



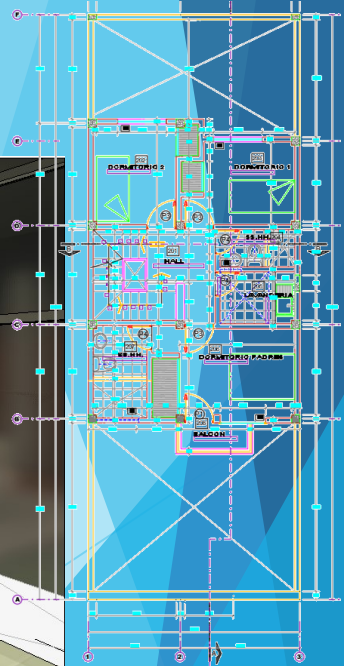
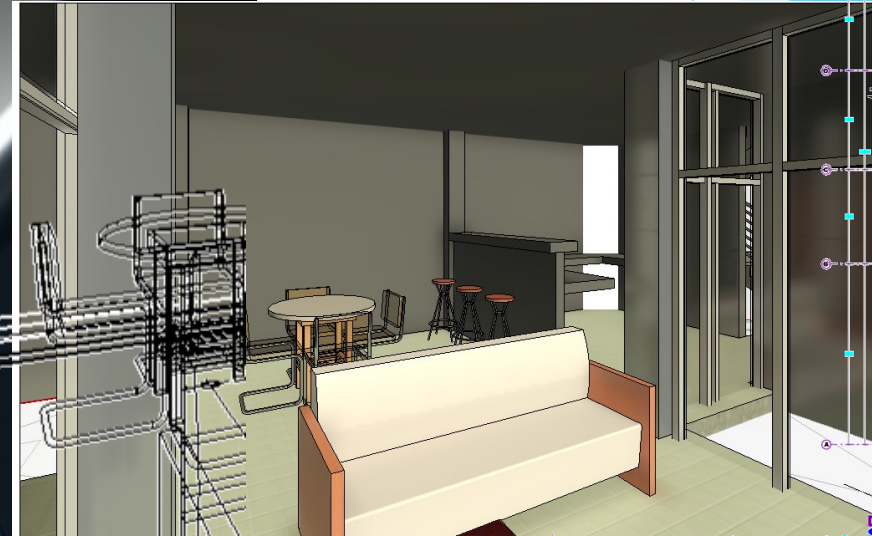
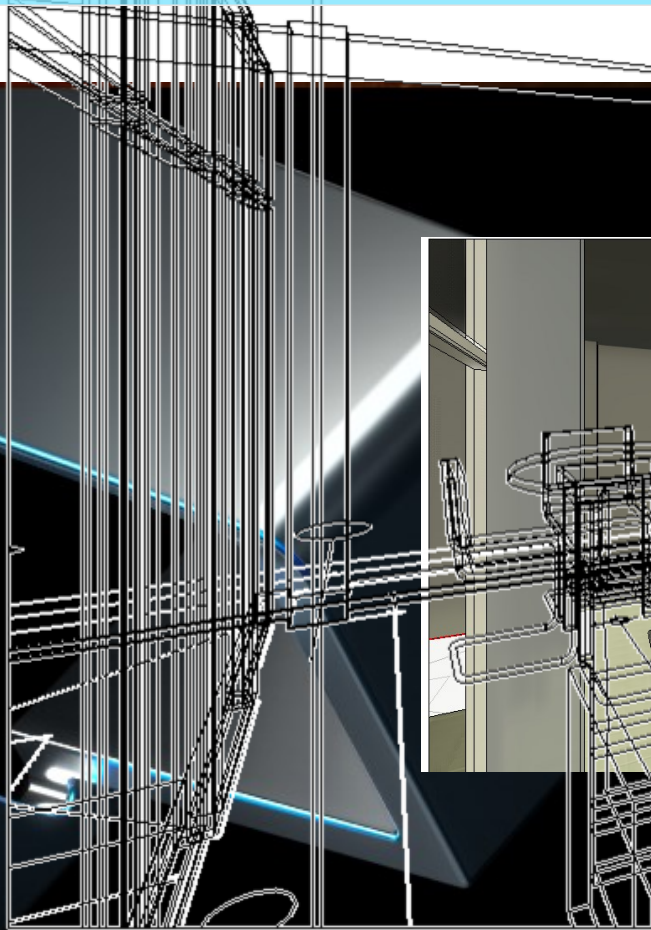
COLEGIO DE INGENIEROS CD LAMBAYEQUE

IEPI - INSTITUTO DE ESTUDIOS PROFESIONALES DE INGENIERÍA

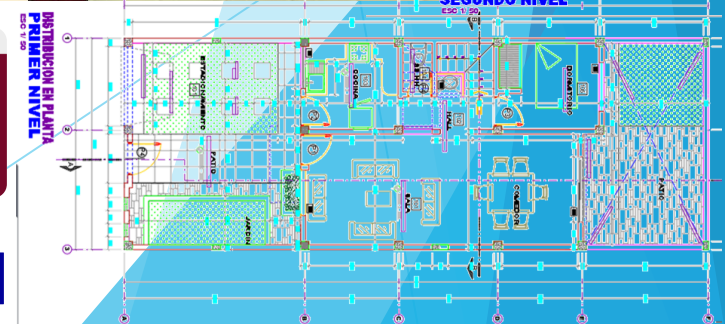
MODELADO BIM DE EDIFICACIONES CON REVIT-ARQUITECTURA



Revit 2023



DISTRIBUCION EN PLANTA
SEGUNDO NIVEL



DISTRIBUCION EN PLANTA
PRIMER NIVEL

AUTODESK

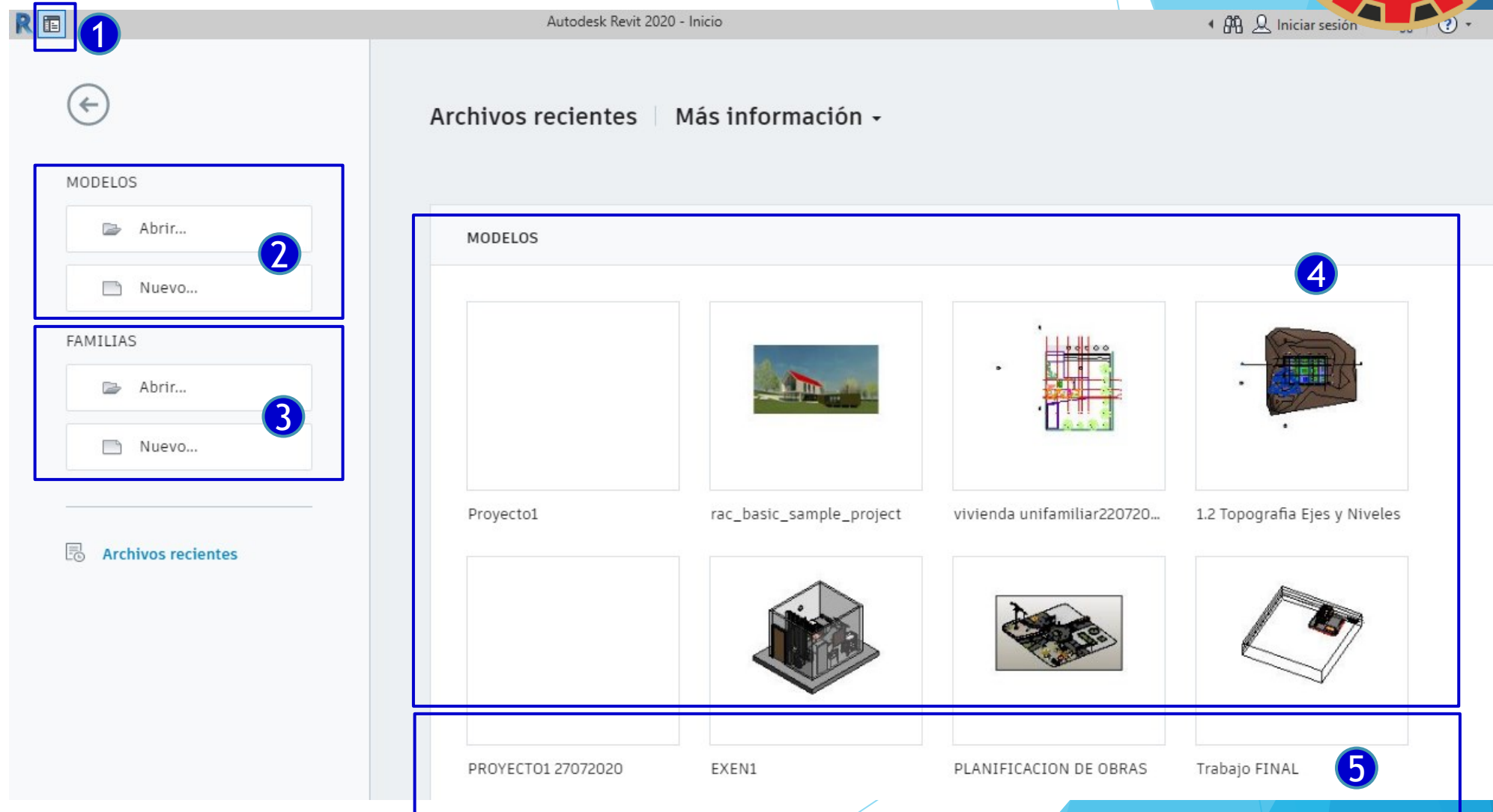
ARQ. JHONNY FELIPE MENDOZA REQUEJO

1.1.- INTERFAZ DE USUARIO

Fase de inicio:

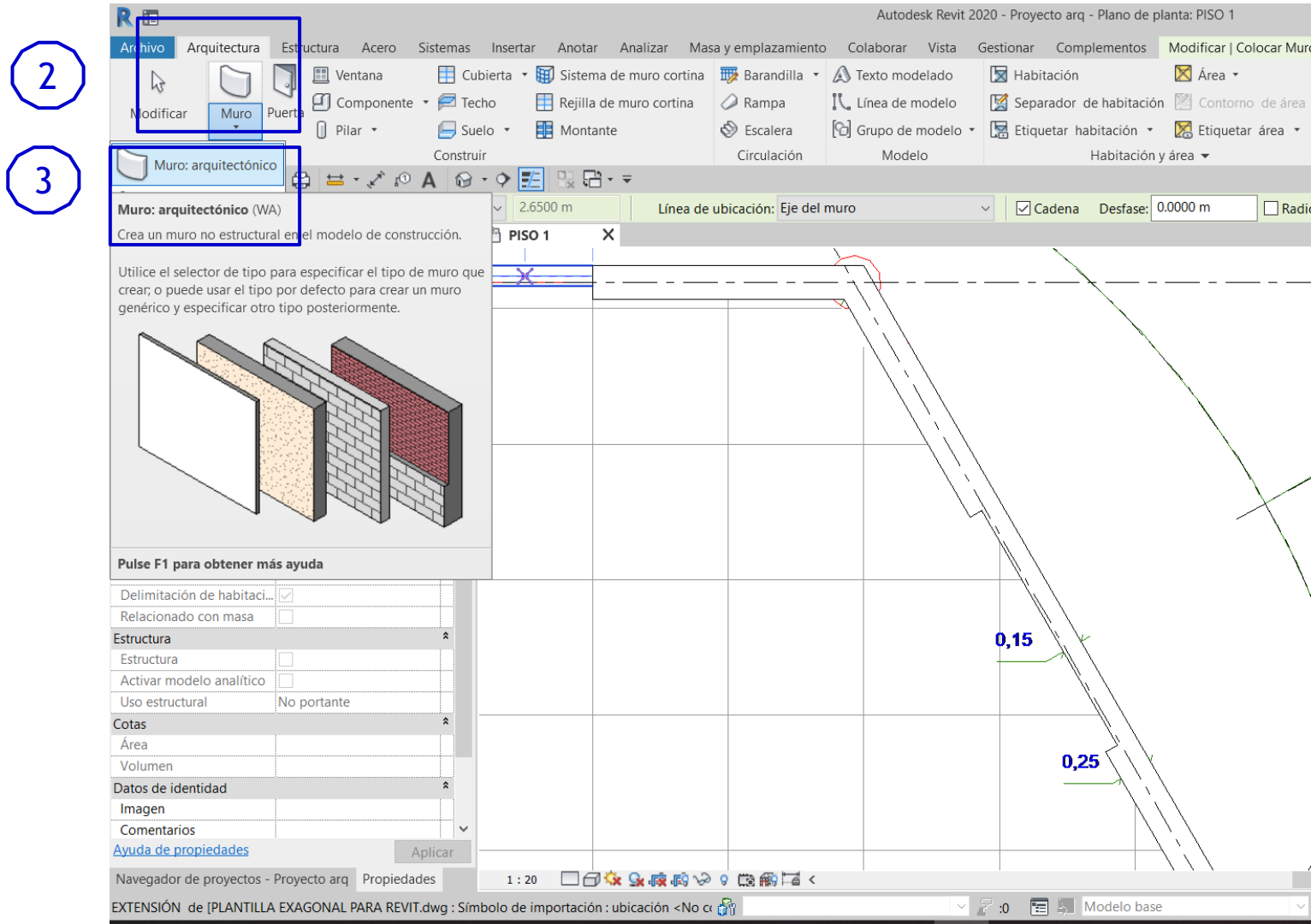
El programa inicia con la ventana de navegación y muestra diferentes apartados

- 1 Menú de inicio:
- 2 Abrir / Nuevo proyecto
- 3 Abrir / Nuevo familia
- 4 Archivos recientes de proyectos
- 4 Archivos recientes de familias



2.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO DE FAMILIA DE MUROS

2.1.-INSERTAR UNA FAMILIA -MUROS



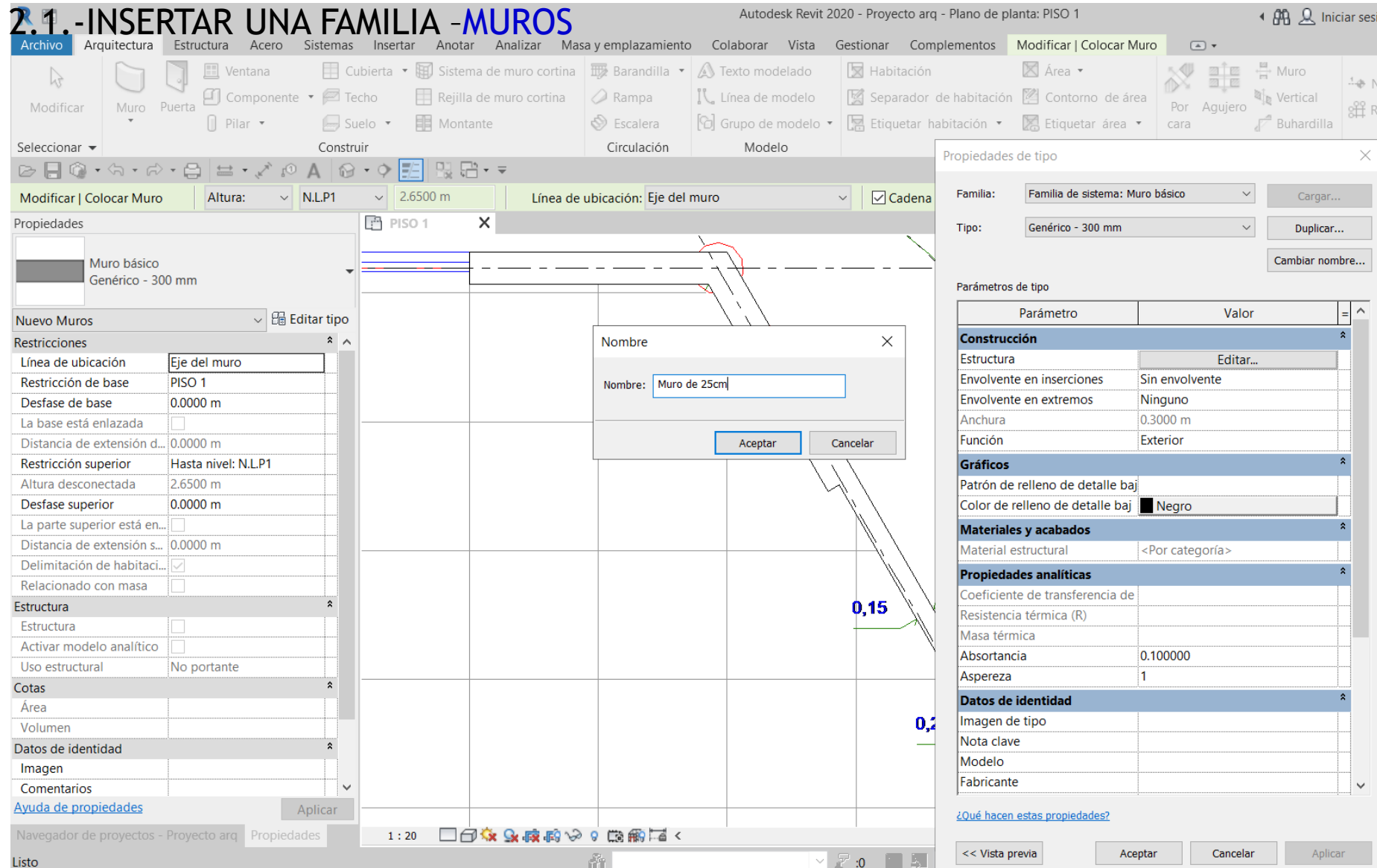
1 Desde PLANO EN PLANTA DE NIVEL 1

2 OPCION DE Especialidad de ARQUITECTURA

3 CARGAR UNA FAMILIA, desde librería: Muro arquitectónico

2.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO DE FAMILIA DE MUROS

2.1.- INSERTAR UNA FAMILIA - MUROS



1 Desde PLANO EN PLANTA DE NIVEL 1

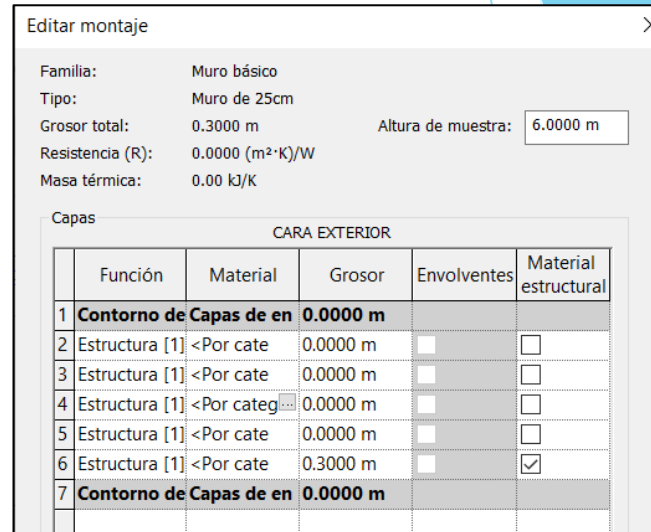
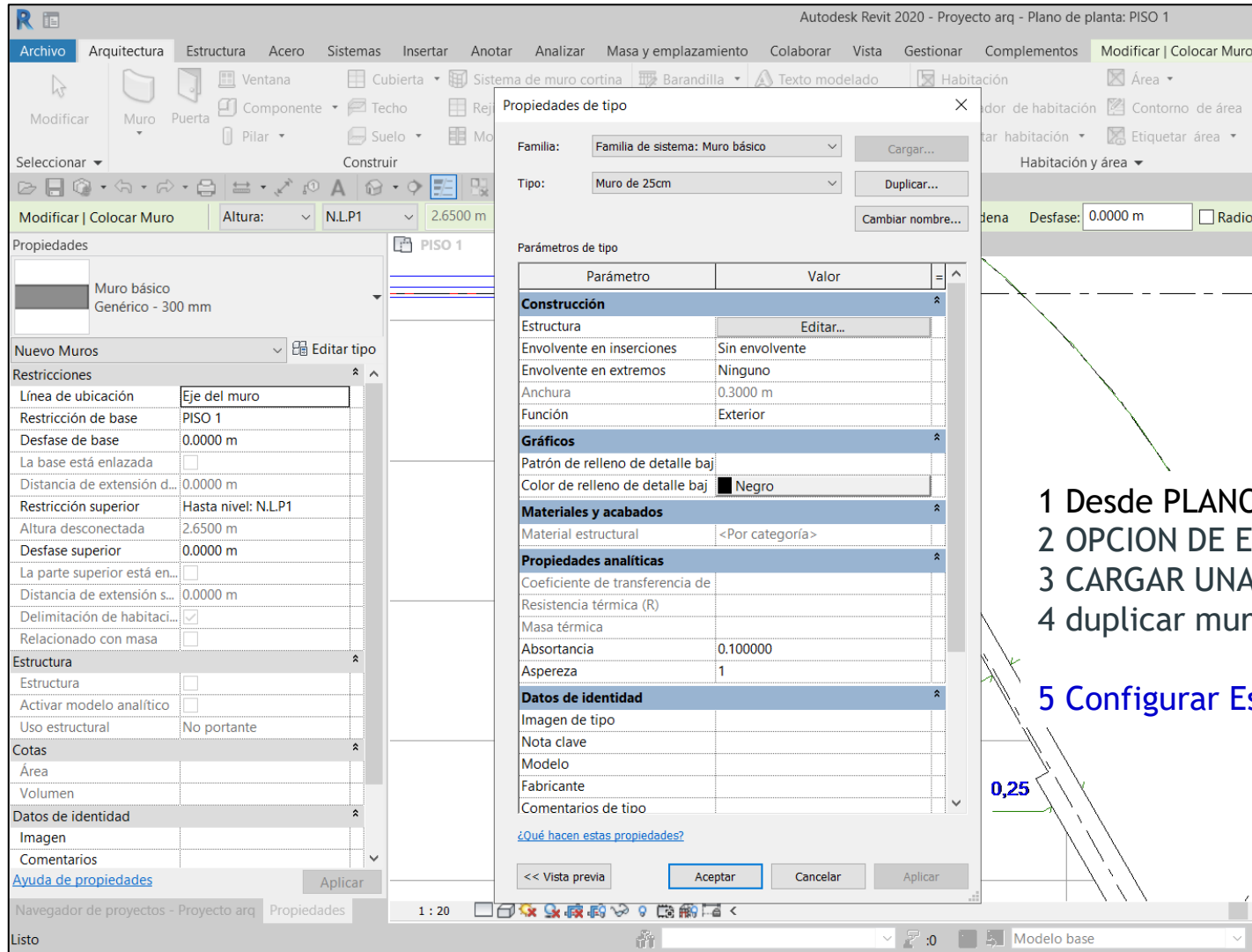
2 OPCION DE Especialidad de ARQUITECTURA

3 CARGAR UNA FAMILIA, desde librería: Muro arquitectónico

4 duplicar muro

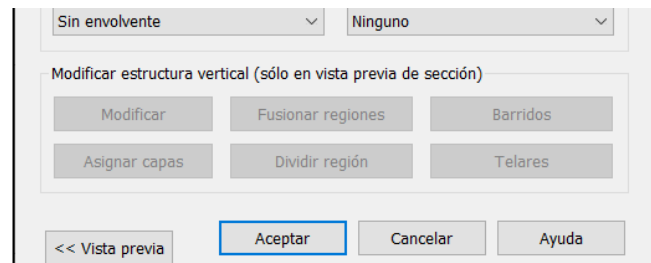
2.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO DE FAMILIA DE MUROS

2.1.-INSERTAR UNA FAMILIA -MUROS



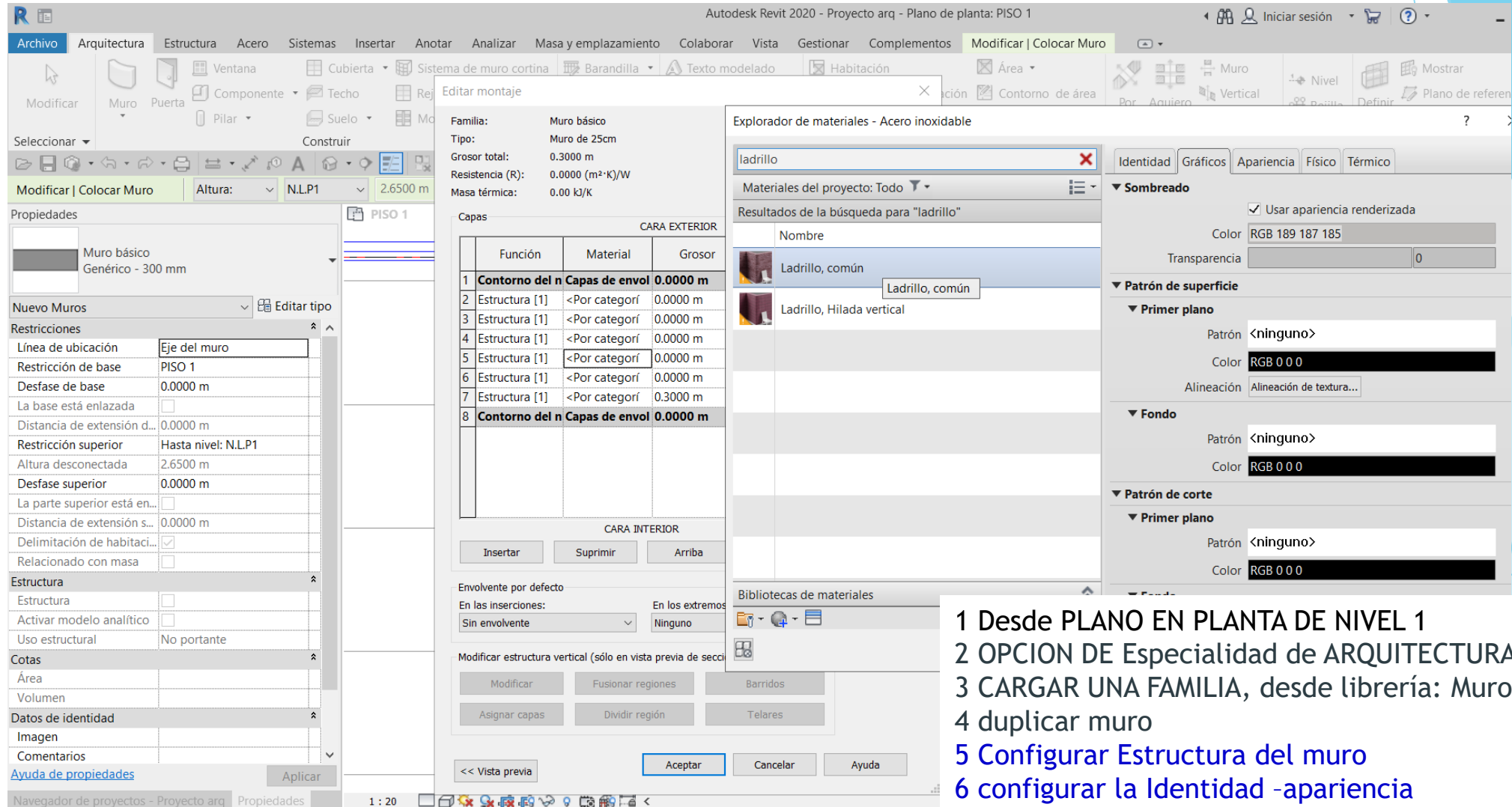
- 1 Desde PLANO EN PLANTA DE NIVEL 1
- 2 OPCION DE Especialidad de ARQUITECTURA
- 3 CARGAR UNA FAMILIA, desde librería: Muro arquitectónico
- 4 duplicar muro

5 Configurar Estructura del muro



2.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO DE FAMILIA DE MUROS

2.1.-INSERTAR UNA FAMILIA -MUROS



- 1 Desde PLANO EN PLANTA DE NIVEL 1
- 2 OPCION DE Especialidad de ARQUITECTURA
- 3 CARGAR UNA FAMILIA, desde librería: Muro arquitectónico
- 4 duplicar muro
- 5 Configurar Estructura del muro
- 6 configurar la Identidad -apariencia

2.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO DE FAMILIA DE MUROS

2.1.-INSERTAR UNA FAMILIA -MUROS

Editar montaje

Familia: Muro básico
Tipo: Muro de 25cm
Grosor total: 0.3000 m
Resistencia (R): 0.0000 (m²·K)/W
Masa térmica: 0.00 kJ/K

Capas

	Función	Material	Grosor
1	Contorno del n	Capas de envol	0.0000 m
2	Estructura [1]	<Por categorí	0.0000 m
3	Estructura [1]	<Por categorí	0.0000 m
4	Estructura [1]	Hormigón, M	0.0000 m
5	Estructura [1]	Ladrillo, com	0.0000 m
6	Estructura [1]	Hormigón, M	0.0000 m
7	Estructura [1]	<Por categorí	0.3000 m
8	Contorno del n	Capas de envol	0.0000 m

CARA EXTERIOR

CARA INTERIOR

Insertar Suprimir Arriba

Envolverte por defecto

En las inserciones: Sin envolverte En los extremos Ninguno

Modificar estructura vertical (sólo en vista previa de sección)

Modificar Fusionar regiones Barridos

Asignar capas Dividir región Telares

<< Vista previa Aceptar Cancelar

Explorador de materiales - Nuevo material por defecto

Buscar

Materiales del proyecto: Todo

Nombre Muro por defecto

Muros exteriores

Muros interiores

Muros subterráneos

Nuevo material por defecto

Origen de luz por defecto

Plástico

Por defecto

Puerta - Marco

Bibliotecas de materiales

Identidad Gráficos Apariencia +

Nombre Nuevo material por defecto

Información descriptiva

Descripción

Clase Genérico

Comentarios

Palabras clave

Información del producto

Fabricante

Modelo

Coste

URL

Información de anotación de Revit

Nota clave

Marca

Identidad Gráficos Apariencia +

Genérico(15)

Sustituye este elemento.

Información

Genérico

Color RGB 80 80 80

Imagen

(ninguna imagen seleccionada)

Difuminado de imagen 100

Lustre 50

Resaltes No metálicos

Reflexividad

Transparencia

Cortes

Autoiluminación

Relieve

Aceptar Cancelar Aplicar

- 1 Desde PLANO EN PLANTA DE NIVEL 1
- 2 OPCION DE Especialidad de ARQUITECTURA
- 3 CARGAR UNA FAMILIA, desde librería: Muro arquitectónico
- 4 duplicar muro
- 5 Configurar Estructura del muro
- 6 configurar la Identidad -apariencia

2.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO DE FAMILIA DE MUROS

2.1.-INSERTAR UNA FAMILIA -MUROS

Editar montaje

Familia: Muro básico
 Tipo: Muro de 25cm
 Grosor total: 0.2500 m Altura de muestra: 6.0000 m
 Resistencia (R): 0.4355 (m²·K)/W
 Masa térmica: 29.22 kJ/K

Capas

	Función	Material	Grosor	Envoltentes	Material estructura I
1	Contorno de Capas de en	0.0000 m			
2	Estructura [1] PINTURA	0.0020 m			
3	Estructura [1] PASTA MU	0.0030 m			
4	Estructura [1] Hormigón,	0.0050 m			
5	Estructura [1] Ladrillo, c	0.2300 m			
6	Estructura [1] Hormigón,	0.0050 m			
7	Estructura [1] PASTA MU	0.0030 m			<input checked="" type="checkbox"/>
8	Estructura [1] PINTURA	0.0020 m			
9	Contorno de Capas de en	0.0000 m			

CARA INTERIOR

Insertar Suprimir Arriba Abajo

Envoltente por defecto

En las inserciones: Sin envoltente En los extremos: Ninguno

Modificar estructura vertical (sólo en vista previa de sección)

Modificar Fusionar regiones Barridos

Asignar capas Dividir región Telares

<< Vista previa Aceptar Cancelar Ayuda

Propiedades de tipo

Familia: Familia de sistema: Muro básico Cargar...

Tipo: Muro de 25cm Duplicar... Cambiar nombre...

Parámetros de tipo

Parámetro	Valor
Construcción	
Estructura	Editar...
Envoltente en inserciones	Sin envoltente
Envoltente en extremos	Ninguno
Anchura	0.2500 m
Función	Exterior
Gráficos	
Patrón de relleno de detalle baj	
Color de relleno de detalle baj	Negro
Materiales y acabados	
Material estructural	PASTA MURAL
Propiedades analíticas	
Coefficiente de transferencia de	2.2963 W/(m²·K)
Resistencia térmica (R)	0.4355 (m²·K)/W
Masa térmica	29.22 kJ/K
Absortancia	0.100000
Aspereza	1
Datos de identidad	
Imagen de tipo	
Nota clave	
Modelo	
Fabricante	
Comentarios de tipo	

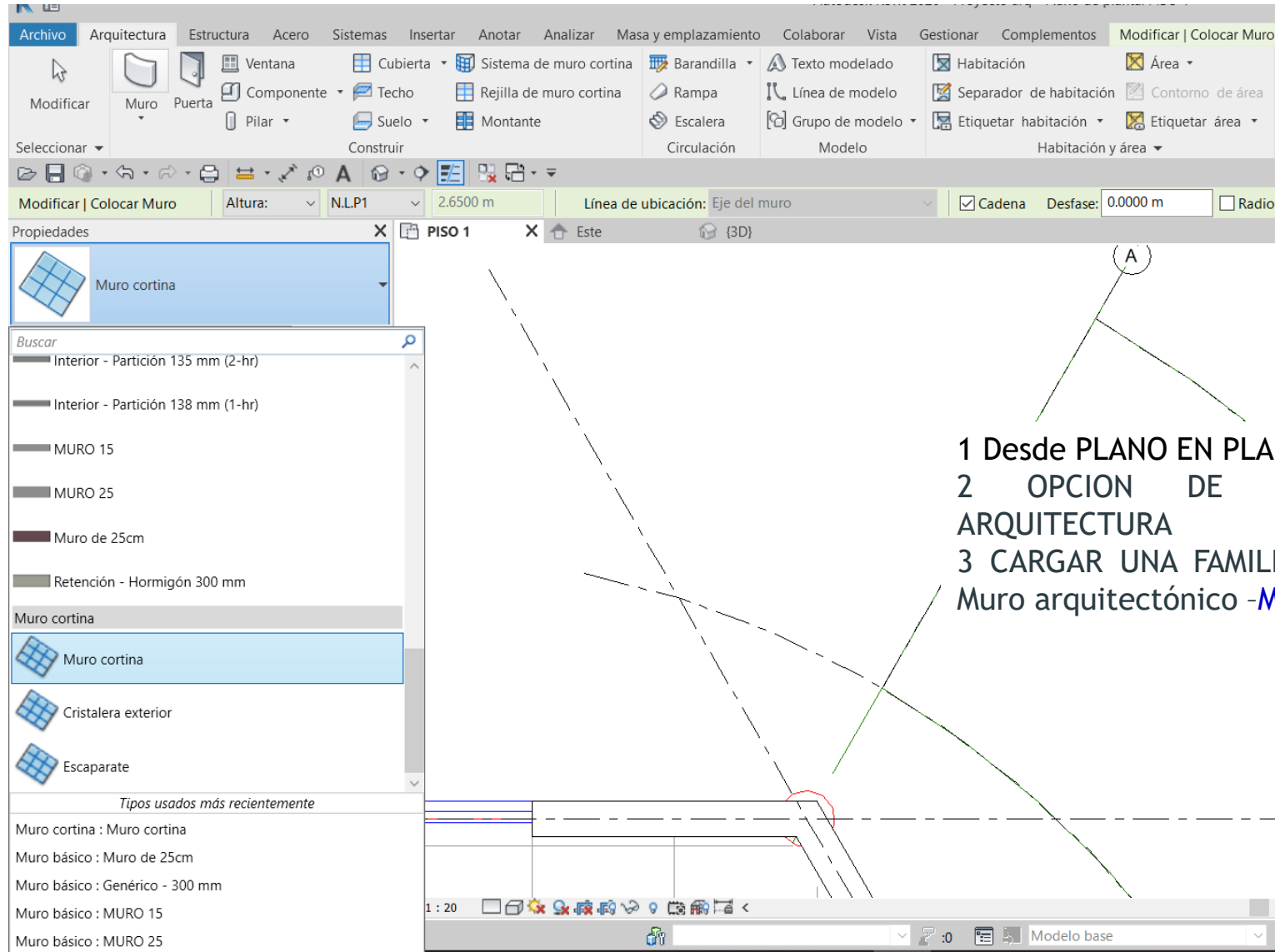
[¿Qué hacen estas propiedades?](#)

<< Vista previa Aceptar Cancelar Aplicar

- 1 Desde PLANO EN PLANTA DE NIVEL 1
- 2 OPCION DE Especialidad de ARQUITECTURA
- 3 CARGAR UNA FAMILIA, desde librería: Muro arquitectónico
- 4 duplicar muro
- 5 Configurar Estructura del muro
- 6 configurar la Identidad -apariencia
- 7 Espesores de los elementos

2.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO DE FAMILIA DE MUROS

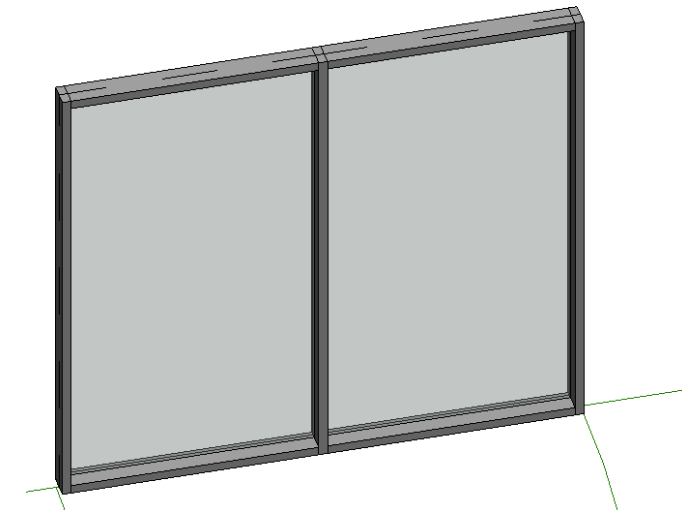
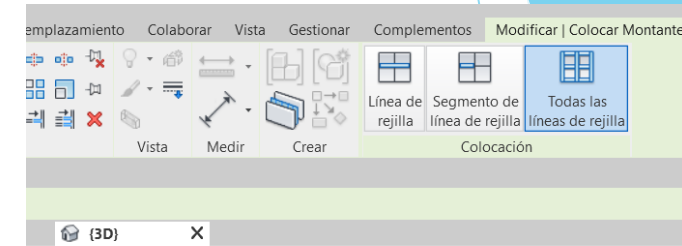
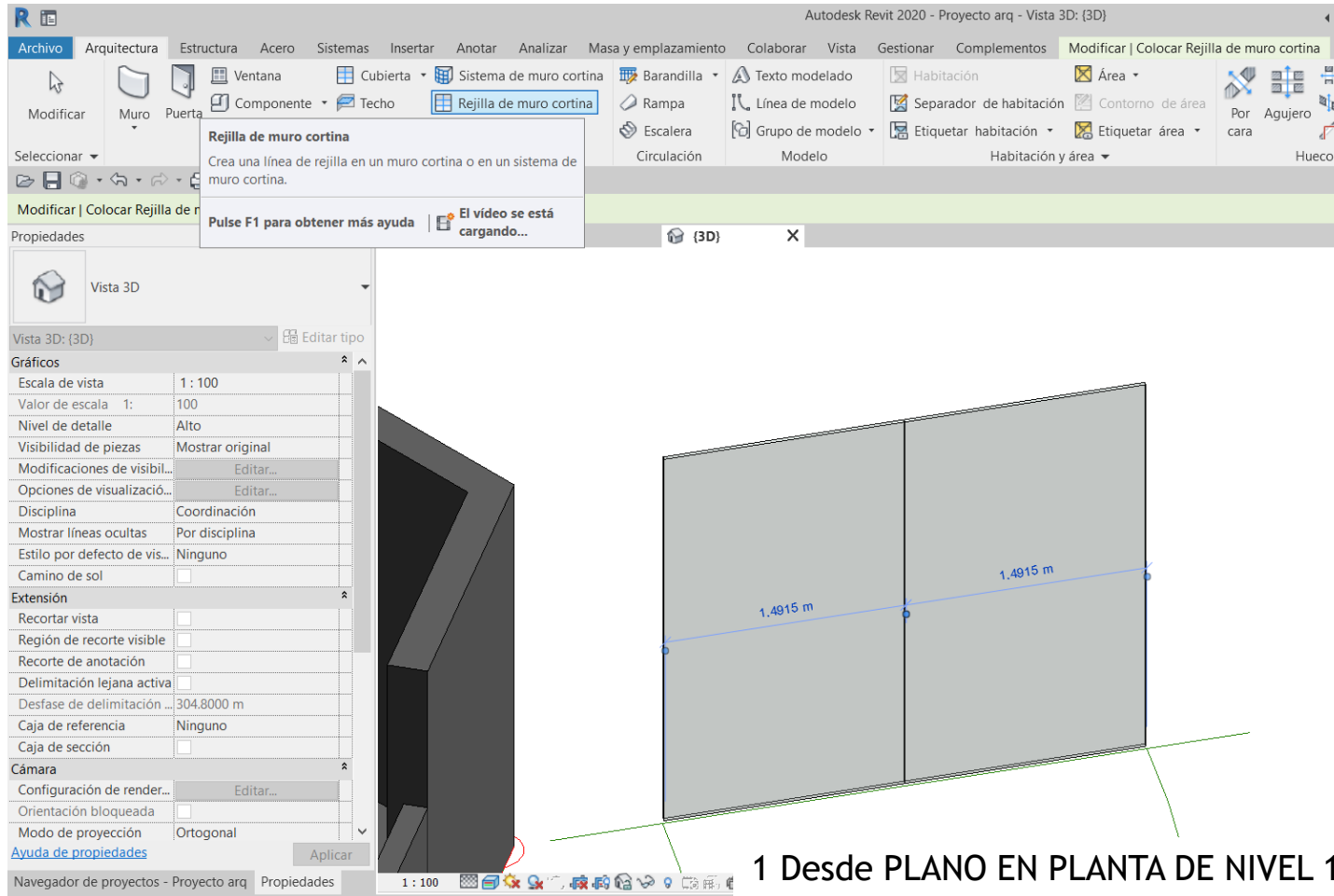
2.1.-INSERTAR UNA FAMILIA -MUROS CORTINA



1 Desde PLANO EN PLANTA DE NIVEL 1
2 OPCION DE Especialidad de ARQUITECTURA
3 CARGAR UNA FAMILIA, desde librería: Muro arquitectónico -**MURO CORTINA**

2.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO DE FAMILIA DE MUROS

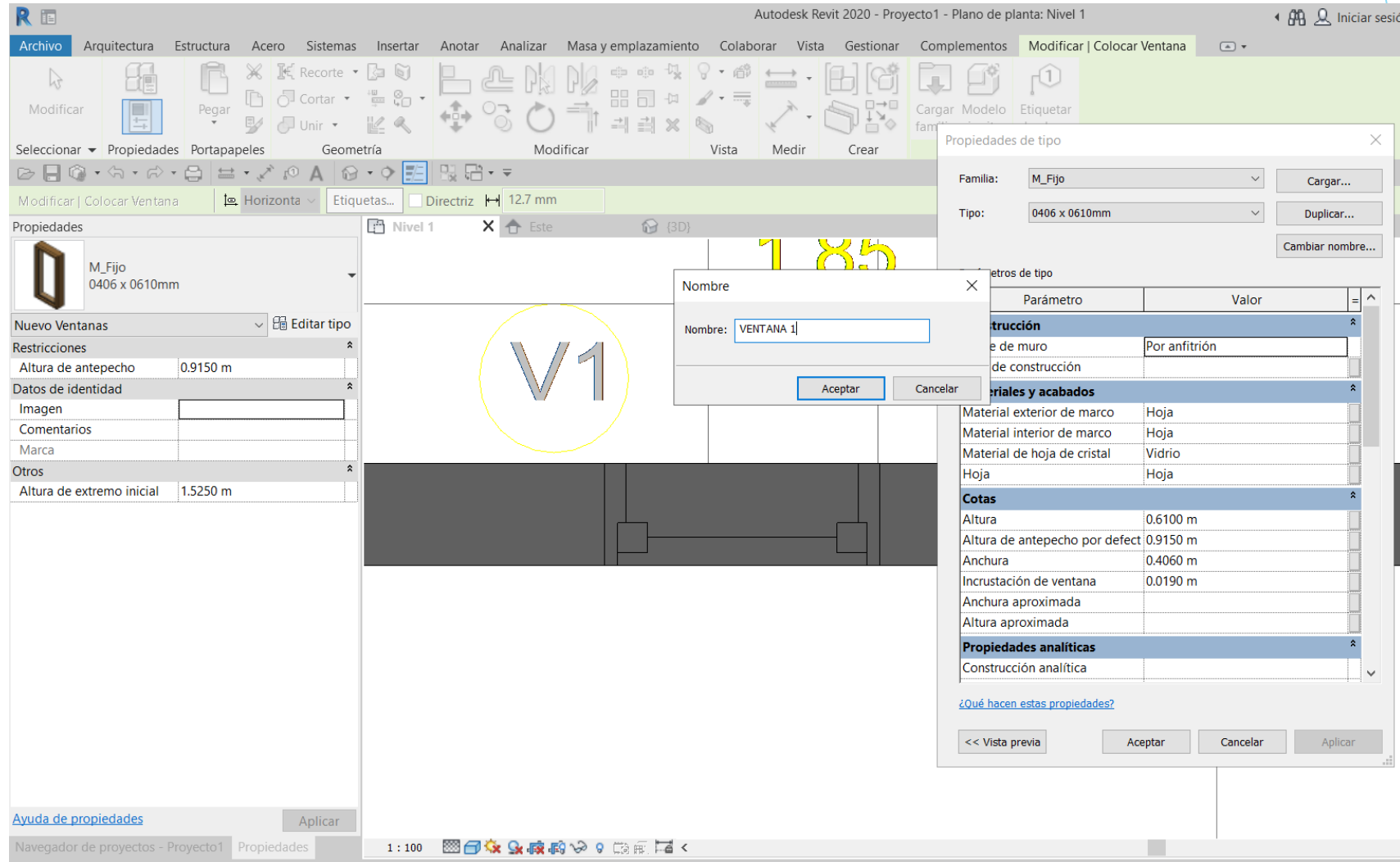
2.1.-INSERTAR UNA FAMILIA -MUROS CORTINA



- 1 Desde PLANO EN PLANTA DE NIVEL 1
- 2 OPCION DE Especialidad de ARQUITECTURA
- 3 CARGAR UNA FAMILIA, desde librería: Muro arquitectónico -MURO CORTINA
- 4 REJILLA

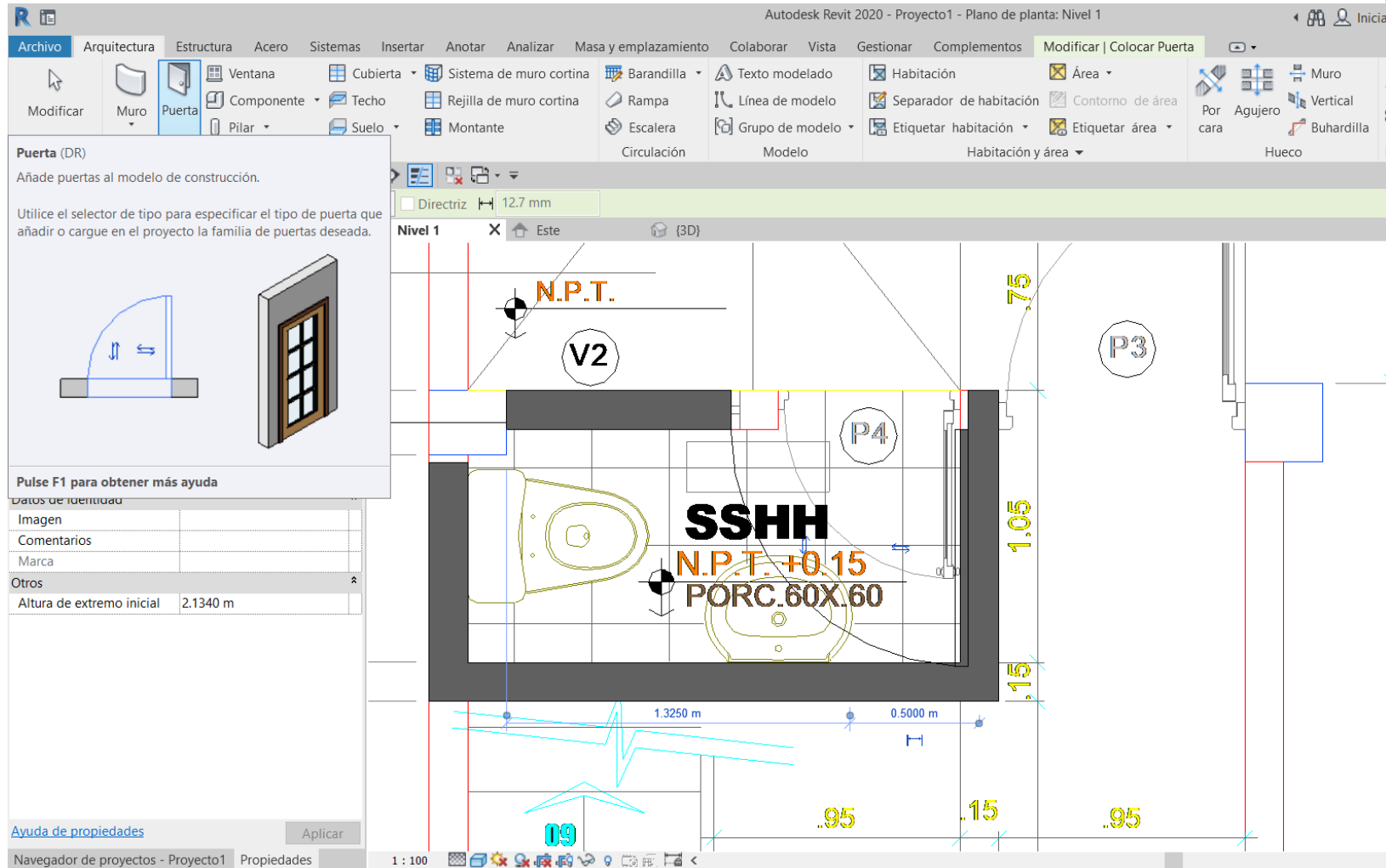
3.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO

3.2.-INSERTADO LOS MUROS EN EL PROYECTO-EN FAMILIA: VENTANAS, COLOCAR EN LOS VANOS



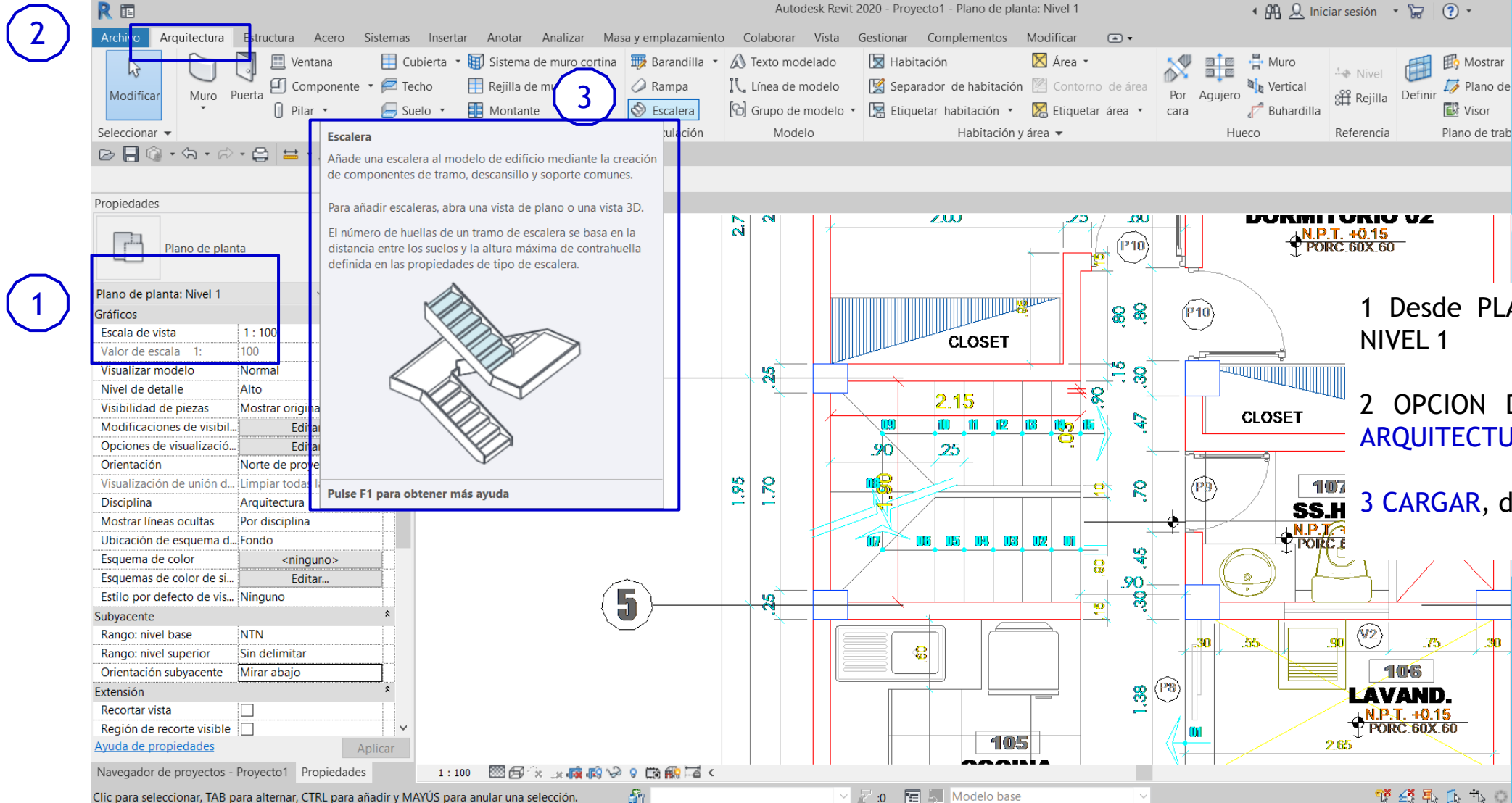
3.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO

3.1.-INSERTADO LOS MUROS EN EL PROYECTO-EN FAMILIA: PUERTAS, COLOCAR EN LOS VANOS



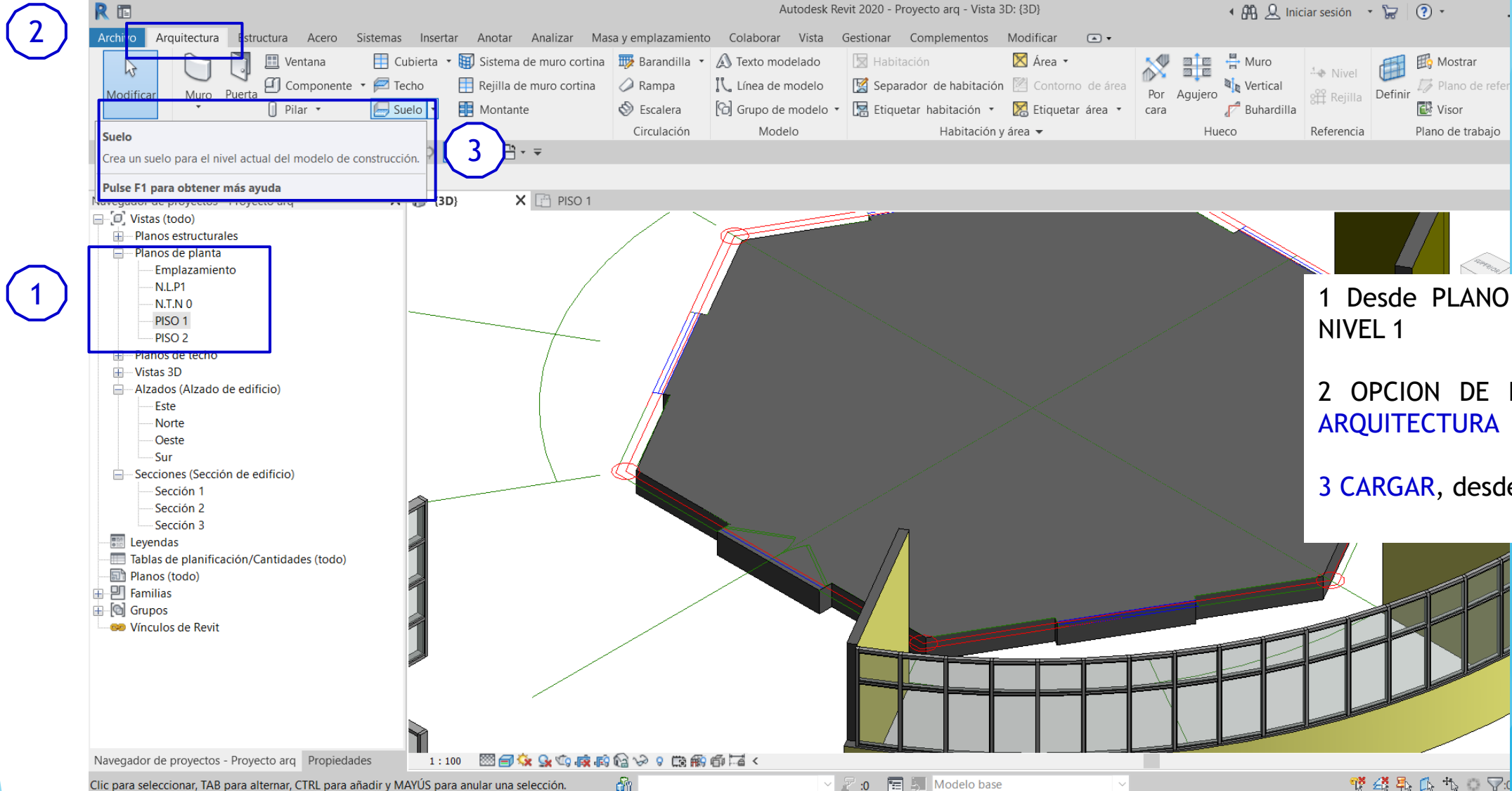
4.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO DE FAMILIA DE ESCALERAS

4.1.-INSERTAR UNA FAMILIA -ESCALERA



5.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO DE FAMILIA DE PISOS

5.1.-INSERTAR UNA FAMILIA -PISOS



5.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO DE FAMILIA DE MUROS

5.3.-INSERTAR UNA FAMILIA -SUELO

Autodesk Revit 2020 - Proyecto arqu - Vista 3D: (3D)

Archivo

Arquitectura

Estructura

Acero

Sistemas

Insertar

Anotar

Analizar

Masa y emplazamiento

Colaborar

Vista

Gestionar

Complementos

Modificar | Crear contorno

Modificar

Pegar

Cortar

Unir

Geometría

Modificar

Vista

Medir

Crear

Modo

Dibujar

Desfase: 0.0000 m

☒ Extender en muro (al núcleo)

Propiedades

Suelo

Suelo genérico - 400 mm

Suelos

Editar tipo

Restricciones

Nivel: N.T.N.0

Desfase de altura desde: 0.0000 m

Delimitación de habitaci... ☒

Relacionado con masa ☐

Estructura

Estructura ☐

Activar modelo analítico ☐

Cotas

Pendiente

Perímetro

Área

Volumen

Elevación en parte super... Varía

Elevación en parte inferior Varía

Grosor 0.4000 m

Datos de identidad

Imagen

Comentarios

Marca

Proceso por fases

Fase de creación Nueva construcción

Fase de derribo Ninguno

[Ayuda de propiedades](#)

Aplicar

Propiedades de tipo

Familia: Familia de sistema: Suelo

Cargar...

Tipo: Suelo genérico - 400 mm

Duplicar...

Cambiar nombre...

Parámetros de tipo

Parámetro	Valor	=	^
Construcción			
Estructura	Editar...		
Grosor predeterminado	0.4000 m		
Función	Interior		
Gráficos			
Patrón de relleno de detalle baj			
Color de relleno de detalle baj	Negro		
Materiales y acabados			
Material estructural	<Por categoría>		
Propiedades analíticas			
Coefficiente de transferencia de			
Resistencia térmica (R)			
Masa térmica			
Absortancia	0.100000		
Aspereza	1		
Datos de identidad			
Imagen de tipo			

[¿Qué hacen estas propiedades?](#)

<< Vista previa

Aceptar

Cancelar

Aplicar

Nombre

Nombre: PISO 1

Aceptar

Cancelar

1 Desde PLANO EN PLANTA DE NIVEL 1

2 OPCION DE Especialidad de ARQUITECTURA

3 CARGAR UNA FAMILIA SUELO

4 DUPLICAR Y CREAR TIPO PISO 1

5 Configurar Estructura del SUELO

Editar montaje

Familia: Suelo
Tipo: Suelo genérico - 400 mm
Grosor total: 0.4000 m (Por defecto)
Resistencia (R): 0.0000 (m²·K)/W
Masa térmica: 0.00 kJ/K

Capas

	Función	Material	Grosor	Envoltentes	Material estructural	Variable
1	Contorno d	Capas de en	0.0000 m			
2	Estructura [1	<Por cate	0.4000 m		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Contorno d	Capas de en	0.0000 m			

<< Vista previa

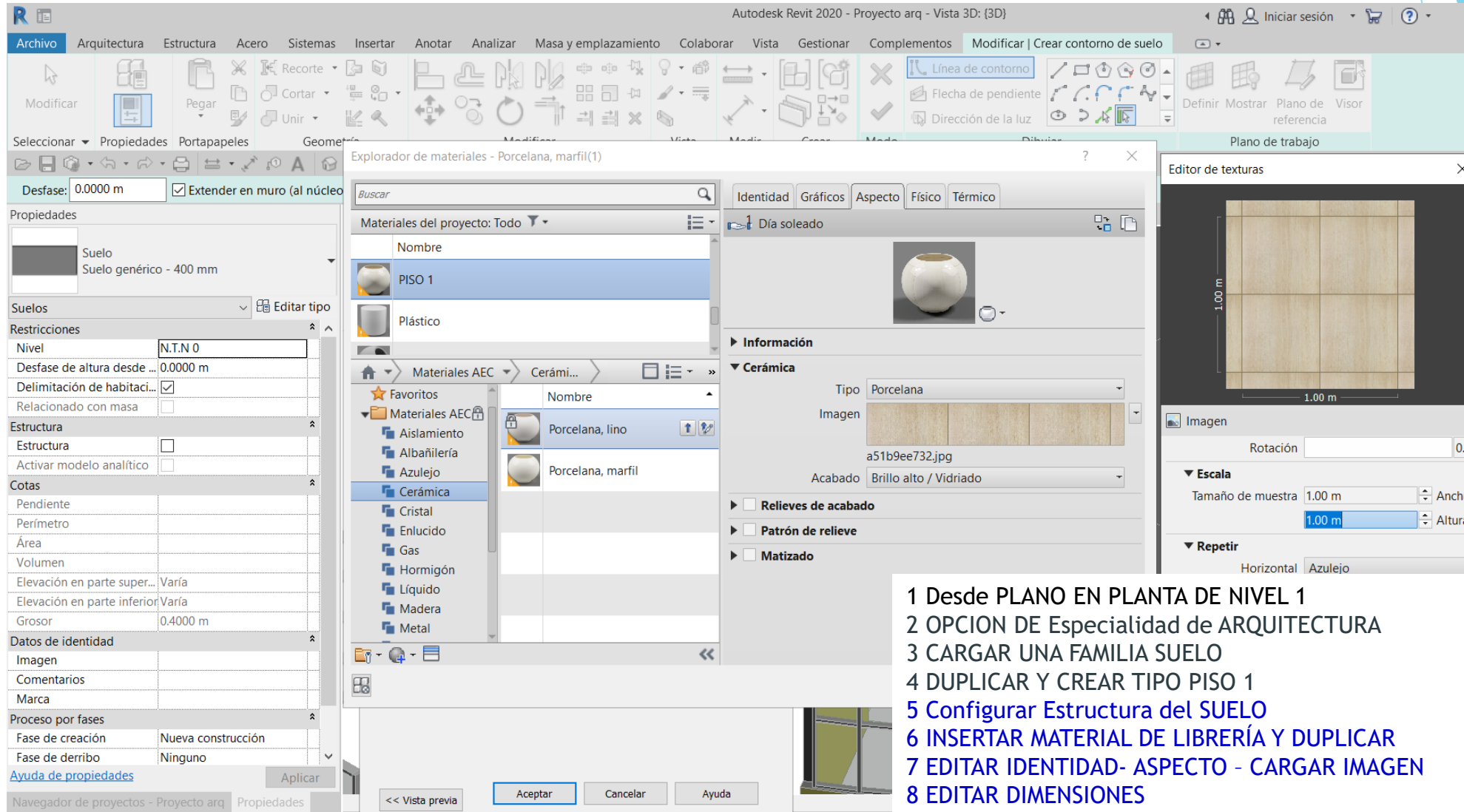
Aceptar

Cancelar

Ayuda

5.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO DE FAMILIA DE SUELO

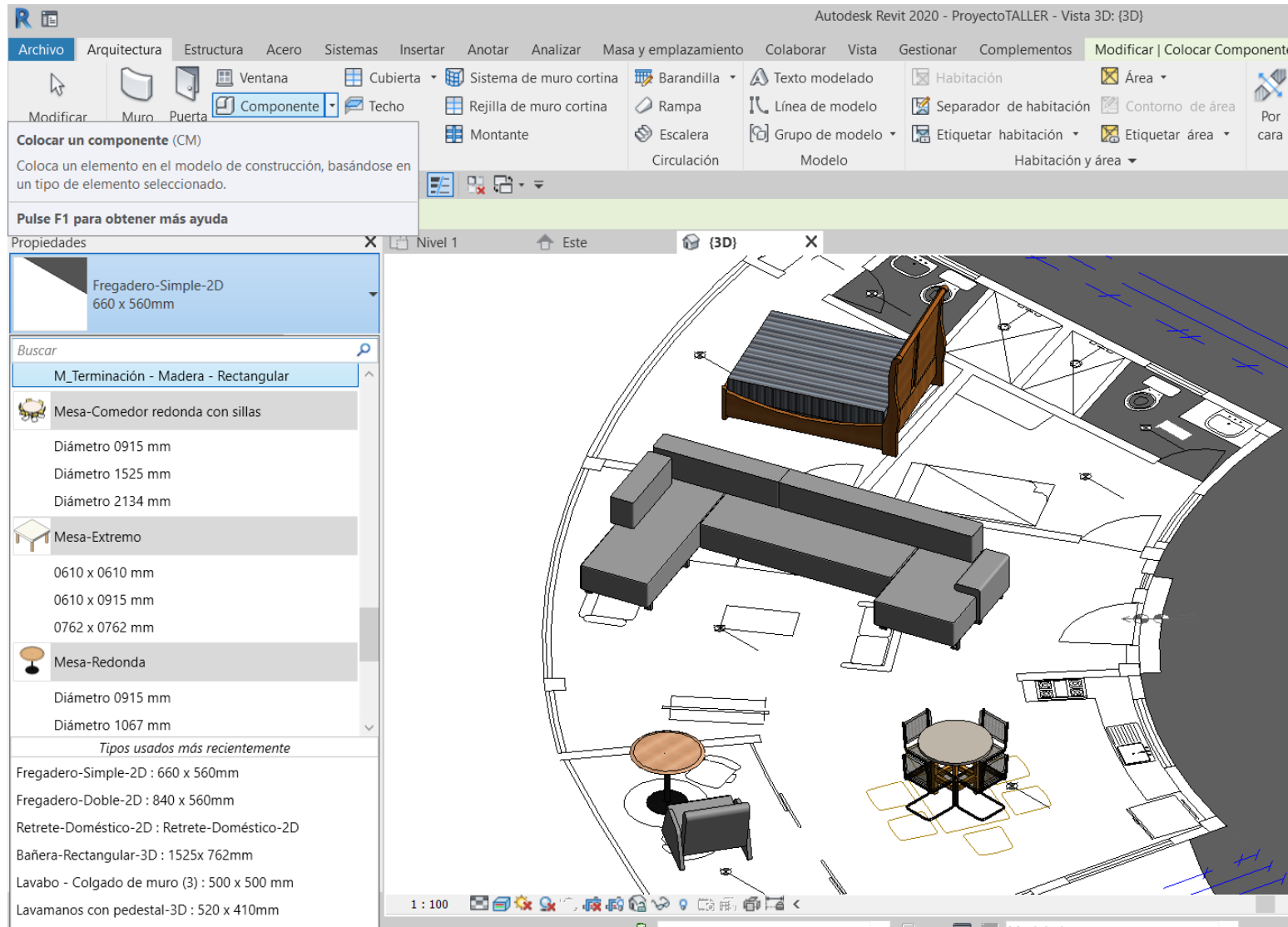
5.3.-INSERTAR UNA FAMILIA -SUELO



- 1 Desde PLANO EN PLANTA DE NIVEL 1
- 2 OPCION DE Especialidad de ARQUITECTURA
- 3 CARGAR UNA FAMILIA SUELO
- 4 DUPLICAR Y CREAR TIPO PISO 1
- 5 Configurar Estructura del SUELO
- 6 INSERTAR MATERIAL DE LIBRERÍA Y DUPLICAR
- 7 EDITAR IDENTIDAD- ASPECTO - CARGAR IMAGEN
- 8 EDITAR DIMENSIONES

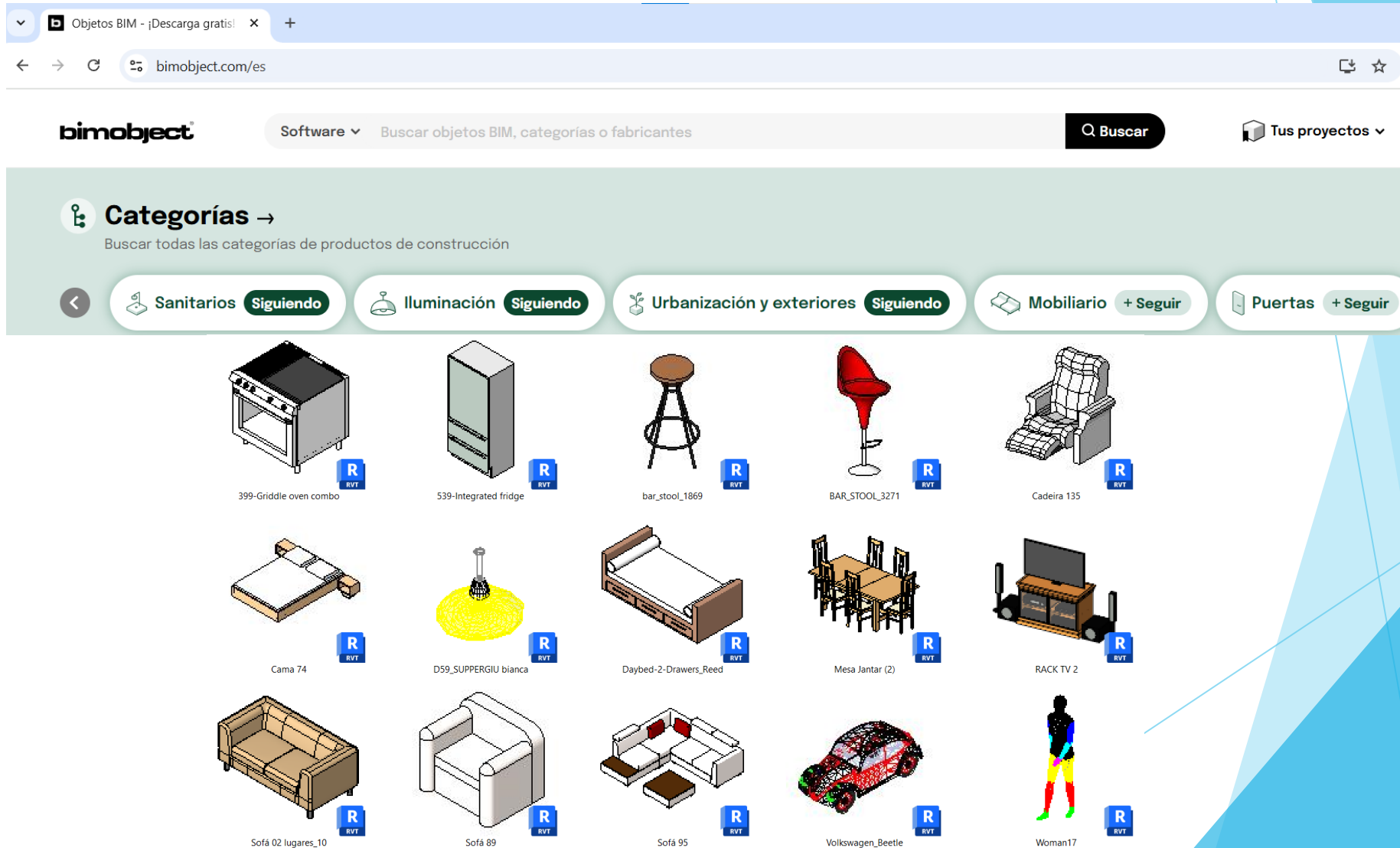
6.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO

6.1.-INSERTADO LOS MUROS EN EL PROYECTO-EN FAMILIA MOBILIARIO



6.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO

6.1.-INSERTADO LOS MUROS EN EL PROYECTO-EN FAMILIA MOBILIARIO





COLEGIO DE INGENIEROS CD LAMBAYEQUE
INSTITUTO DE ESTUDIOS PROFESIONALES DE INGENIERÍA

Gracias por su atención...!

MODELADO BIM DE EDIFICACIONES CON REVIT -ESTRUCTURAS Y ARQUITECTURA

Arq. Jhonny Felipe Mendoza Requejo

Email: jhonnymen8109@gmail.com