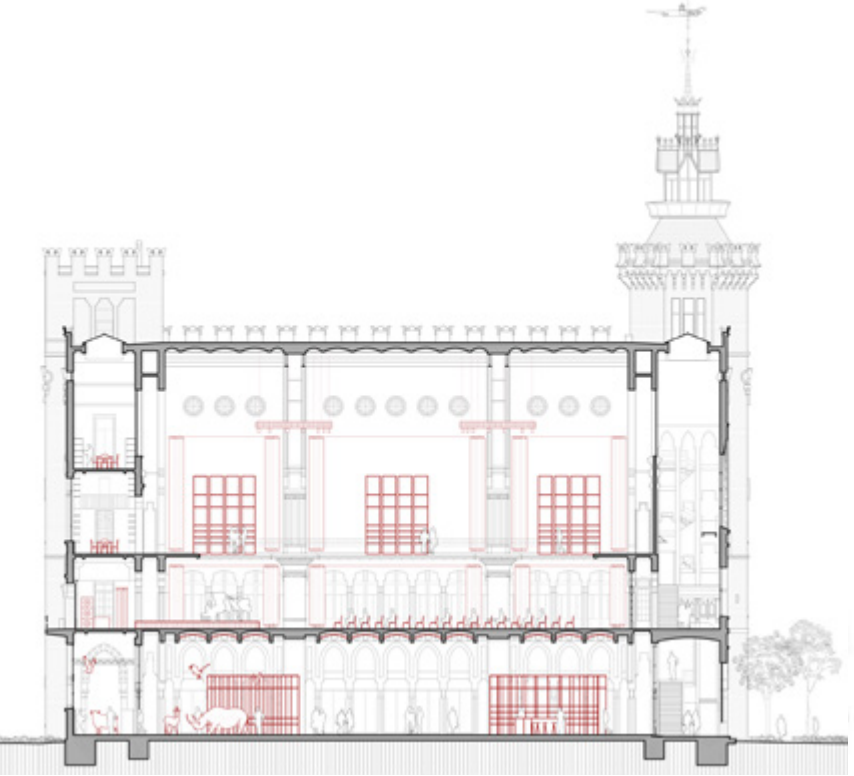


ENVELAT

REFORMA I REHABILITACIÓ INTERIOR PER ADEQUAR L'EDIFICI "CASTELL DELS 3 DRAGONS" ALS NOUS USOS



L'Edifici del Restaurant de l'Exposició Universal de 1888, obra de Domènech i Montaner, és un exemple clau del Modernisme català amb una clara orientació cap al Moviment Modern.

Concebut com un contenidor versàtil, va allotjar inicialment un restaurant i posteriorment el Museu de Ciències Naturals. L'edifici, de dues plantes amb attell i quatre torres, destaca per un esquema constructiu innovador amb dobles murs que aporten estabilitat, aïllament i recorreguts interns útils.

Domènech combina tradició i modernitat amb ornamentació simbòlica i detalls artesanals com baranes i fusteries. La seva estructura oberta permet diferents usos i una relació fluida amb el Parc de la Ciutadella.

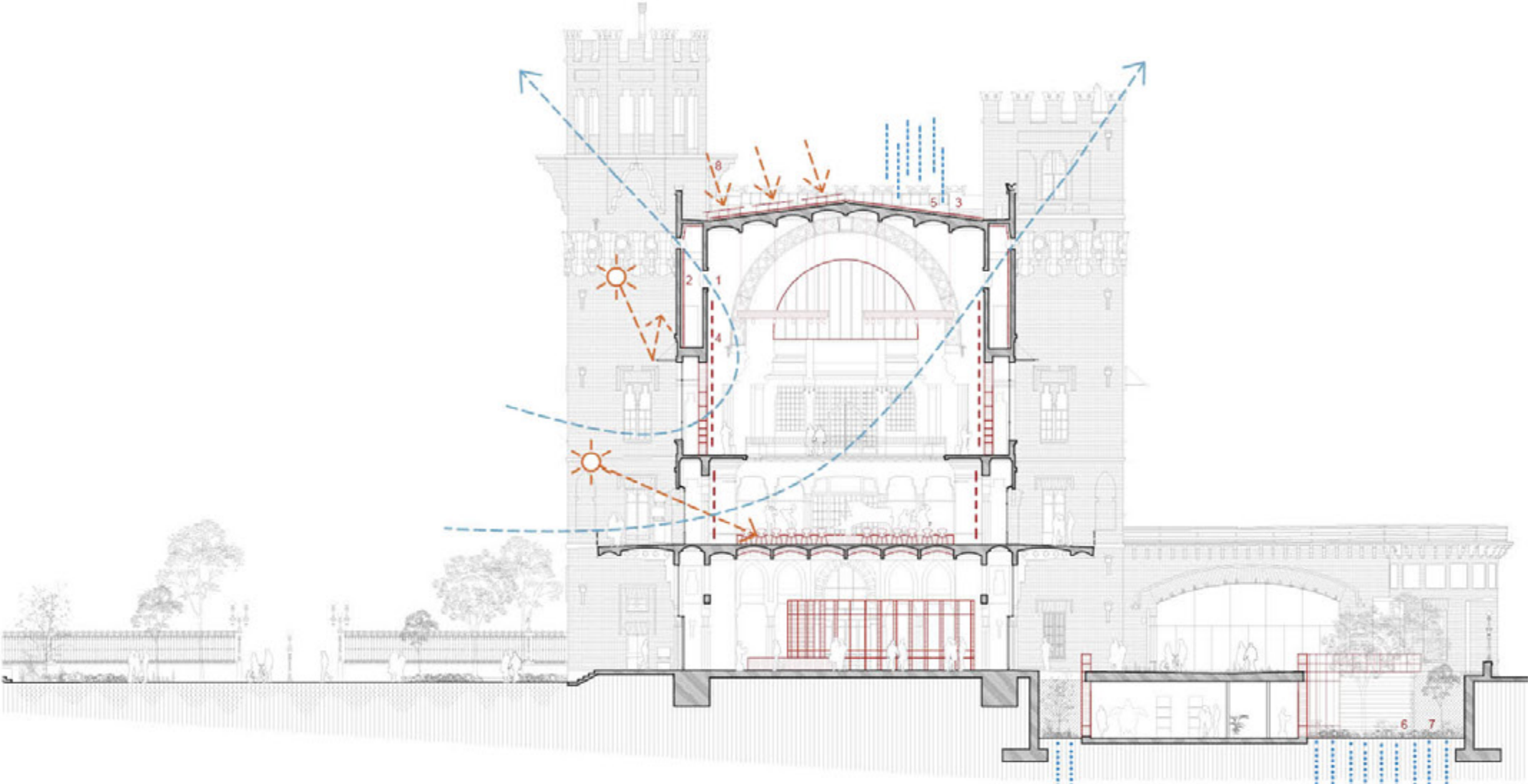
La proposta d'intervenció actual incorpora una sèrie de mobles circulars, inspirats en les grans vidreres est i oest, que unifiquen els espais i aporten lleugeresa i continuïtat visual. El verd i la llum natural actuen com a vincles amb l'entorn. Es busca preservar el valor històric, mantenir la flexibilitat dels espais i millorar la ventilació amb patis de llum que connecten interior i exterior, respectant l'esperit original de Domènech i Montaner.



VISTA EXTERIOR ESPAI PÚBLIC (V1)



VISTA INTERIOR PLANTA BAIXA ESPAI BAR, ÀGORA I BOTIGA (V2)



ESQUEMES RECORREGUTS USUARIS

- Rec. treballadors museu
- Rec. treballadors restaurant
- Rec. mercaderies
- Rec. públic sala d'actes
- Rec. visitants del parc
- Rec. visitants del museu
- Rec. conferenciant i altres
- Rec. usuaris biblioteca i anxi



SISTEMES PASSIUS: 1.Ventilació a través d'obertures existents automatitzades

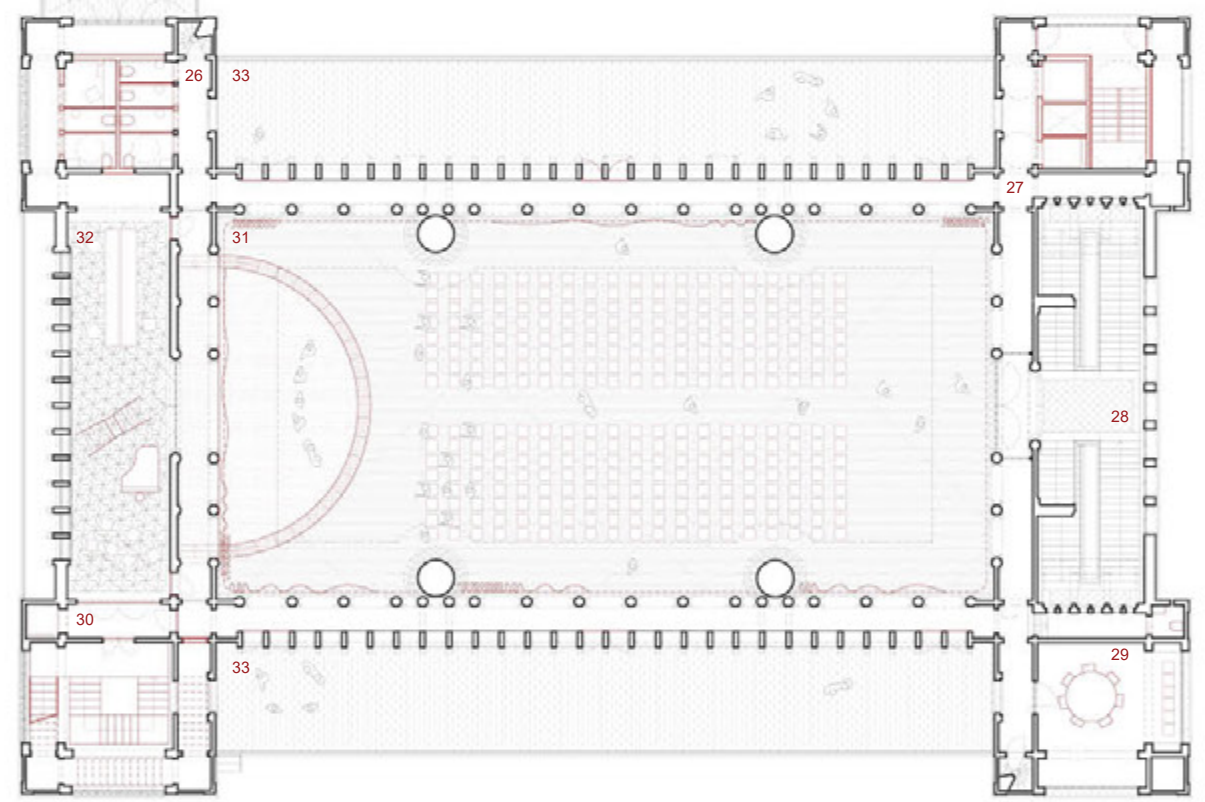
- 2.Aïllament interior de murs amb materials d'origen biosfèric
- 3.Aïllament coberta per exterior
- 4.Protecció solar interior
- 5.Recol·lecció d'aigües pluvials per coberta
- 6.Permeabilitat del sòl
- 7.Vegetació caducifòlia de baixos recursos hídrics

SISTEMES ACTIUS: 8.Plaques fotovoltaïques 420 m2

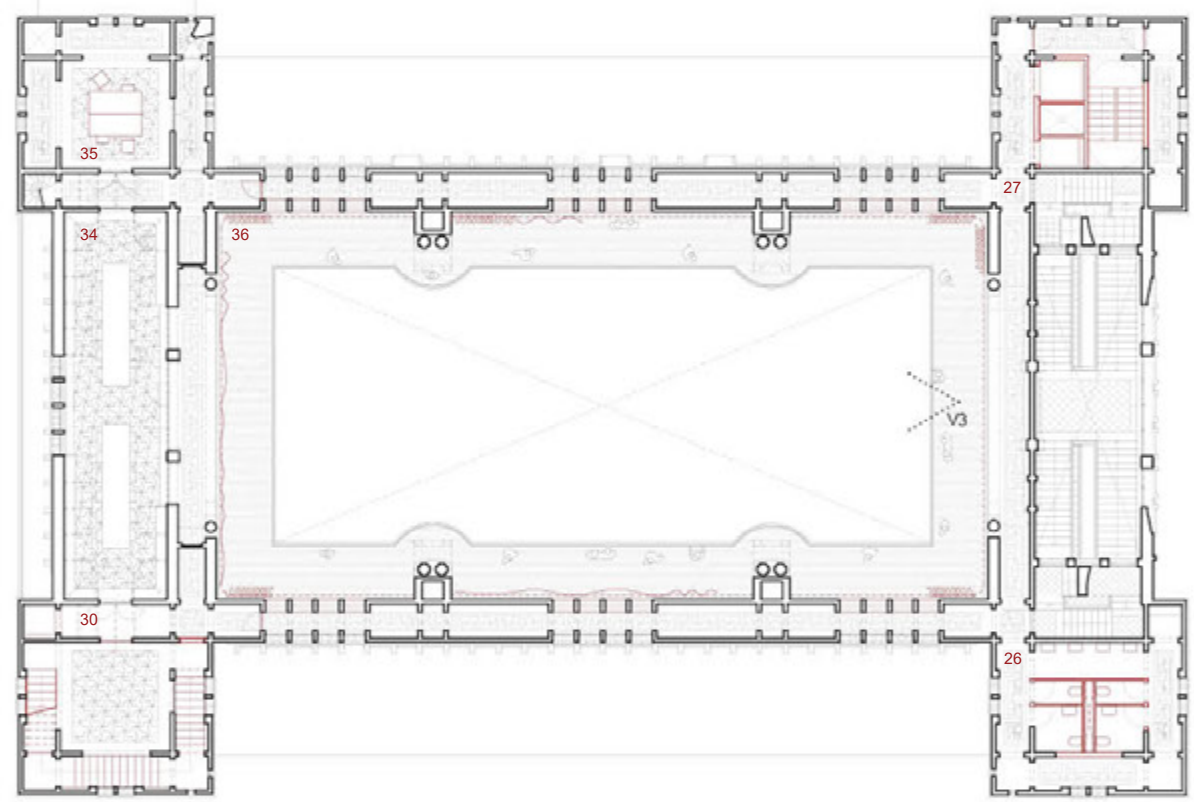
- 9.Aerotermia, climatització sostenible

SECCIÓ TRANSVERSAL E:1/300

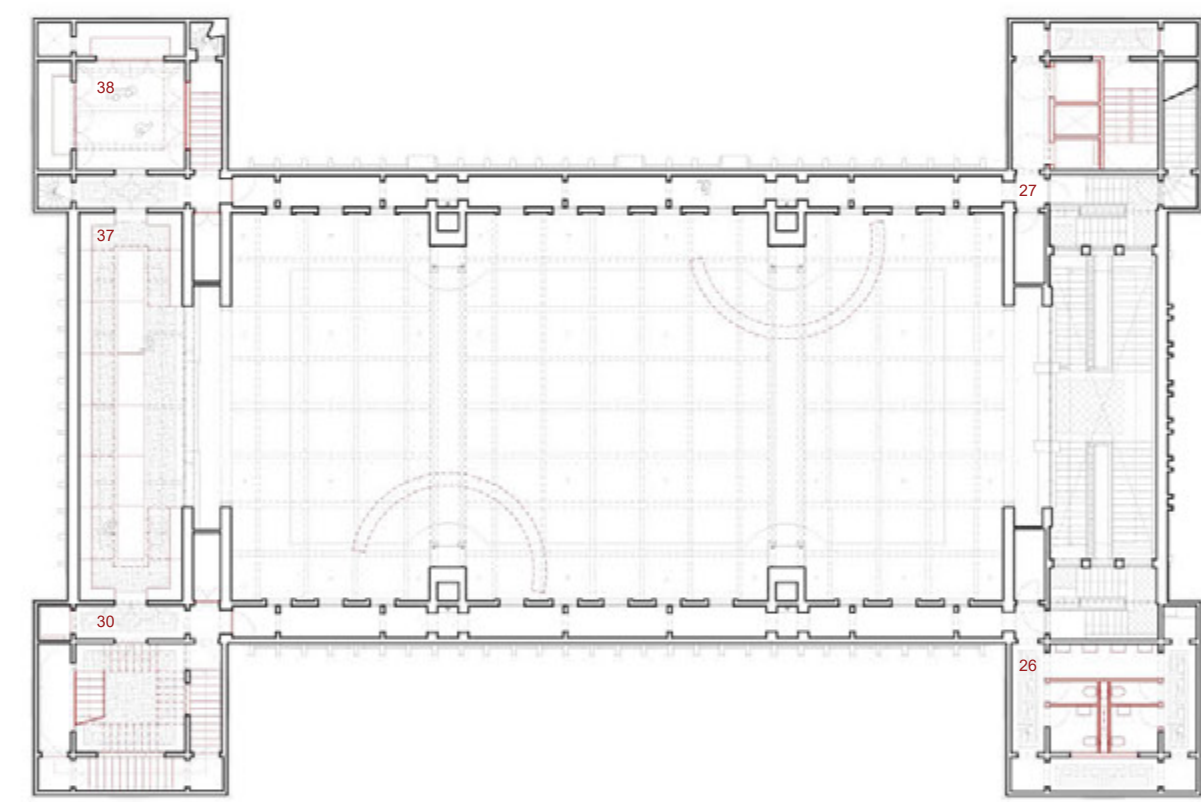
- 10.0
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10



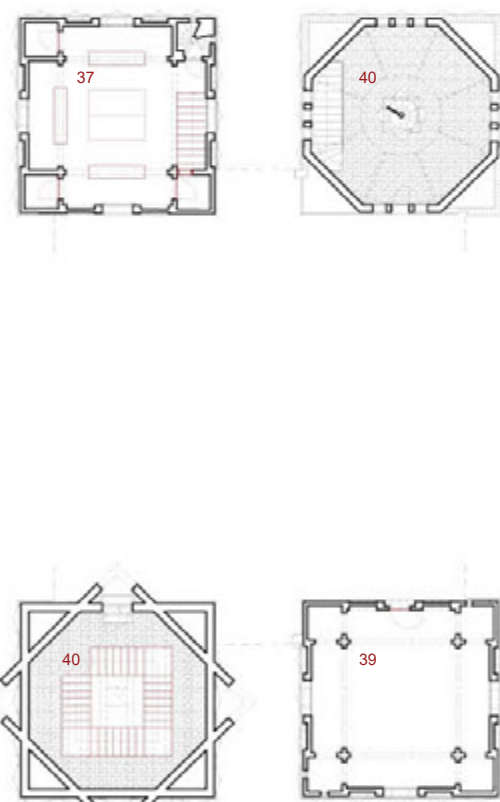
PLANTA PRIMERA E:1/300 26.Lavabos 27.Núcl 28.Vestíbul i accés a l'auditori 31 m2 29.Sala de reunions principal 31 m2 30.Núcl intern del Museu 42 m2 31.Espai principal auditori 460 m2 32.Espai logístic de l'auditori 60 m2 33.Terrassa 252 m2



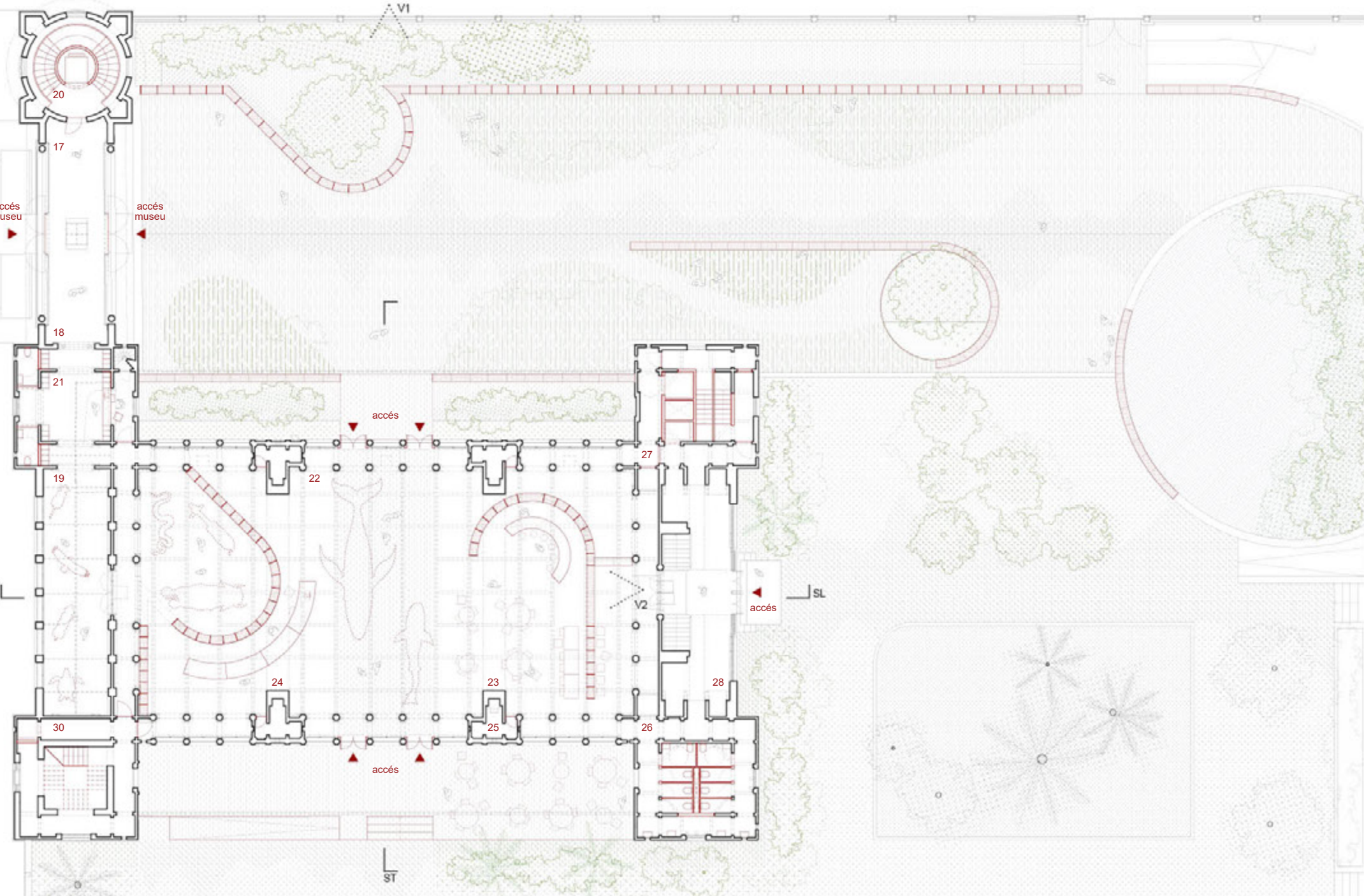
PLANTA SEGONA E:1/300 26.Lavabos 27.Núcl 34.Biblioteca actual 63 m2 35.Zona de treball personal biblioteca 31 m2 36.Espai galeria de l'auditori 191 m2



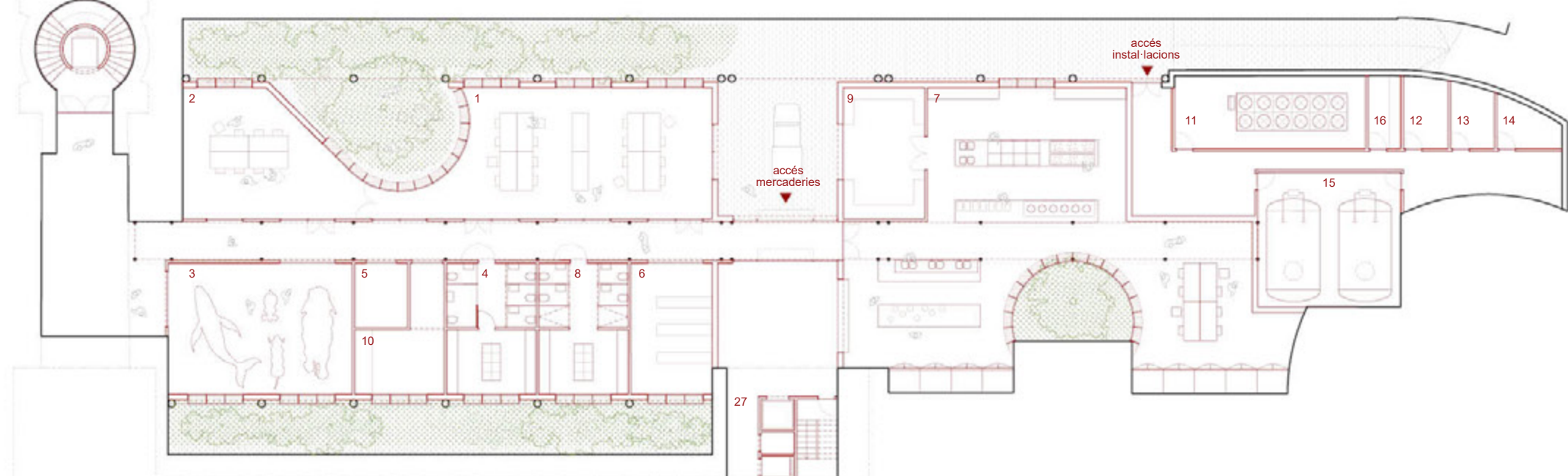
PLANTA TERCERA E:1/300 26.Lavabos 27.Núcl 37.Espai anxi intern museu 63 m2 38.Anxi restringit 118 m2 39.Instal·lacions 52 m2 40.Accés coberta



PLANTA QUARTA E:1/300



PLANTA BAIXA E:1/300 17.Accés personal museu 24 m2 16.Recepció museu 66 m2 19.Exposició permanent museu 134 m2 20.Núcl intern al soterrani del museu 31m2 21.Consigna 12 m2 22.Espai ègore 220 m2 23.Cafè restaurant 80 m2 24.Bodega 82 m2 25.Sala megatzen 4 m2 26.Lavabos 52 m2 27.Núcl 52 m2 28.Vestíbul i accés a l'auditori 31 m2 30.Núcl intern del Museu 42 m2



PLANTA SOTERRANI E:1/300 1.Zona de treball 110 m2 2.Sala de reunió 56 m2 3.Espai magatzem exposicions 70 m2 4.Vestidors pers. manteniment 34 m2 5.Sala material neteja 10 m2 6.Espai logístic 31 m2 7.Cuina 247 m2 8.Vestidors pers. restauració 34 m2 9.Magatzem cuina 32 m2 10.Magatzem botiga 23 m2 11.Producció fred i calor 40 m2 12.Local CPD 12 m2 14.Grup d'incendis 12 m2 15.Dipòsit 50 m2 16.Sala quadres elèctrica 9m2 27.Núcl



VISTA INTERIOR PLANTA PRIMERA SALA POLIVALENT (V3)