

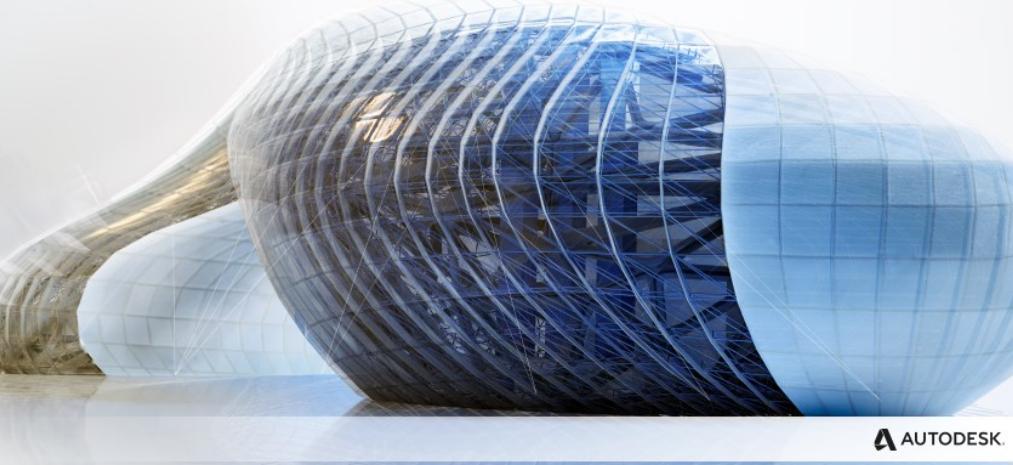
# CONTENIDOS GENERALES

## 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

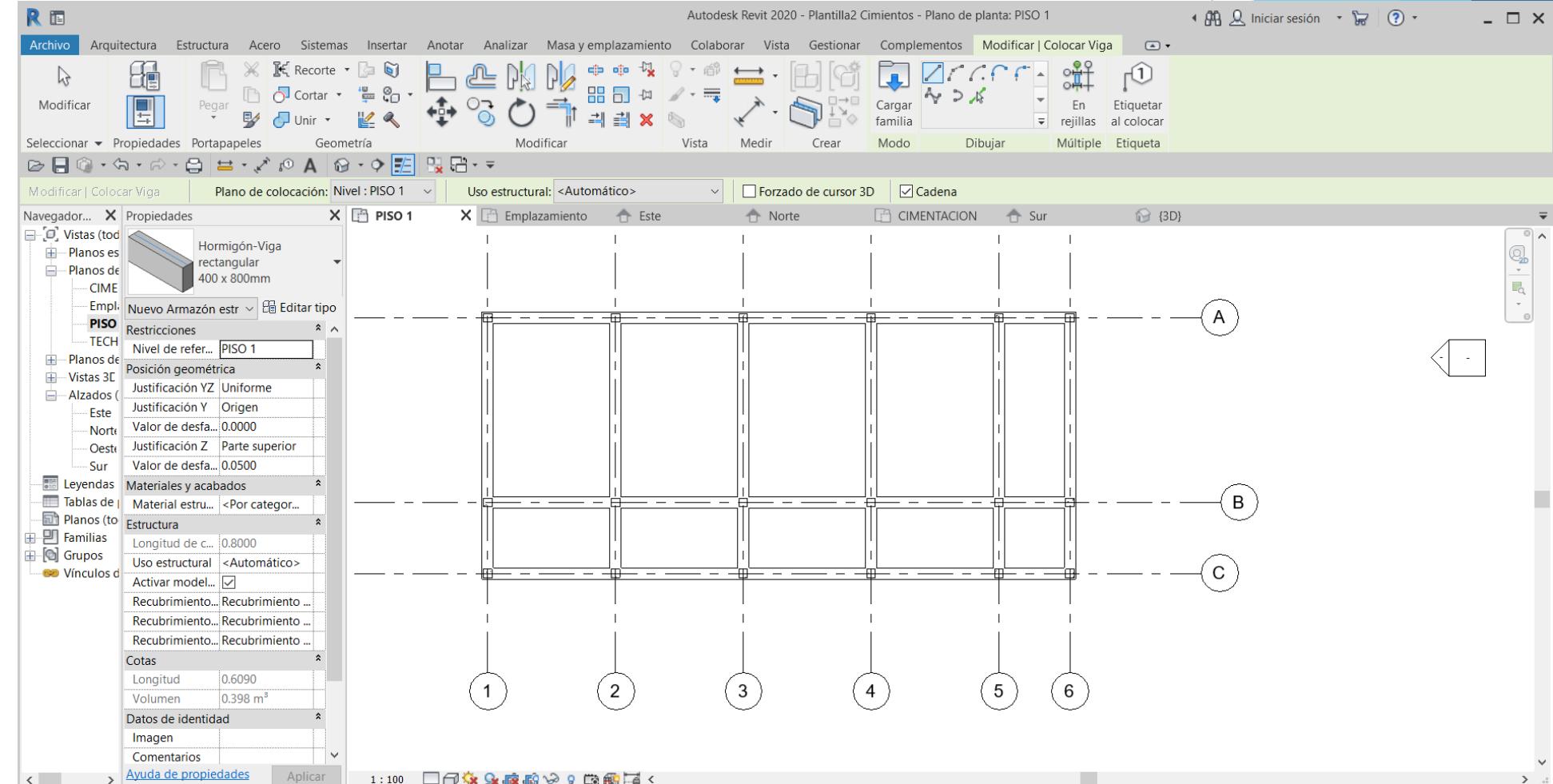
### Criterio de Aprendizaje : VINCULAR UN PROYECTO

- 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

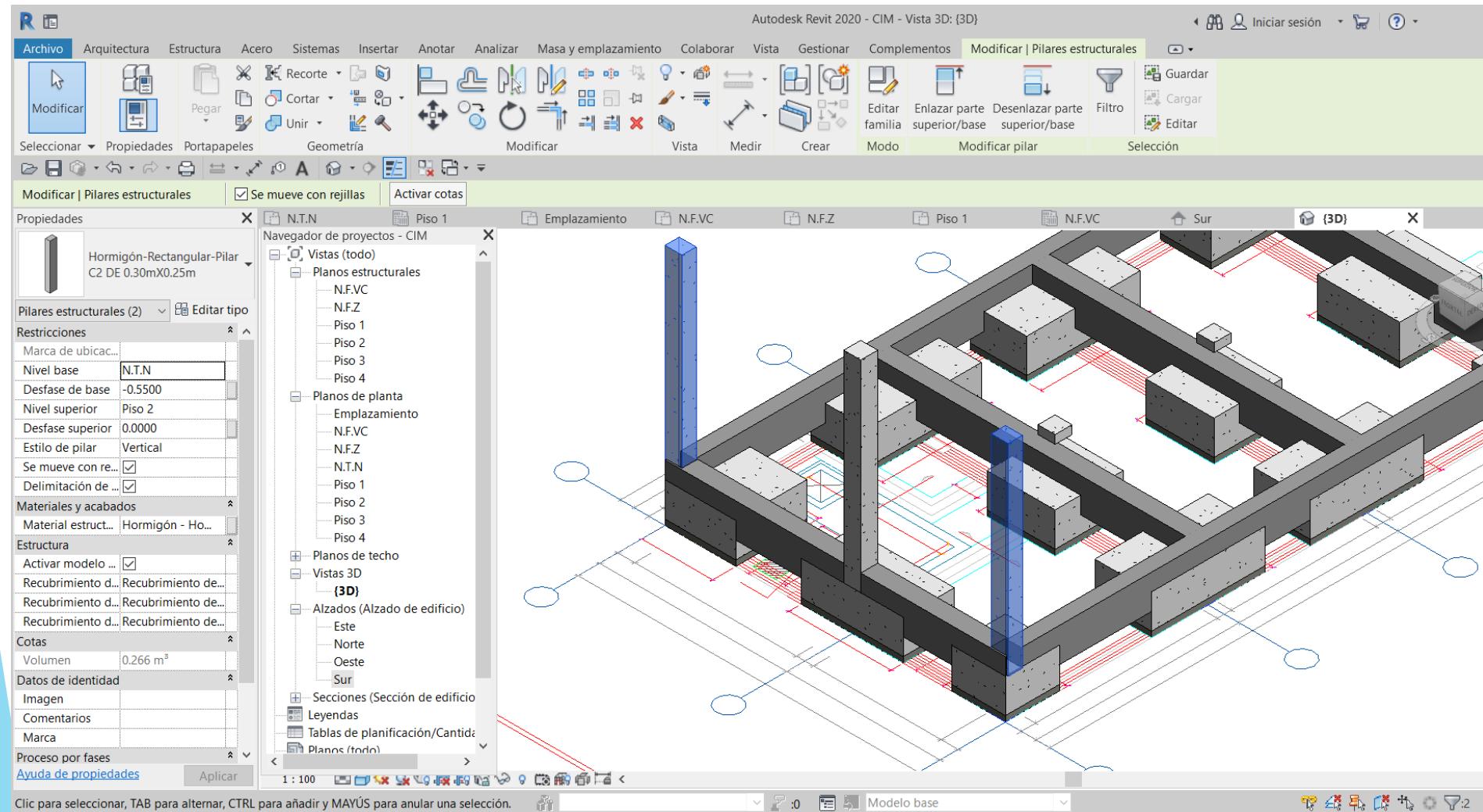


CARGAR DE LIBRERIA  
VIGA RECTANGULAR

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 COLUMNAS, INSERTAR

CARGAR EDITOR TIPO, desde: COLUMNAS rectangulares

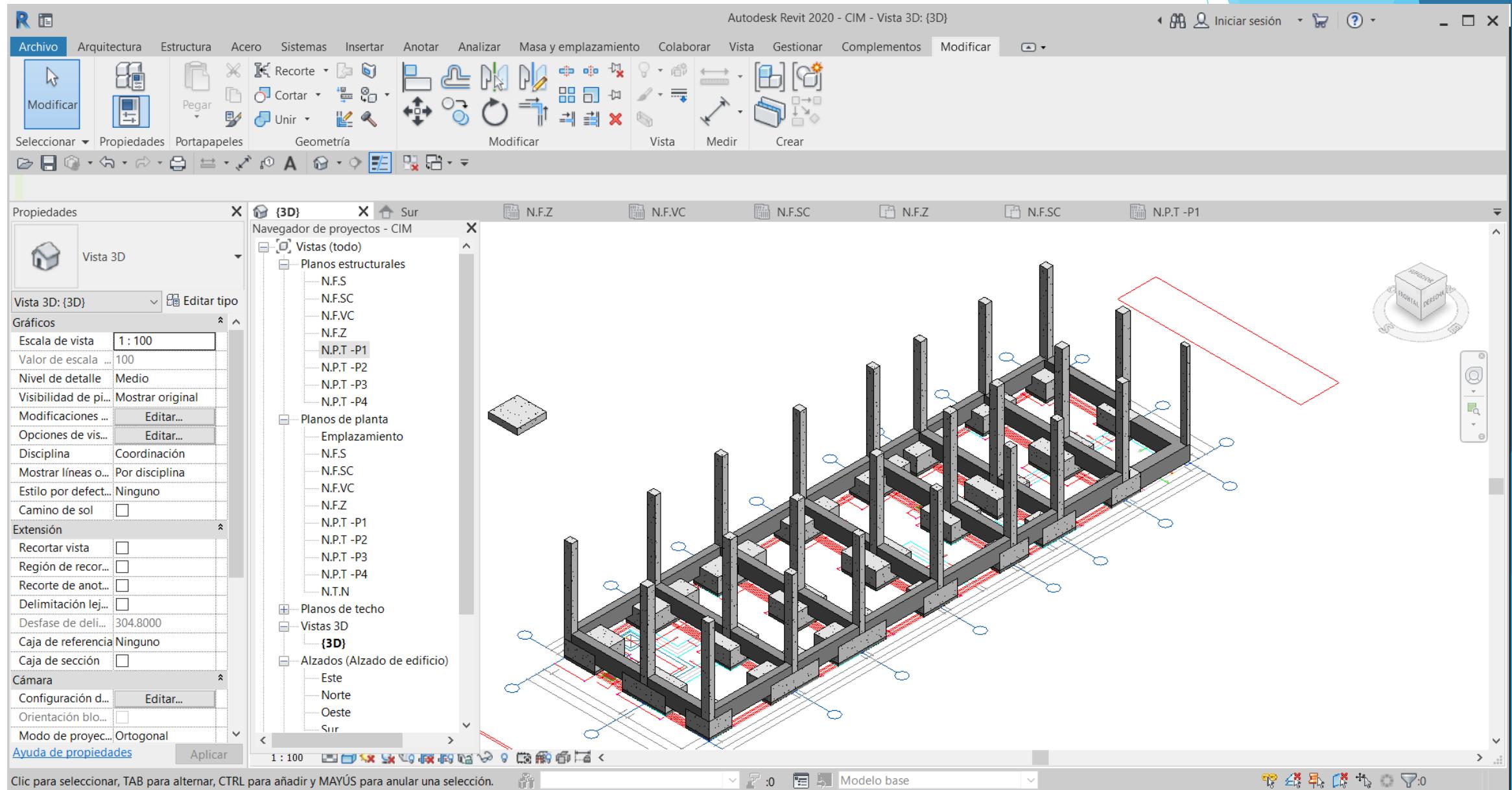
DUPPLICAR:  
C1 de 0.30mx0.30m  
C2 de 0.30mx0.25m  
C3 de 0.25mx0.15m

POSICIÓN GEOMÉTRICA:  
DESFASE DE ALTURA HASTA PISO 2

SOBRE LOS EJES: MODELAR EN TODAS LAS CRUJÍAS

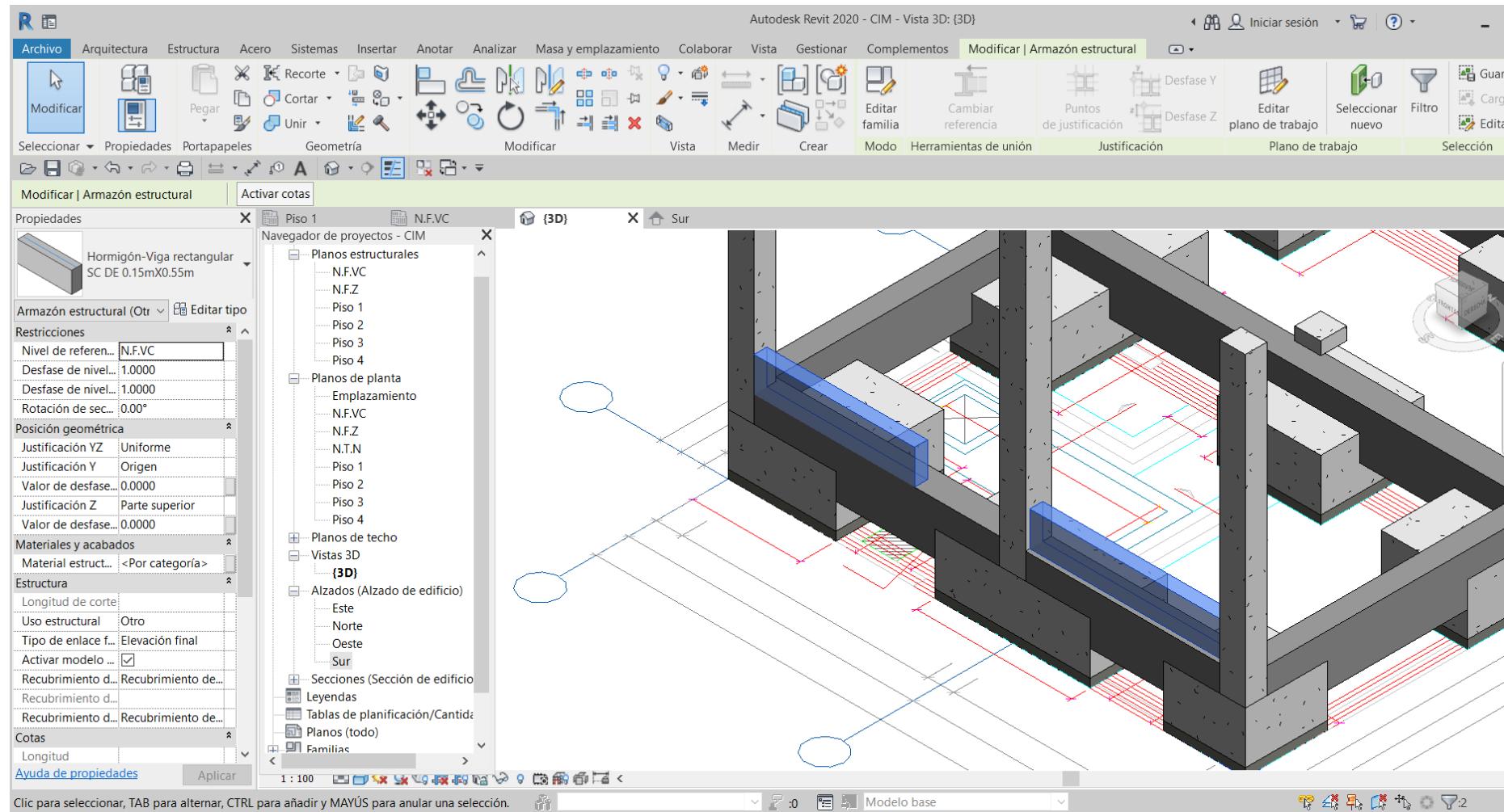
## 4.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO DE SUPERESTRUCTURA

### 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 CIMENTO: 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

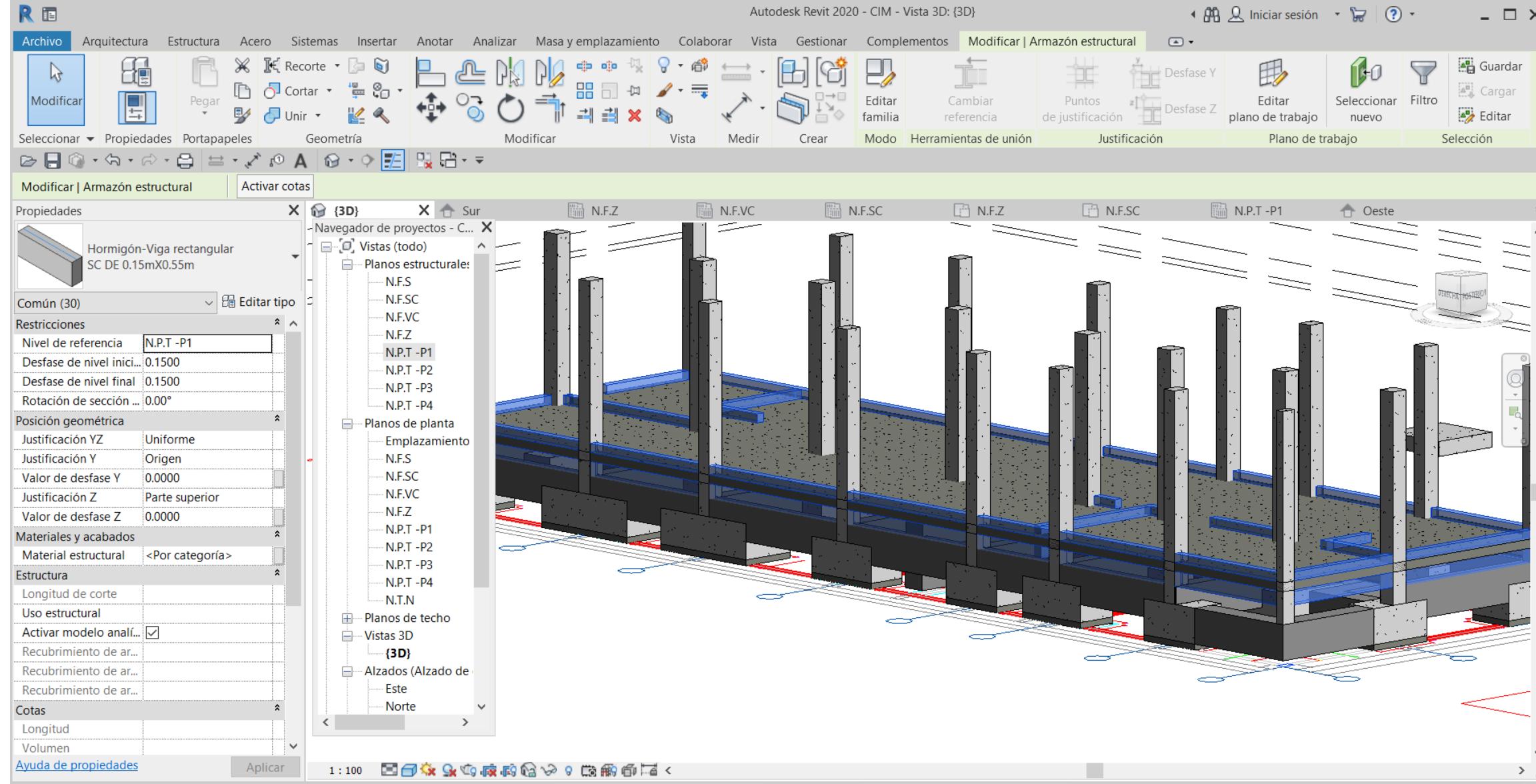
DUPPLICAR:  
C1 de 0.15mx0.55m

POSICIÓN GEOMÉTRICA:  
DESFASE DESDE NIVEL FONDO DE VIGA

SOBRE LOS EJES: MODELAR EN TODAS LAS CRUJÍAS SEGÚN PLANO

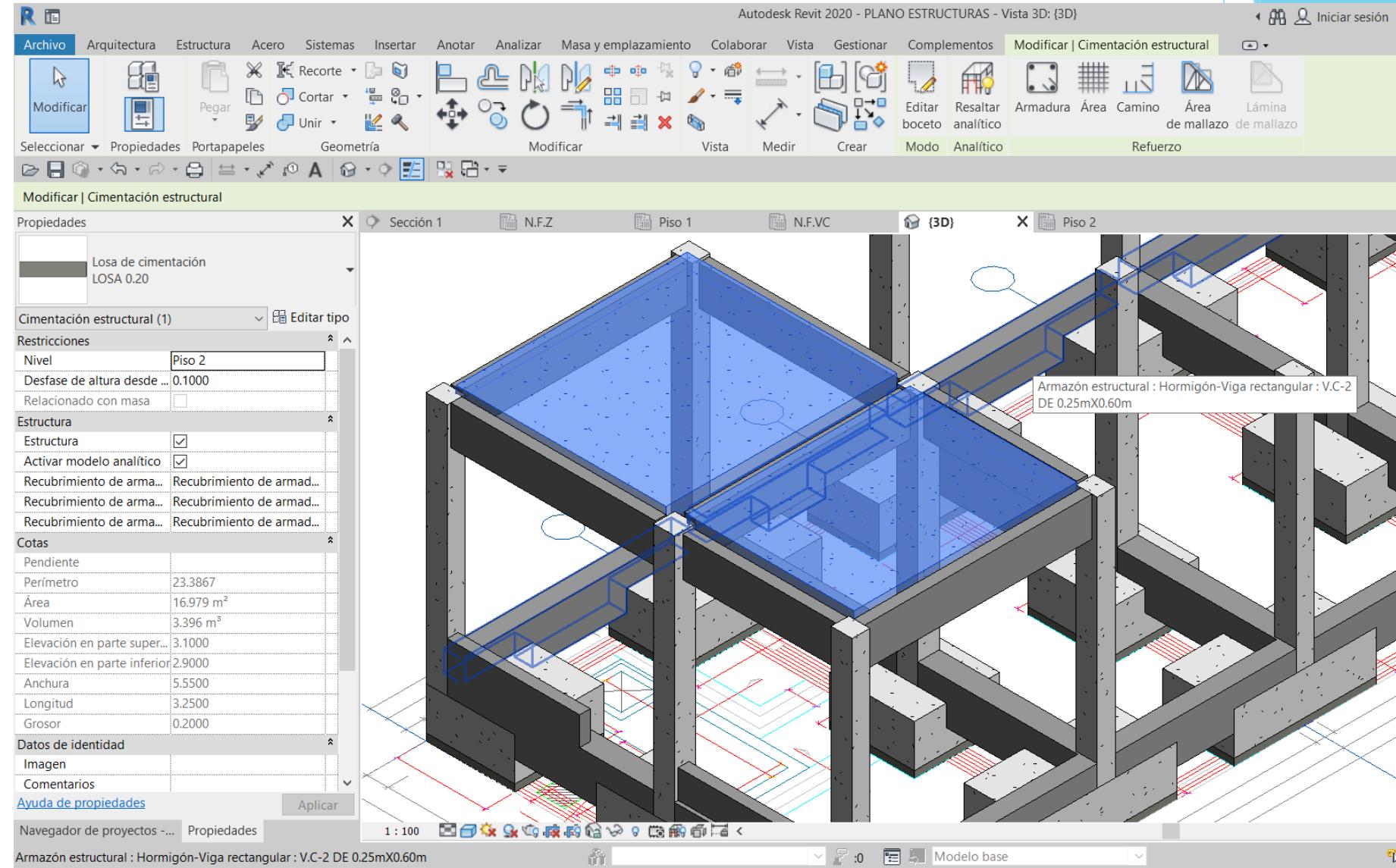
## 4.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO DE SUPERESTRUCTURA

### 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