

	TRABAJO PRACTICO Nº 1A CONTINUIDAD ESTRUCTURAL – VIGAS	
2026	Fecha de entrega: ver cronograma	
Grupo		

OBJETIVOS:

- Apreciar los efectos de la continuidad estructural mediante la experimentación con modelos físicos.
- Identificar a través de la visualización de la deformación del modelo físico, los puntos de inflexión, caras traccionadas y giros de las secciones.
- Interpretar cualitativamente los diagramas de momento flector y esfuerzo de corte de vigas continuas y pórticos a partir de su deformada.

PAUTAS DE EVALUACIÓN:

- Calidad gráfica. Precisión en el análisis de deformaciones. Coherencia en la interpretación de esfuerzos

PRESENTACIÓN:

- Ver formato de entrega

MATERIALES:

- Guía de trabajo practico impresa – elementos de dibujo
- 1 tira de poliestireno expandido de 3 cm de ancho y aproximadamente 1m de largo. Preferentemente de baja densidad de 2 cm de espesor. Cinta de papel y trincheta

CONSIGNAS:

19 de marzo

A. IDENTIFICACION DE LA PROPUESTA ESTRUCTURAL

- 1- Graficar en planta las áreas de influencia de todas las losas armadas en una dirección sobre sus bordes de apoyo. Indicar los porcentajes de descarga y acotar las medidas correspondientes. (de ambos proyectos)
- 2- Colocar en cada **vista** de la Casa 3 Patios, la designación de los elementos.
- 3- Graficar en un transparente sobre la vista, el **modelado estructural de las vistas** del punto 2, con su/s cargas/s y apoyos. (el esquema debe estar en correspondencia con la vista)
- 4- Representar las vistas y los esquemas indicados en la Casa Rifa

26 de marzo ([Instructivo para Modelo](#))

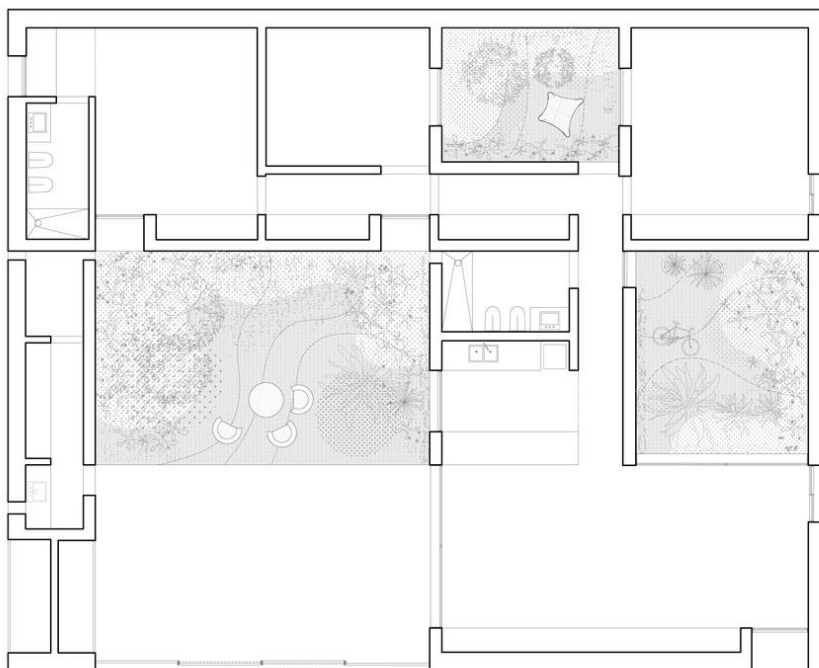
B. ANALISIS CUALITATIVO DE VIGAS

- 5- Construir un modelo físico que represente las vigas de las vistas, esquematizada en el punto 3 y 4, en escala 1:10. (se recomienda materializar las cargas distribuidas a través de bolsitas (en forma alargada) con arena.
- 6- Cargar el modelo físico proporcionalmente a las cargas representadas. Graficar su deformación, identificando sus puntos de inflexión, fibras traccionadas y giros de los nudos. Representar las reacciones de apoyo.
- 7- En correspondencia con la deformada, graficar el diagrama de momentos flectores y esfuerzo de corte correspondientes.

	TRABAJO PRACTICO Nº 1 CONTINUIDAD ESTRUCTURAL
2026	PROYECTO CASA 3 PATIOS

Arquitectos: Balsa Crosetto Piazza, David Coffio **Ubicación:** Córdoba, Argentina

Fuente: https://www.archdaily.cl/cl/1027140/casa-3-patios-balsa-crosetto-piazza?ad_medium=gallery



Altura de losa de PB a cota de fundación:
3,20 m

Fundación: plantilla (h:25cm) y bases
(h:15cm)

CM = columna metálica (2UPN100) –

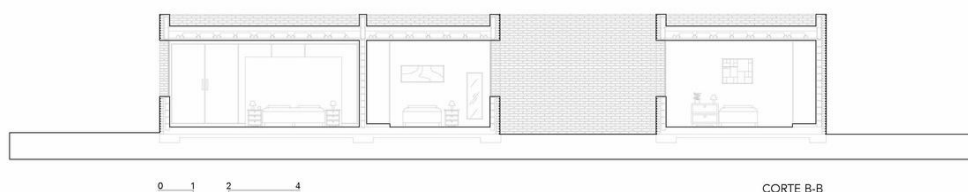
MURO: mampostería portante ladrillo
cerámico hueco (18cm)

VIGAS invertidas 18cm x 45cm

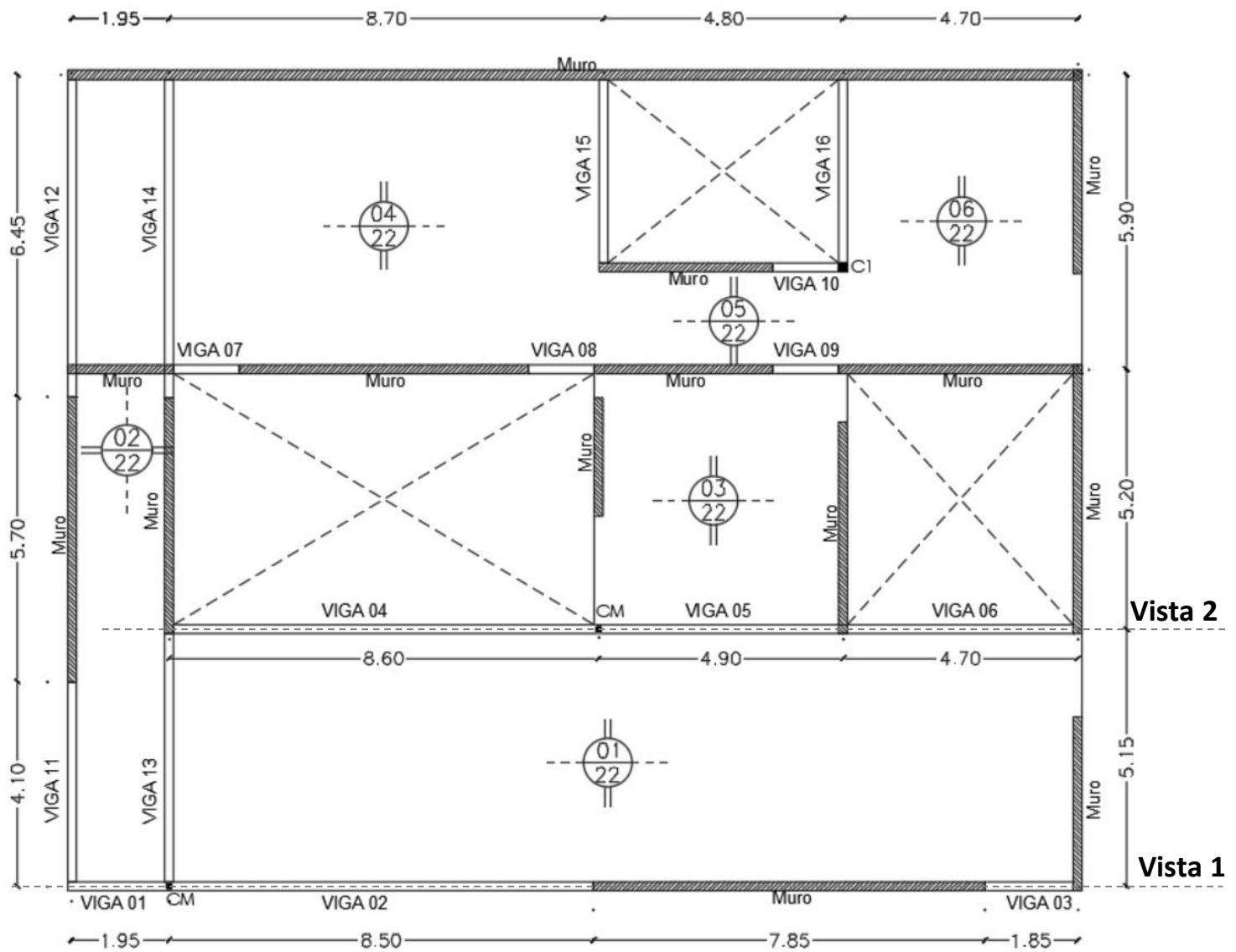
Losa de viguetas 22cm



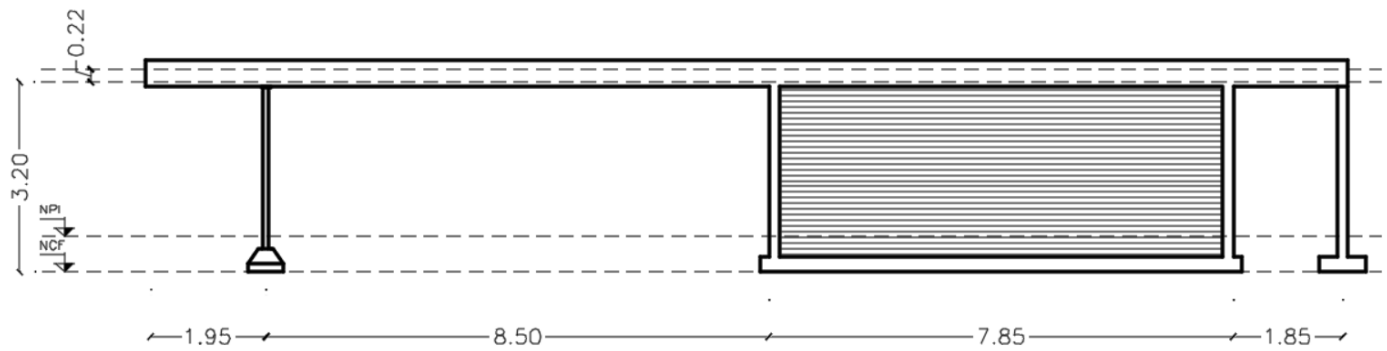
PLANTA BAJA



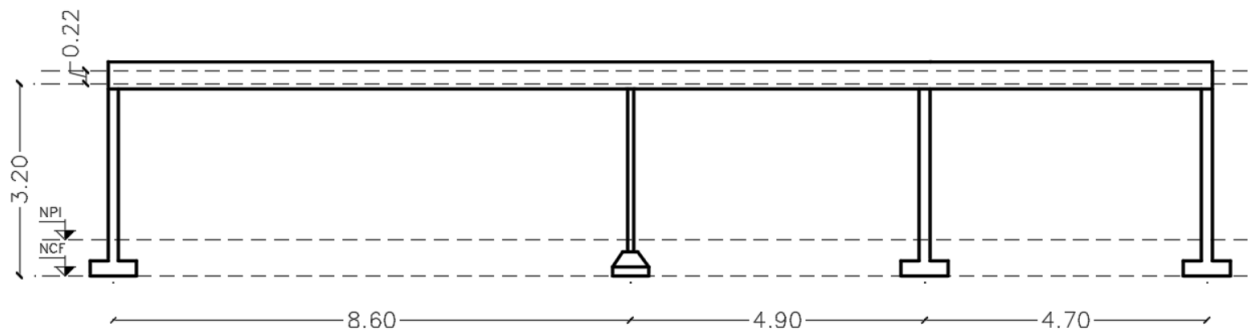
CORTE LONGITUDINAL



ESQUEMA ESTRUCTURAL



VISTA 1

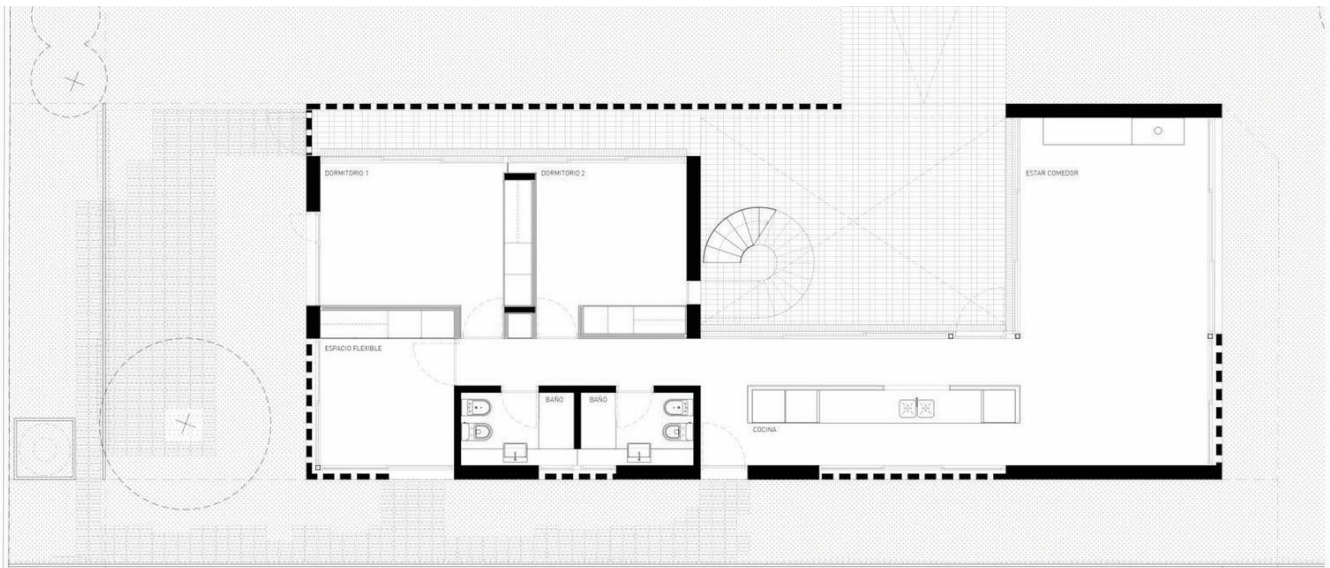


VISTA 2

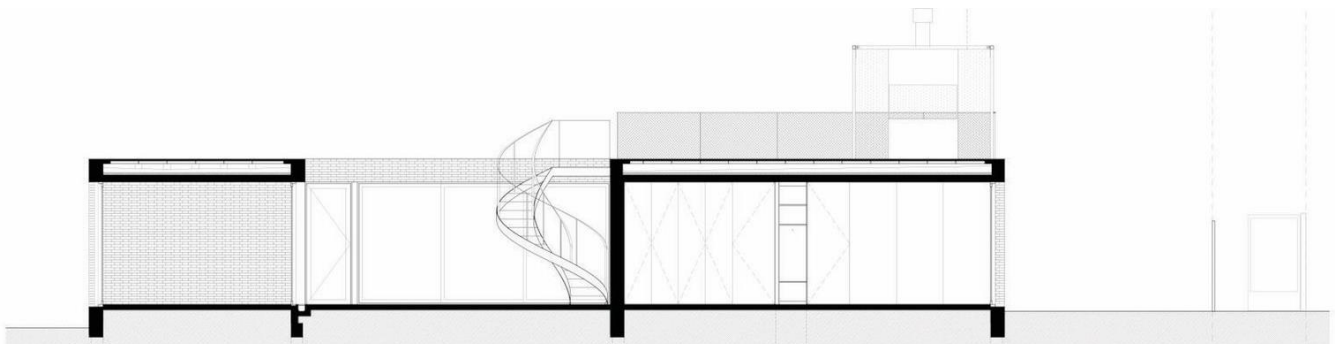
	TRABAJO PRACTICO Nº 1 CONTINUIDAD ESTRUCTURAL
2026	PROYECTO CASA "ARQ RIFA G'2010"

Arquitectos: Emilio Garateguy, Ignacio Trecca **Ubicación:** Ciudad de la Costa, Uruguay

Fuente: https://www.archdaily.cl/cl/876277/casa-arq-rifa-g2010-emilio-garateguy-plus-ignacio-trecca?ad_medium=gallery

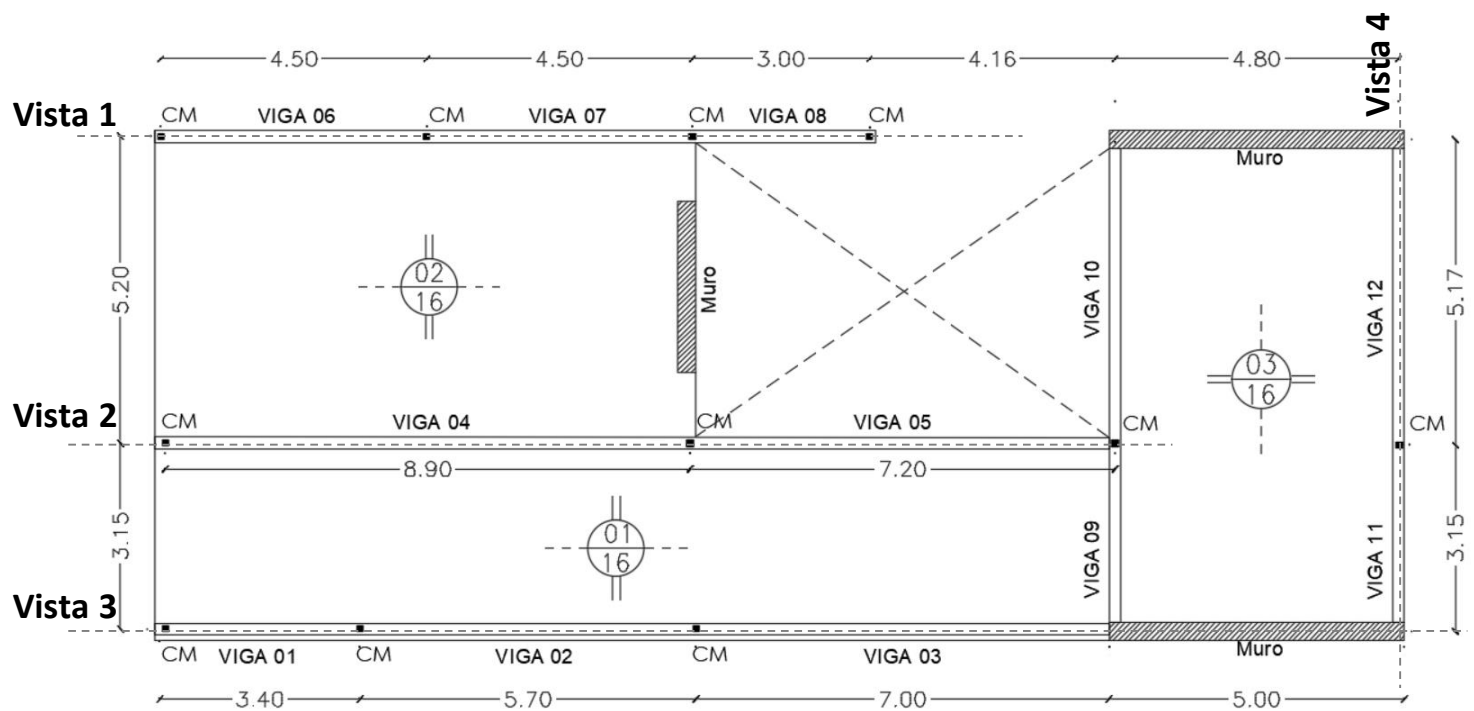


PLANTA BAJA



CORTE LONGITUDINAL

Altura de losa de PB a cota de fundación: 4,50 m
Fundación: plantilla (h:25cm) y bases (h:15cm)
CM = columna metálica (2UPN100) –
MURO: mampostería portante ladrillo cerámico macizo (27cm)
VIGAS invertidas 20cm x 45cm
Losa maciza 16cm



Vista 1

Vista 2

Vista 3

Vista 4