



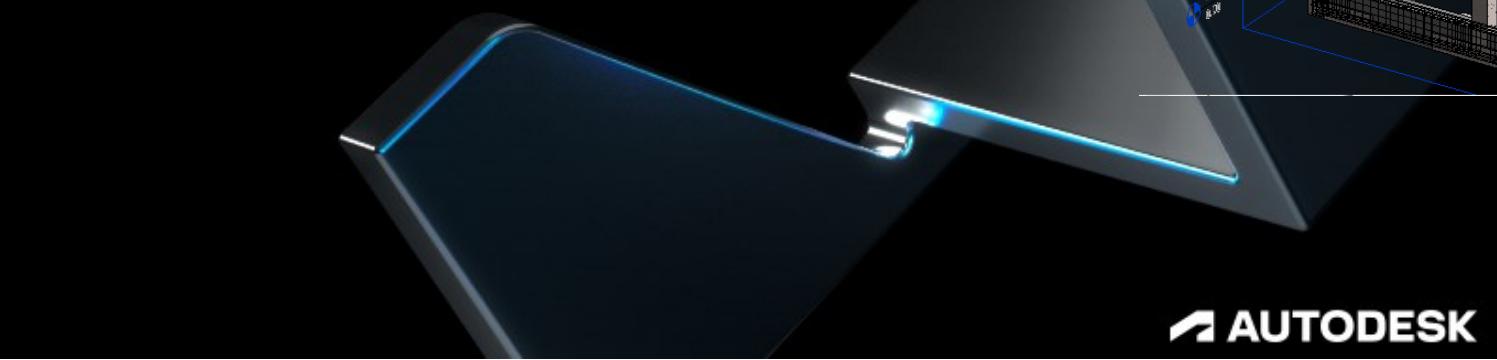
COLEGIO DE INGENIEROS CD LAMBAYEQUE

IEPI - INSTITUTO DE ESTUDIOS PROFESIONALES DE INGENIERÍA

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



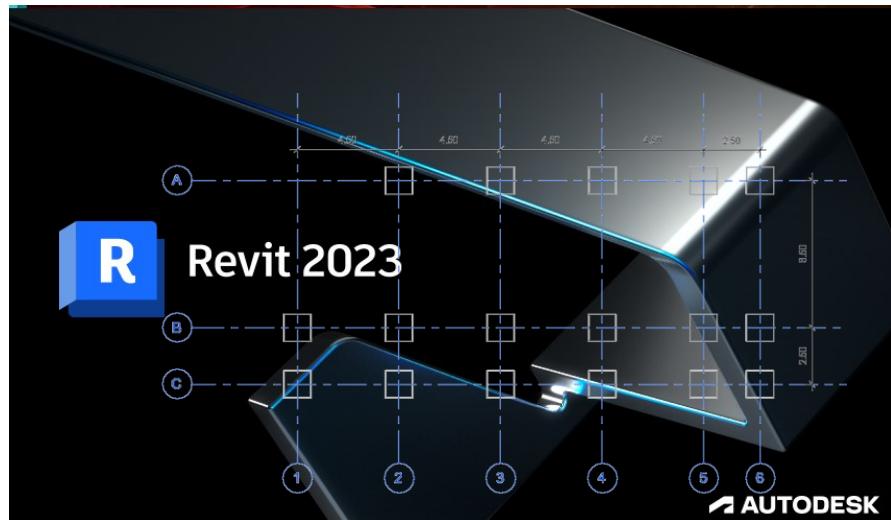
Revit 2023



AUTODESK

ARQ. JHONNY FELIPE MENDOZA REQUEJO





SESIÓN

3

MODELADO BIM DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ANRMADO CON AUTODESK REVIT

Criterio de Aprendizaje : Modela Estructuras de Concreto Armado

1.1.- Interfaz de usuario en Revit: Estructura

 1.1.1.-Uso de plantilla

 1.1.2.- Configuración de unidades

1.2.-Interfaz de Proyecto para modelamiento

 1.2.1.- Plano planta -insertar proyecto

 1.2.2.- crear niveles y ejes

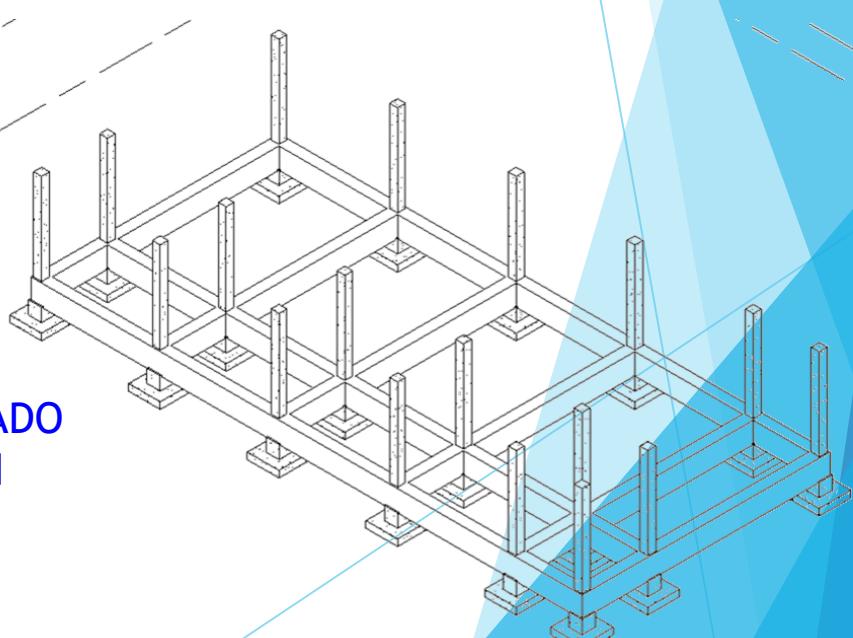
2.- Proyecto- modelamiento

2.1.-INSERTAR UNA FAMILIA -CIMENTACION ESTRUCTURAL AISLADA

2.2.-CREAR UNA CIMENTACION ESTRUCTURAL AISLADA: ZAPATA, **SOLADO**

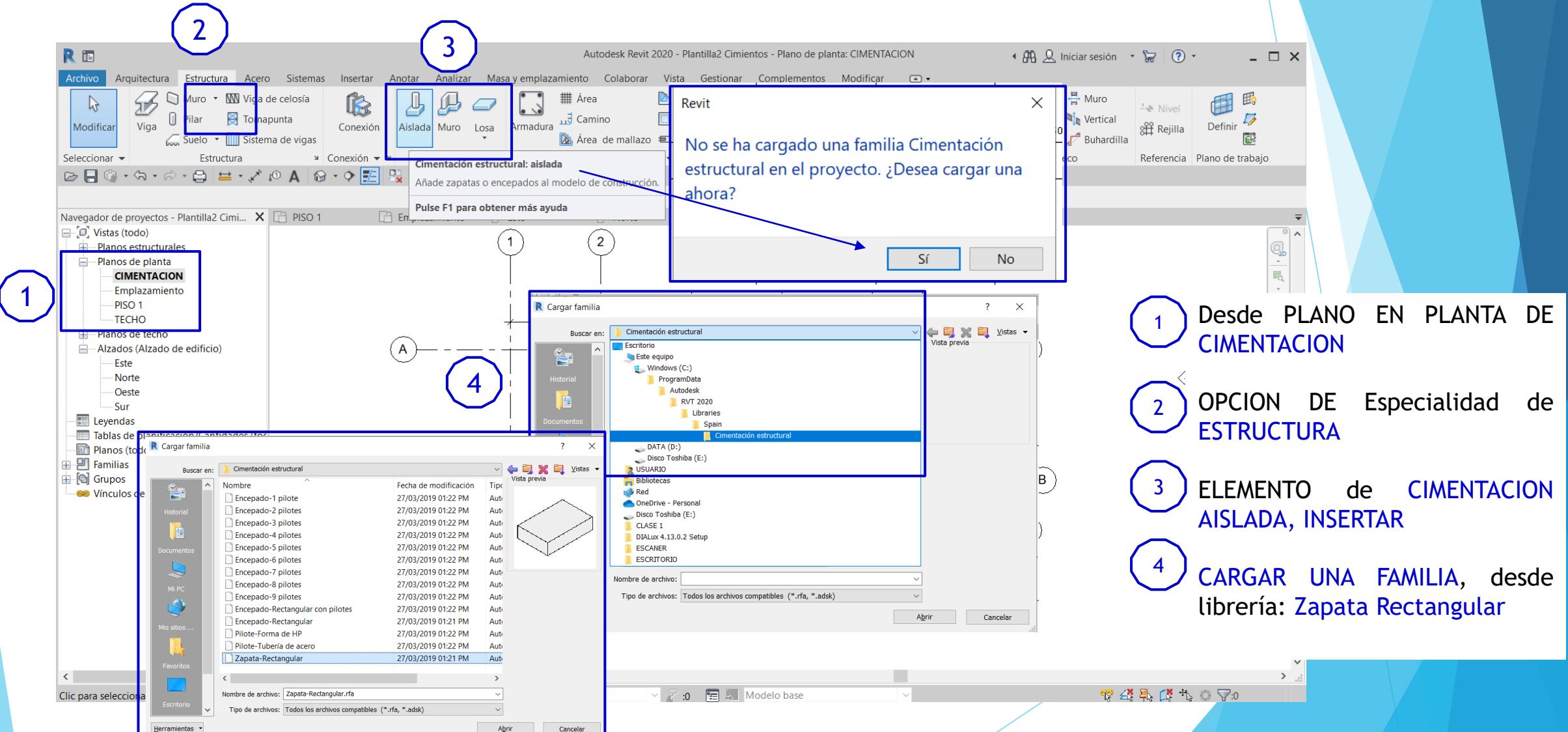
2.3.-CREAR UNA CIMENTACION ESTRUCTURAL: **VIGA DE CIMENTACION**

2.4.-CREAR UN PILAR ESTRUCTURAL: **PILARES**



2.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO DE CIMENTACIONES

2.1.-INSERTAR UNA FAMILIA -CIMENTACION ESTRUCTURAL AISLADA - ZAPATA RECTANGULAR



2.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO DE CIMENTACIONES

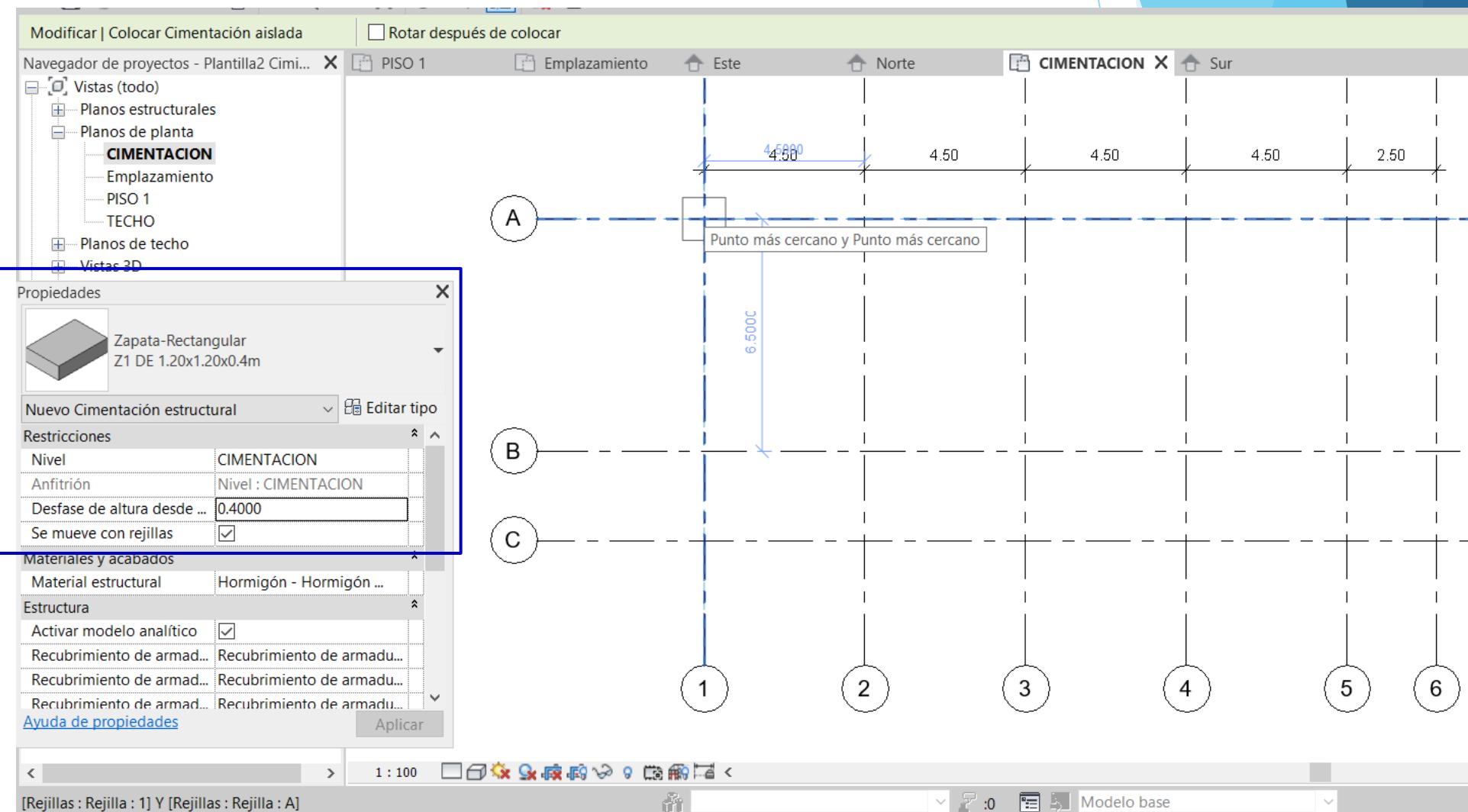
2.2.-CREAR UNA CIMENTACION ESTRUCTURAL AISLADA: ZAPATA Z1 DE 1.20x1.20x0.25m

CONFIGURAR
RESTRICCIONES

NIVEL CIMENTACION

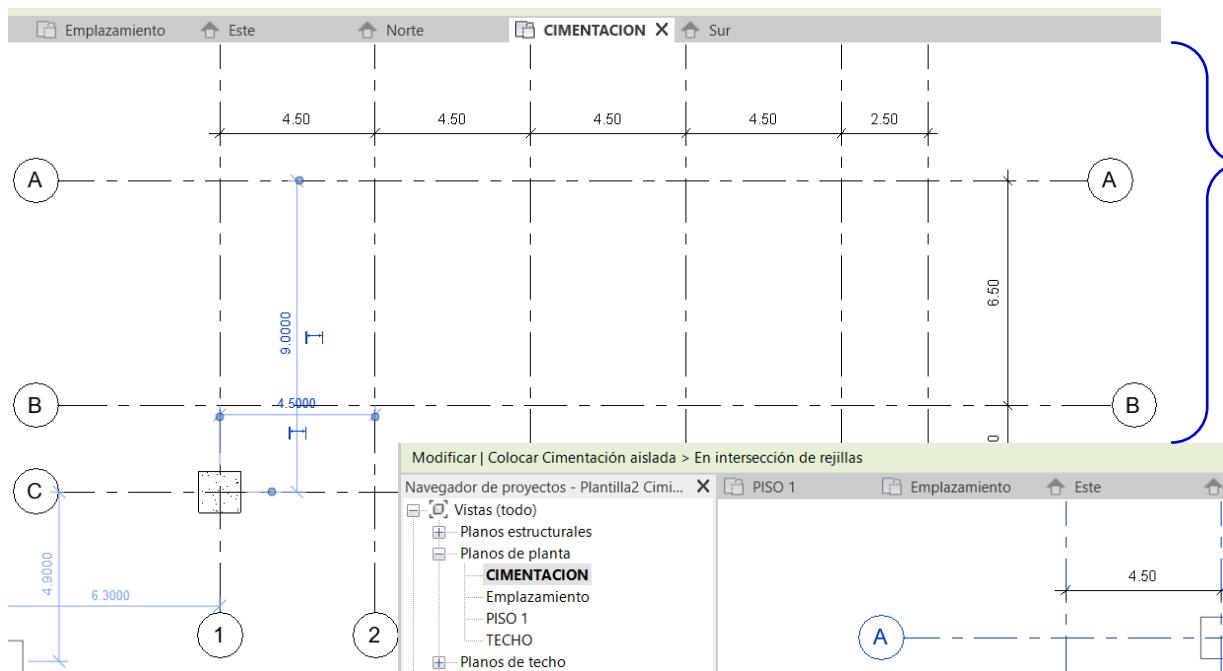
DESFASE H:0.25

INSERTAR EN CADA
ENCUENTRO DE EJES



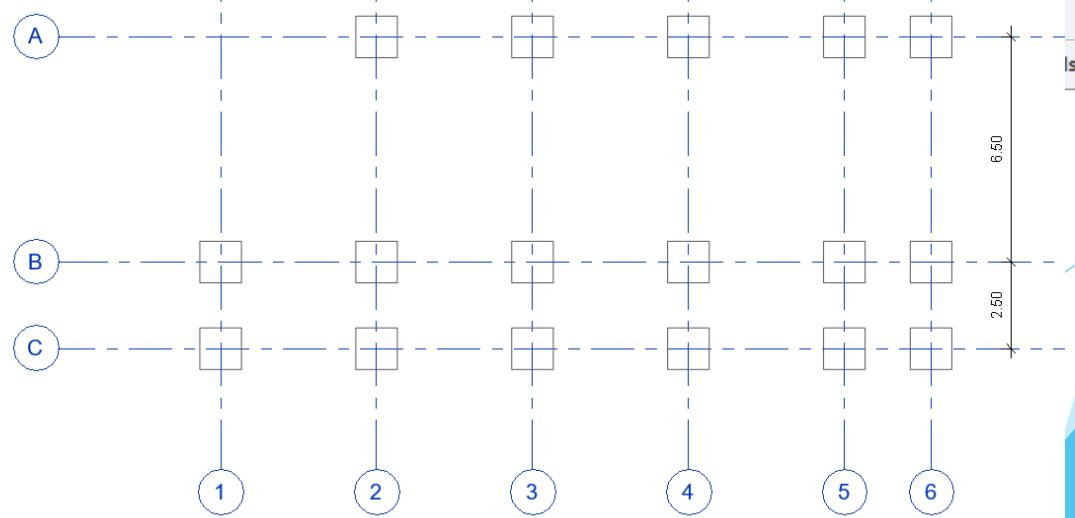
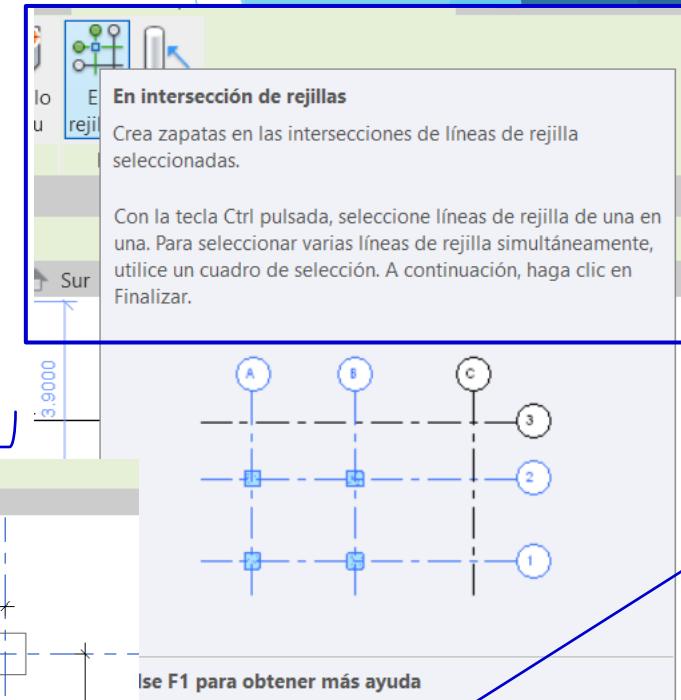
2.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO DE CIMENTACIONES

2.2.-CREAR UNA CIMENTACION ESTRUCTURAL AISLADA: ZAPATA Z1 DE 1.20x1.20x0.40m



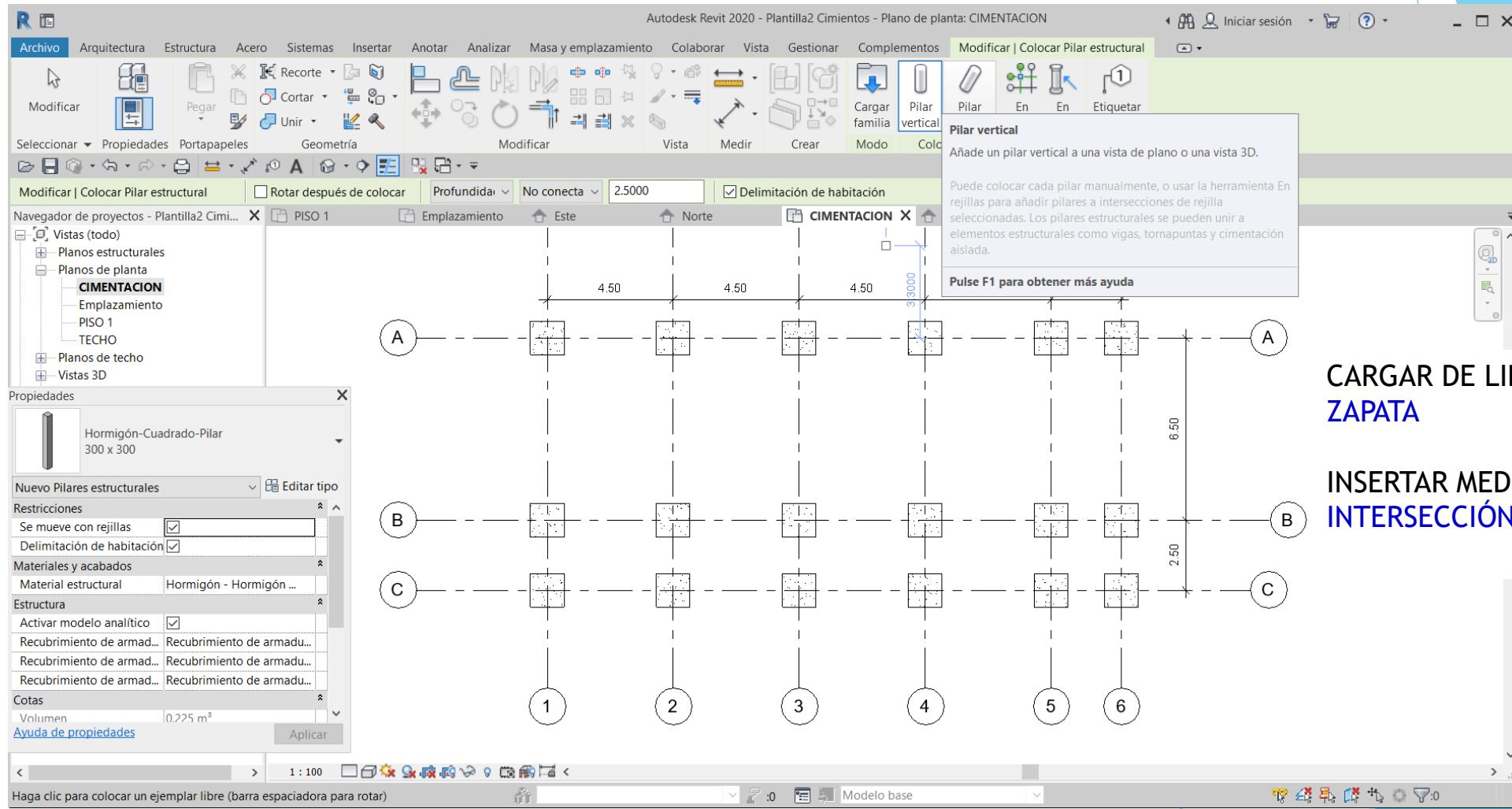
INSERTAR MEDIANTE
INTERSECCIÓN POR NODO

INSERTAR MEDIANTE
INTERSECCIÓN
REJILLAS



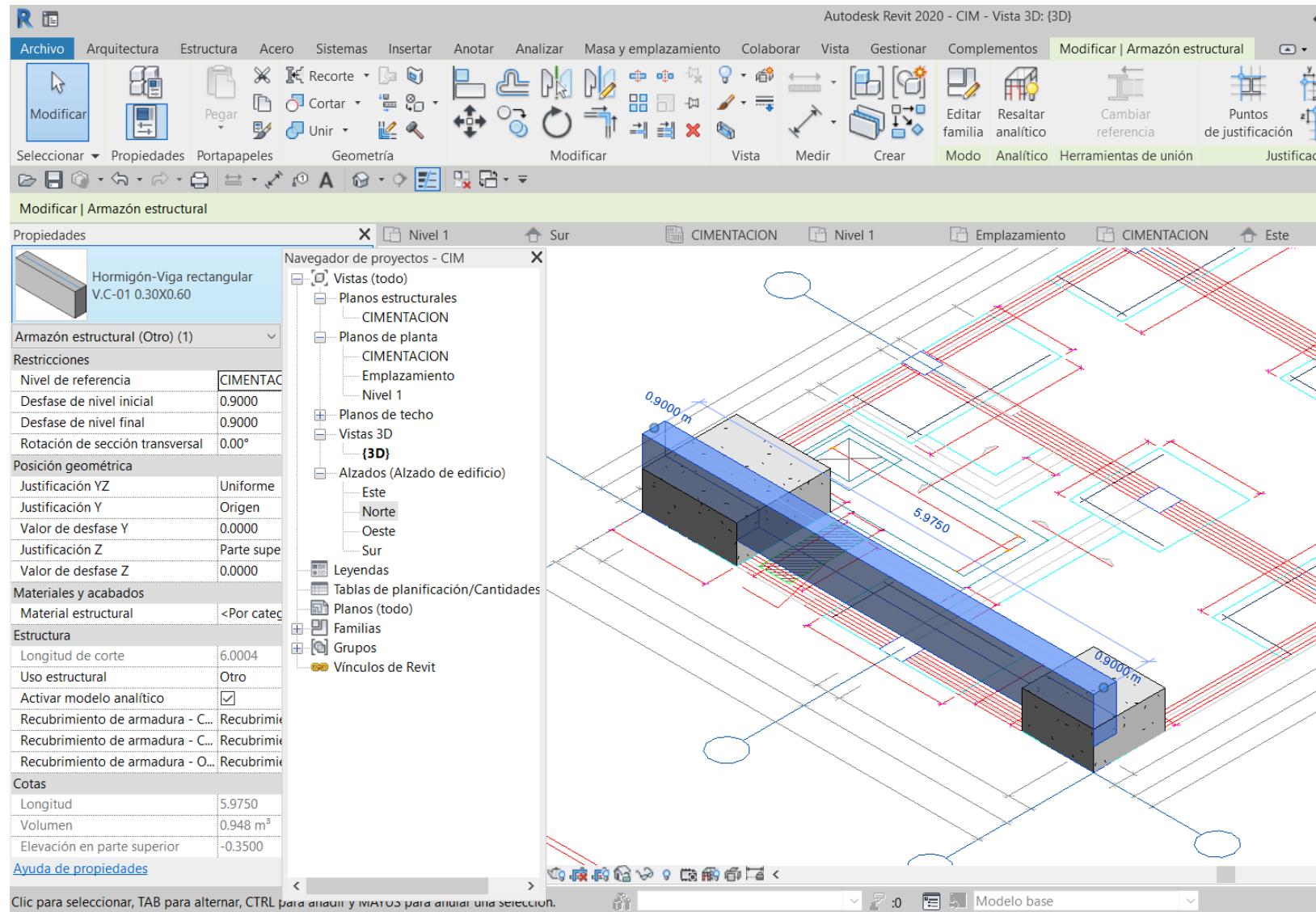
2.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO DE CIMENTACIONES

2.2.-CREAR UNA CIMENTACION ESTRUCTURAL AISLADA: ZAPATA Z1 DE 1.20x1.20x0.40m



2.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO DE CIMENTOS

2.3-CREAR UNA ESTRUCTURA TIPO VIGAS DE CIMENTACIÓN:SEGÚN DIMENSIONES DEL PLANO CIMIENTOS



Desde PLANO EN PLANTA DE CIMENTACION

OPCION DE Herramientas de la Especialidad de ESTRUCTURA

ELEMENTO de VIGAS, INSERTAR

CARGAR EDITOR TIPO, desde:
VIGAS rectangular

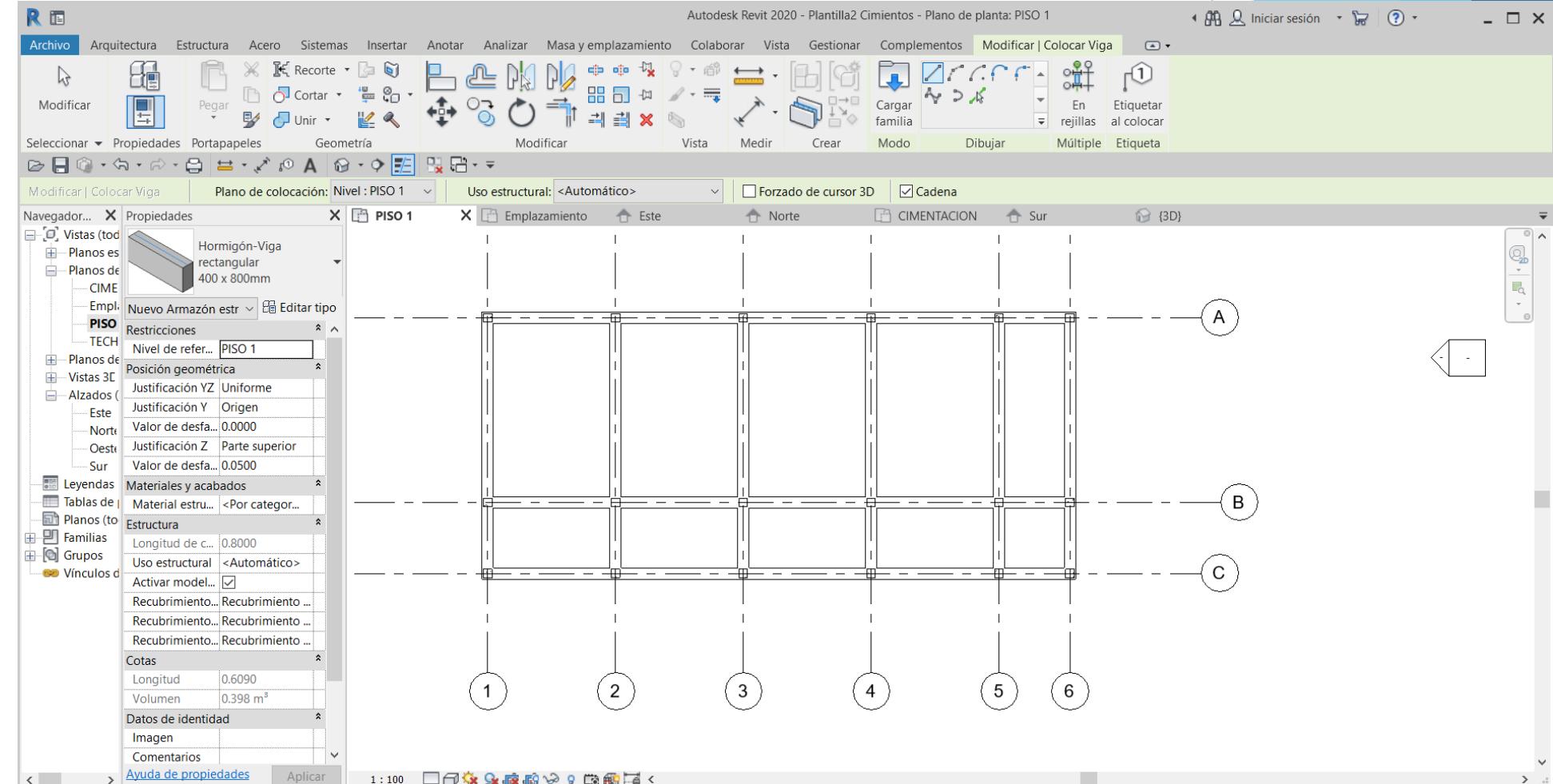
DUPPLICAR: V.C-01 de
0.350x0.60m

POSICIÓN GEOMÉTRICA: DESDE
DESFASE DE ALTURA

SOBRE LOS EJES: MODELAR EN
TODAS LAS CRUJÍAS

2.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO DE CIMENTACIONES

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

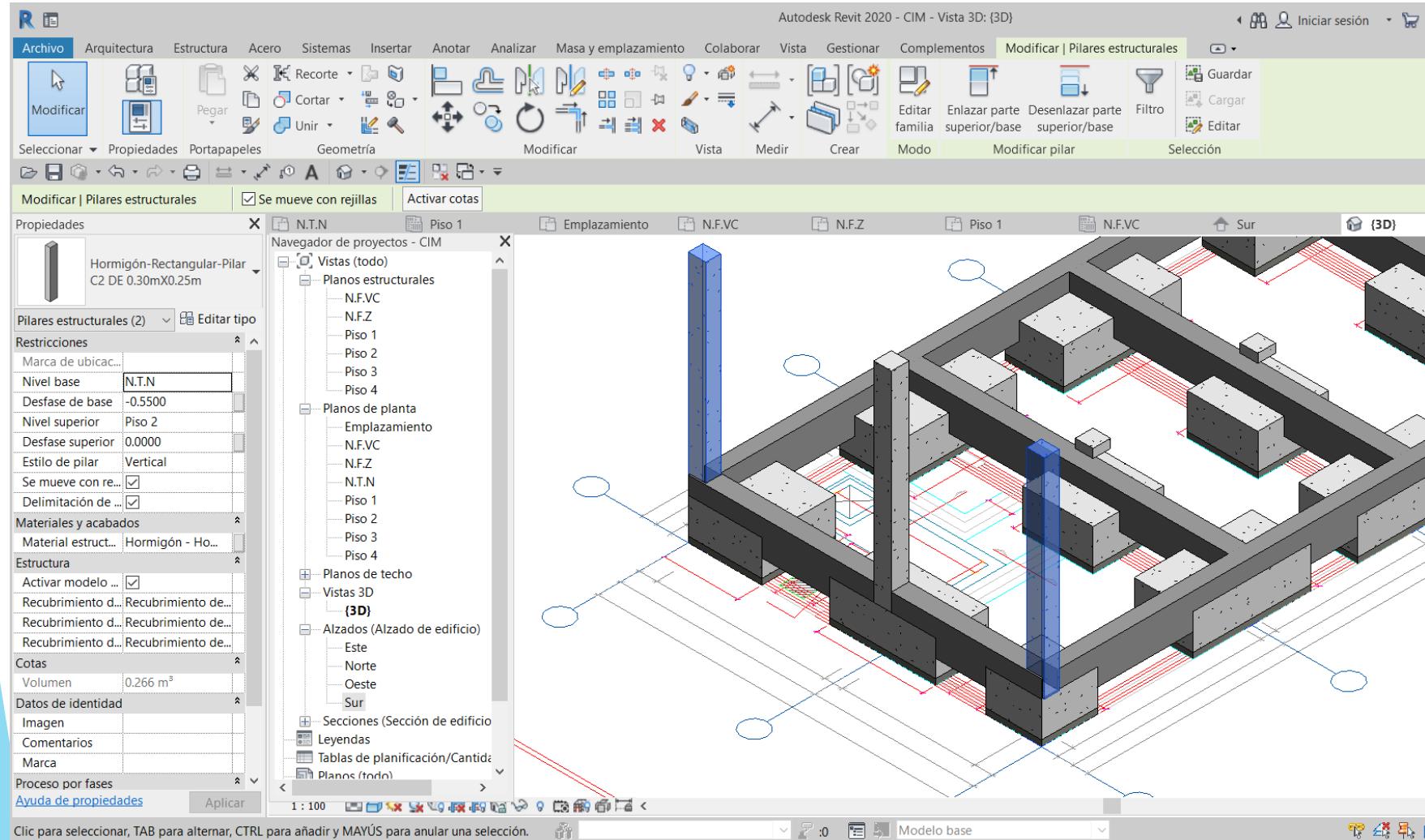


CARGAR DE LIBRERIA
VIGA RECTANGULAR

INSERTAR MEDIANTE
INTERSECCIÓN POR NODO
CADENA DE LOS EJES

3.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO DE SUPERESTRUCTURA

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



Desde PLANO EN PLANTA DE 1PISO

OPCION DE Herramientas de la Especialidad de ESTRUCTURA FAMILIA PILARES ESTRUCTURALES

ELEMENTO de COLUMNAS, INSERTAR

CARGAR EDITOR TIPO, desde:
COLUMNAS rectangulares

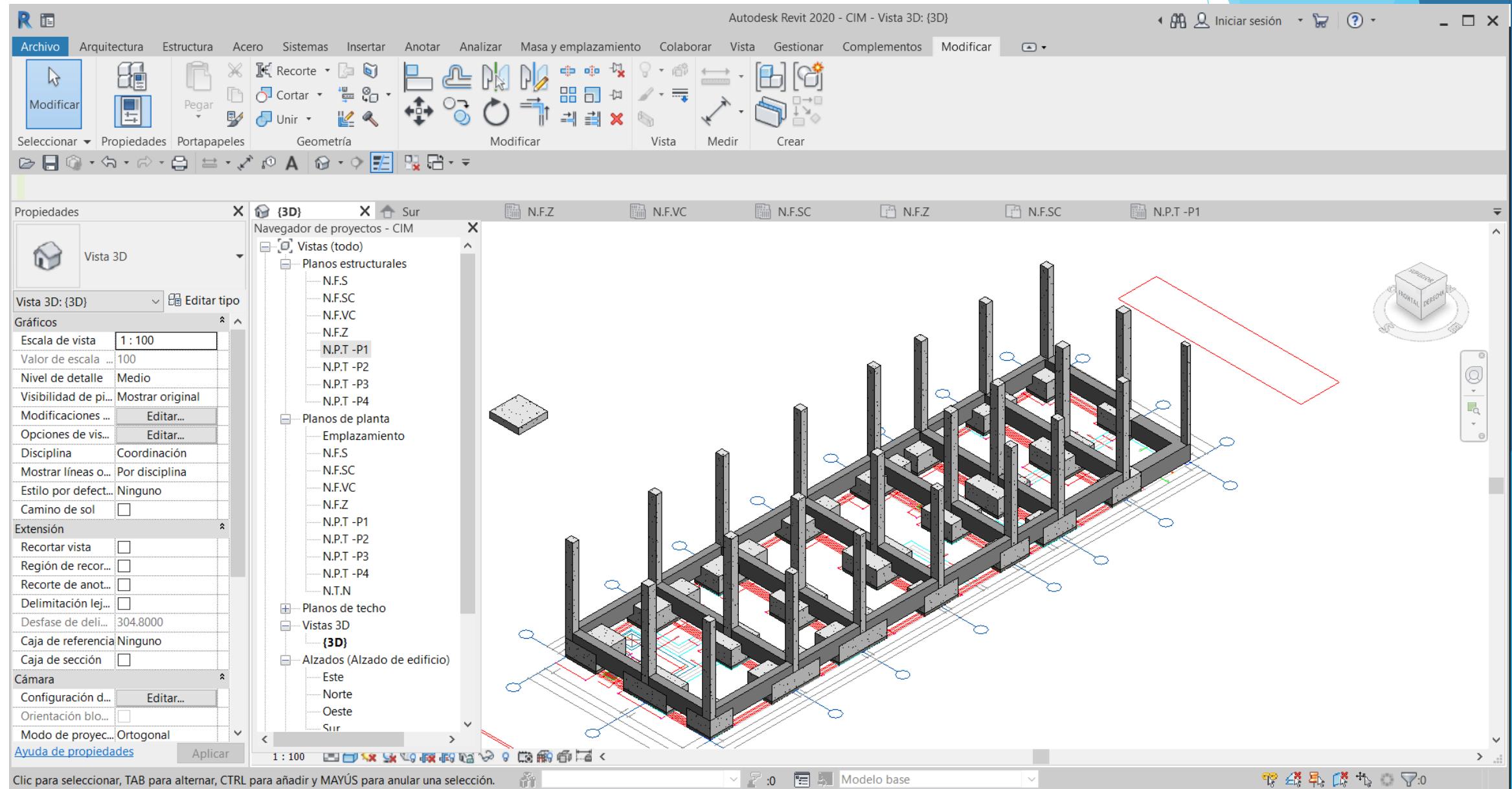
DUPLICAR:
C1 de 0.30mx0.30m
C2 de 0.30mx0.25m
C3 de 0.25mx0.15m

POSICIÓN GEOMÉTRICA: DESFASE DE ALTURA HASTA PISO 2

SOBRE LOS EJES: MODELAR EN TODAS LAS CRUJÍAS

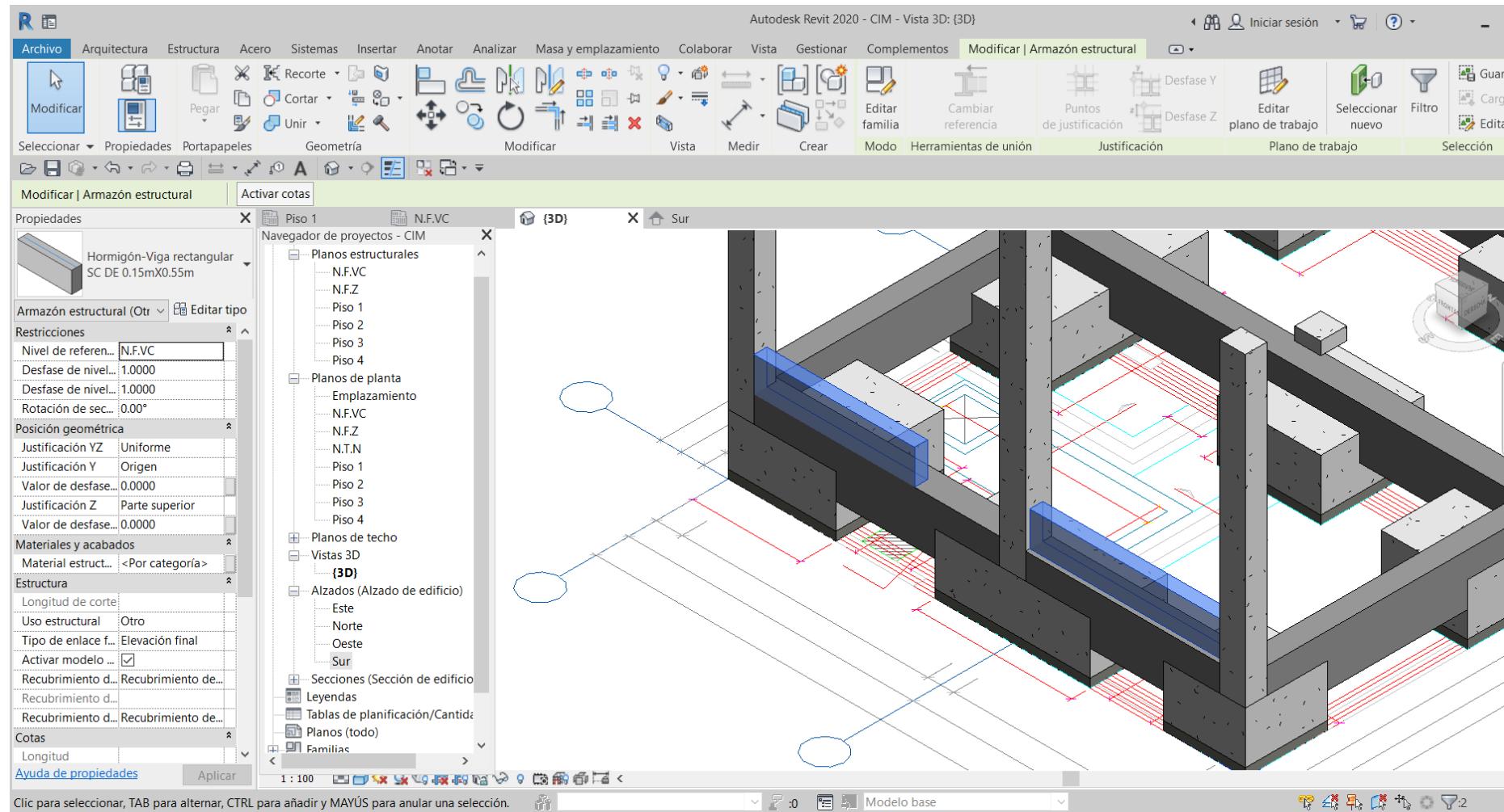
3.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO DE SUPERESTRUCTURA

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



3.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO DE SUPERESTRUCTURA

3.3-CREAR LOS ELEMENTOS ESTRUCTURA TIPO SOBRE CIMENTO: PLANO NIVEL F.VC



Desde PLANO EN PLANTA DE 1PISO

OPCION DE Herramientas de la Especialidad de ESTRUCTURA: FAMILIA ARMAZON ESTRUCTURAL

ELEMENTO de VIGA, INSERTAR SOBRECIMIENTO

CARGAR EDITOR TIPO, desde: VIGA rectangular

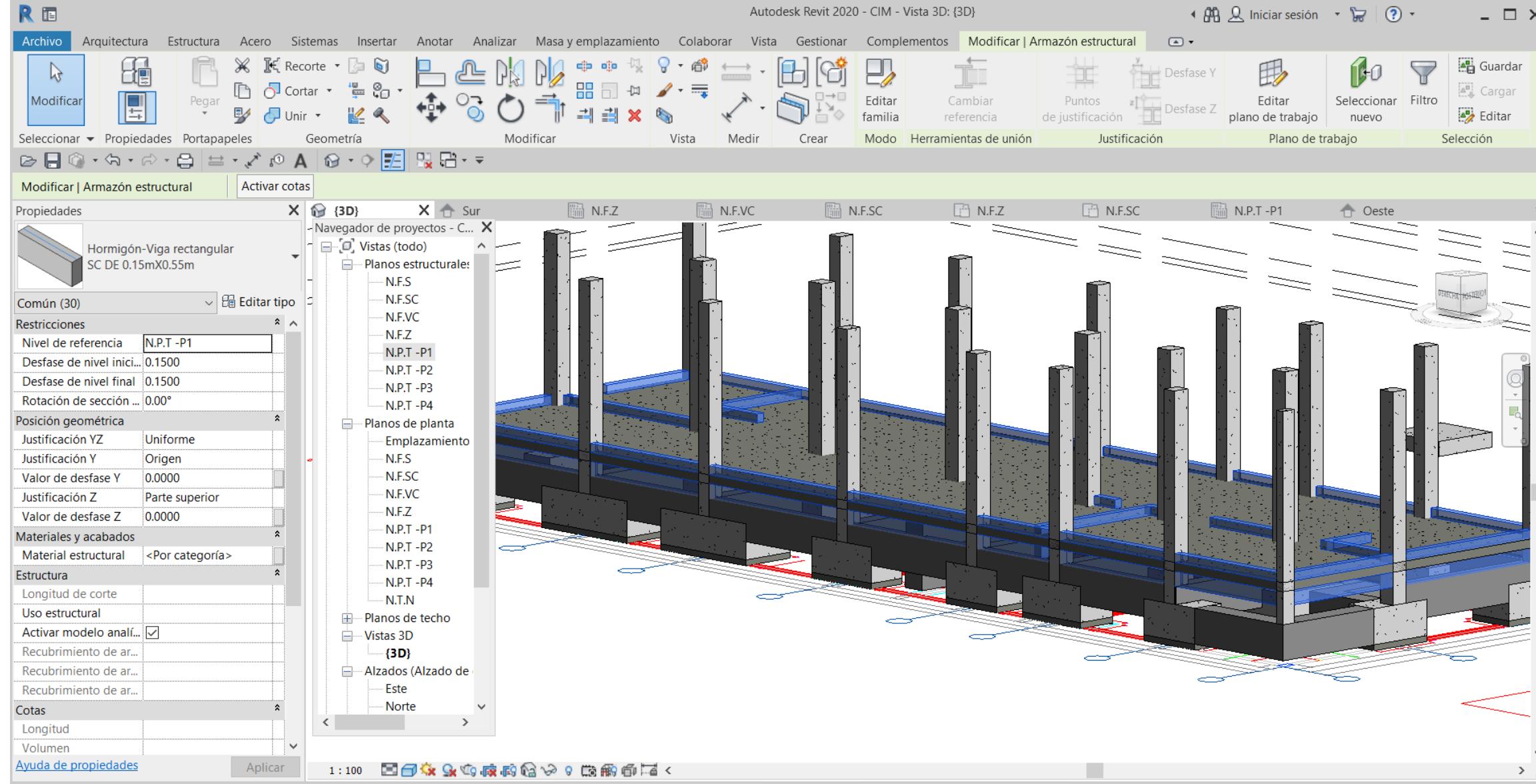
DUPPLICAR:
C1 de 0.15mx0.55m

POSICIÓN GEOMÉTRICA:
DESFASE DESDE NIVEL FONDO DE VIGA

SOBRE LOS EJES: MODELAR EN TODAS LAS CRUJÍAS SEGÚN PLANO

3.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO DE SUPERESTRUCTURA

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





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

Gracias por su atención...!

MODELADO BIM DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO CON REVIT

ARQ. JHONNY FELIPE MENDOZA REQUEJO

Email: jhonnymen8109@gmail.com
Celular: 927864318