

CONTENIDOS

MODELADO DE ARQUITECTURA CON REVIT

- 1) AUTODESK- 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) Insertar **Columnas y muros arquitectónicos, muros cortina**
- 3) Superficies: pisos arquitectónicos, losas y cubiertas
- 4) Escaleras, Puertas y ventanas
- 5) Creación de Acotaciones, etiquetas
- 6) Configuración de planos de presentación con vistas de secciones y elevaciones

PRÁCTICA CALIFICADA -PROYECTO

MODELADO DE ARQUITECTURA CON AUTODESK REVIT

Criterio de Aprendizaje : Modela CIMENTACIONES de una edificación

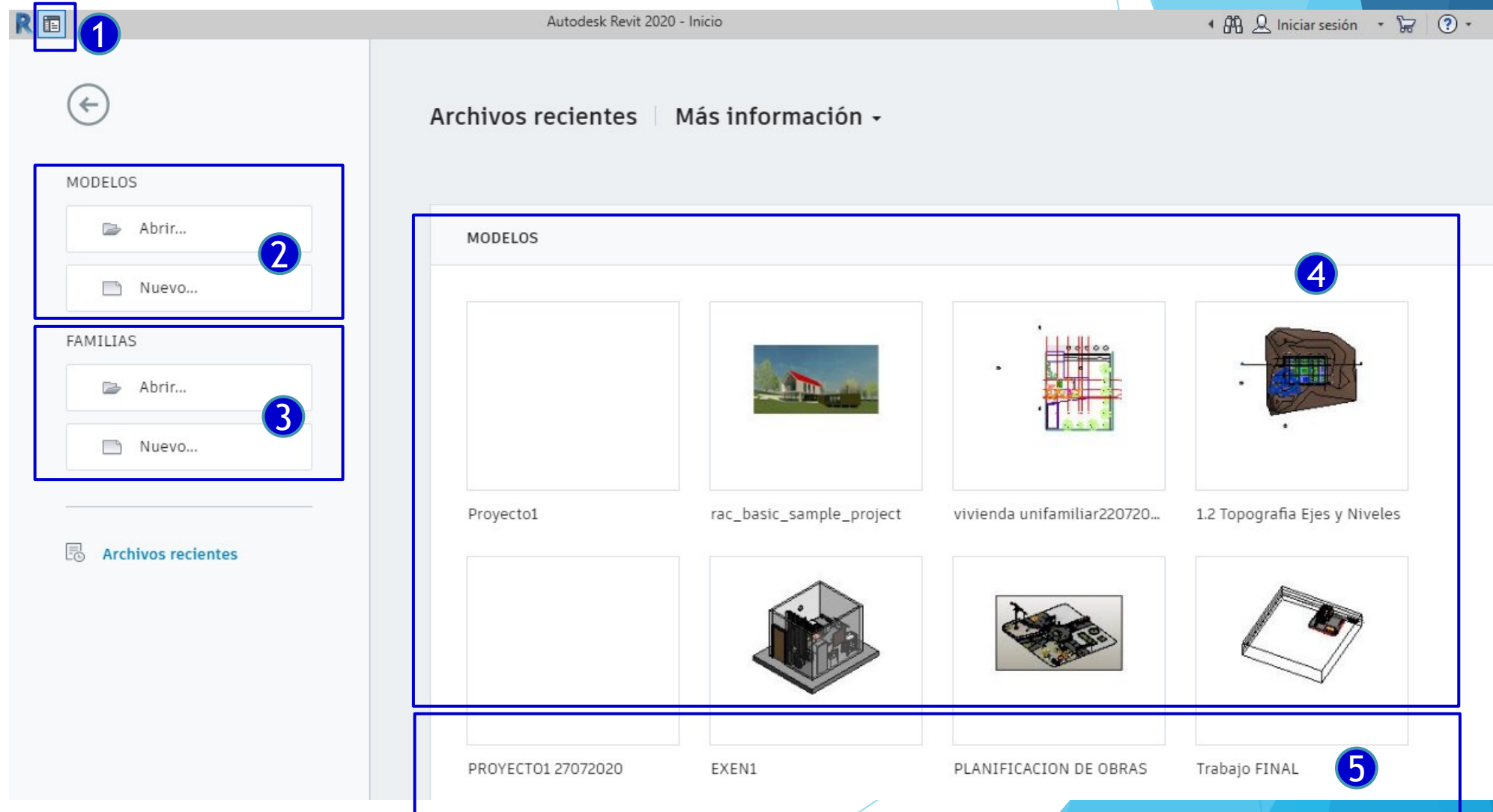
- 1.- Interfaz de usuario en Revit Architecture
 - 1.1.-Uso de plantilla
 - 1.2.- Configuración de unidades
 - 1.2.1.- Plano planta -insertar EJES o rejillas
 - 1.2.2.- Plano en elevación -insertar niveles
- 2.- Proyecto- modelamiento
 - 2.1.-INSERTAR UNA FAMILIA -COLUMNAS y MUROS Arquitectónicos

1.1.- INTERFAZ DE USUARIO

Fase de inicio:

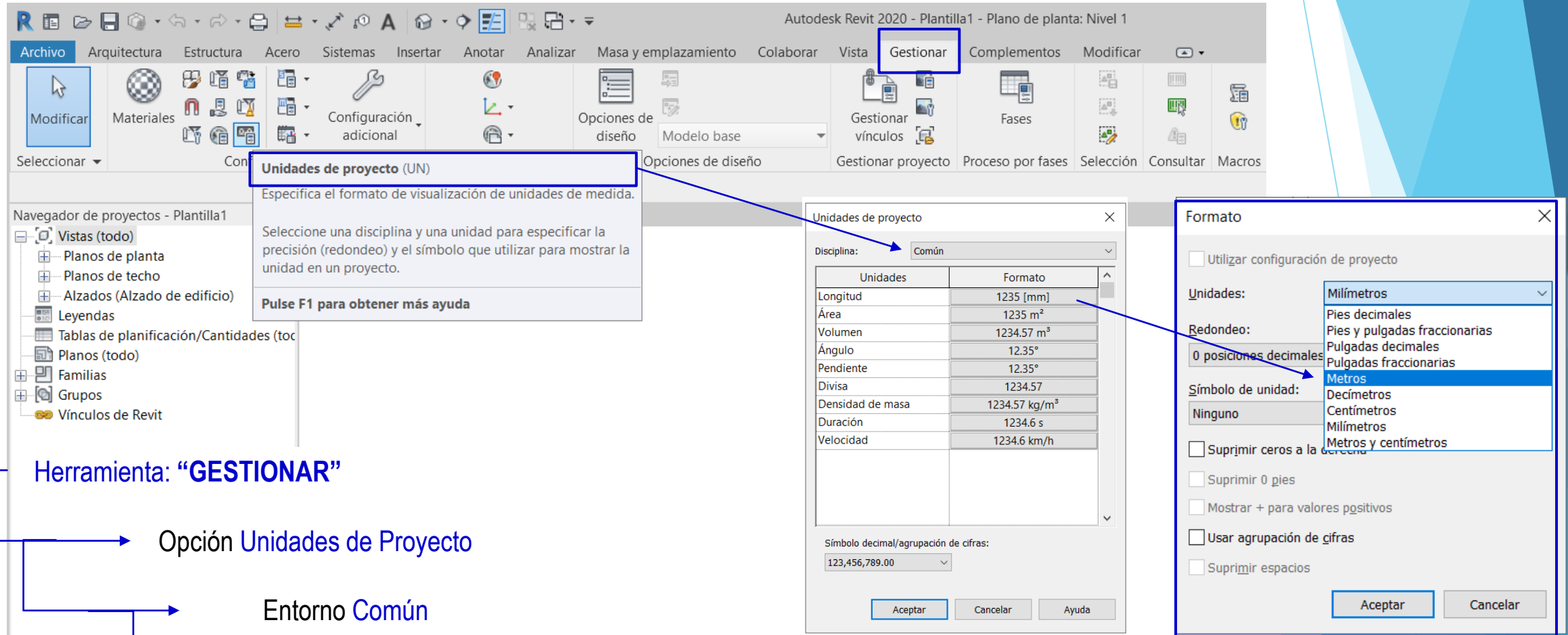
El programa inicia con la ventana de navegación y muestra diferentes apartados

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



1.1.- INTERFAZ DE USUARIO

1.1.2.-Fase de inicio de un Nuevo Proyecto: Plantilla- CONFIGURACION DE LAS UNIDADES



Autodesk Revit 2020 - Plantilla1 - Plano de planta: Nivel 1

Archivo Arquitectura Estructura Acero Sistemas Insertar Anotar Analizar Masa y emplazamiento Colaborar Vista **Gestionar** Complementos Modificar

Modificar Materiales Configuración adicional Opciones de diseño Modelo base Gestionar vínculos Fases Gestionar proyecto Proceso por fases Selección Consultar Macros

Unidades de proyecto (UN)
Especifica el formato de visualización de unidades de medida.
Seleccione una disciplina y una unidad para especificar la precisión (redondeo) y el símbolo que utilizar para mostrar la unidad en un proyecto.
Pulse F1 para obtener más ayuda

Navegador de proyectos - Plantilla1
Vistas (todo)
Planos de planta
Planos de techo
Alzados (Alzado de edificio)
Leyendas
Tablas de planificación/Cantidades (todas)
Planos (todo)
Familias
Grupos
Vínculos de Revit

Unidades de proyecto
Disciplina: Común
Unidades Formato
Longitud 1235 [mm]
Área 1235 m²
Volumen 1234.57 m³
Ángulo 12.35°
Pendiente 12.35°
Divisa 1234.57
Densidad de masa 1234.57 kg/m³
Duración 1234.6 s
Velocidad 1234.6 km/h
Símbolo decimal/agrupación de cifras: 123,456,789.00
Aceptar Cancelar Ayuda

Formato
☐ Utilizar configuración de proyecto
Unidades: Milímetros
Redondeo: 0 posiciones decimales
Símbolo de unidad: Metros
☐ Suprimir ceros a la derecha
☐ Suprimir 0 pies
☐ Mostrar + para valores positivos
☐ Usar agrupación de cifras
☐ Suprimir espacios
Aceptar Cancelar

Herramienta: "GESTIONAR"

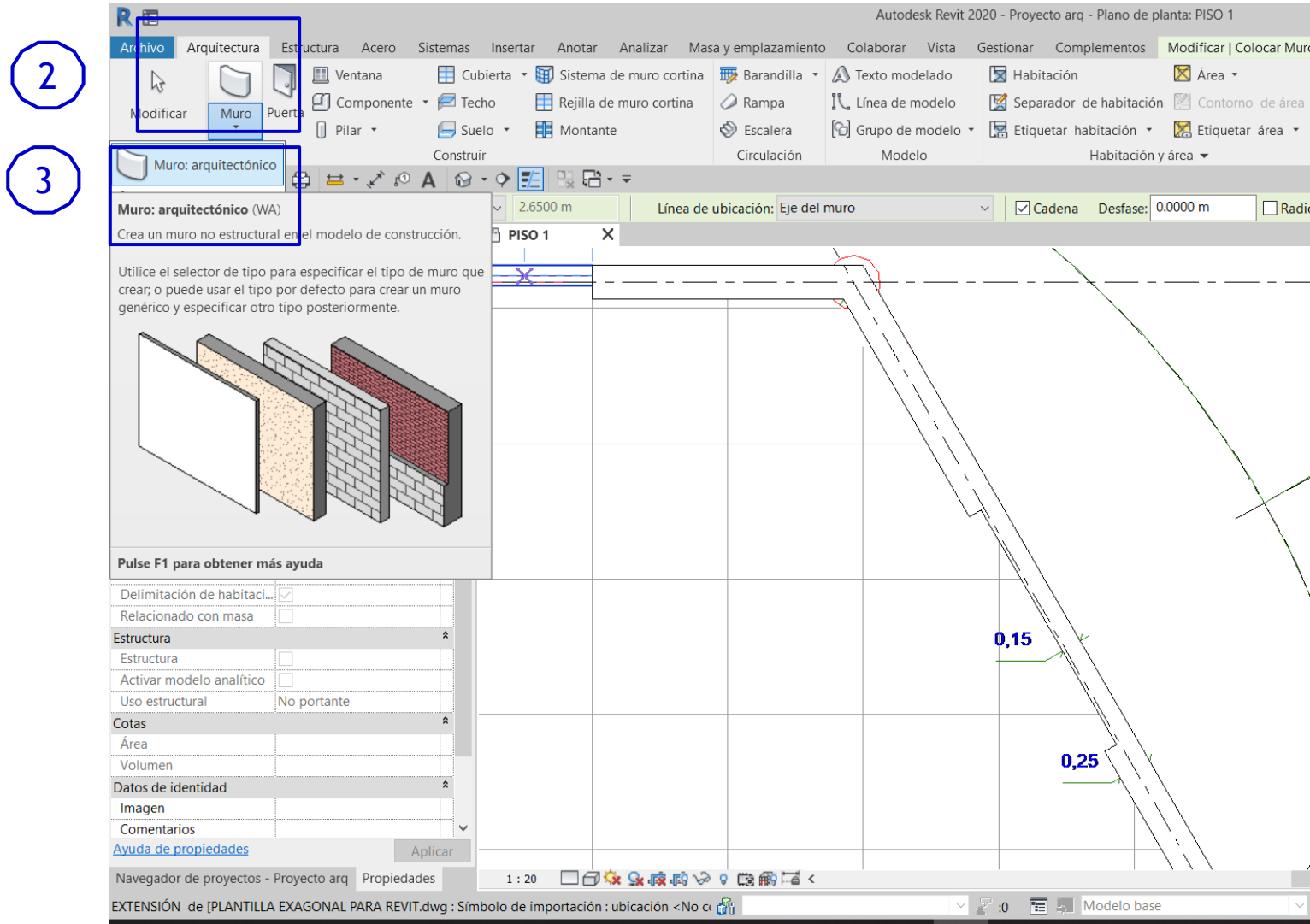
Opción Unidades de Proyecto

Entorno Común

El programa inicia con la ventana de navegación para configurar unidades de medida: seleccionar formato- Longitud identificar metros, aceptar

2.- PROCEDIMIENTO DE MODELAMIENTO DE FAMILIA DE MUROS

2.1.-INSERTAR UNA FAMILIA -MUROS



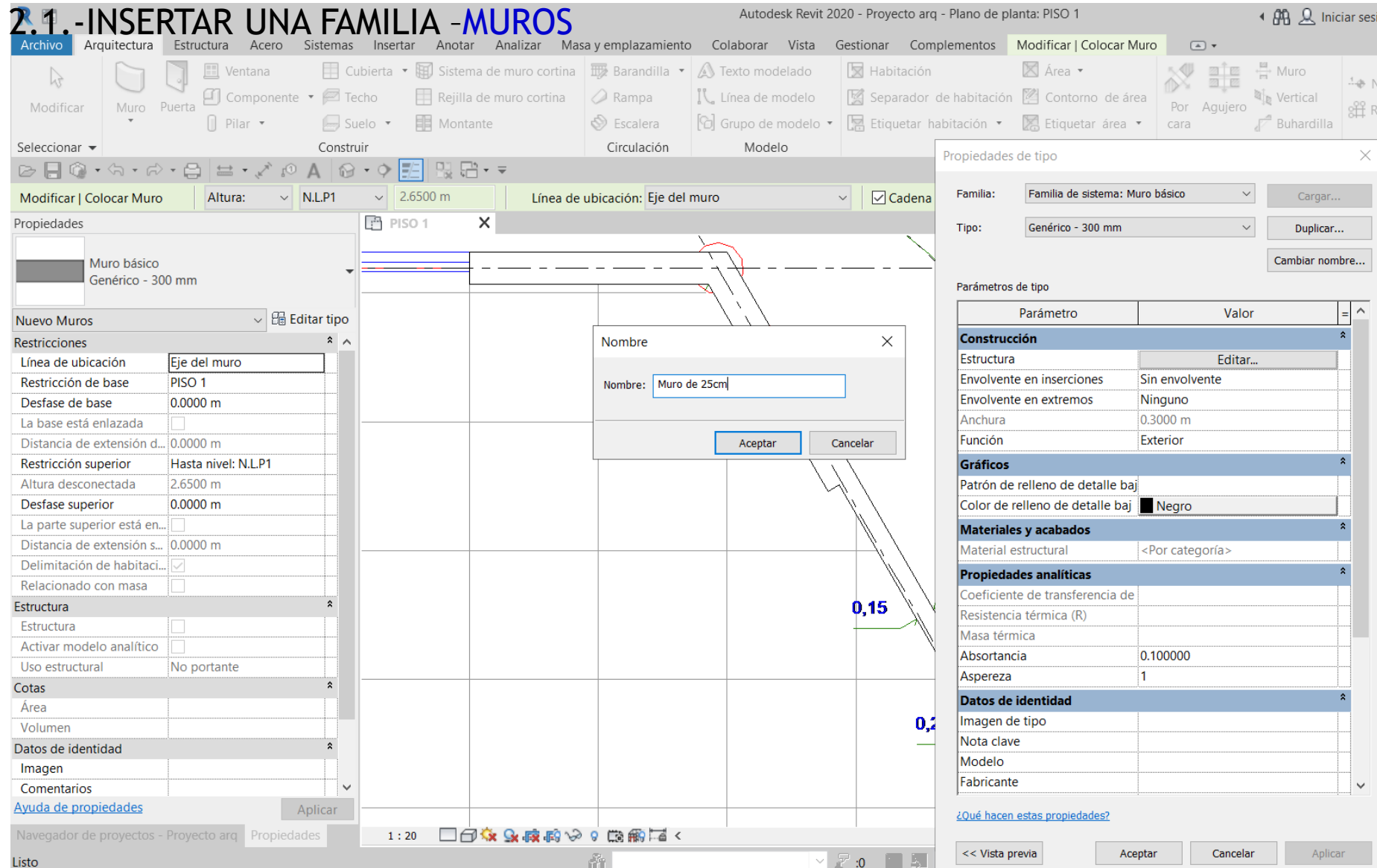
1 Desde PLANO EN PLANTA DE NIVEL 1

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

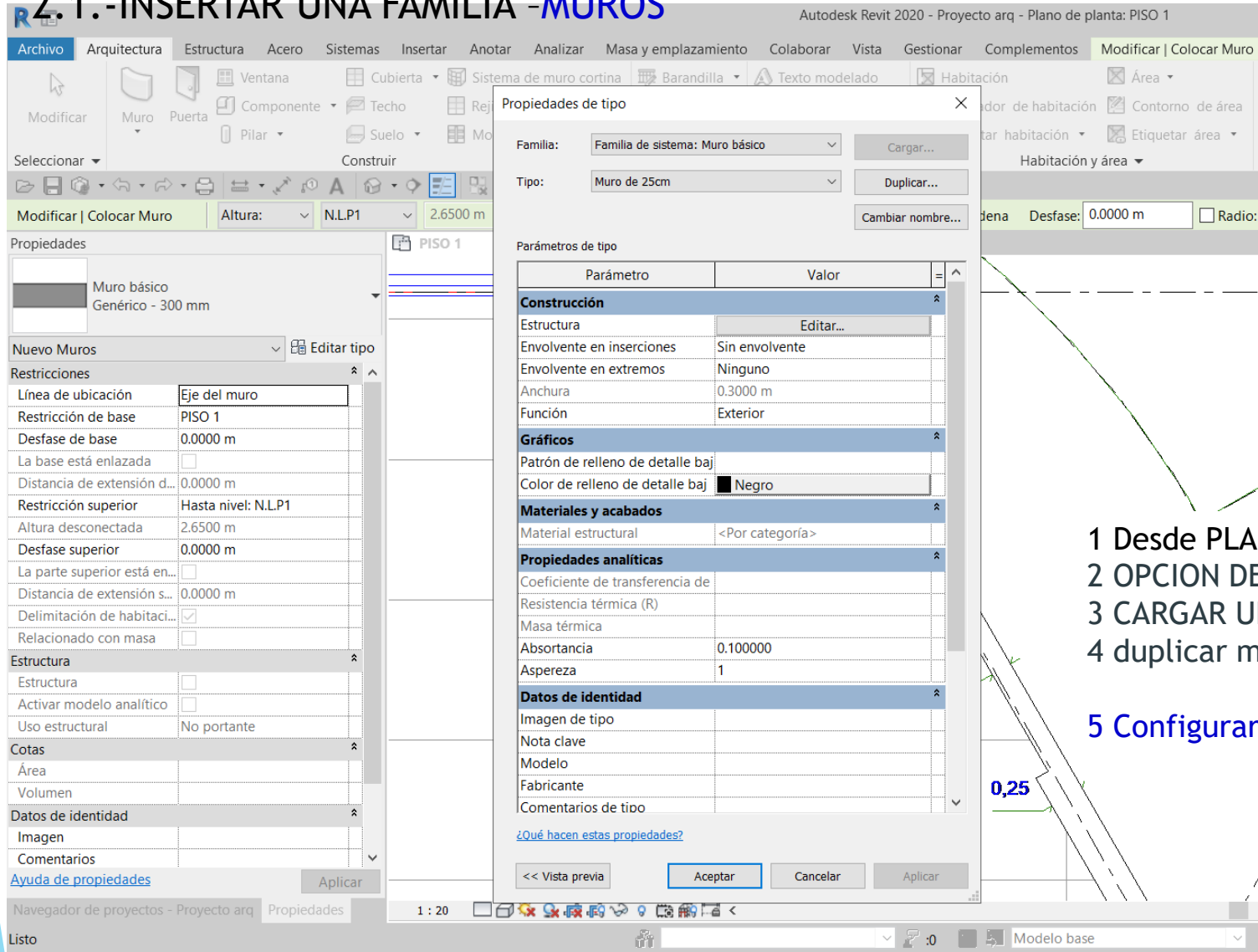
2 OPCION DE Especialidad de ARQUITECTURA

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



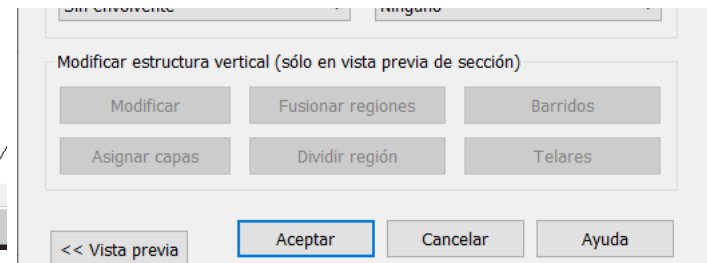
Editar montaje

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
 Altura de muestra: 6.0000 m

Capas					
CARA EXTERIOR					
	Función	Material	Grosor	Envolventes	Material estructural
1	Contorno de Capas de en	0.0000 m			
2	Estructura [1] <Por cate	0.0000 m			
3	Estructura [1] <Por cate	0.0000 m			
4	Estructura [1] <Por cate	0.0000 m			
5	Estructura [1] <Por cate	0.0000 m			
6	Estructura [1] <Por cate	0.3000 m			<input checked="" type="checkbox"/>
7	Contorno de Capas de en	0.0000 m			

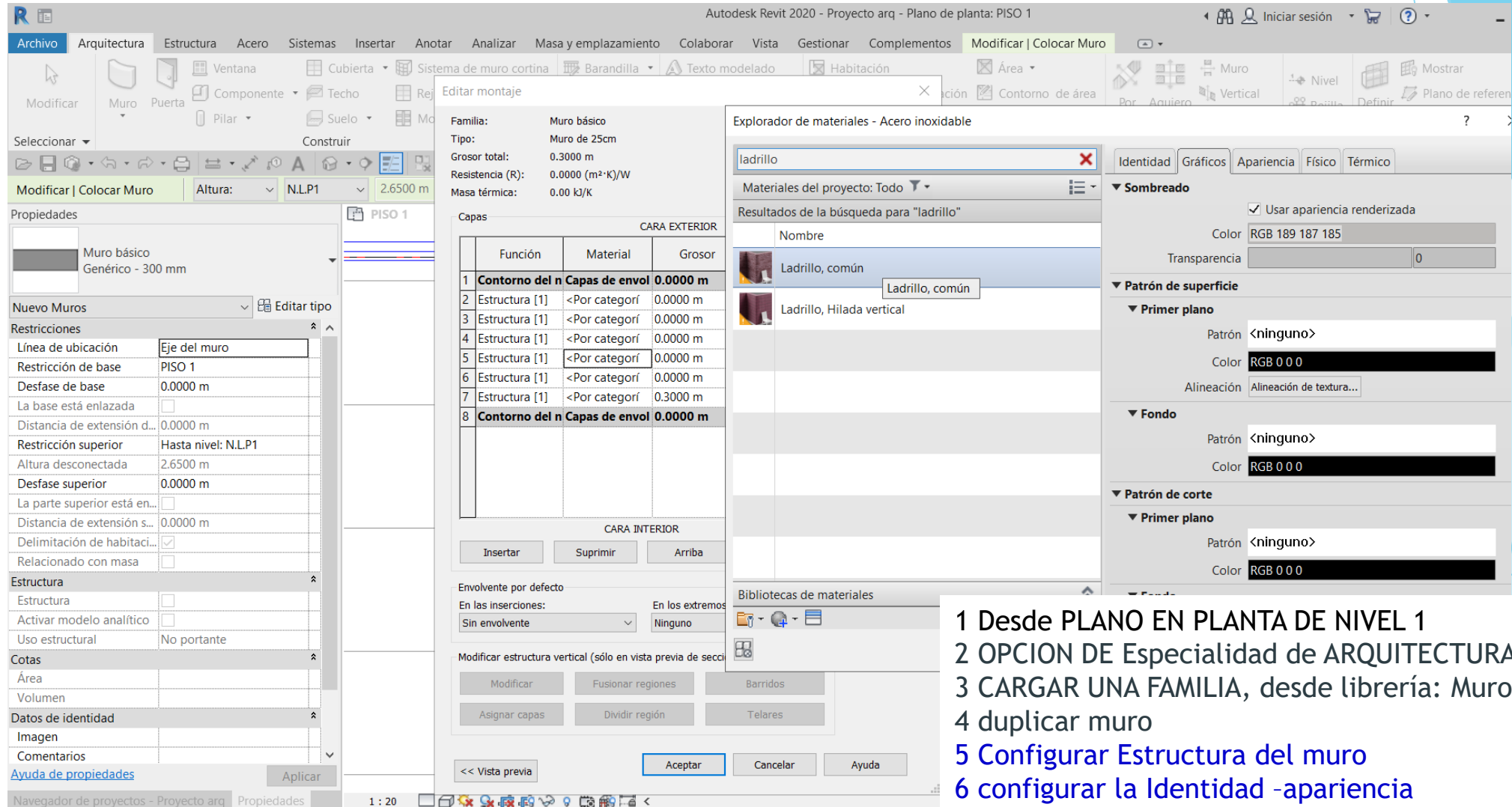
- 1 Desde PLANO EN PLANTA DE NIVEL 1
- 2 OPCION DE Especialidad de ARQUITECTURA
- 3 CARGAR UNA FAMILIA, desde librería: Muro arquitectónico
- 4 duplicar muro

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
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	

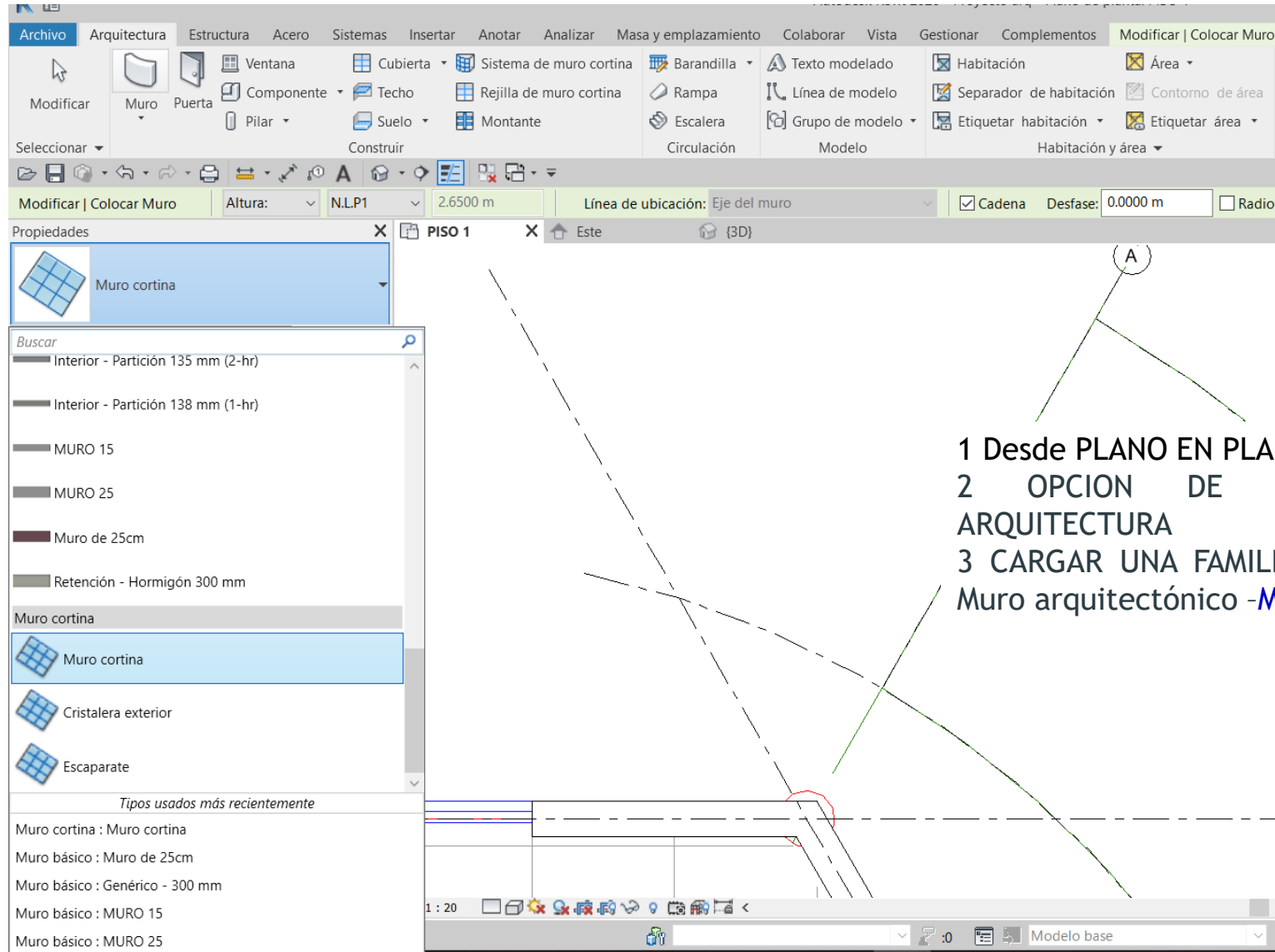
¿Qué hacen estas propiedades?

<< 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

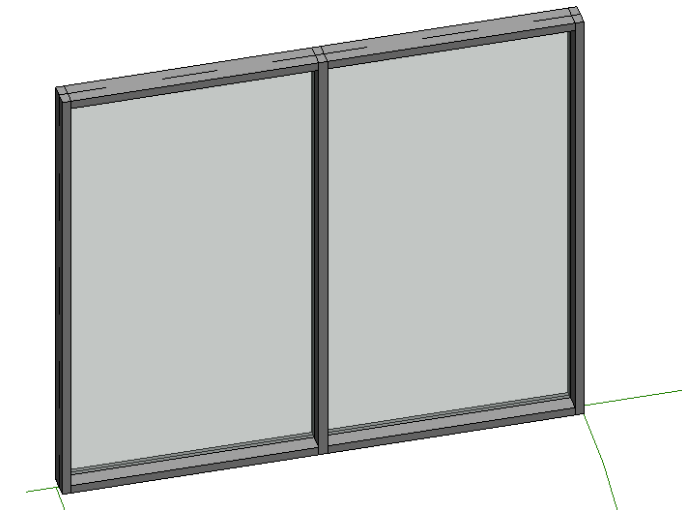
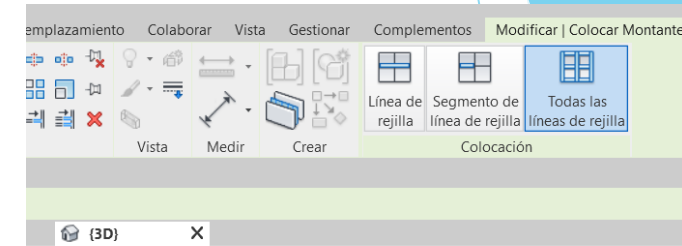
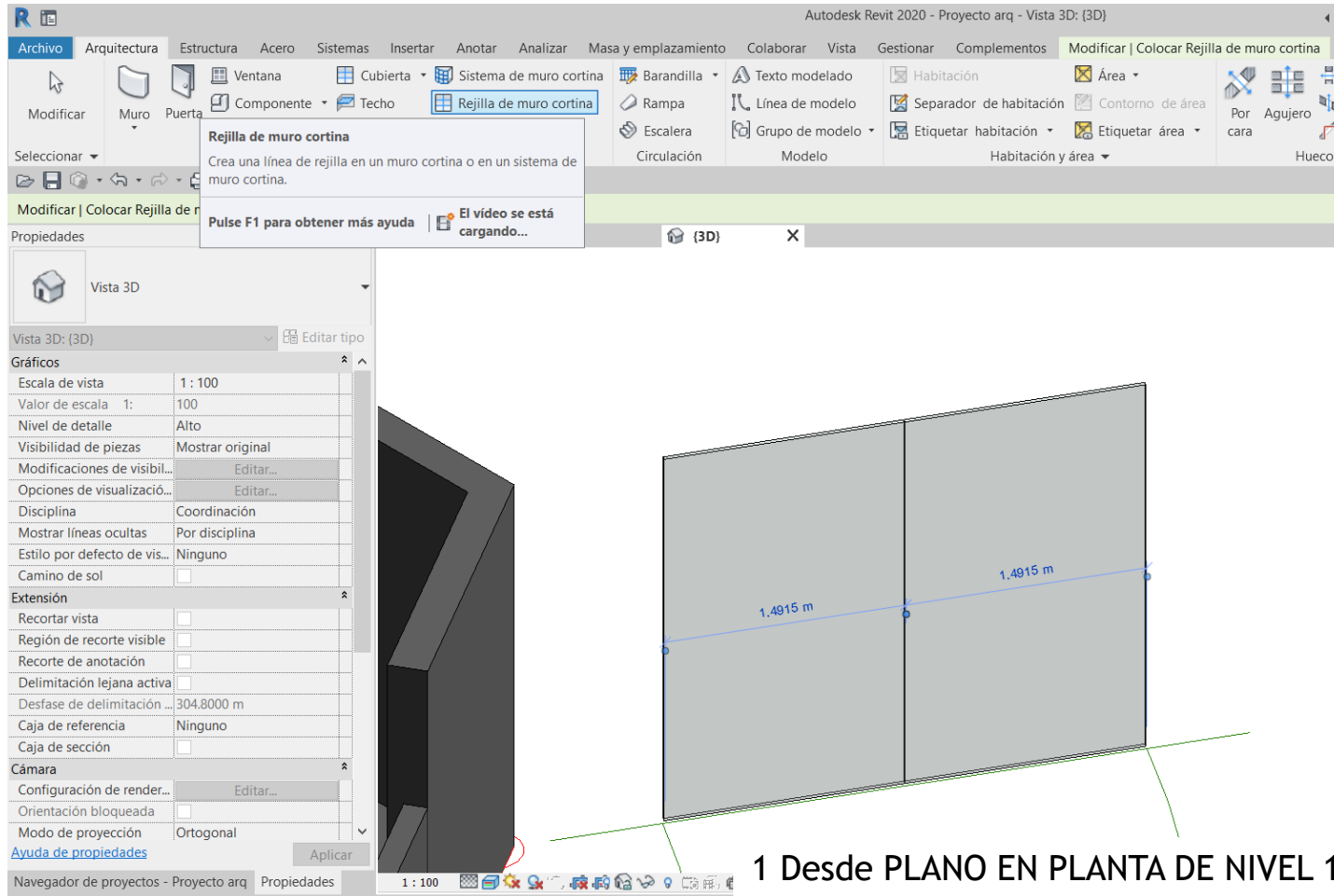
2.1.-INSERTAR UNA FAMILIA -MUROS CORTINA



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



COLEGIO DE INGENIEROS CD LAMBAYEQUE
INSTITUTO DE ESTUDIOS PROFESIONALES DE INGENIERÍA

Gracias por su atención...!

MODELADO BIM DE ARQUITECTURA CON AUTODESK REVIT

Arq. Jhonny Felipe Mendoza Requejo

Email: jhonnymen8109@gmail.com