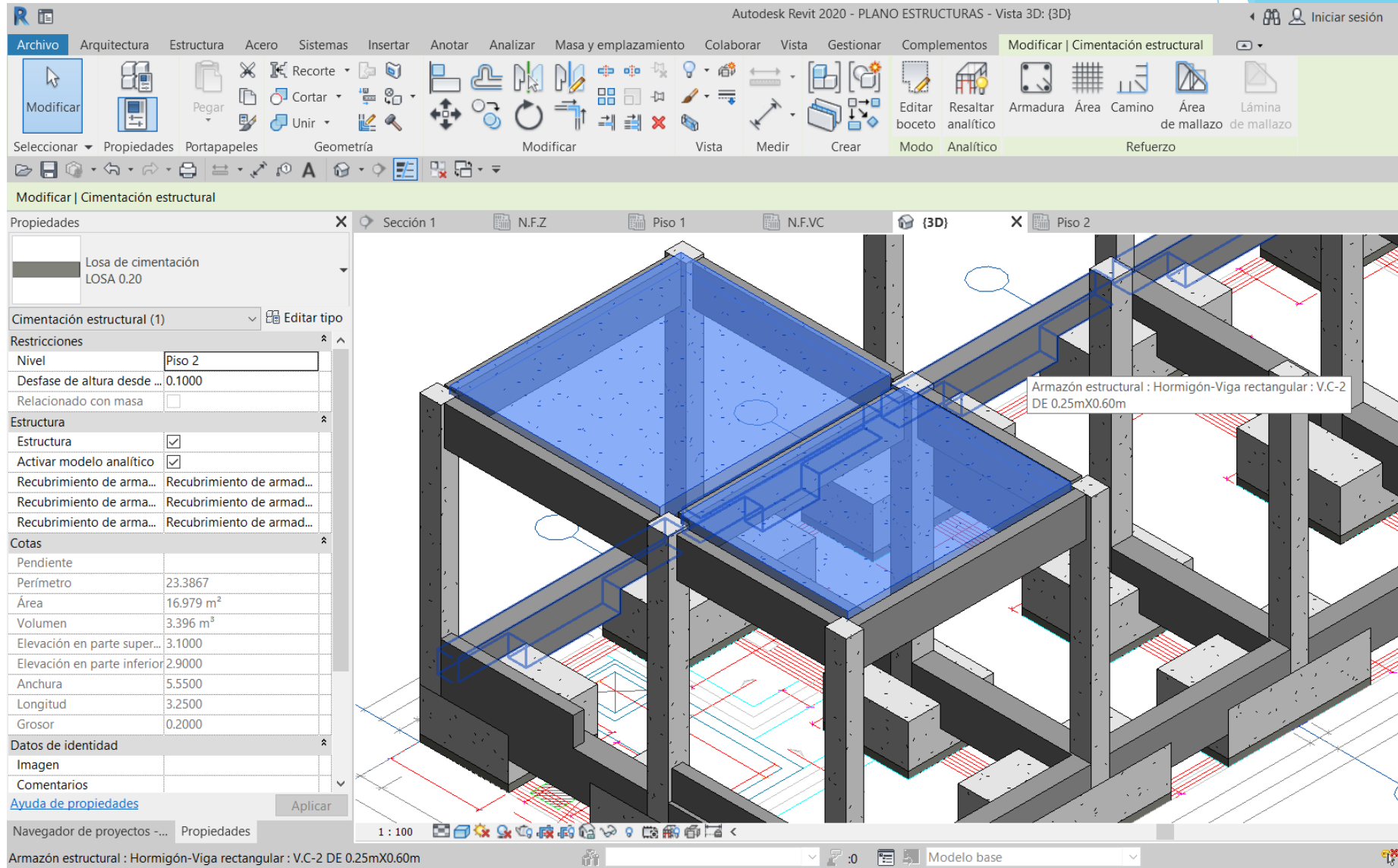
4.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO DE SUPERESTRUCTURA

4.6-CREAR LOS ELEMENTOS ESTRUCTURA TIPO SOBRE CIMIENTO: PLANO NIVEL F.VC



4.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO DE SUPERESTRUCTURA

4.6-CREAR LOS ELEMENTOS ESTRUCTURA TIPO LOSA: PLANO NIVEL 2





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