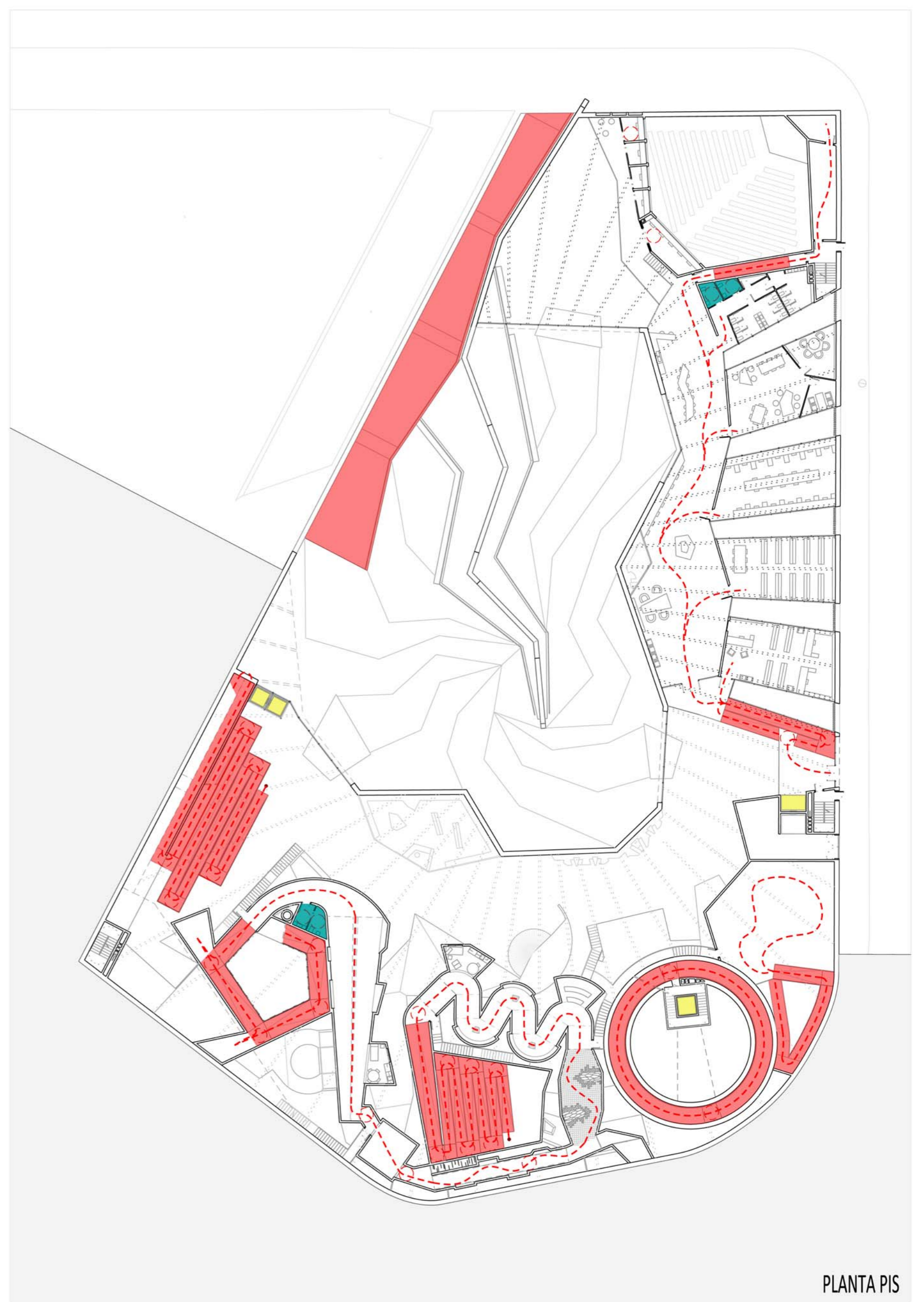


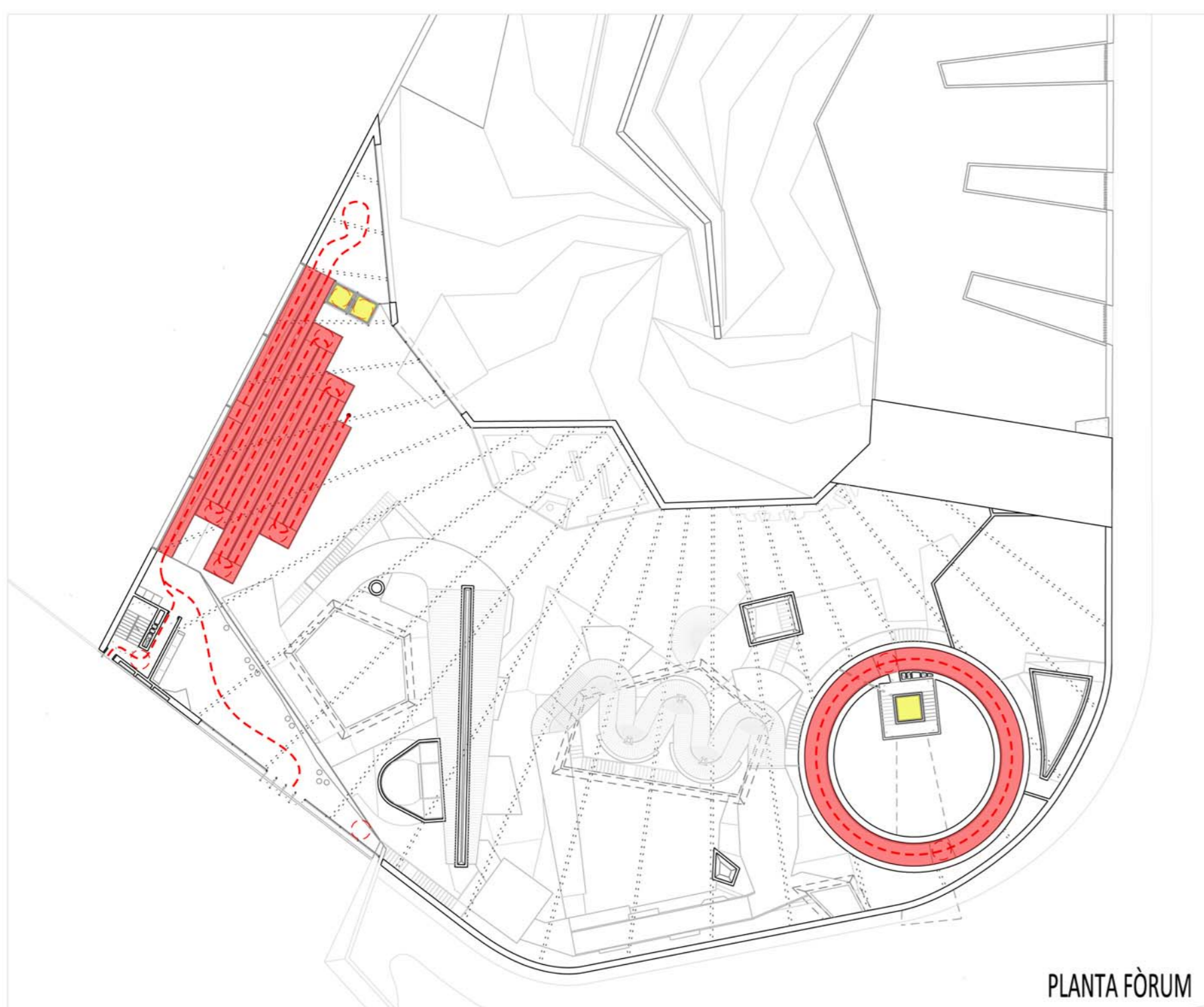
PLANTA BAIXA

LLEENDA D'ACCESSIBILITAT

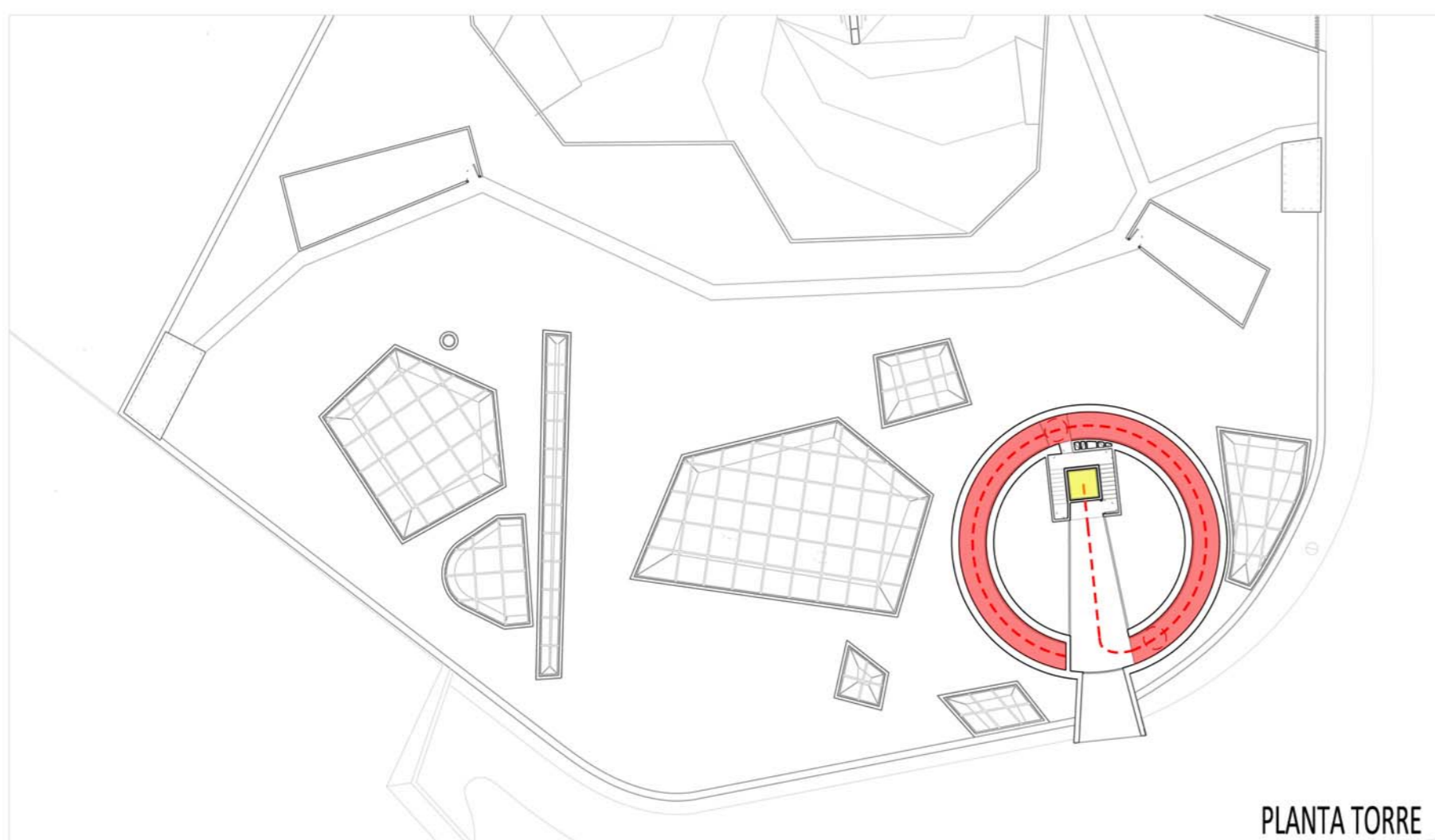
- - - Recorreguts accessibles
- Rampes accessibles
- Ascensors
- Amfiteatre amb pendent accessible
- Lavabos adaptats
- Reserves d'espai per a espectadors amb cadira de rodes



PLANTA PIS



PLANTA FÒRUM



PLANTA TORRE

ANÀLISI DE LES RAMPES

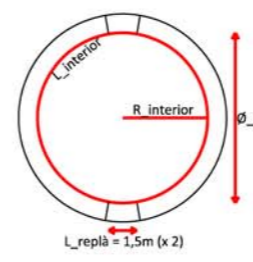
La següent memòria examina els requeriments i les solucions aportades per a les diverses rampes accessibles que es troben al projecte.

DISSENY DE LA TORRE A PARTIR DE L'ACCESSIBILITAT

h = 2,60m
 Altura a guanyar en 1 volta de la torre: 2,60m
 Al realitzar un gir complet (L = 2πR), cal haver adquirit una altura lliure (h) de 2,60m.
 El següent procés de càlcul es realitza per a les hipòtesis amb 2, 3 i 4 replans (la hipòtesi amb 1 sol replà és descartada d'entrada per la seva impossibilitat).
 S'arriben a obtenir un total de 10 hipòtesis possibles, de la qual s'escull la presentada al final per ser la opció de 2 trams (presentant així més continuïtat en el recorregut) amb la pendent més baixa possible (6,5%).

HIPÒTESIS CIRCULARS: 2 TRAMS

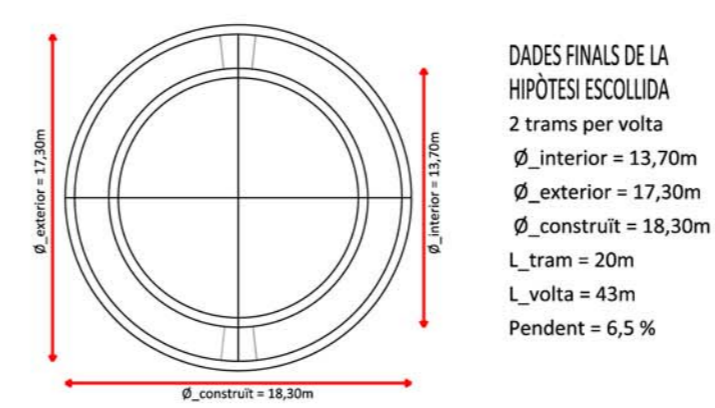
H_{total} = 2,60m
 Si la repartim en 2 trams → H_{tram} = 1,30m
 20m al 8% = 1,60m → 8% fins a 1,30m = 16,25m
 20m al 6% = 1,20m → 6% fins a 1,30m = 6,5%
 Els càlculs a continuació són els definitius, és a dir, els corresponents a la pendent de 6,5%.
 L'esquema geomètric de dades utilitzades és:



FORMULACIÓ DE LES CONDICIONS

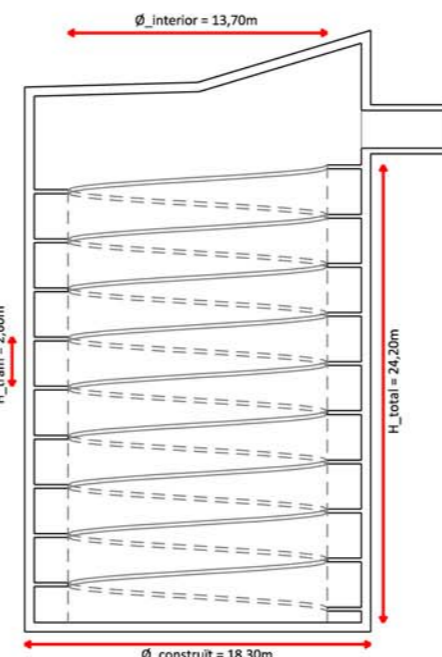
$$L = 2πR \quad R = L / 2π \quad R = [(1,5m \times 2) + (20m \times 2)] / 2π$$

$$R = (1,5 + 20) / π = 21,5 / π = 6,85m \quad \rightarrow \quad \phi_{int} = 13,70m$$



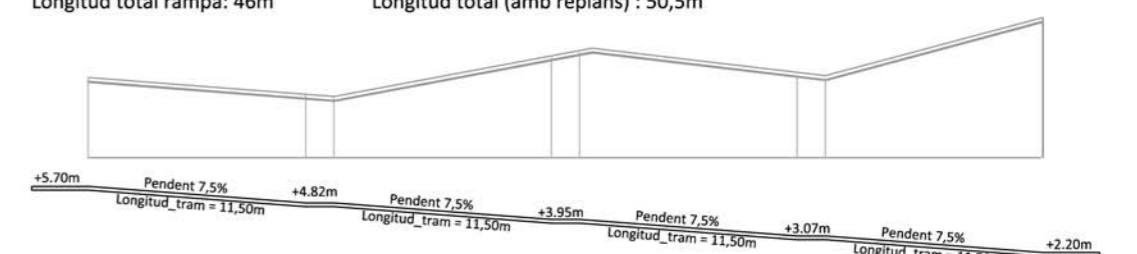
DADES RESULTANTS DE L'APLICACIÓ DEL MÒDUL TEÒRIC A LA TORRE

Desnivell total = 24,20m
 Voltes totals = 9,25 voltes
 Longitud_rampa_total = 370m
 H_{tram} = 2,60m
 Trams_totals = 18,5 trams
 Longitud_total (+replans) = 398,5m



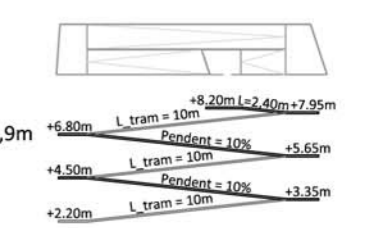
RAMPA DES DE L'AVINGUDA EDUARD MARISTANY FINS A LA PLAÇA MEMORIAL

Cota inicial: +5,70m
 Desnivell total: 3,50m
 Trams totals: 4
 Longitud total rampa: 46m
 Cota final: +2,20m
 Pendent: 7,5%
 Longitud trams: 11,50m
 Longitud total (amb replans): 50,5m



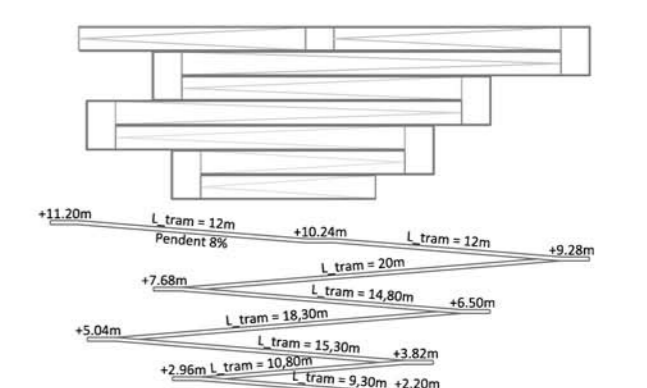
RAMPA DES DE LA RONDA RAMON PENYAFORT FINS A LA PLANTA BAIXA

Cota inicial: +8,20m
 Desnivell total: 8,00m
 Trams totals: 6
 Longitud total rampa: 52,40m
 Cota final: +2,20m
 Pendent: 10%
 Longitud trams: 10m i 2,40m
 Longitud total (amb replans): 59,9m



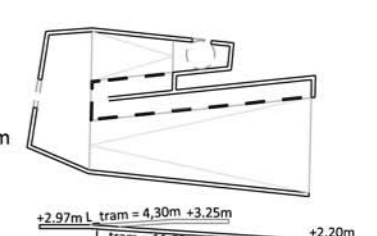
RAMPA DES DEL PORT FÒRUM FINS A LA PLANTA BAIXA

Cota inicial: +11,20m
 Cota final: +2,20m
 Desnivell total: 9,00m
 Pendent: 8%
 Trams totals: 8
 Longitud trams: Entre 9,30m i 20m
 Longitud total rampa: 112,5m
 Longitud total (amb replans): 123m



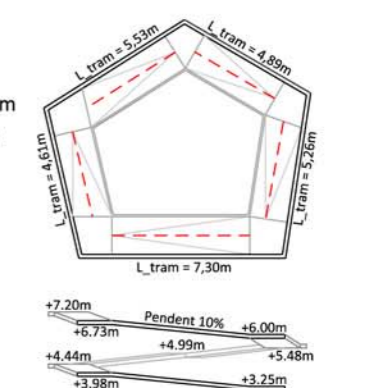
RAMPA DINS DEL RECORREGUT MUSEOGRÀFIC: 18 DE JULIOL

Cota inicial: +2,20m
 Desnivell total: 1,05m
 Trams totals: 2
 Longitud total rampa: 15,95m
 Cota final: +3,25m
 Pendent: 6,6%
 Longitud trams: 11,65 i 4,30m
 Longitud total (+replans): 21,85m



RAMPA DINS DEL RECORREGUT MUSEOGRÀFIC: LA REVOLUCIÓ DEL 36

Cota inicial: +3,25m
 Desnivell total: 3,95m
 Trams totals: 7
 Longitud total rampa: 39,5m
 Cota final: +7,20m
 Pendent: 10%
 Longitud trams: Entre 4,61 i 7,30m
 Longitud total (+replans): 48,5m



RAMPA DINS DEL RECORREGUT MUSEOGRÀFIC: LA CAIGUDA DE LA CIUTAT

Cota inicial: +7,20m
 Cota final: +2,20m
 Desnivell total: 5,00m
 Pendent: 6 i 10%
 Trams totals: 7
 Longitud trams: Entre 5,94 i 13,10m
 Longitud total rampa: 55,20m
 Longitud total (amb replans): 50,5m

