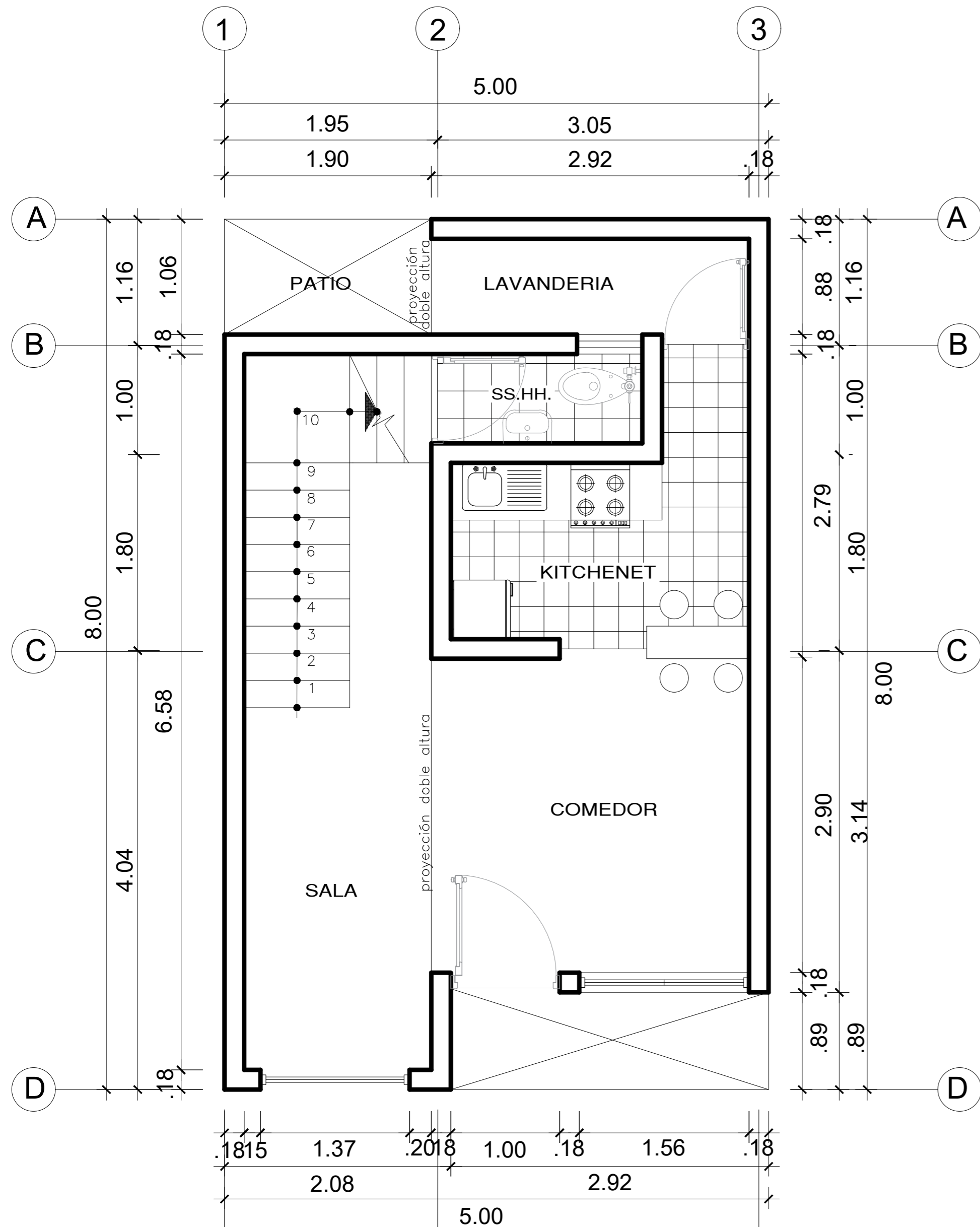
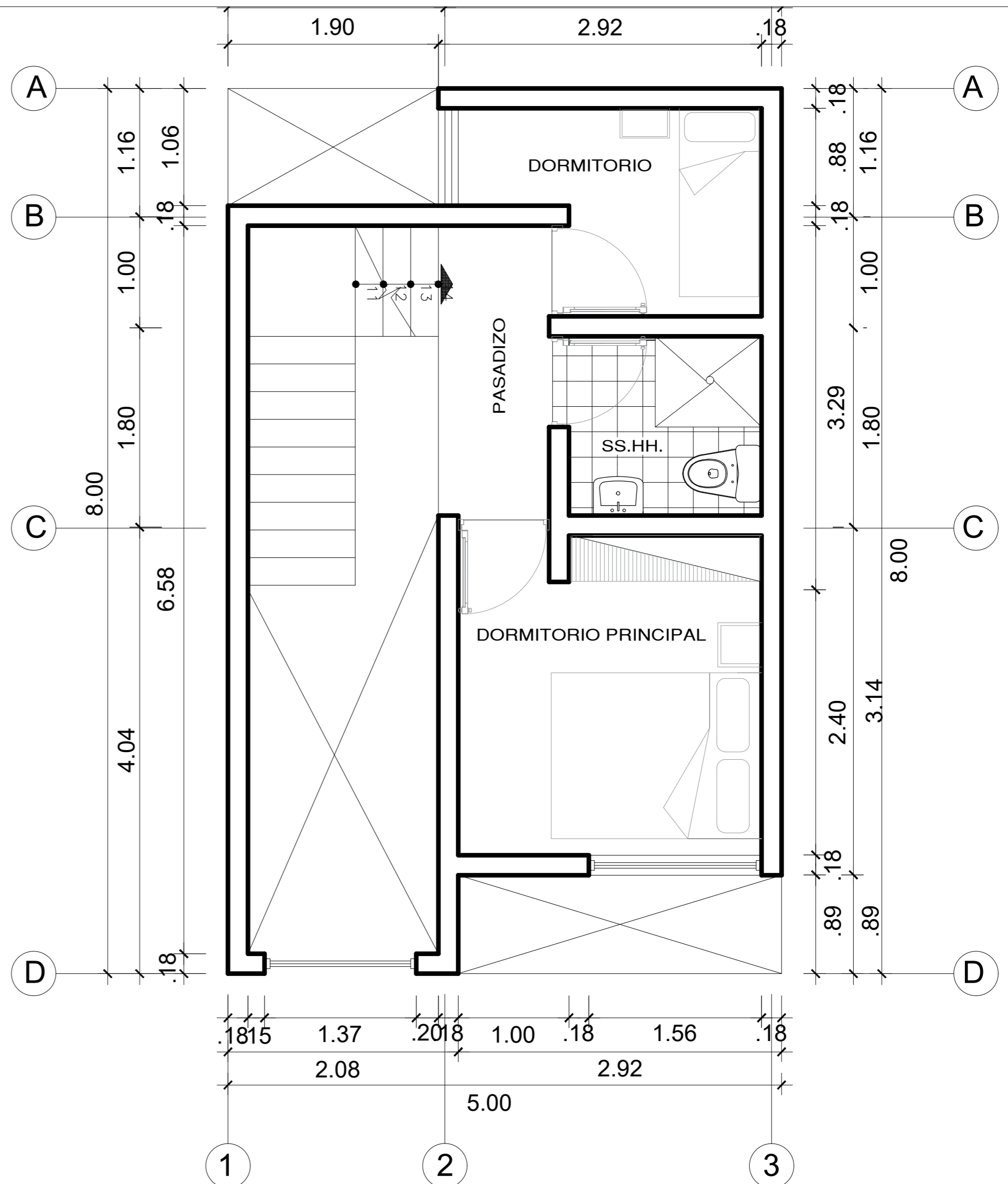


PLANOS Y RENDERS 3D VIVIENDA SOCIAL

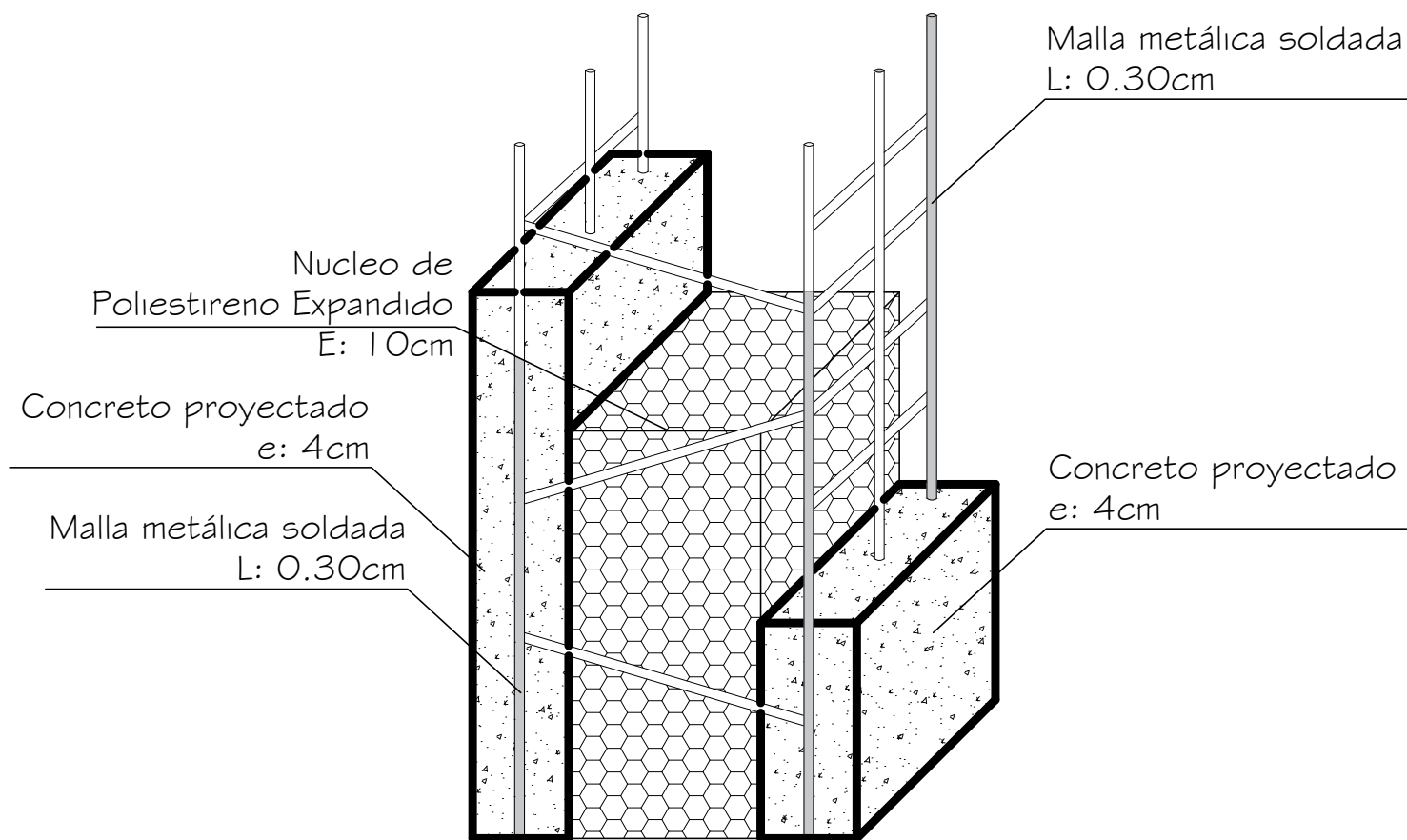


VIVIENDA UNIFAMILIAR -PRIMER NIVEL
 ESC: 1/35



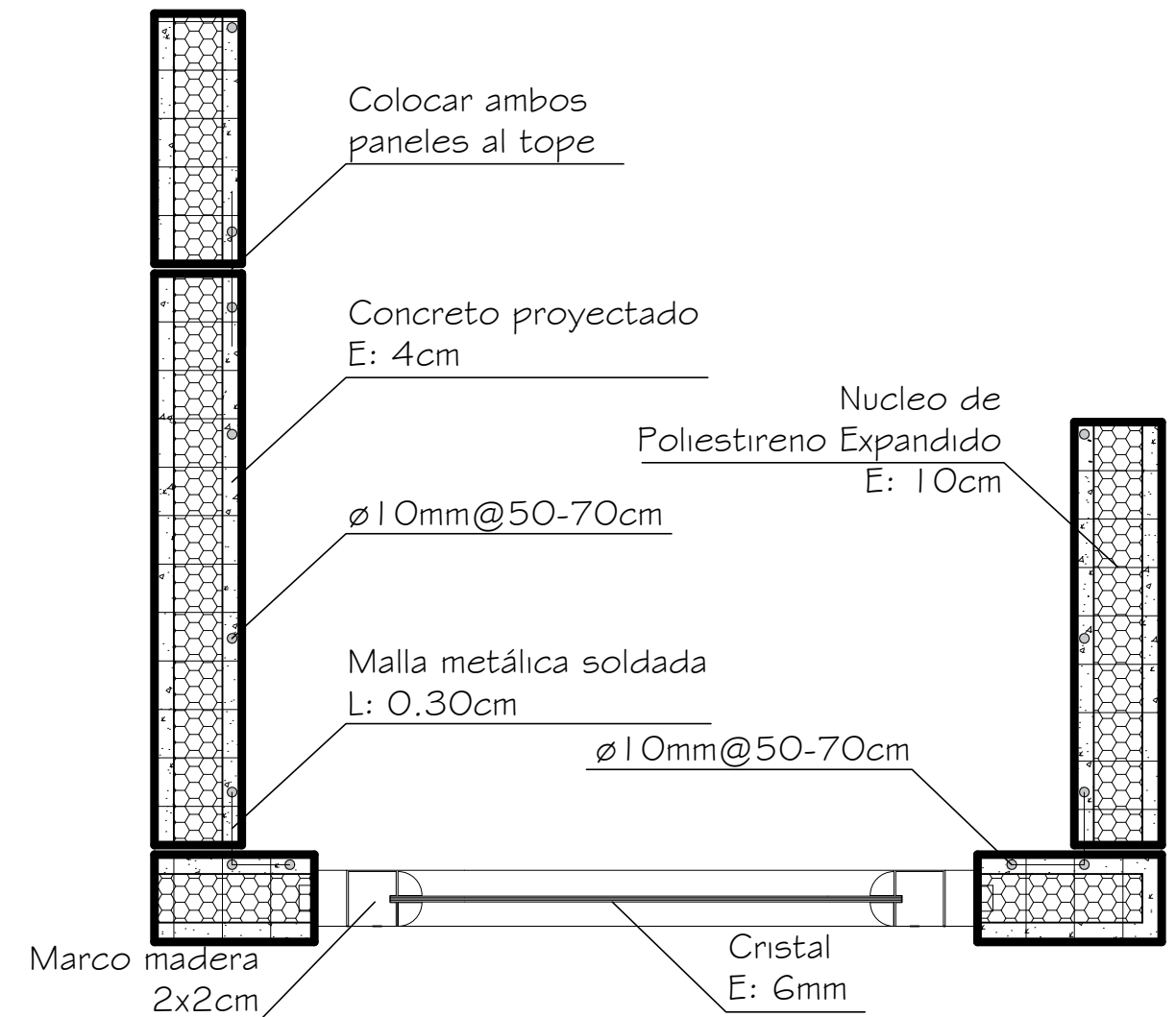
VIVIENDA UNIFAMILIAR -DOBLE ALTURA
 ESC: 1/35

UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO		N°LAMINA:	 A-01
TITULO DE TESIS: APLICACION DEL SISTEMA CONSTRUCTIVO EVG-3D EN VIVIENDA DE INTERES SOCIAL EN LA CIUDAD DE TACNA			
ELABORADO POR: BACH. ARQ. JHON MARCELO MORON SANTANA	LAMINA: PLANIMETRIA 1ER NIVEL PLANIMETRIA 2DO NIVEL ESCALA: INDICADA	UBICACION: TACNA FECHA: JULIO 2022	



Detalle Panel EVG-3D

ESC: 1/15



Detalle en planta Panel EVG-3D

ESC: 1/15

CARACTERISTICAS DEL PANEL

1. El muro EVG-3D están conformados por un núcleo de EPS (poliestireno expandido) de 10cm de espesor, entre dos láminas de malla metálica soldadas, planas y paralelas (malla de recubrimiento) y alambres transversales en diagonal que cruzan el núcleo de EPS y que están soldados a los alambres lineales de la malla de recubrimiento.
2. El recubrimiento de los paneles EVG-3D es a base de concreto armado según especificaciones técnicas previas. El espesor es de 4cm por cada cara del panel.

CARACTERISTICAS DEL PANEL

1. El muro EVG-3D tiene una longitud promedio de 1.20m y altura de 2.40m, en caso de pedidos especiales se puede fabricar desde 0.15m, se utiliza un refuerzo de mallas electrosoldadas para la unión de paneles.
2. Se utiliza varillas de acero de 10mm para refuerzo en las uniones de paneles o para zonas con vulnerabilidad sísmica.

UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA
FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

TITULO DE TESIS:
APLICACION DEL SISTEMA CONSTRUCTIVO EVG-3D EN VIVIENDA DE INTERES SOCIAL EN LA CIUDAD DE TACNA

ELABORADO POR:
BACH. ARQ. JHON MARCELO MORON SANTANA

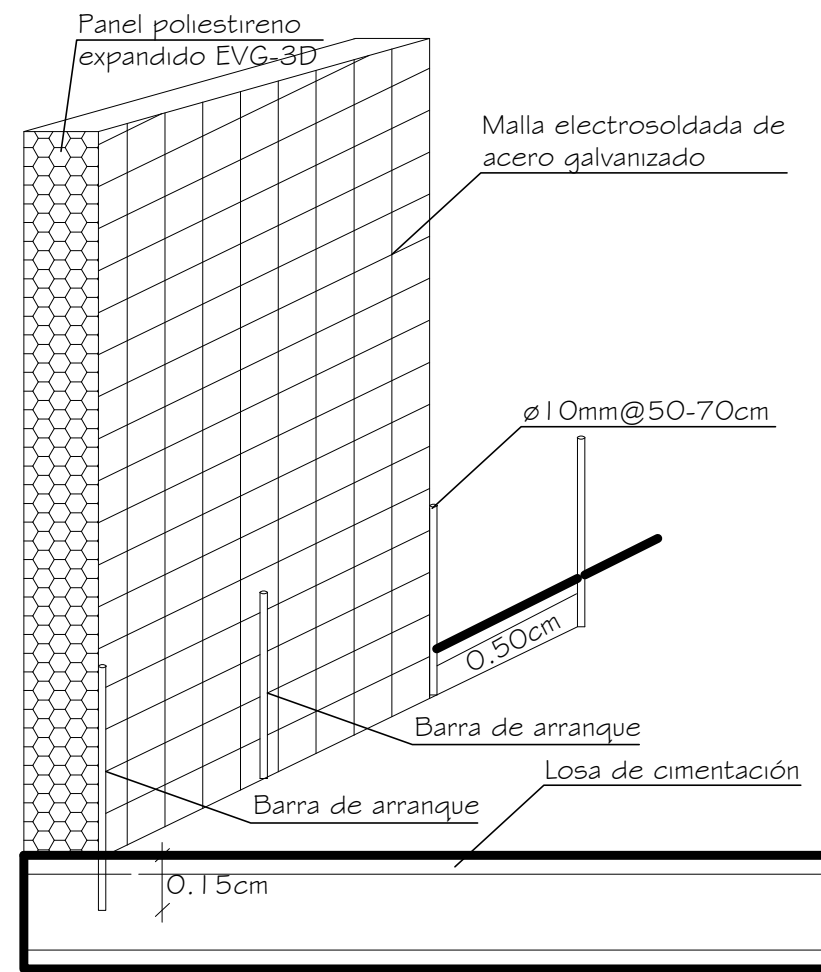
LAMINA:
DETALLES MUROS
ESCALA:
INDICADA

UBICACION:
TACNA
FECHA:
JULIO 2022

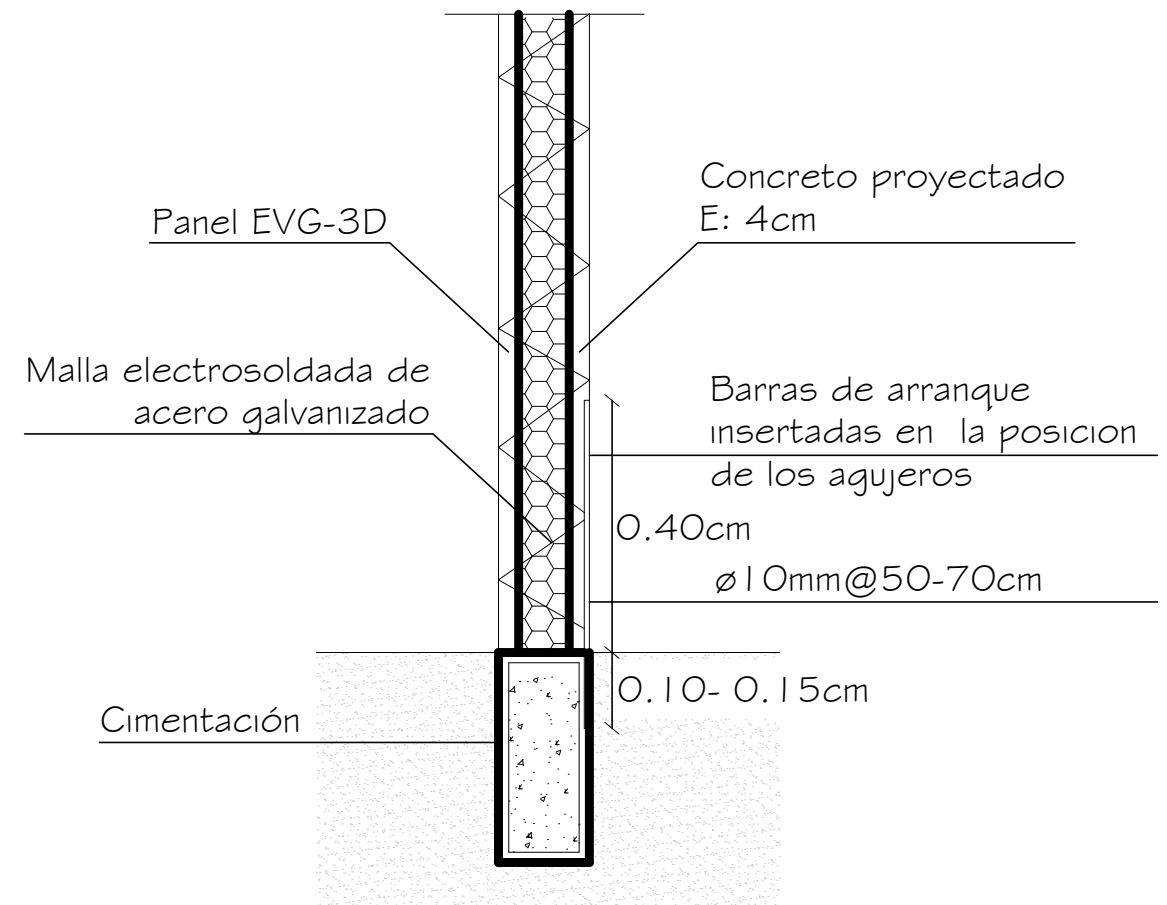
N°LAMINA:

A-02





Detalle cimentación con panel EVG-3D
ESC: 1/20



Detalle cimentación con panel EVG-3D
ESC: 1/15

CARACTERISTICAS DE LA CIMENTACIÓN

1. Los muros EVG-3D pueden arrancar desde el borde superior de la cimentación, preferiblemente una losa de cimentación. Las barras de arranque de Φ 10mm colocadas a una distancia de 50cm aproximadamente son necesarias a un lado del muro, mayormente en la cara interna de los muros.
2. Las barras de arranque sirven para montar o colocar los muros con facilidad, pero no sirven como portantes de momentos o fuerzas horizontales.
3. Se recomienda rellenar los agujeros perforados con aglutinantes quimicos. Solo en casos de cargas considerables, deberá colcoarse una armadura de unión con l losa de cimentacion.

CARACTERISTICAS DE LA CIMENTACIÓN

1. El eje de las barras de arranque se encuentra a una distancia de 5 a 6cm del eje del muro EVG-3D. La profundidad de la perforación es de 10 a 15 cm. El borde del muro terminado queda al ras del tope de la cimentación.

UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

TITULO DE TESIS:
APLICACION DEL SISTEMA CONSTRUCTIVO EVG-3D EN VIVIENDA DE INTERES SOCIAL EN LA CIUDAD DE TACNA

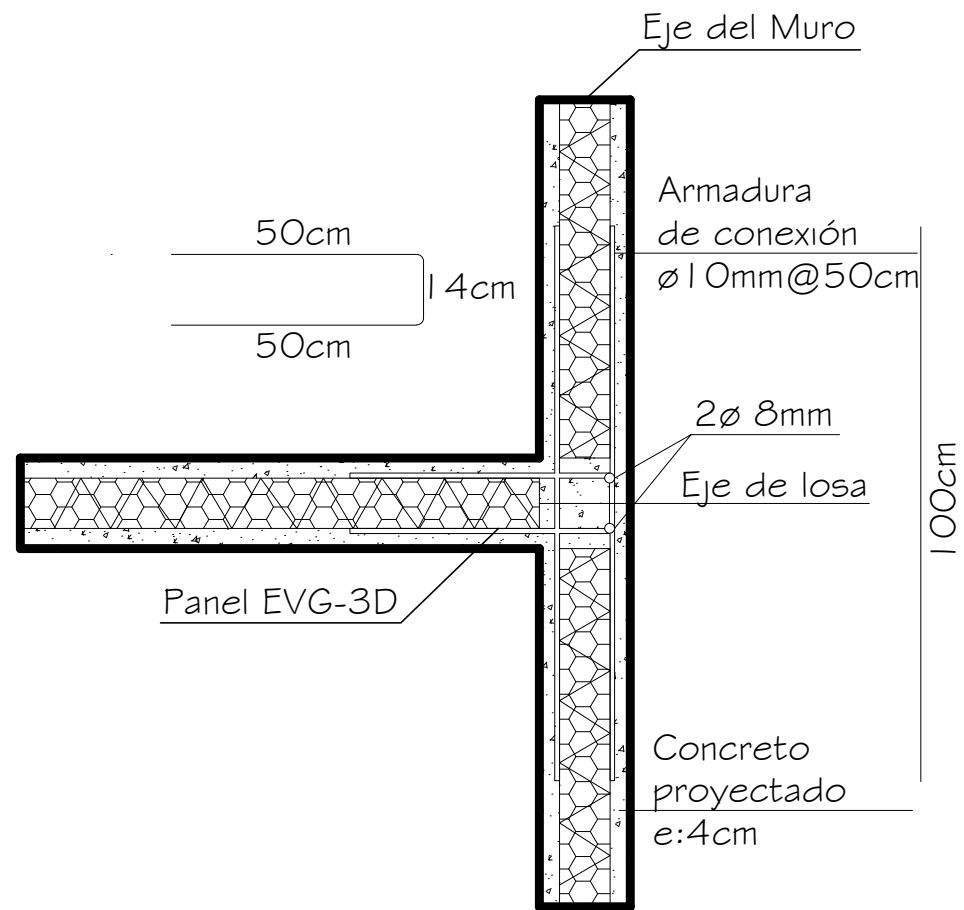
ELABORADO POR:
BACH. ARQ. JHON MARCELO MORON SANTANA

LAMINA: DETALLES LOSA
UBICACION: TACNA
ESCALA: INDICADA
FECHA: JULIO 2022

N° LAMINA:

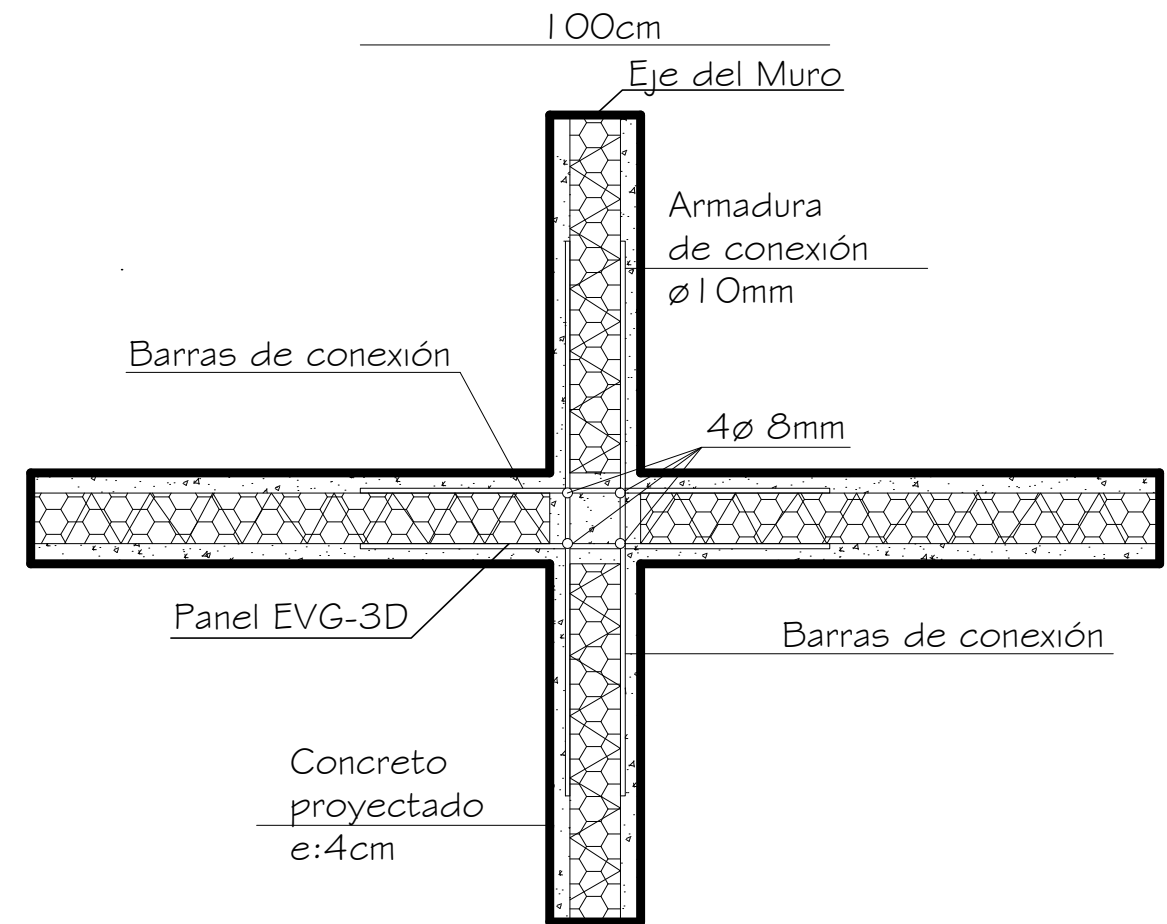
A-03





Conexión de Losa con Muro Exterior

ESC: 1/15



Conexión de Losa con Muro Interior

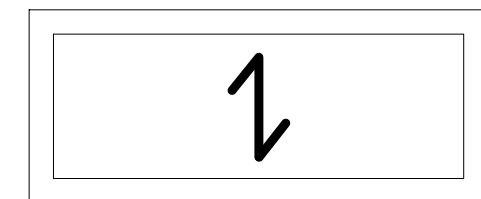
ESC: 1/15

DETALLE DE LA LOSA

- El área de acero del refuerzo longitudinal (varillas de acero) debe de ser de $1,0 \text{ cm}^2$ ($2 \text{ } \varnothing 8 \text{ mm}$) como mínimo. El espaciamiento de los estribos correspondientes a estas barras de acero situados en el soporte, puede ser hasta de 40 cm en el borde transversal. Las 2 barras verticales de 100 cm deben tener un espaciamiento hasta de 50 cm. El borde del panel de la losa debe estar a plomo de la superficie del muro situado por encima.

CARACTERISTICAS DE LA LOSA

- Las losas EVG-3D siempre se diseñan como losas de una sola dirección continua o de apoyo simple. Las losas que actúan en dos direcciones no se recomienda fabricarlas en paneles EVG-3D.



LOSA EN UNA SOLA DIRECCIÓN

UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

TITULO DE TESIS:
APLICACION DEL SISTEMA CONSTRUCTIVO EVG-3D EN VIVIENDA DE INTERES SOCIAL EN LA CIUDAD DE TACNA

ELABORADO POR:
BACH. ARQ. JHON MARCELO MORON SANTANA

LAMINA: DETALLES LOSA
ESCALA: INDICADA
UBICACION: TACNA
FECHA: JULIO 2022

N° LAMINA:

A-03



VISTA FRONTAL E INTERNA



VISTA FRONTAL EXTERIOR



VISTA AEREA DE LA VIVIENDA

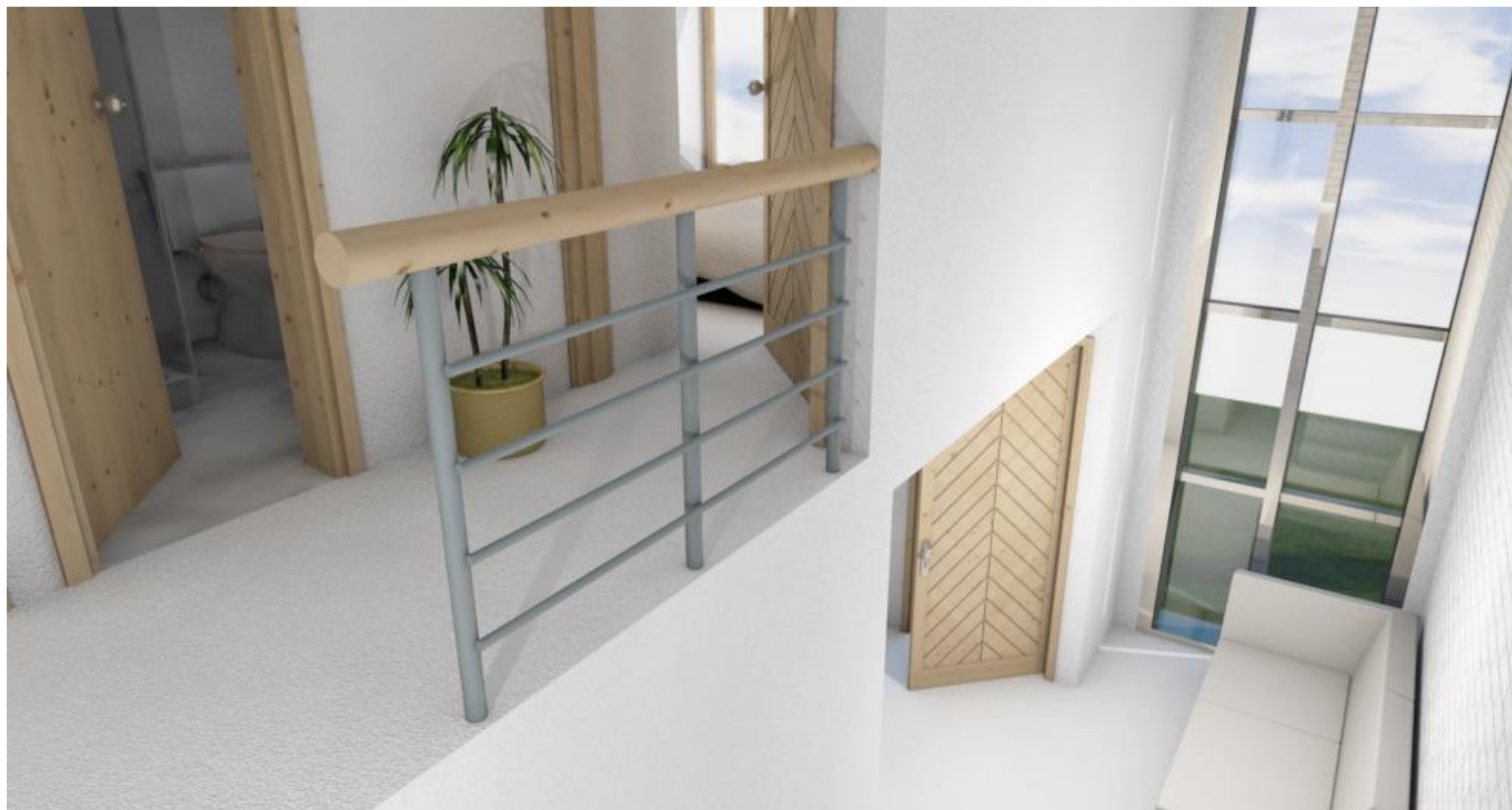


VISTA INTERIOR DE LOS AMBIENTES

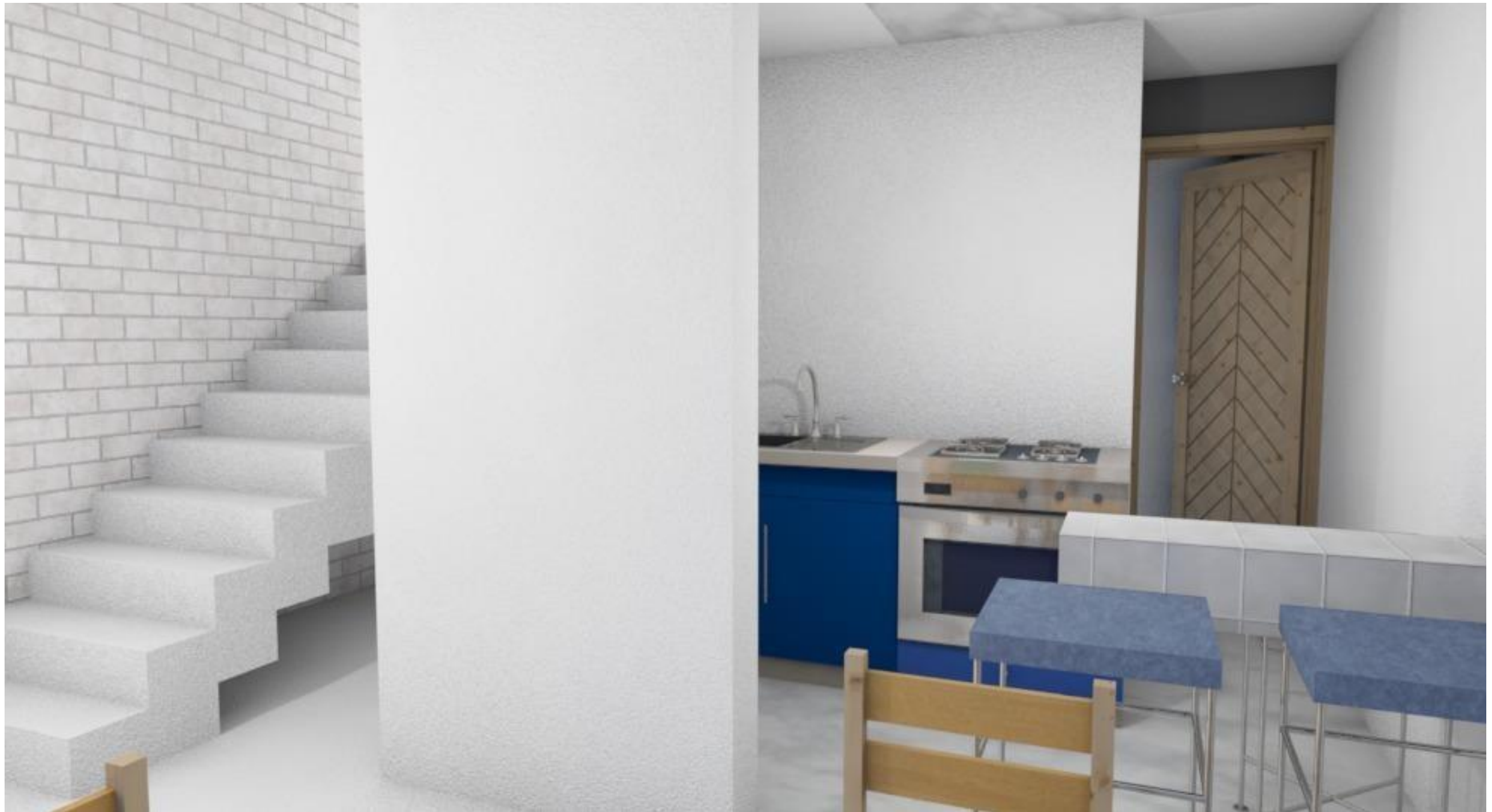


**RENDERS 3D VIVIENDA SOCIAL
VISTAS INTERIORES**

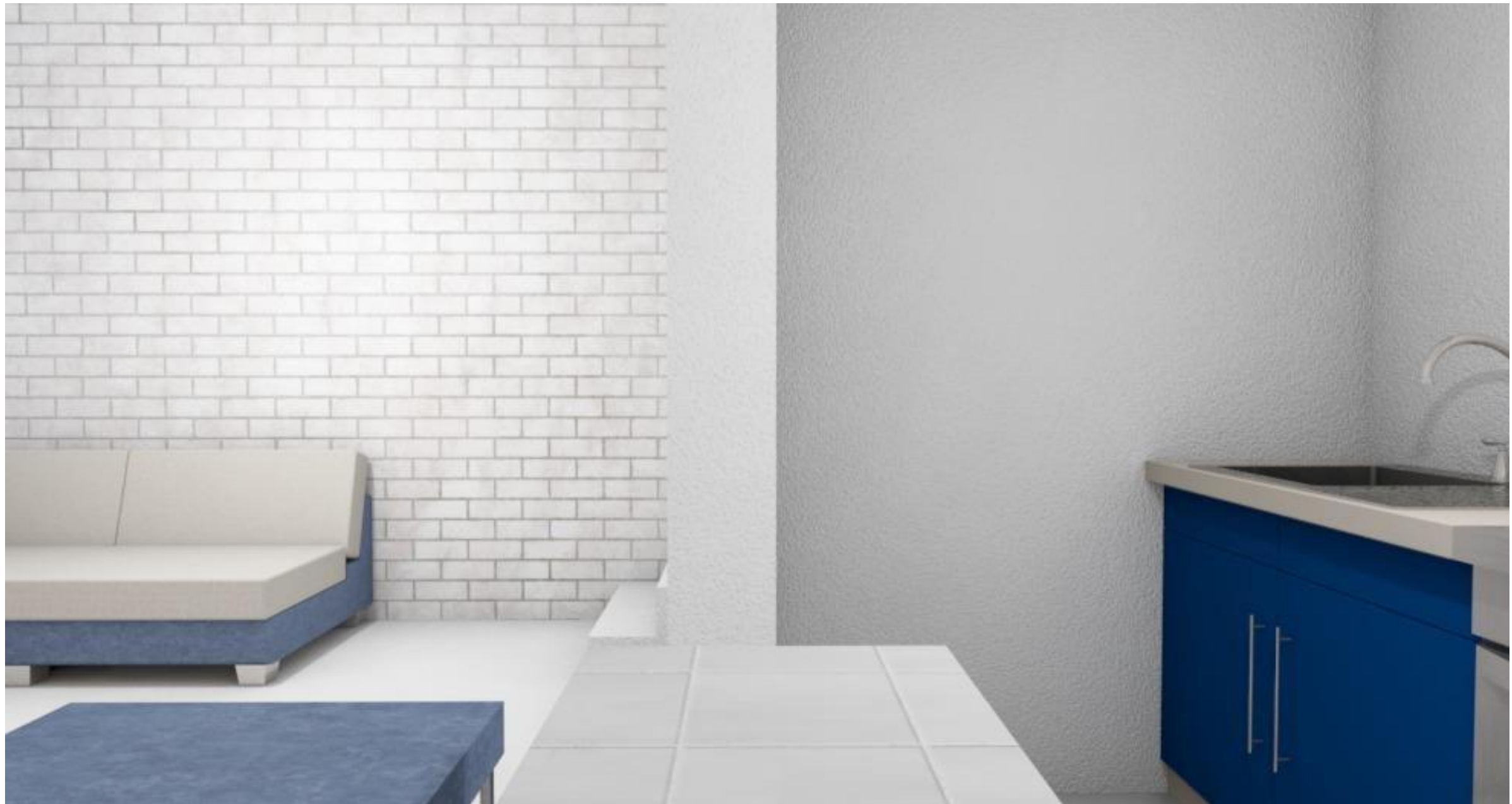
VISTA CON PROYECCION A LA SALA



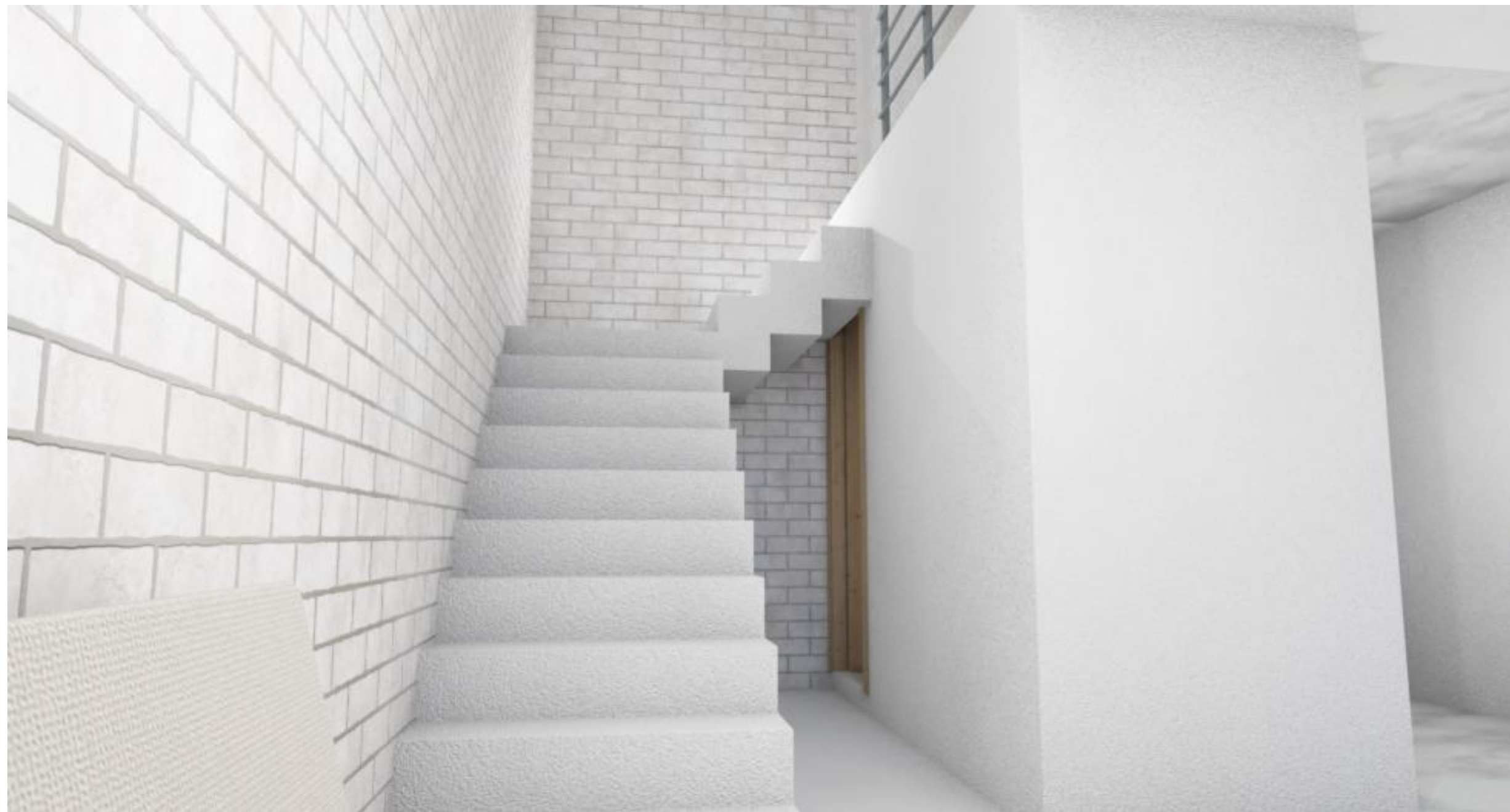
VISTA COCINA



VISTA SALA-COMEDOR



VISTA ESCALERAS 1ER NIVEL



CORTE LONGUITUDINAL



CORTE TRANSVERSAL

