

TRABAJO PRÁCTICO N.º 1: “RELEVAMIENTO Y ANÁLISIS DE UN EDIFICIO”

Edificio de Derecho – UNCuyo

Grupo 1:

- Alonso, Fernán
- Buenanueva, Santiago Andrés
- Sebastian, Manlio Matías

Carrera: Ingeniería civil

Asignatura: Arquitectura

Año: 2024

ÍNDICE

1. HISTORIA
2. UBICACIÓN ACTUAL Y ACCESOS
3. FORMA
4. ZONIFICACIÓN
5. CÁLCULO DE ÁREAS
6. MÓDULOS FUNCIONALES, CONSTRUCTIVOS Y ESTRUCTURALES
7. CORTES Y ANÁLISIS DE CARGAS
8. PLÁSTICA INTERIOR Y EXTERIOR
9. ESCALA
10. VENTILACIÓN
11. ILUMINACIÓN

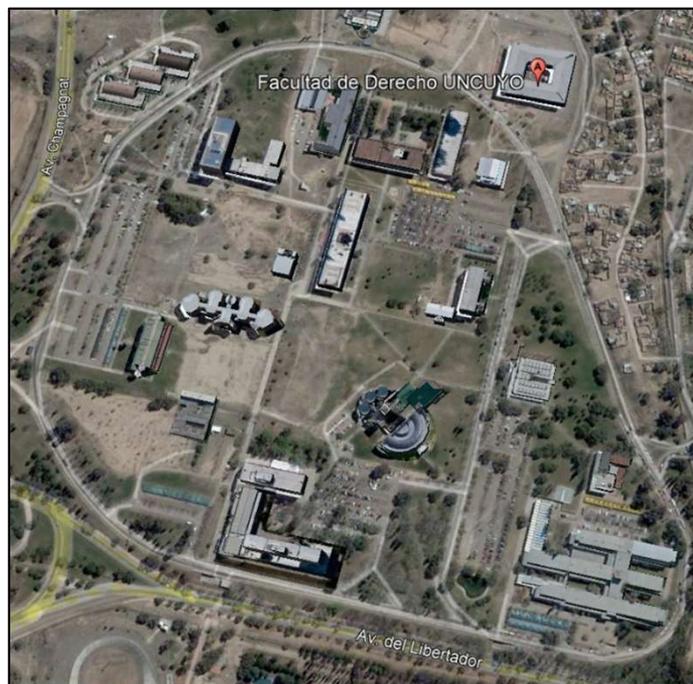


HISTORIA

- 1984** – Creación de la Facultad de Derecho de la Universidad Nacional de Cuyo.
- 1985** – El primer edificio fue el Colegio de los Hermanos Maristas Marcelino Champagnat.
- 1988** – Colocación de la piedra fundacional del edificio en su ubicación actual.
- 1989** – La universidad y la provincia de Mendoza acuerdan que la facultad se instalará en el Estadio Malvinas Argentinas hasta la construcción del nuevo edificio.
- 2001** – Inauguración oficial del edificio actual en el Campus Universitario UNCuyo.
- 2011** – Construcción del primer cuerpo adosado donde se ubica el nuevo bufet.
- 2014** – Construcción del segundo cuerpo adosado donde se ubica la nueva biblioteca.

UBICACIÓN ACTUAL Y ACCESOS

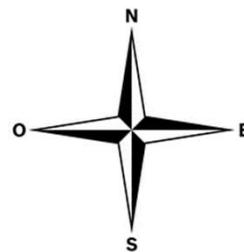
La Facultad de Derecho se encuentra dentro del Campus Universitario de la UNCuyo, por fuera de la circunvalación.

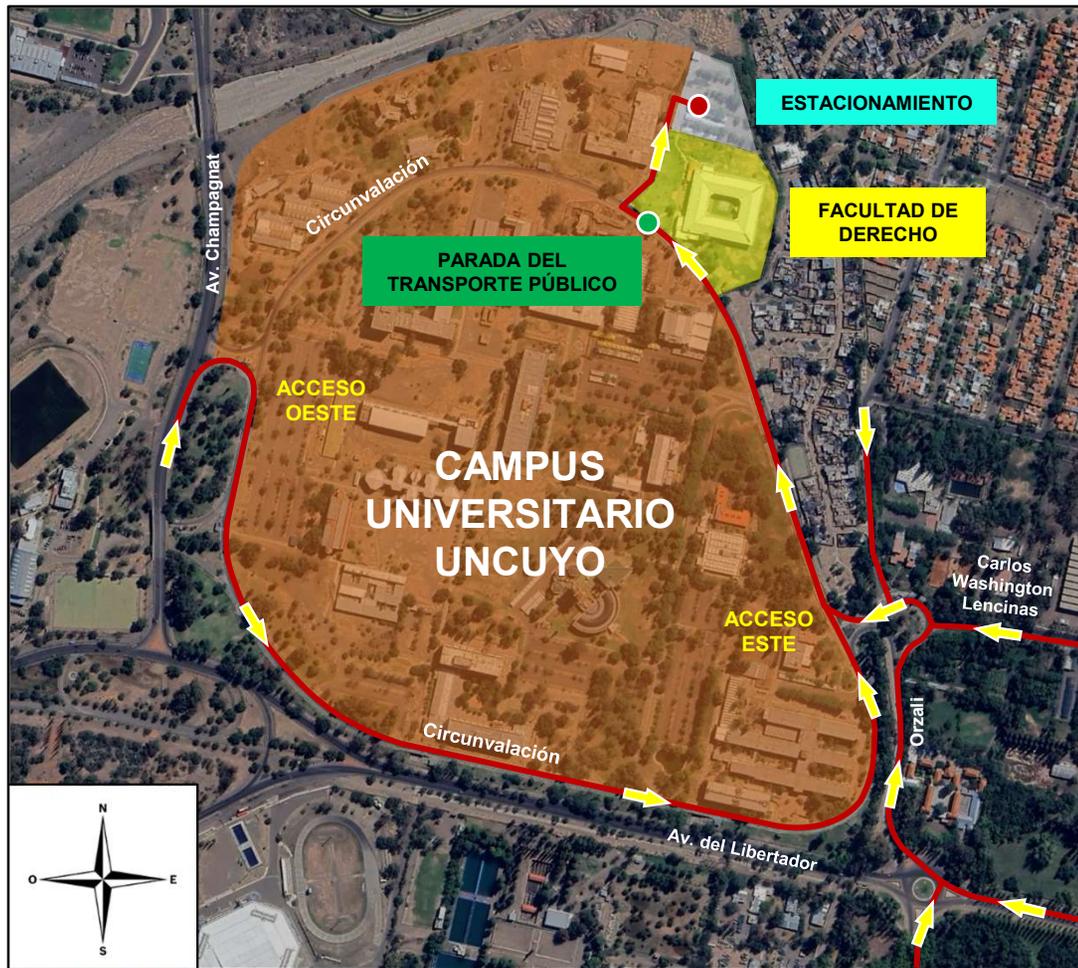


**Año
2002**



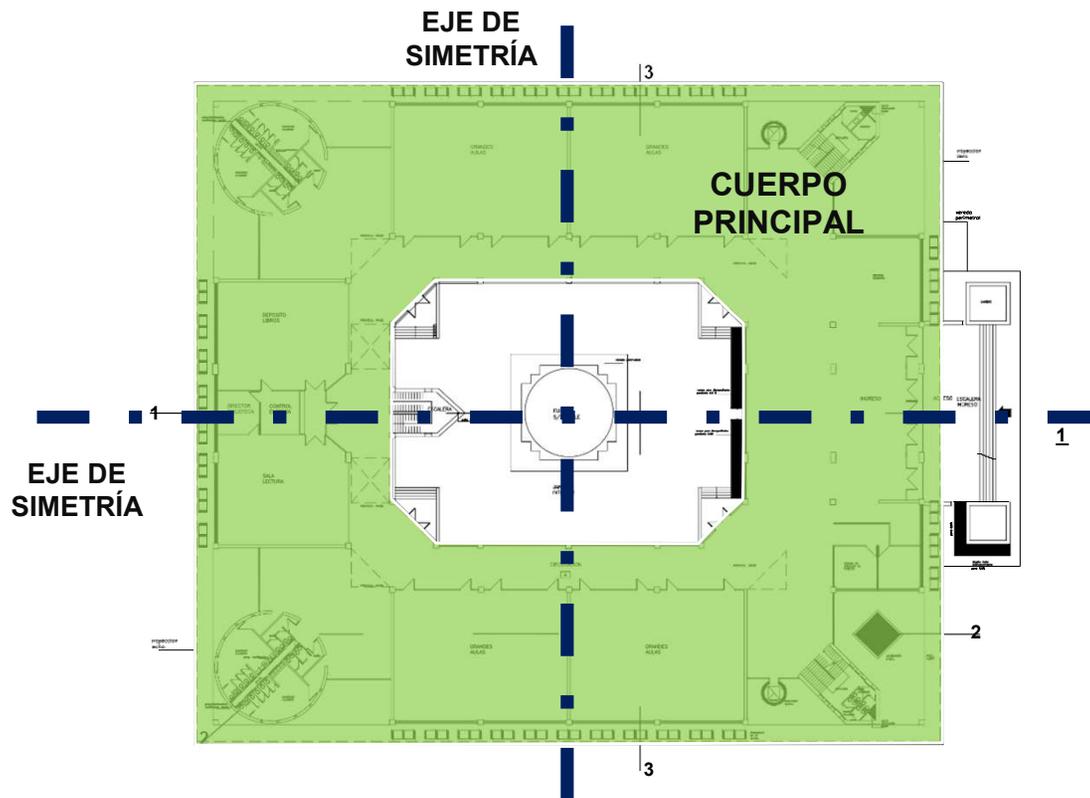
**Año
2024**





- La Facultad de Derecho solo posee un acceso principal, que se encuentra ubicado al oeste de la estructura.

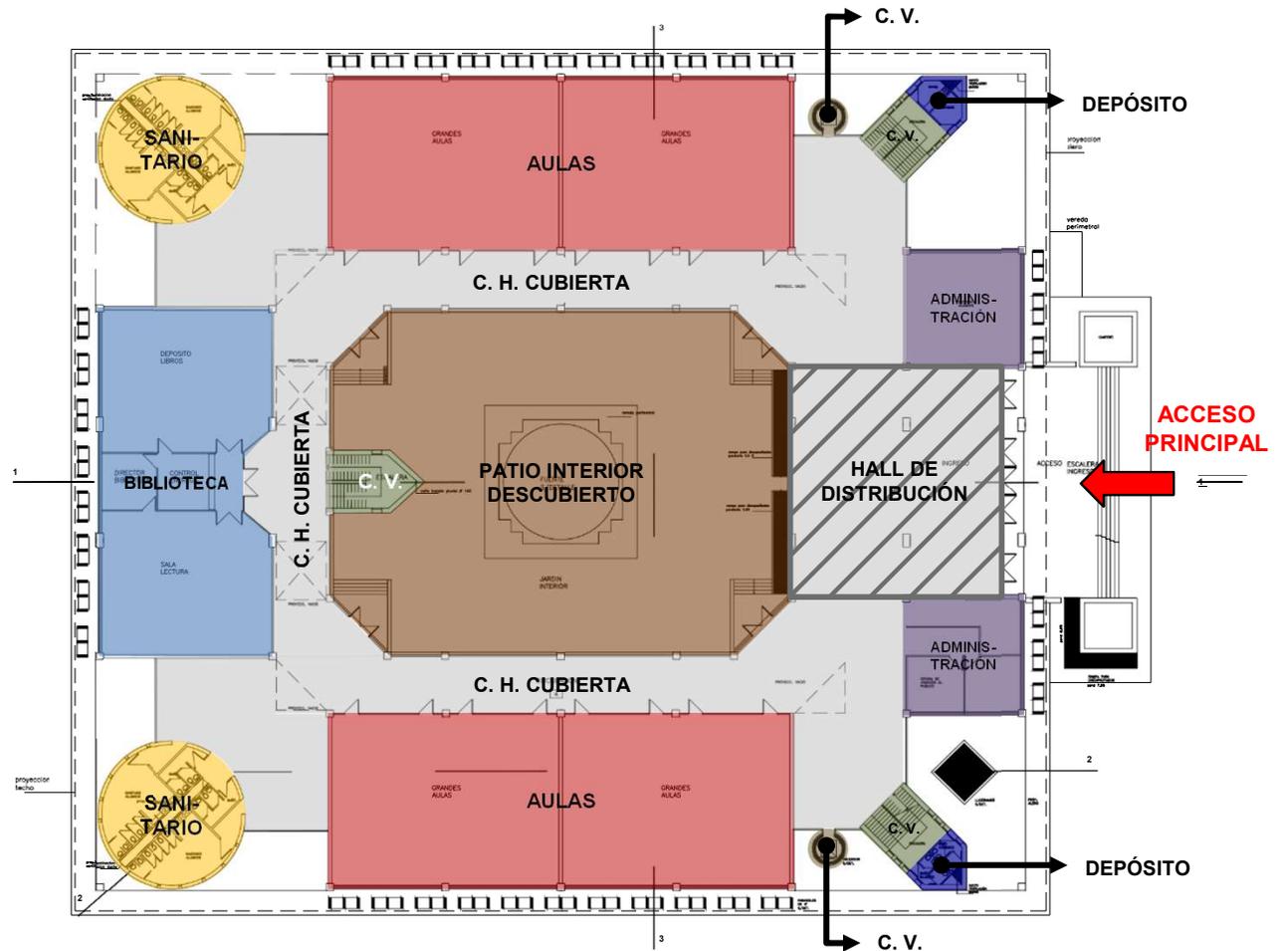
FORMA



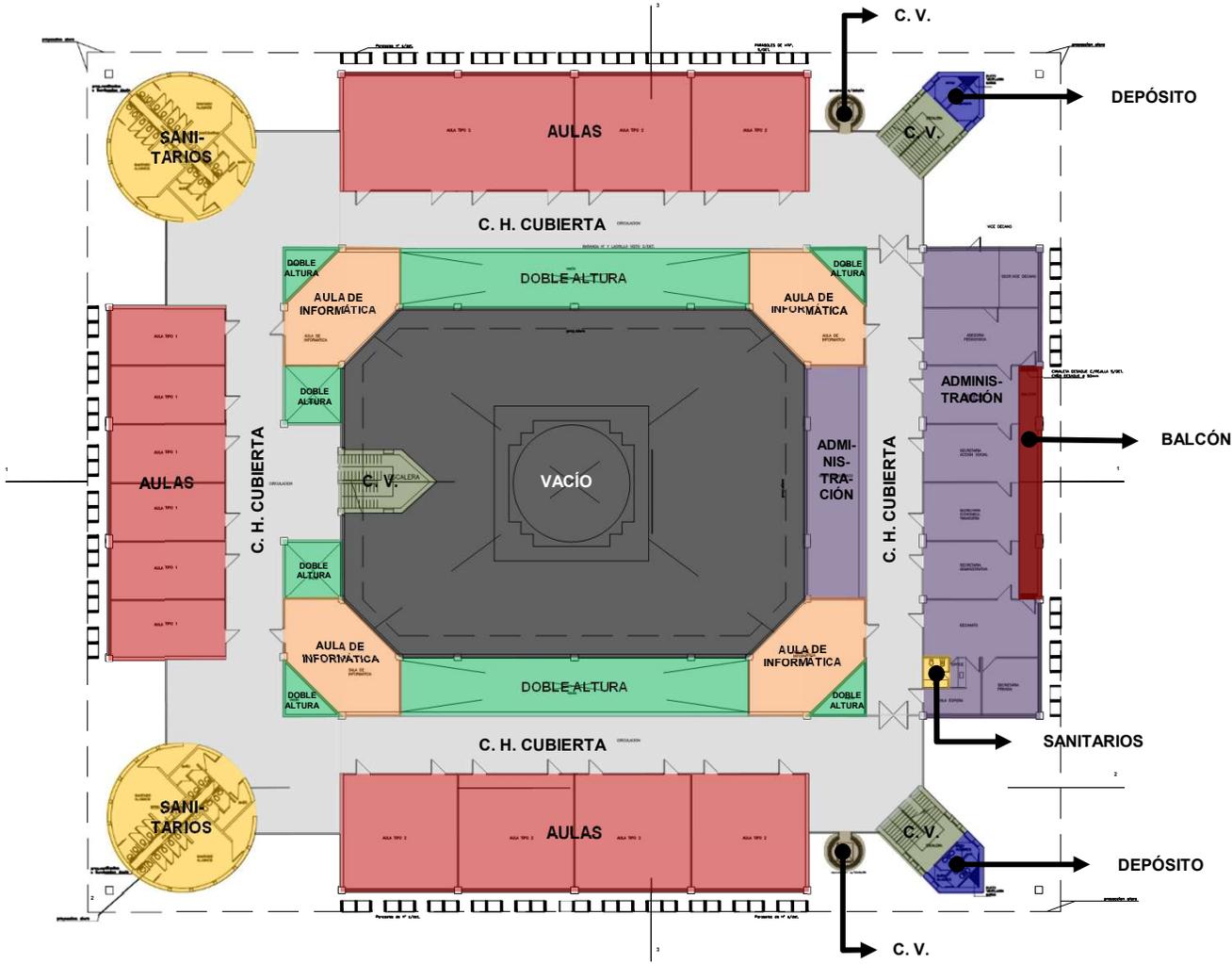
- Prisma rectangular con forma de marco o anillo.
- Doble simetría.
- Su forma y disposición permite la modulación estructural.

ZONIFICACIÓN

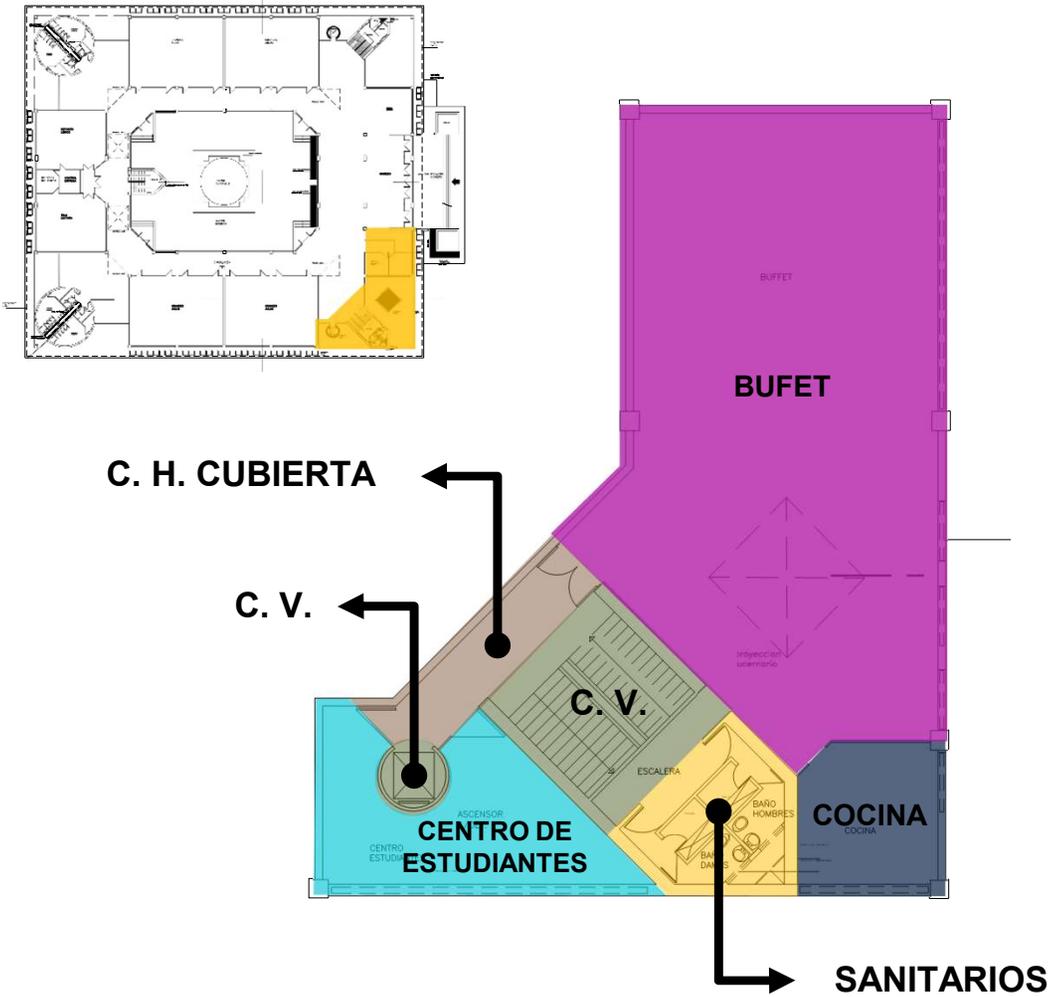
Planta baja



Primer piso



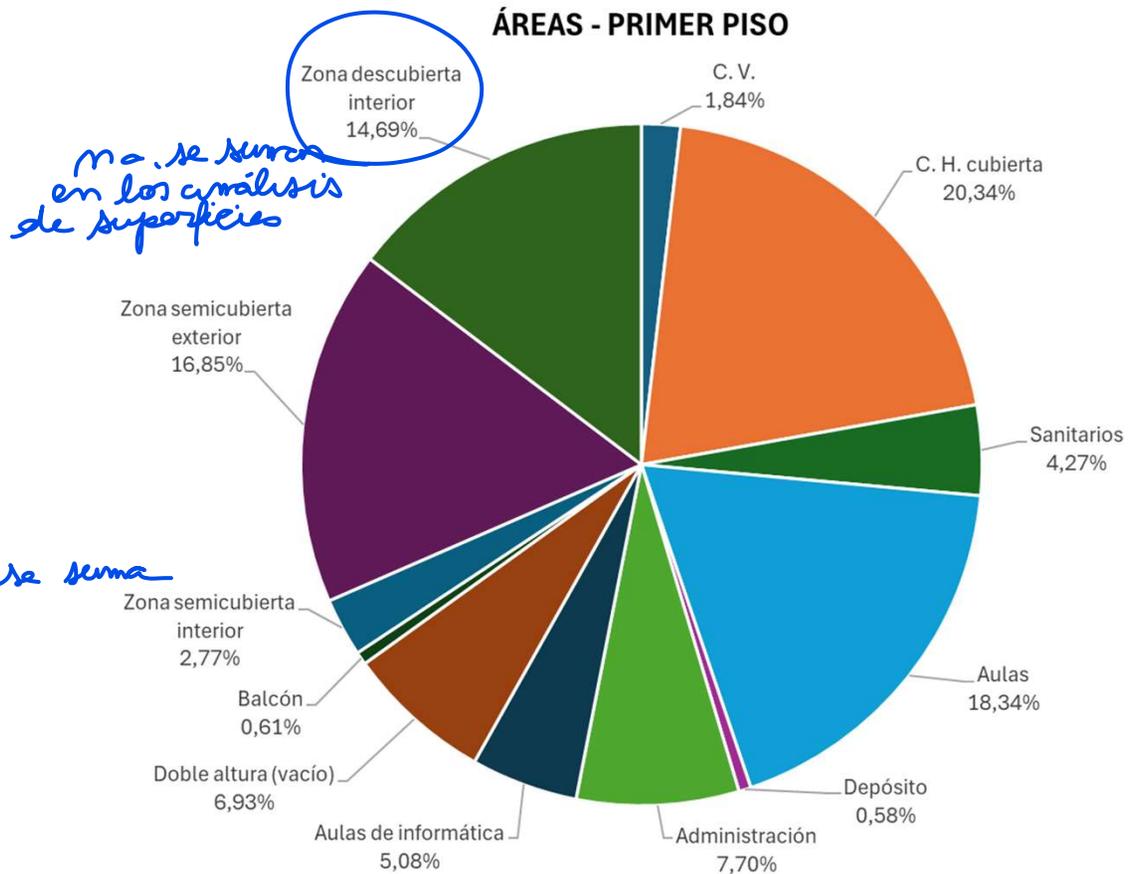
Subsuelo



CÁLCULO DE ÁREAS

Primer piso

PRIMER PISO		
Zona	Área [m ²]	Porcentaje [%]
C. V.	104,94	1,84
C. H. cubierta	1158,58	20,34
Sanitarios	243,47	4,27
Aulas	1044,63	18,34
Depósito	33,04	0,58
Administración	438,78	7,70
Aulas de informática	289,13	5,08
Doble altura (vacío)	394,68	6,93
Balcón	34,76	0,61
Zona semicubierta interior	157,83	2,77
Zona semicubierta exterior	959,73	16,85
Zona descubierta interior	836,57	14,69
TOTAL	5696,14	100,00



- Predominan las zonas de aulas y de circulación horizontal cubierta.

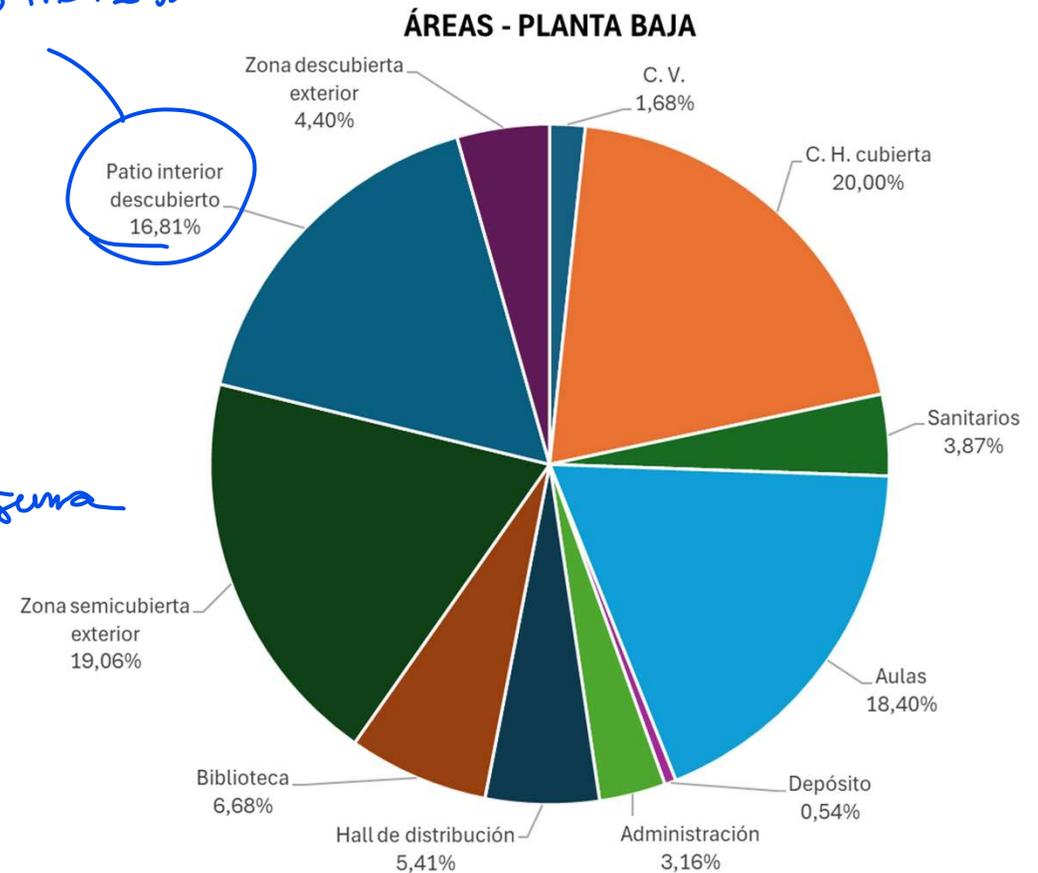
Planta baja

PLANTA BAJA		
Zona	Área [m ²]	Porcentaje [%]
C. V.	103,53	1,68
C. H. cubierta	1228,68	20,00
Sanitarios	237,65	3,87
Aulas	1130,61	18,40
Depósito	33,07	0,54
Administración	194,11	3,16
Hall de distribución	332,43	5,41
Biblioteca	410,60	6,68
Zona semicubierta exterior	1171,11	19,06
Patio interior descubierto	1032,71	16,81
Zona descubierta exterior	270,32	4,40
TOTAL	6144,82	100,00

ojo no se suma



no se suma

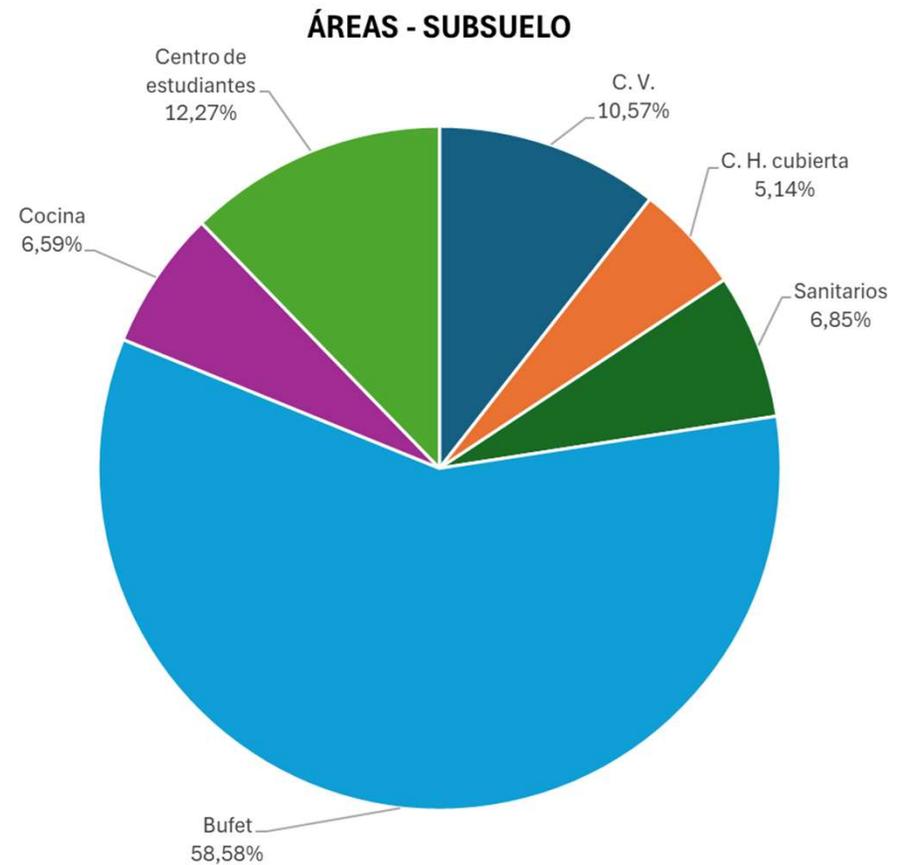


- Predominan las zonas de aulas, circulación horizontal cubierta y del patio interior, sin tener en cuenta las zonas exteriores.

Subsuelo

SUBSUELO		
Zona	Área [m ²]	Porcentaje [%]
C. V.	34,15	10,57
C. H. cubierta	16,59	5,14
Sanitarios	22,14	6,85
Bufet	189,26	58,58
Cocina	21,28	6,59
Centro de estudiantes	39,64	12,27
TOTAL	323,06	100,00

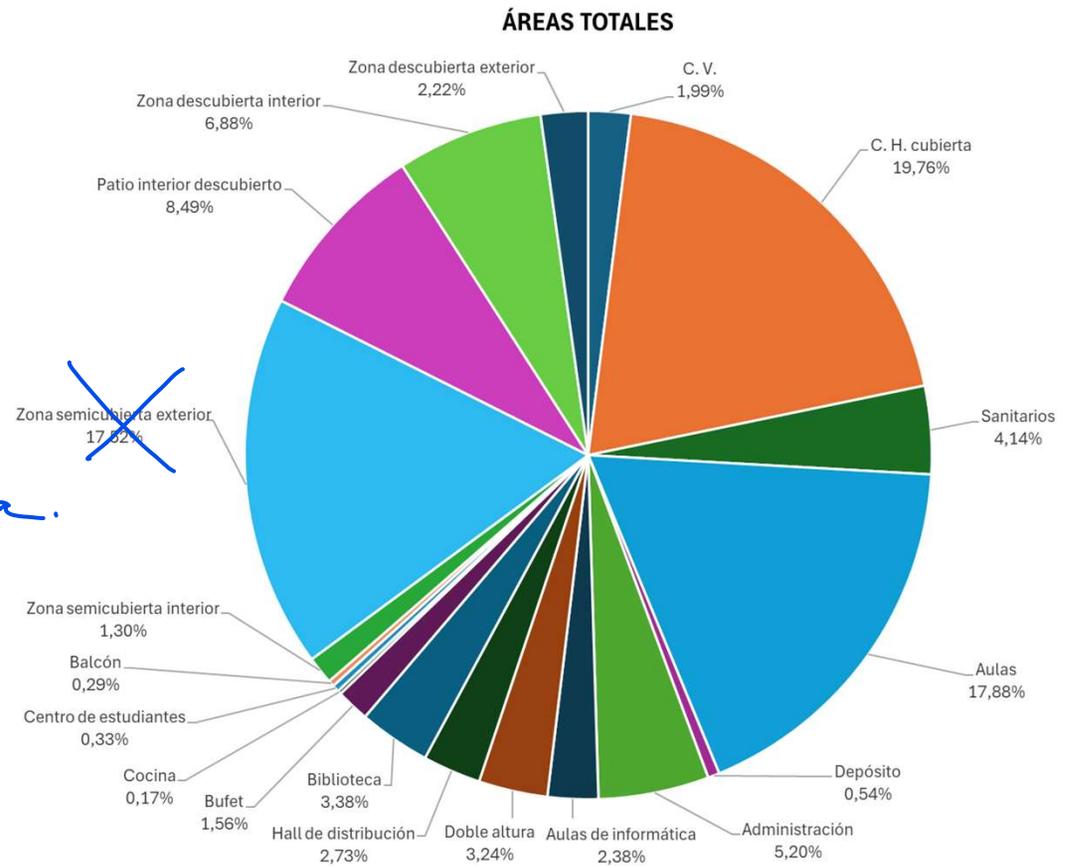
- Predomina la zona del **bufet** pues ocupa más de la mitad de toda la superficie.



Áreas totales

TOTALES		
Zona	Área [m ²]	Porcentaje [%]
C. V.	242,62	1,99
C. H. cubierta	2403,85	19,76
Sanitarios	503,26	4,14
Aulas	2175,24	17,88
Depósito	66,11	0,54
Administración	632,89	5,20
Aulas de informática	289,13	2,38
Doble altura	394,68	3,24
Hall de distribución	332,43	2,73
Biblioteca	410,60	3,38
Bufet	189,26	1,56
Cocina	21,28	0,17
Centro de estudiantes	39,64	0,33
Balcón	34,76	0,29
Zona semicubierta interior	157,83	1,30
Zona semicubierta exterior	2130,84	17,52
Patio interior descubierto	1032,71	8,49
Zona descubierta interior	836,57	6,88
Zona descubierta exterior	270,32	2,22
TOTAL	12164,02	100,00

no va.

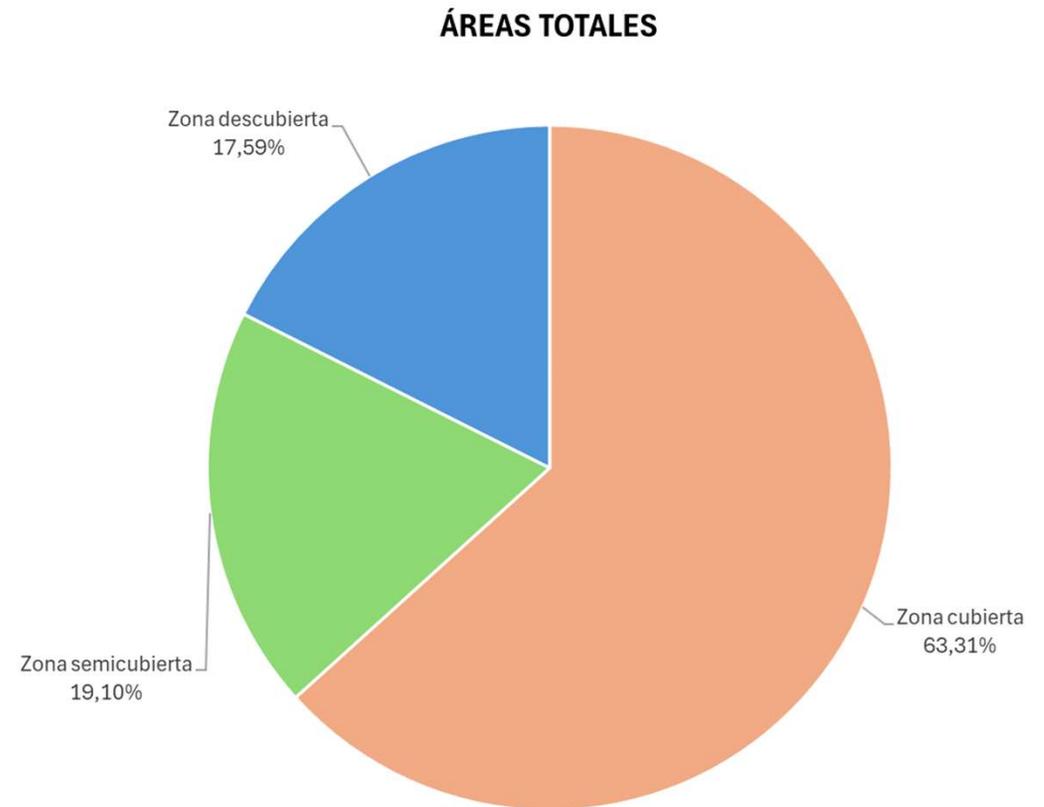


- Se concluye que las zonas con más superficie son las aulas, la circulación horizontal cubierta y el patio interior, sin tener en cuenta las zonas exteriores.

Áreas totales

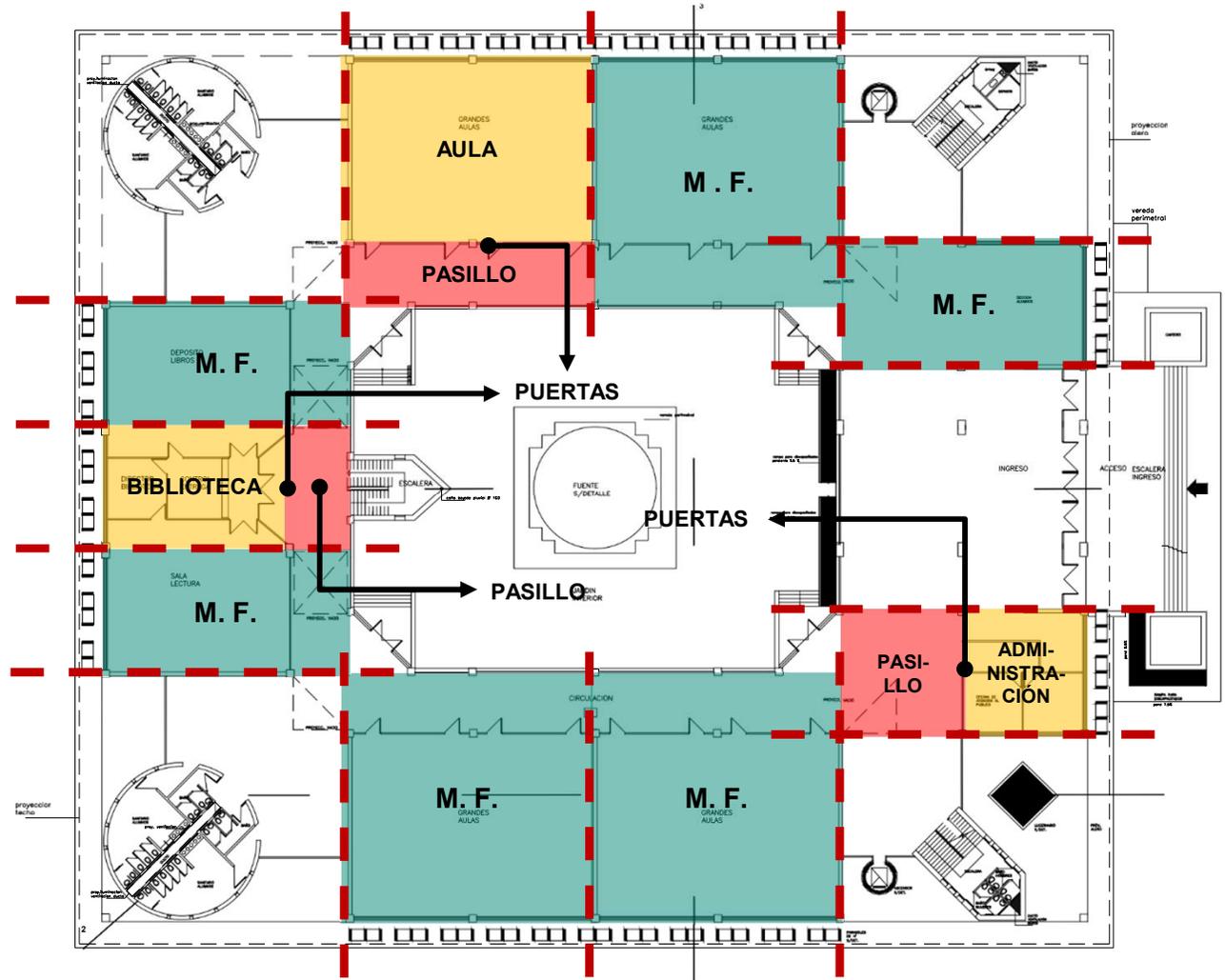
TOTALES		
Zona	Área [m ²]	Porcentaje [%]
Zona cubierta	7700,99	63,31
Zona semicubierta	2323,43	19,10
Zona descubierta	2139,60	17,59
TOTAL	12164,02	100,00

- Por otro lado, se concluye que las zonas cubiertas son la de mayor superficie.

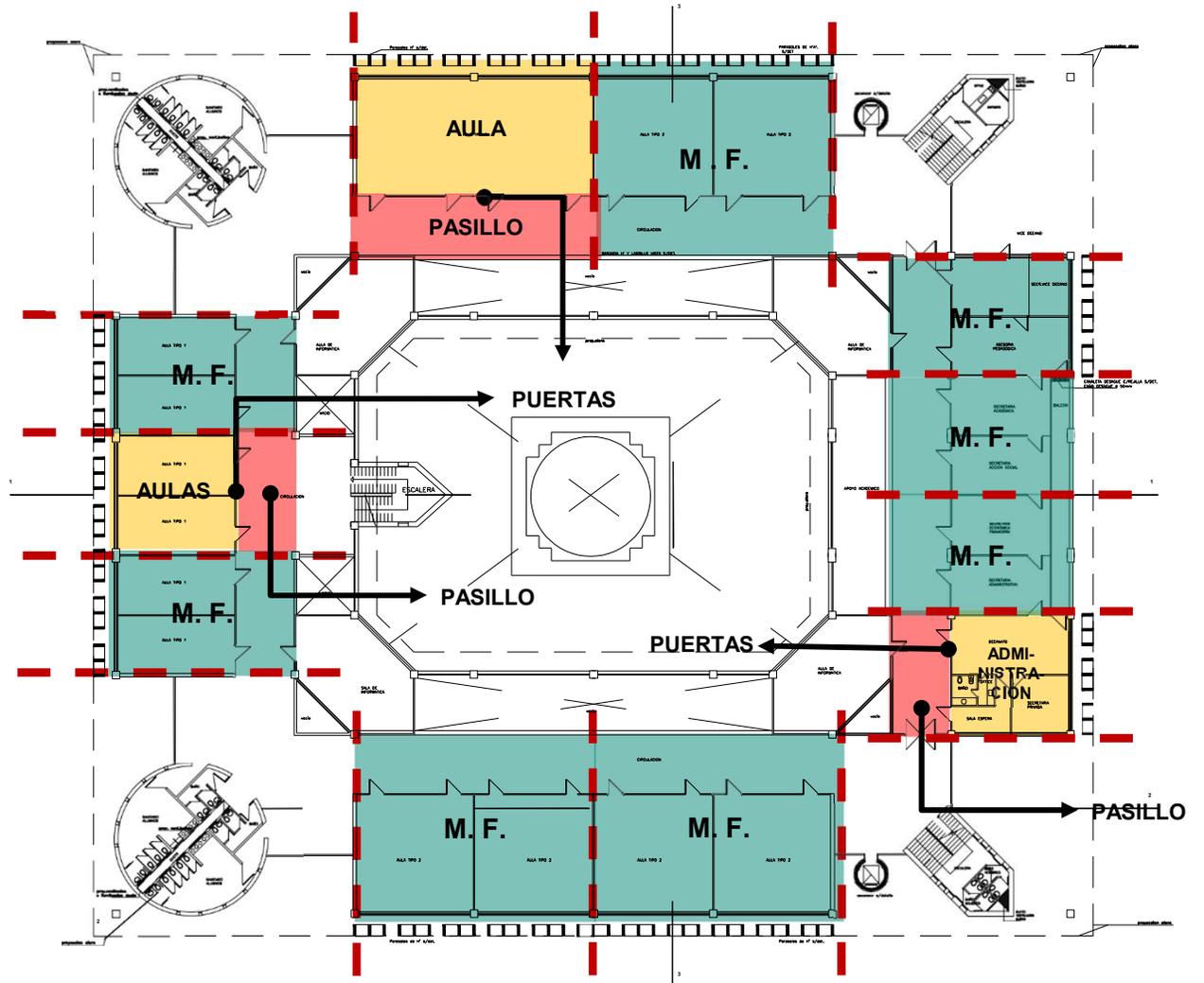


MÓDULOS FUNCIONALES

Planta baja

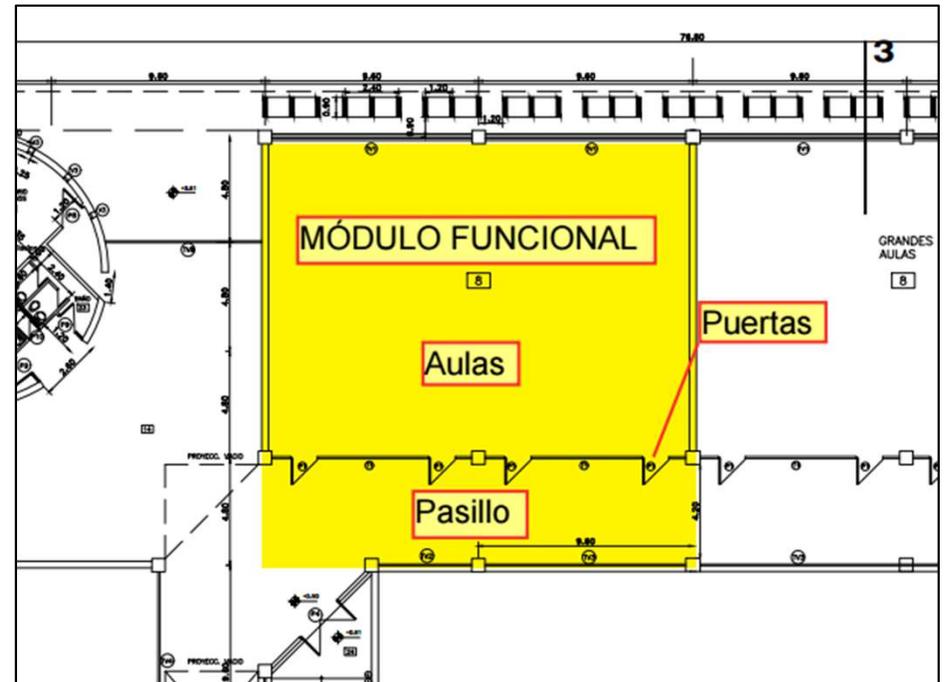


Primer piso



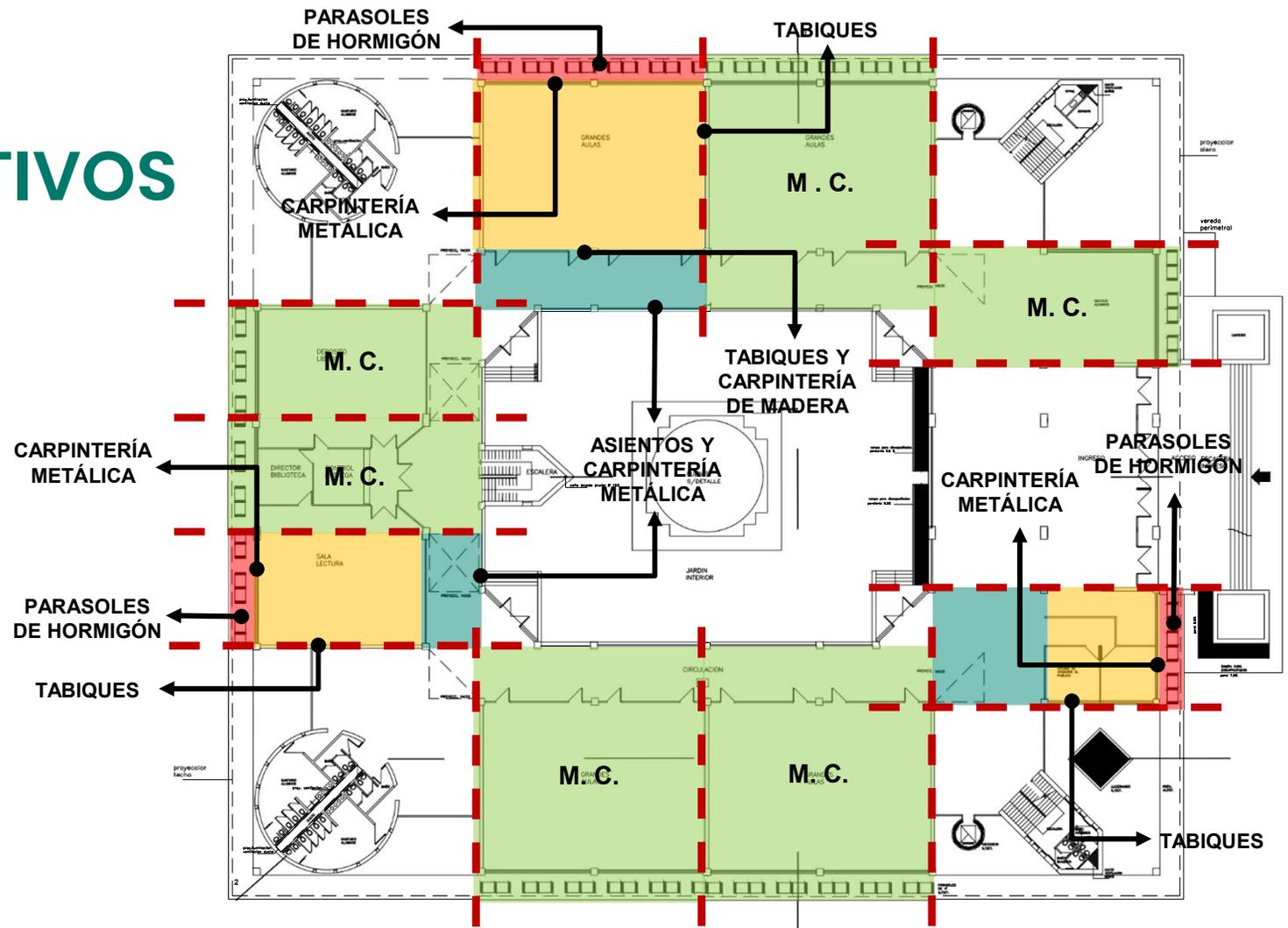
Componentes del módulo funcional:

- Aulas/Biblioteca/Administración
- Pasillo
- Puertas

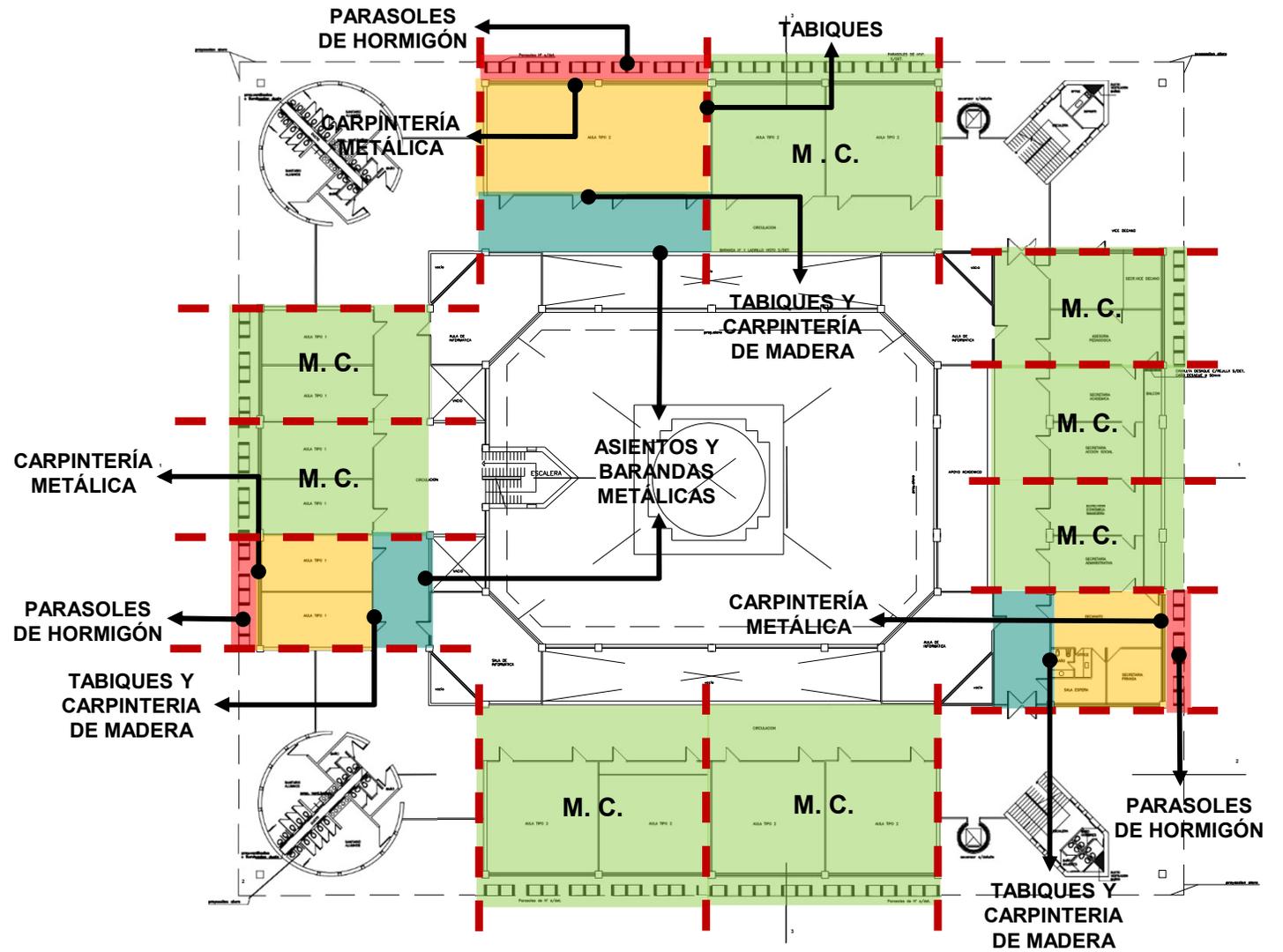


MÓDULOS CONSTRUCTIVOS

Planta baja

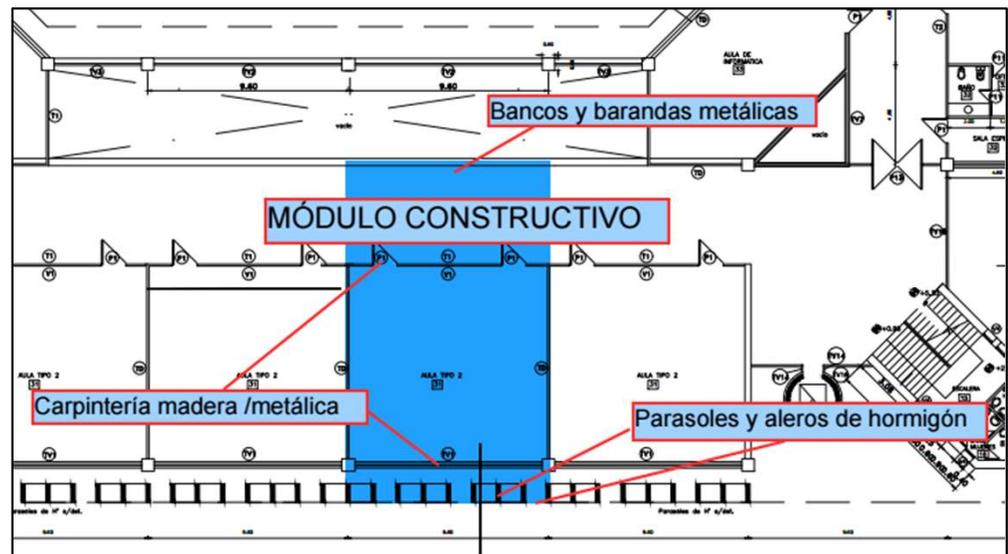


Primer piso



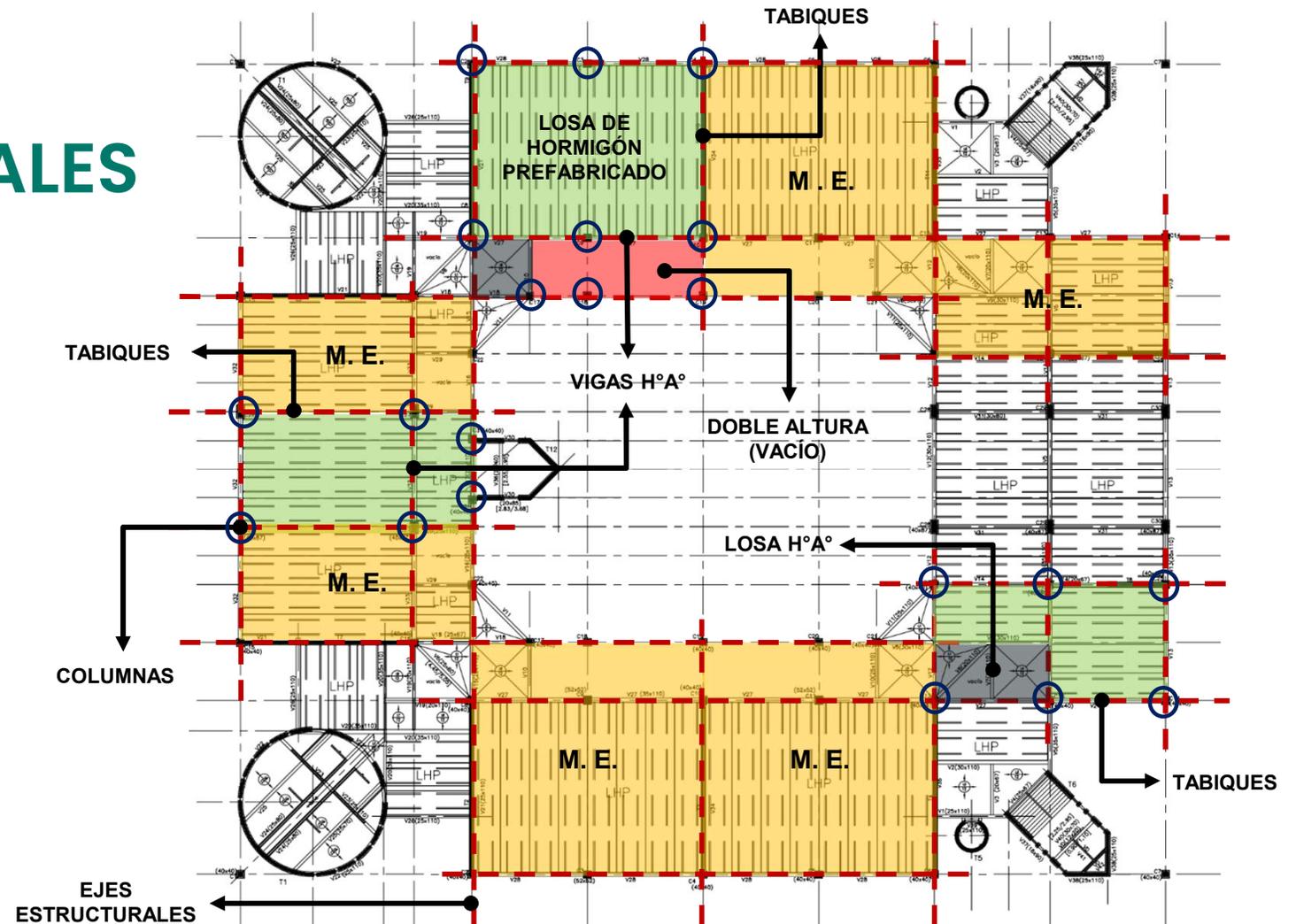
Componentes del módulo constructivo:

- Carpintería metálica (incluye barandas y asientos)
- Carpintería de madera
- Parasoles de hormigón
- Tabiques

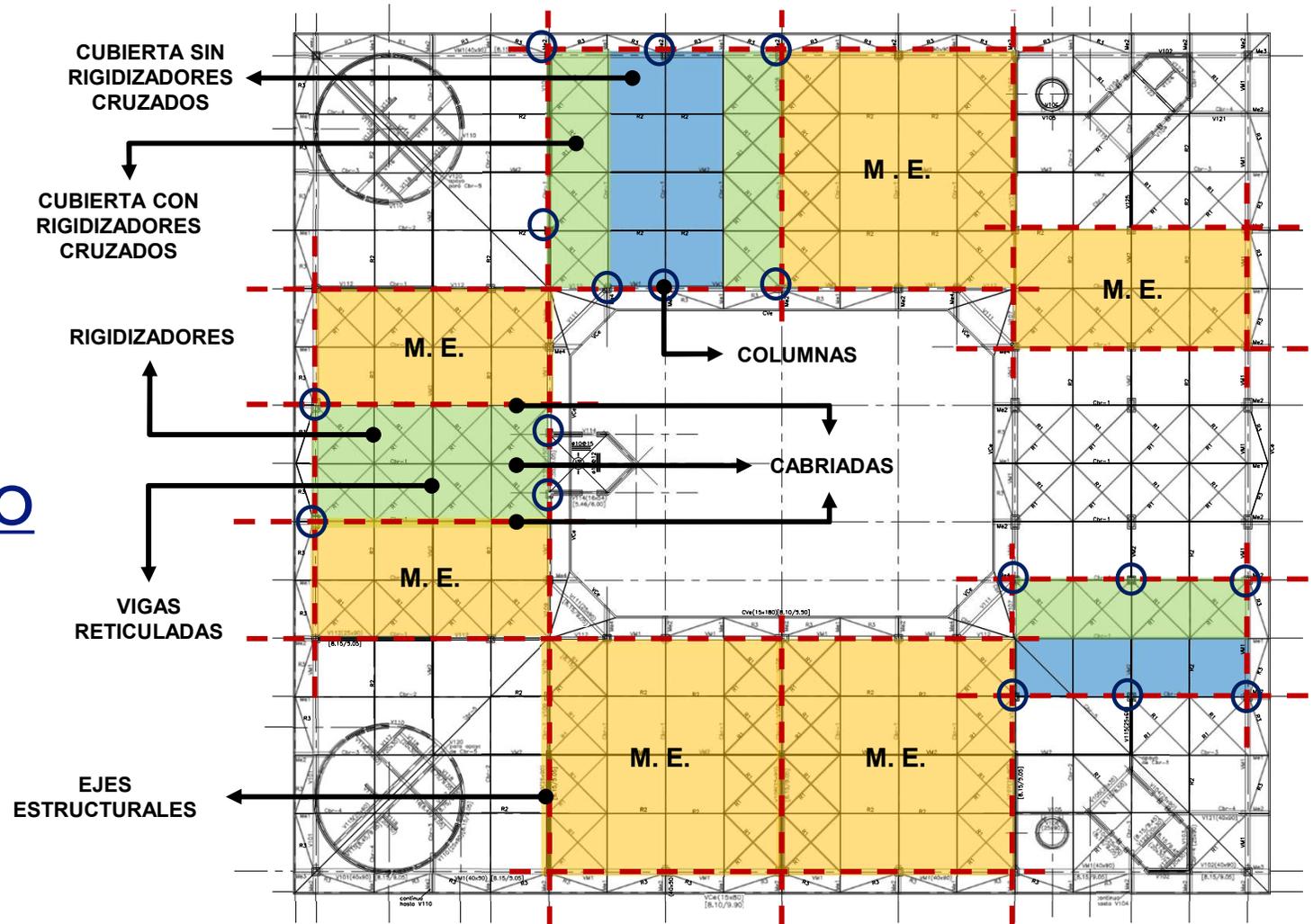


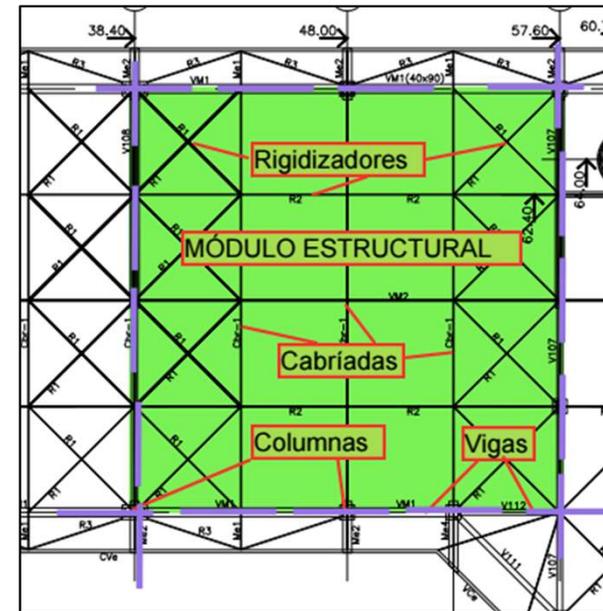
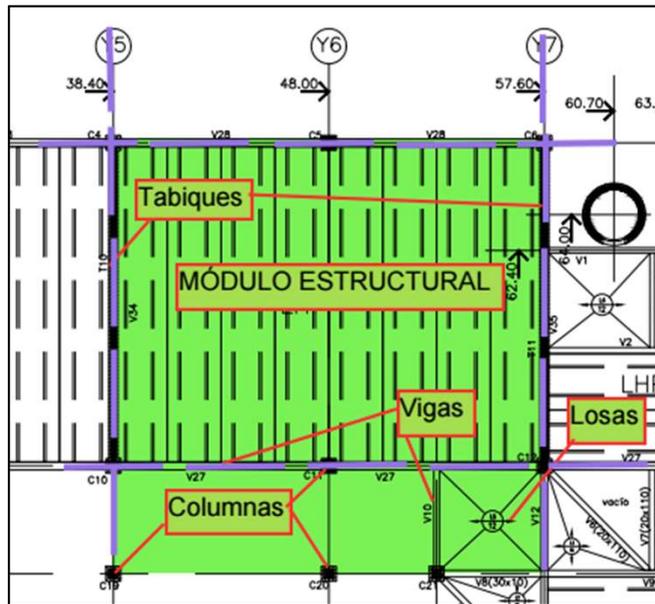
MÓDULOS ESTRUCTURALES

Planta baja



Primer piso

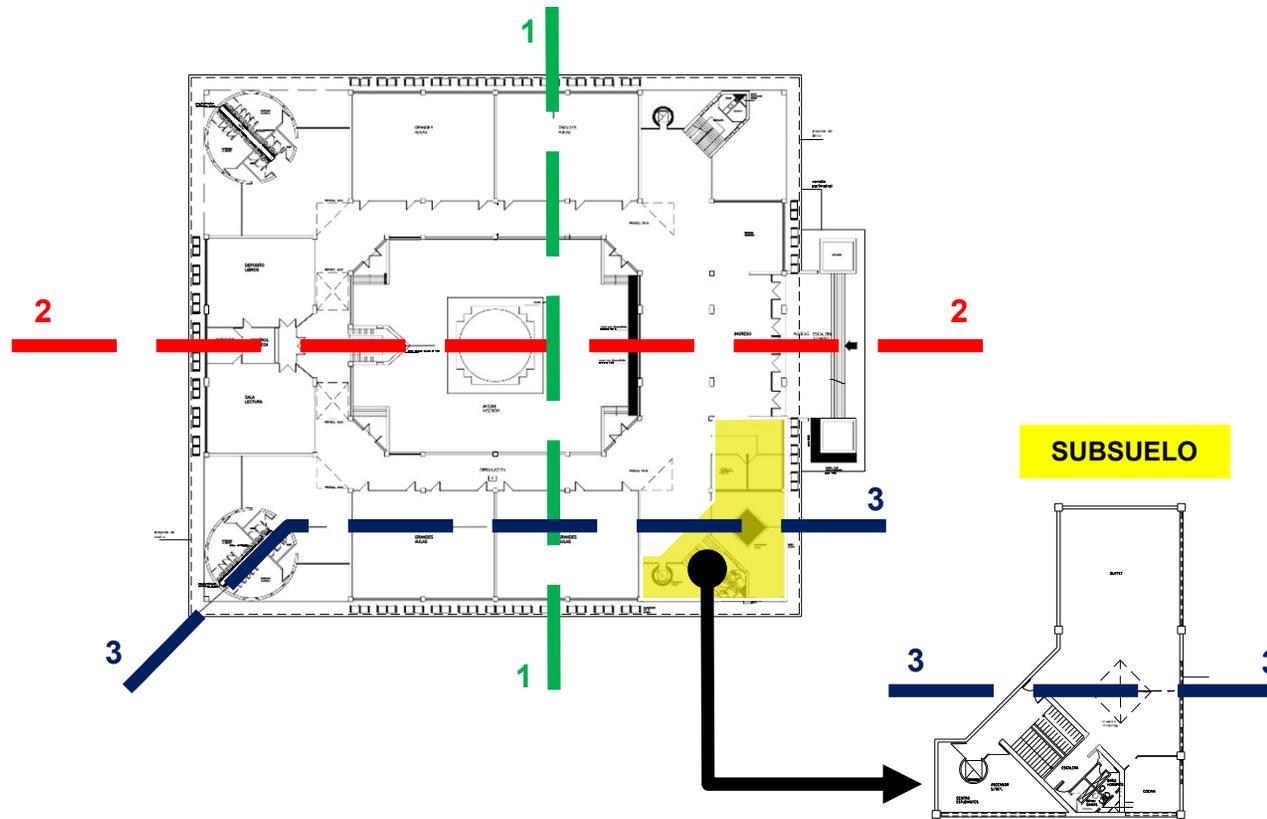




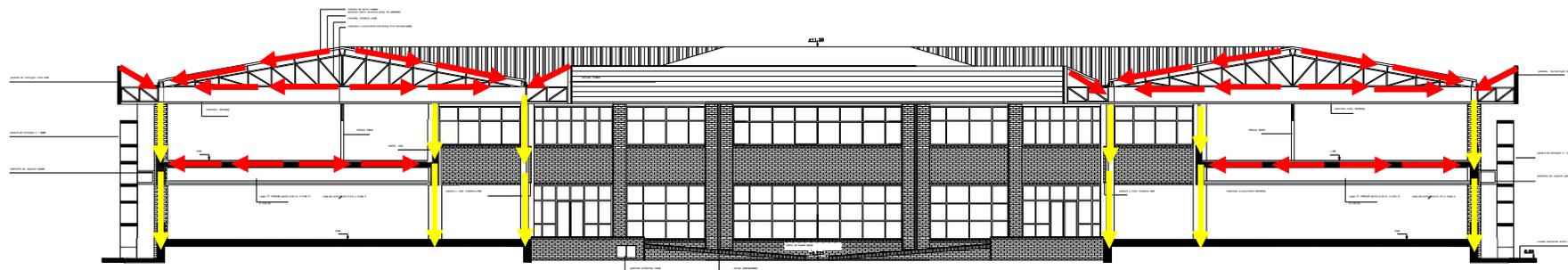
Componentes del módulo estructural:

- Columnas
- Vigas (H°A° y reticuladas)
- Cabriadas
- Ejes estructurales
- Losas (H°A° y hormigón prefabricado)
- Rigidizadores (longitudinales y cruzados)

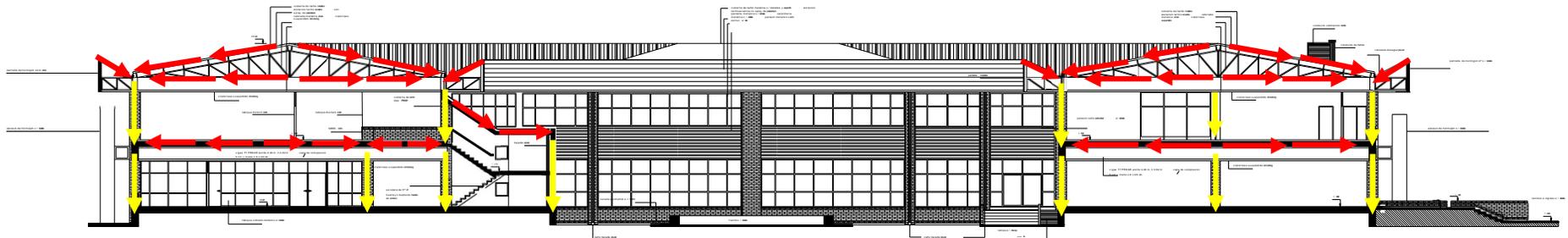
CORTES Y ANÁLISIS DE CARGAS



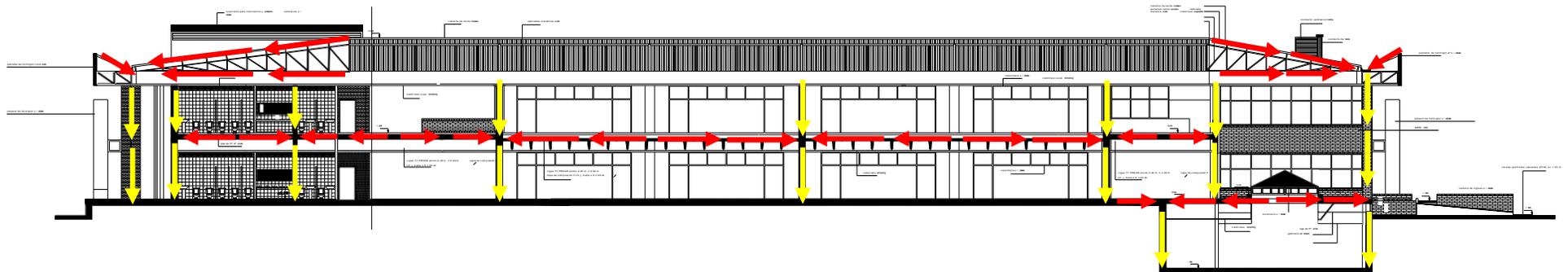
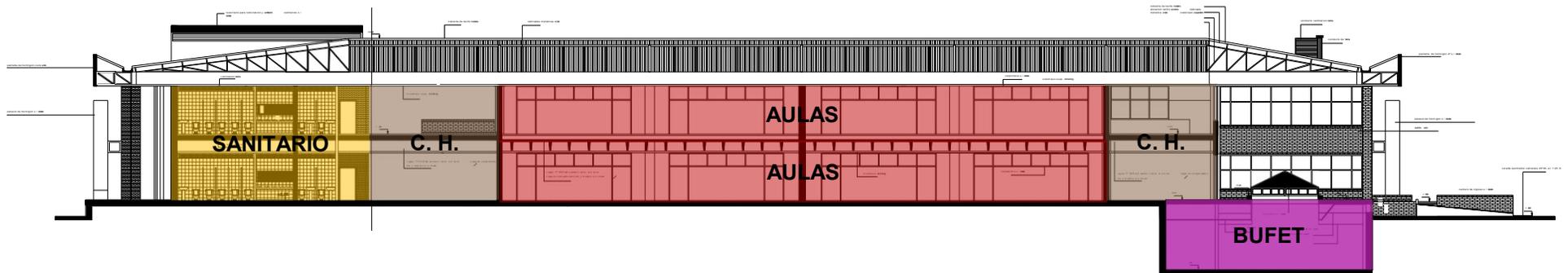
Corte 1-1



Corte 2-2

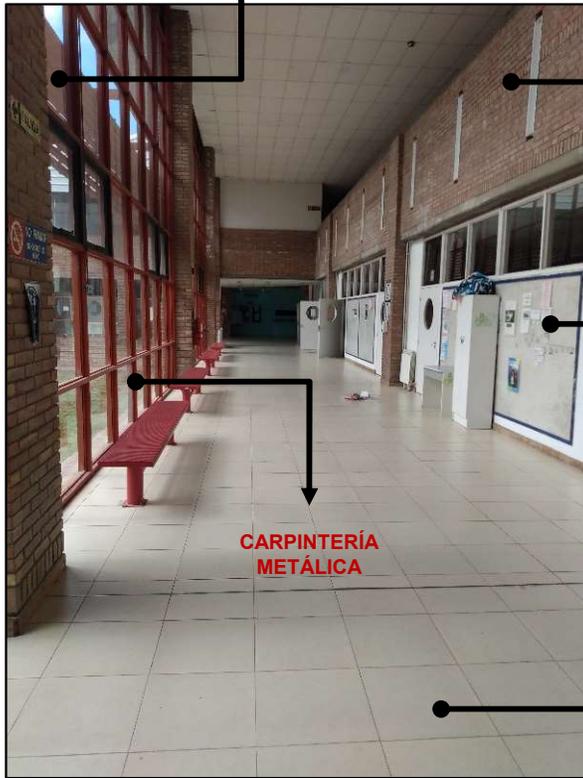


Corte 3-3



PLÁSTICA INTERIOR

PARASOLES METÁLICOS



PAREDES DE LADRILLO VISTO

PAREDES DE DURLOCK

CARPINTERÍA METÁLICA

PISOS DE PORCELANATO PULIDO

CIELORRASO SUSPENDIDO ARMSTRONG

FUENTE DE HORMIGÓN Y CERÁMICA

ESPACIO VERDE

PISO DE BALDOSAS CERÁMICAS

PAREDES DE LADRILLO VISTO

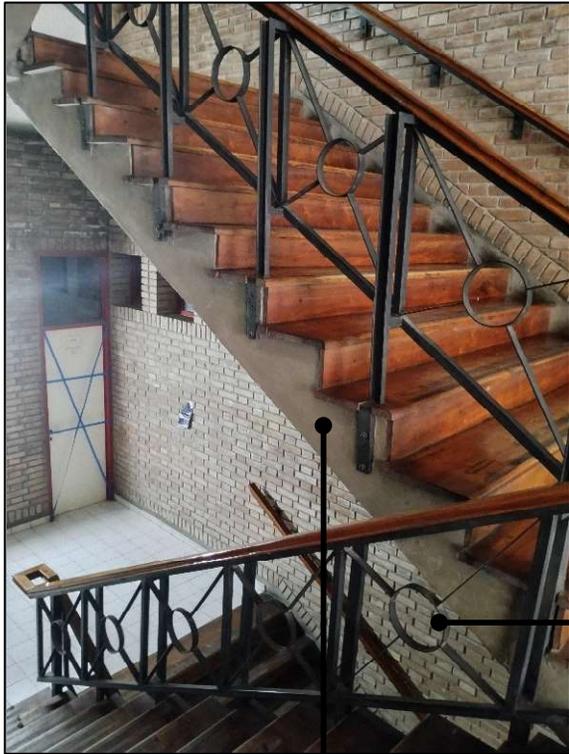
ALERÓN Y PANTALLA DE HORMIGÓN

PARASOLES METÁLICOS



CARPINTERÍA METÁLICA Y DE MADERA

Planta baja



ESCALERA DE HORMIGÓN CON HUELLA Y CONTRAHUELLA DE MADERA ANCHICO



PAREDES DE DURLOCK AGREGADAS RECIENTEMENTE



SANITARIOS CERÁMICOS

CARPINTERÍA METÁLICA

AZULEJOS CERÁMICOS

PAREDES DE LADRILLO VISTO

CARPINTERÍA METÁLICA Y DE MADERA

CIELORRASO SUSPENDIDO ARMSTRONG

PARASOLES DE HORMIGÓN

CARPINTERÍA METÁLICA Y DE MADERA

PISOS DE PORCELANATO PULIDO



Planta baja



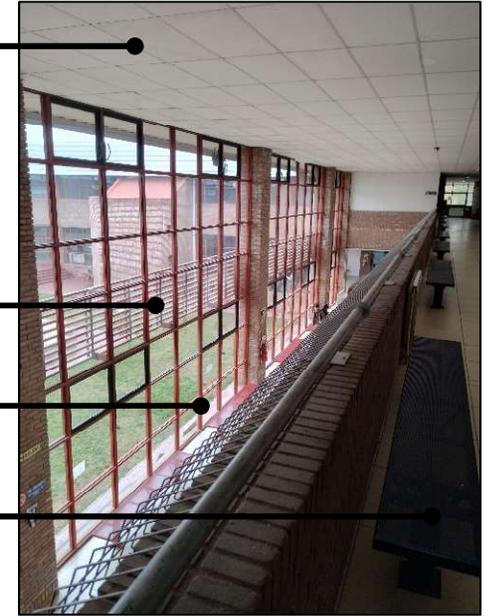
PAREDES DE DURLOCK

PISOS DE PORCELANATO PULIDO

CIELORRASO SUSPENDIDO ARMSTRONG

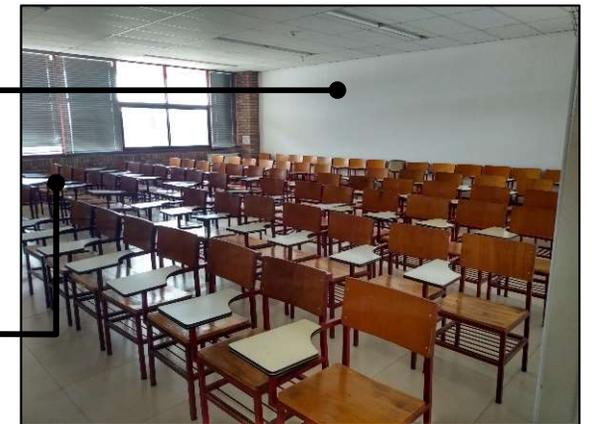


PAREDES DE LADRILLO VISTO



PARASOLES METÁLICOS

CARPINTERÍA METÁLICA



PAREDES DE DURLOCK

CARPINTERÍA METÁLICA Y DE MADERA

Primer piso

PLÁSTICA EXTERIOR



ALERO Y PANTALLA
DE HORMIGÓN

PARED DE
HORMIGÓN

ESPACIO
VERDE

PAREDES DE
LADRILLO VISTO

PARASOLES DE
HORMIGÓN

CARPINTERIA
METÁLICA

PAREDES DE
LADRILLO VISTO

CARPINTERIA
DE MADERA

CANTEROS CON
MUROS DE PIEDRA

PISOS DE BALDOSA
CERÁMICA





**ALERO Y PANTALLA
DE HORMIGÓN**

**CUERPO ADOSADO 1:
NUEVO BUFET
CON MURO EXTERIOR
DE PIEDRA Y HORMIGÓN**

**PISOS DE
HORMIGÓN**

**CUERPO ADOSADO 2:
NUEVA BIBLIOTECA
CON MURO EXTERIOR DE
PIEDRA Y HORMIGÓN**



**PARASOLES DE
HORMIGÓN**

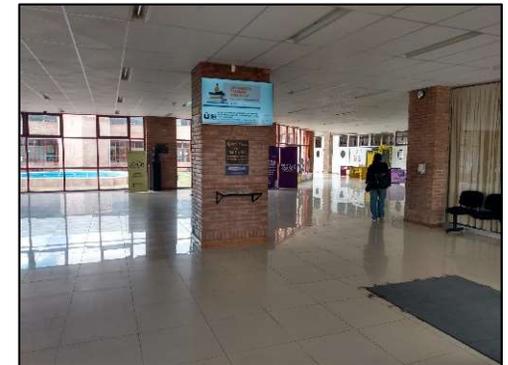
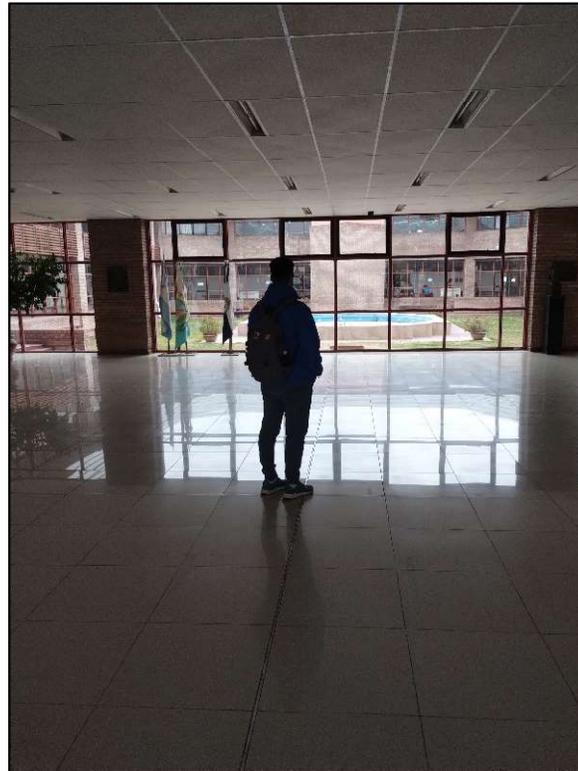
**PAREDES DE
LADRILLO VISTO**

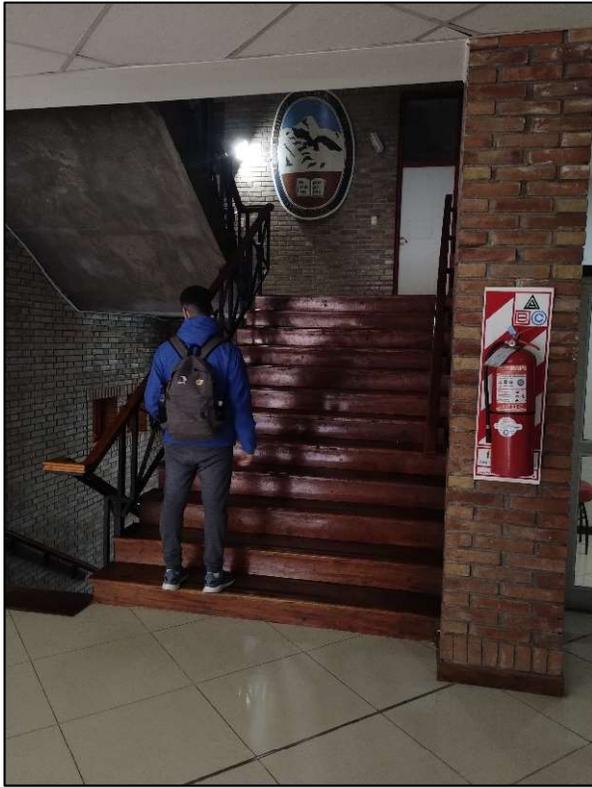
**ESPACIO
VERDE**



ESCALA

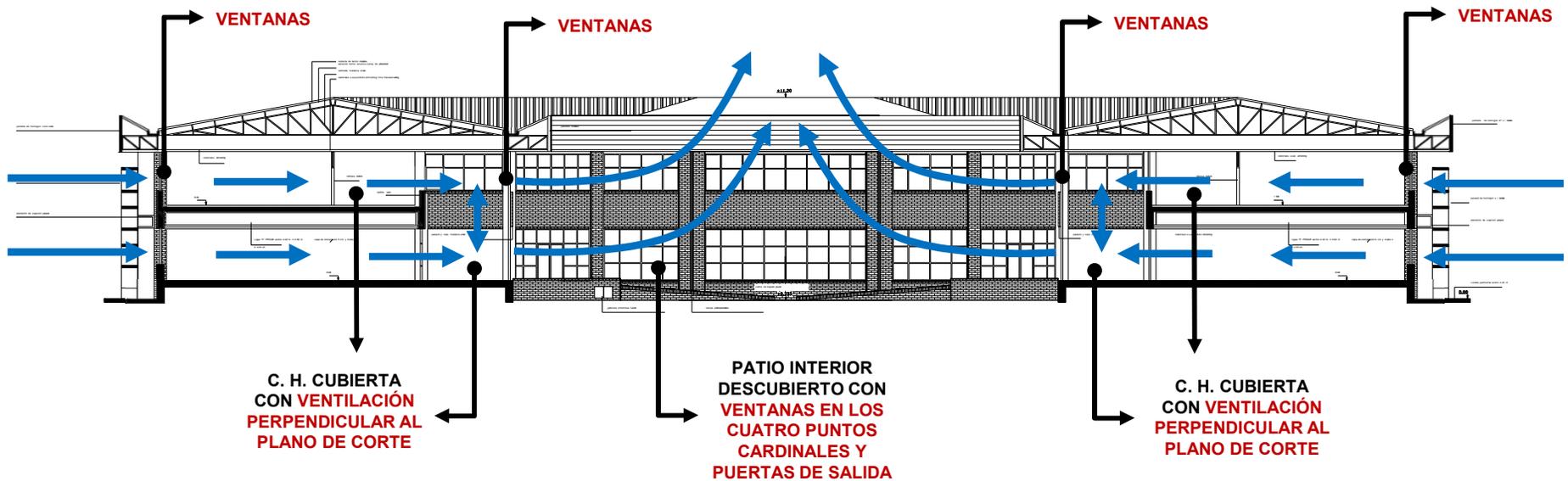
- La estructura fue diseñada a escala humana.
- Las dobles alturas permiten darles mayor espacialidad a las zonas de circulación horizontal.



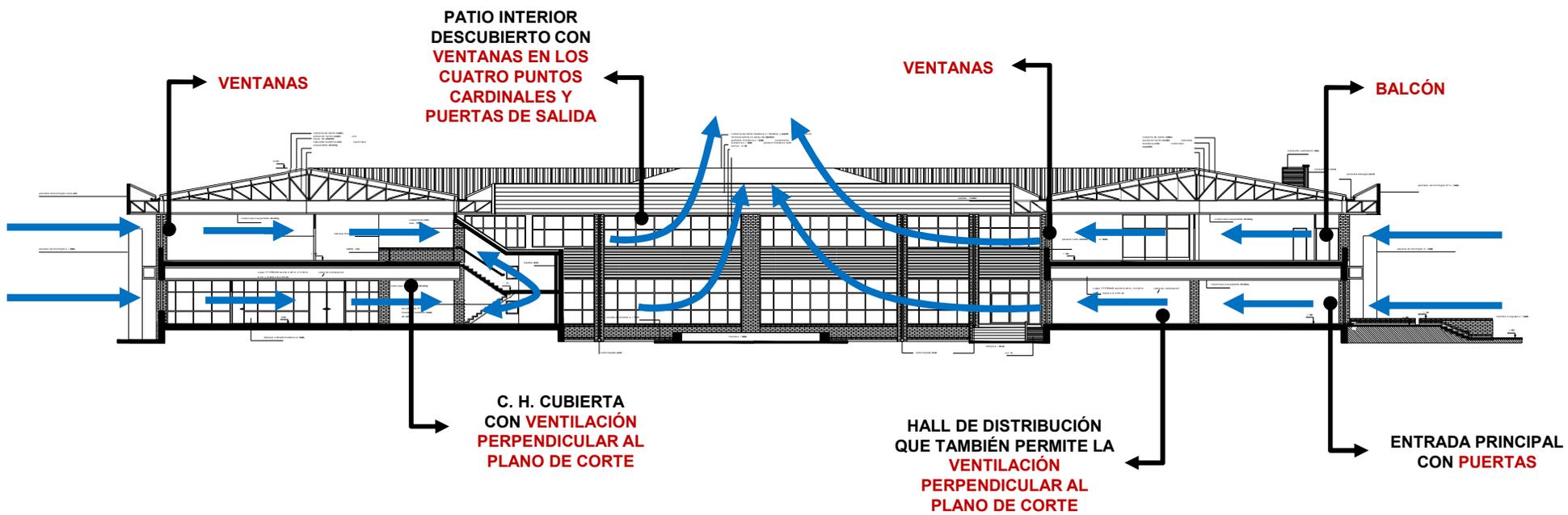


VENTILACIÓN

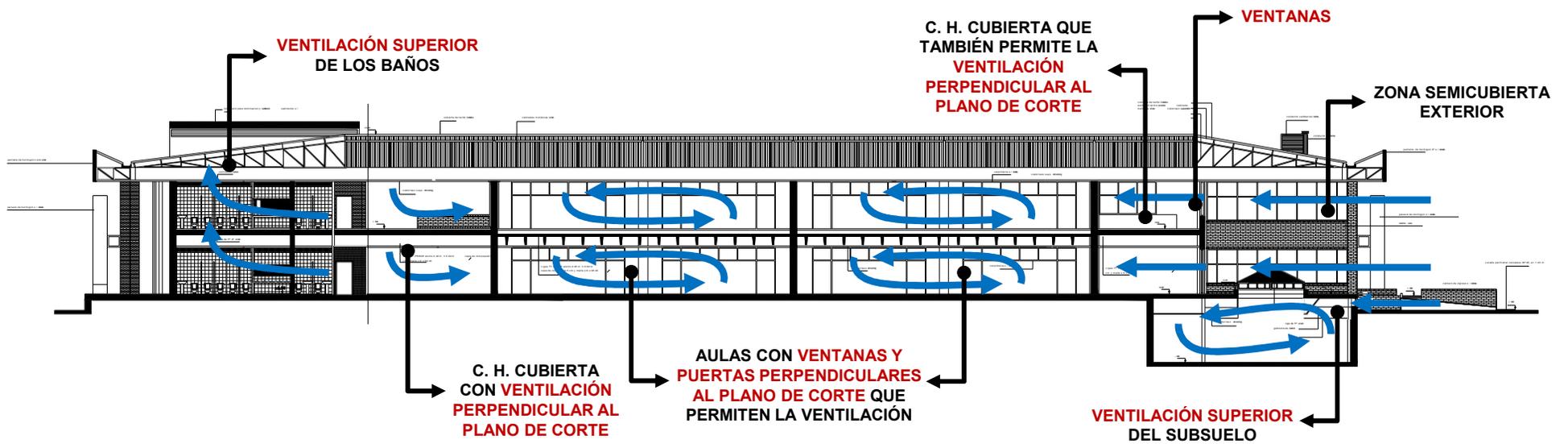
- El patio interior junto con sus ventanales y las ventanas exteriores permiten una buena ventilación.



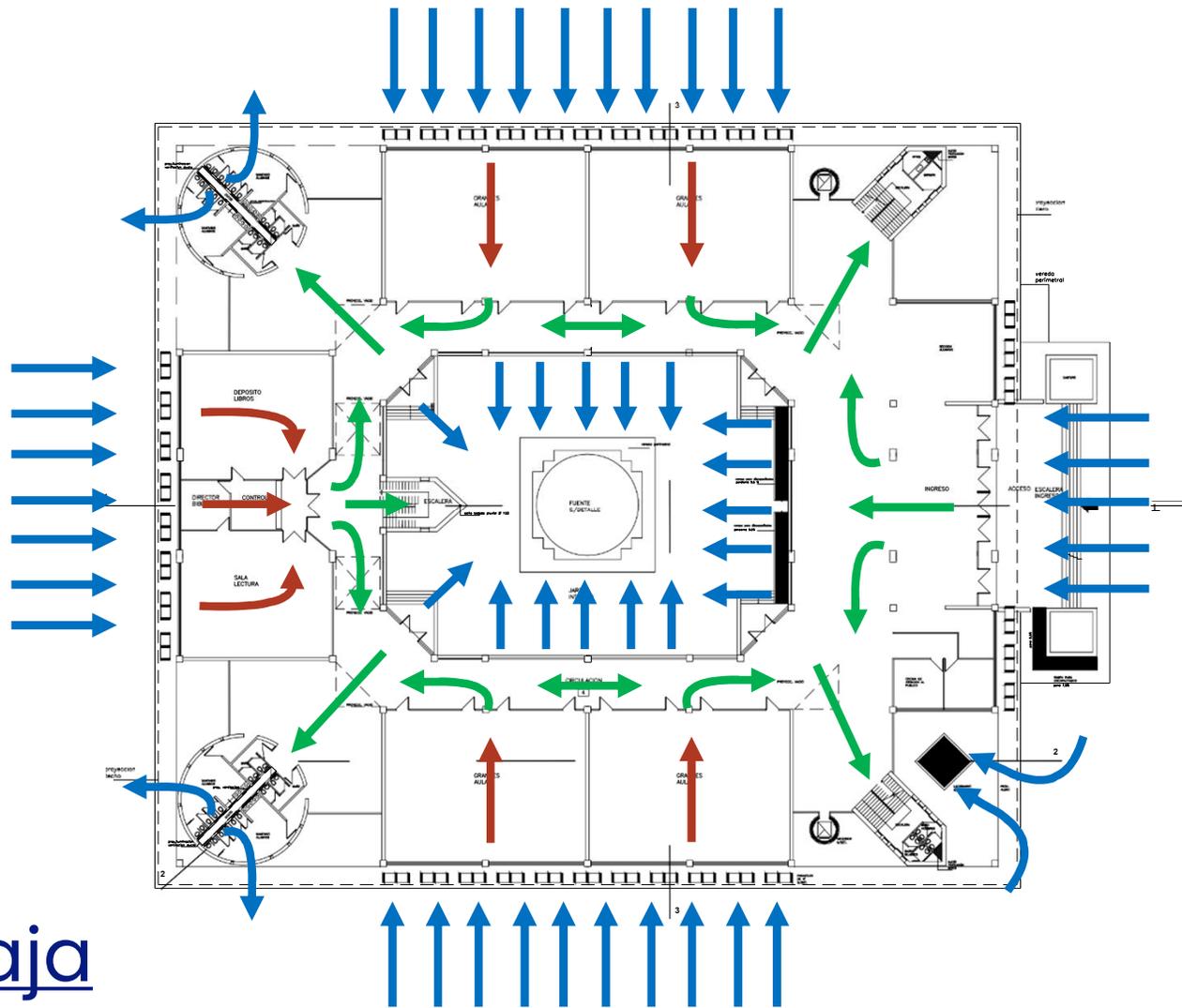
Corte 1-1



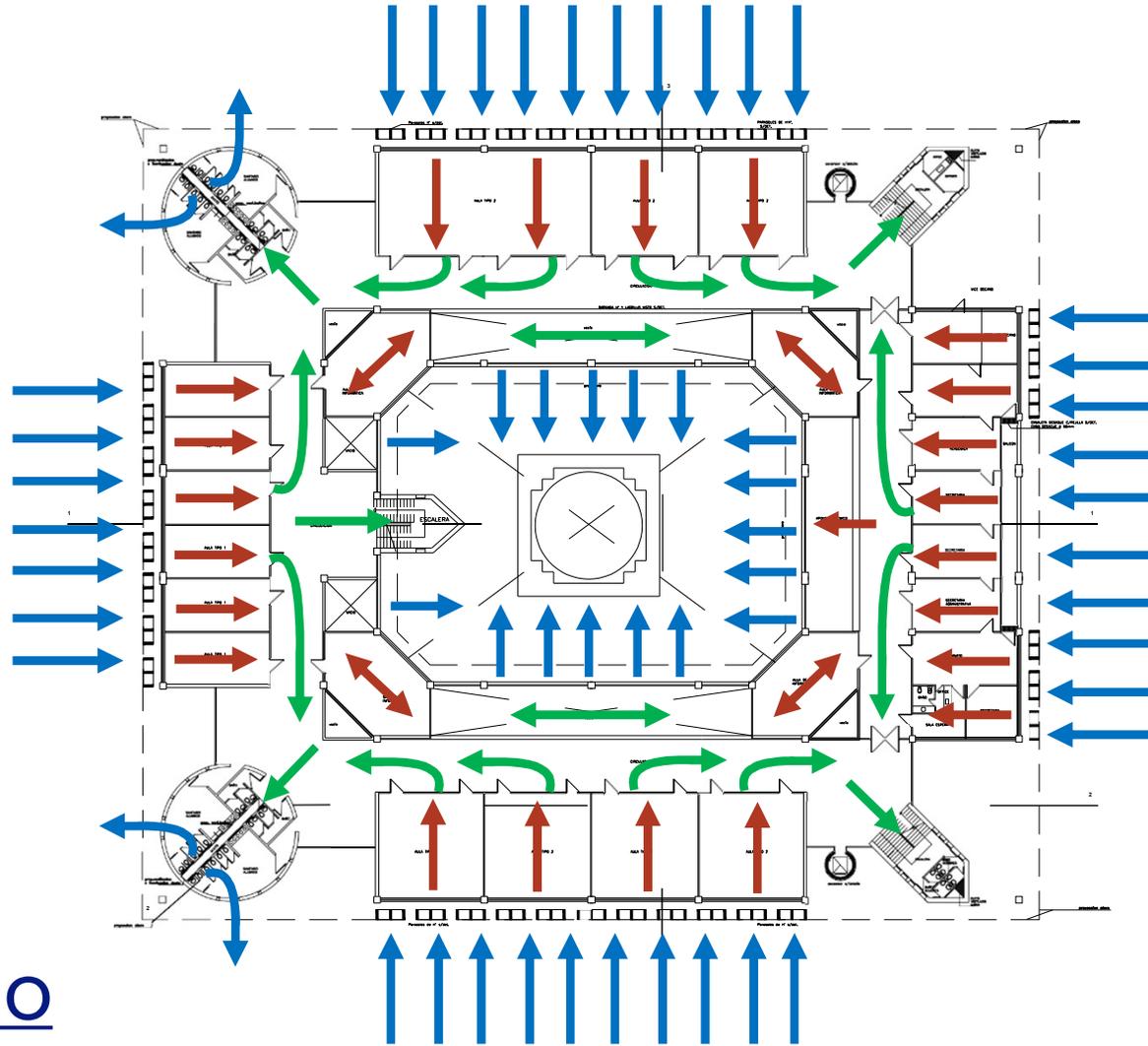
Corte 2-2



Corte 3-3



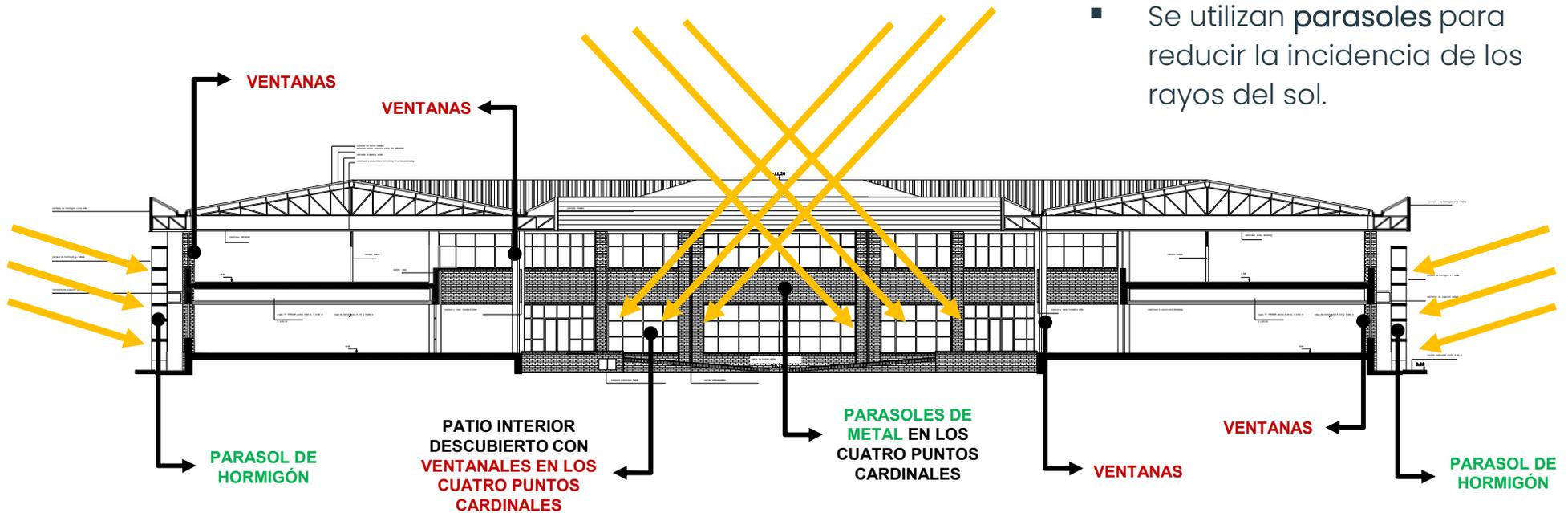
Planta baja



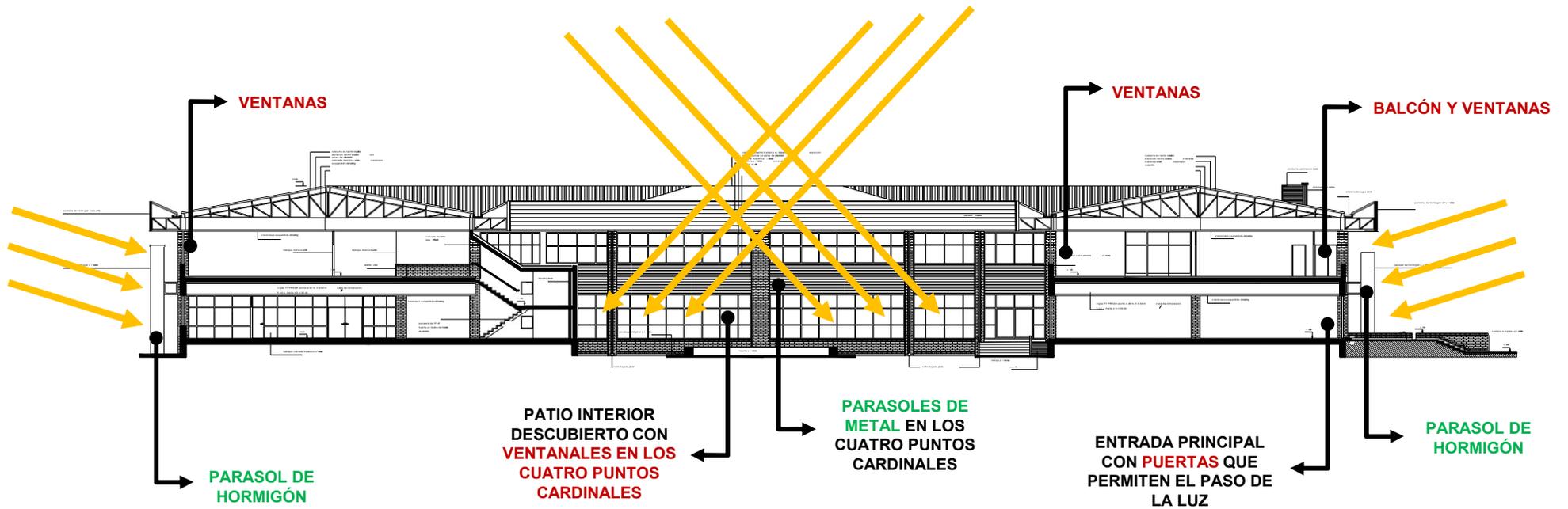
Primer piso

ILUMINACIÓN

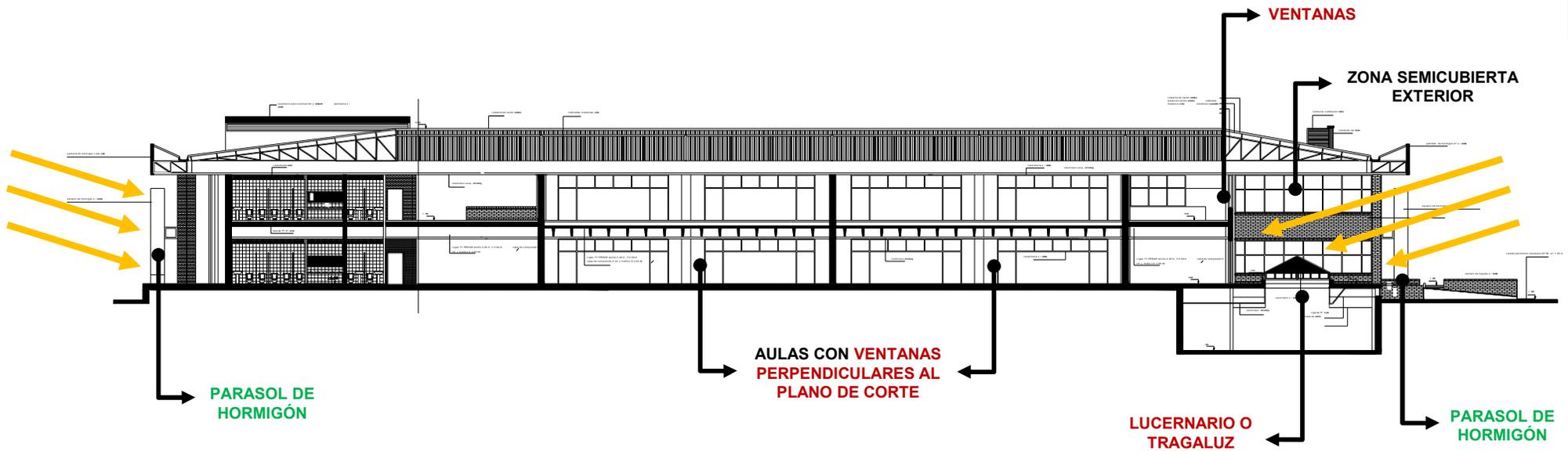
- El uso de **ventanales del patio interior** permite una buena iluminación.
- Se utilizan **parasoles** para reducir la incidencia de los rayos del sol.



Corte 1-1



Corte 2-2



Corte 3-3



¡MUCHAS GRACIAS!

