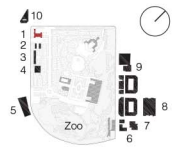




El patrimoni es connecta. El projecte completa l'entorn immediat del parc. El nou accés central al Castell i una terrassa ben assolada reimaginen l'equipament i la seva relació amb l'entrada al parc des del carrer Princesa. Una topografia suau, amb rampes i escales, garanteix l'accessibilitat inclusiva i la integració urbana. S'enllacen, finalment, Umbracle, Museu Martorell, Hivernacle i Castell dels Tres Dragons: un patrimoni re-connectat.

Cap a la "Ciutadella del coneixement"

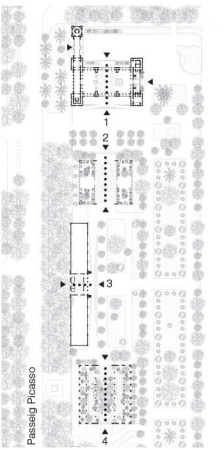
El projecte de la "Ciutadella del Coneixement" busca impulsar sinèrgies entre usos i edificis. La rehabilitació del Castell dels Tres Dragons n'és la pedra angular, obrint l'edifici al Parc i a la ciutadania connectant patrimoni i ciència.



Enllaçar les activitats del parc

Un nou eix fundacional s'estén i s'allarga reforçant la continuïtat física i de continguts dels 4 equipaments. Es col·loca el nou accés allà on el deambular natural ho fa necessari. Obrint i relacionant el Castell com els seus veïns, pel seu centre.

Accedir pel centre, com "els veïns"



1. Castell dels 3 Dragons
2. L'Hivernacle
3. Museu Martorell
4. L'Umbracle
5. Biblioteca Central
6. Mercat del Peix
7. BIST
8. Pol. biciociència del CSIC
9. Campus UPF Ciutadella
10. ESCI UPF

Preservació patrimonial

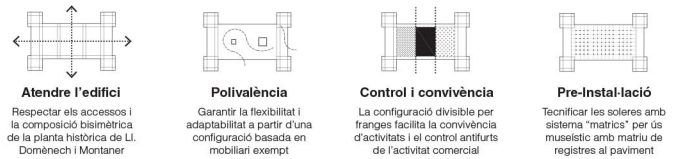
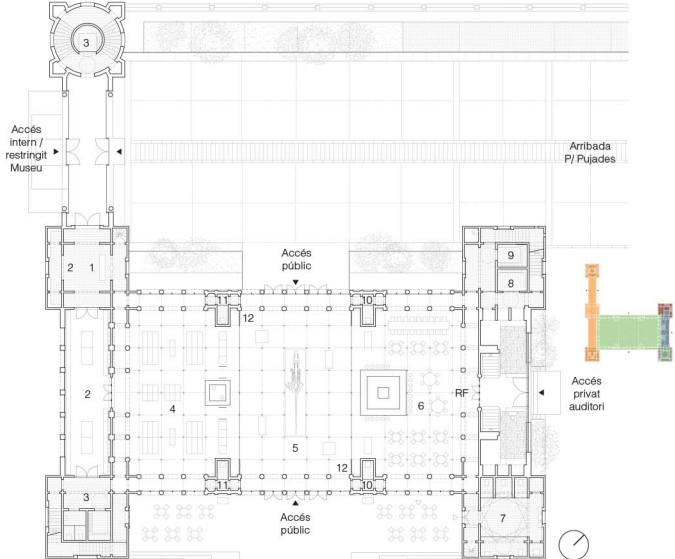
Des d'un punt de vista patrimonial, la proposta busca recuperar els atributs singulars de l'edifici perduts al llarg dels anys: baranes de fusta i de forja, vitralls, ceràmiques, terracotes i bronzes originals, entre d'altres, mitjançant una restauració material acurada. La implantació dels nous usos es realitzarà de forma reversible i facilitant la lectura i preservació del bé protegit.



PB. Planta Baixa

1:350 / +0,00

- | | | | | | | |
|---------------------|--------|------------------|--------|-------------------------------|----------|-------------------------|
| 1. Recepció interna | 10 m² | 4. Botiga | 138 m² | 7. Banys de planta | 45 m² | 10. Magatzems Cafeteria |
| 2. Expo. permanent | 100 m² | 5. Espai d'àgora | 183 m² | 8. Ascensor públic | 2,5x1,5m | 11. Magatzems Botiga |
| 3. Nucleis interns | | 6. Cafeteria-bar | 138 m² | 9. Muntacàrregues us logistic | | 12. Cortinatges |

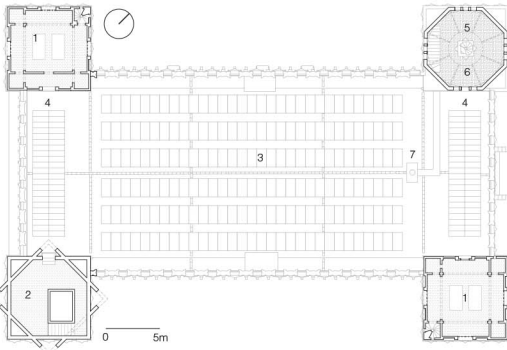
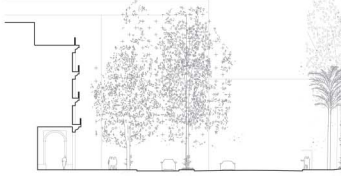


La ciència al cor de l'edifici. La nova planta baixa esdevé un espai obert i permeable, connectat físic i visualment amb el parc. Els accessos s'integren amb l'àmbit d'àgora, equipat tecnològicament per a l'ús museístic. L'espai preserva i celebra la seva essència original, convertint-se en un entorn il·luminós, confortable i vibrant.

SL. Secció Longitudinal

1:500

- | | |
|----------------------------|--------------------------------|
| 1. Botiga | 5. Auditori |
| 2. Espai d'àgora | 6. Grades retràctils |
| 3. Cafeteria / bar | 7. Biblioteca i treball intern |
| 4. Espai logistic auditori | 8. Anxi intern a doble alçada |



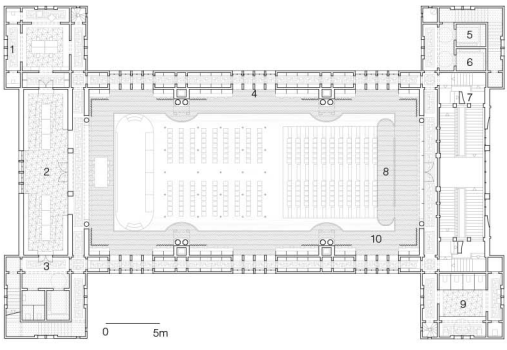
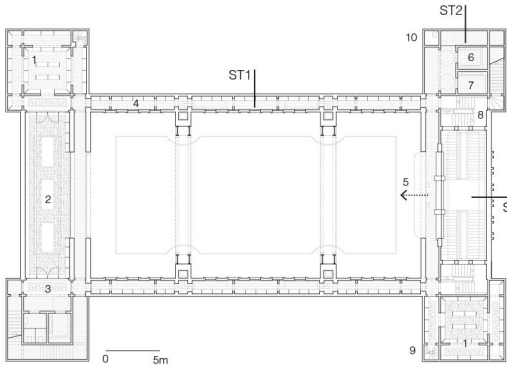
PC. Planta Coberta

1:350 / +25,01

- | | |
|----------------------------|--------|
| 1. Sala Tècnica | 167 m² |
| 2. Escala accés coberta | |
| 3. Camp Fotovoltaic | |
| 4. Lluminaris sensoritzats | |
| 5. Escala de cargol | |
| 6. Torre Nord | |
| 7. Jet extracció cuina | |

Circulacions i Fluxes

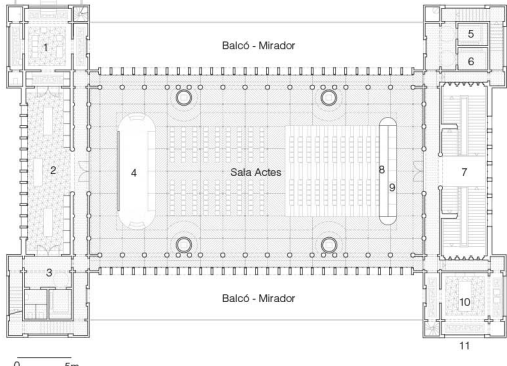
- Públic Museu / Cafè
- Privat Auditori
- Intern / restringit Museu
- Logistic Museu / Cafè



P2. Planta Segona

1:350 / +11,94

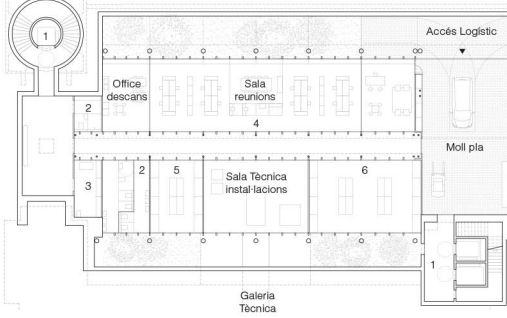
- | | |
|----------------------------|--------|
| 1. Treball Intern | 45 m² |
| 2. Biblioteca | 64 m² |
| 3. Nuclei intern | |
| 4. Balconada bibl. | 271 m² |
| 5. Muntacàrregues logistic | |
| 6. Ascensor grans dimens. | |
| 7. Escala representativa | |
| 8. Connexió amb grades | |
| 9. Banys | 42 m² |
| 10. Cortinatges perimetral | |



P1. Planta Primera

1:350 / +7,00

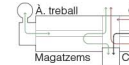
- | | |
|----------------------------|--------|
| 1. Camerino | 45 m² |
| 2. Sala logística | 65 m² |
| 3. Nuclei intern | |
| 4. Espai d'auditori | 540 m² |
| 5. Muntacàrregues logistic | |
| 6. Ascensor grans dimens. | |
| 7. Escala representativa | |
| 8. Grades retràctils | |
| 9. Emmagatzematge sala | |
| 10. Sala reunions | 45 m² |
| 11. Vitralls originals | |



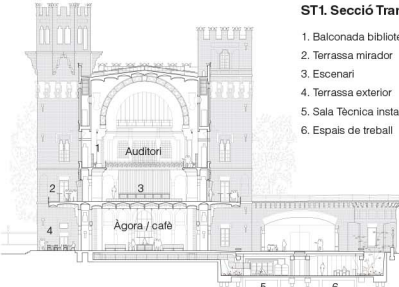
PS. Planta Soterrani

1:350 / -3,60

- | | |
|---------------------|--------|
| 1. Nucleis interns | |
| 2. Vestuaris | 68 m² |
| 3. Neteja | 13 m² |
| 4. Zona de treball | 195 m² |
| 5. Magatzem botiga | 33 m² |
| 6. Magatzem museu | 70 m² |
| 7. Cuina | 103 m² |
| 8. Magatzem Fresc | 50 m² |
| 9. Refrigeració C/P | 52 m² |
| 10. Congelació C/P | 26 m² |
| 11. Sala reposteria | 42 m² |



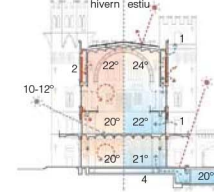
El soterrani re-organitza el recorregut del museu, servei logistic, cafeteria i residus de cuina a través d'un moll compartit



ST2. Secció Transversal 2

1:500

- | |
|-------------------------------------|
| 1. Espai tècnic |
| 2. Anxi / Us intern |
| 3. Banys de planta P2 |
| 4. Sala reunions |
| 5. Escala representativa |
| 6. Banys de planta P0 |
| 7. Nuclei protegit |
| 8. Àrea logística |
| 9. Pati logistic / accés restringit |
| 10. Accés intern / restringit Museu |
| 11. Lluminari sensoritzat |
| 12. Porta protegida RF |



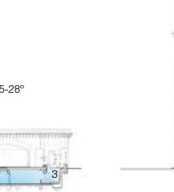
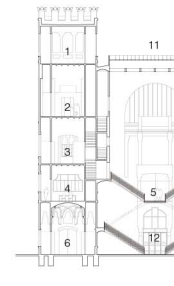
Sistemes passius i bioclimatisme

1. Ventilació natural creuada i efecte Venturi
2. Aïllament tèrmic interior en façanes
3. Naturalització dels patis anglesos
4. Refrigeració natural espais plantes baixes

ST1. Secció Transversal 1

1:500

- | |
|--------------------------------|
| 1. Balconada biblioteca |
| 2. Terrassa mirador |
| 3. Escenari |
| 4. Terrassa exterior |
| 5. Sala Tècnica instal·lacions |
| 6. Espais de treball |



Sistemes actius i energ. renovables

1. Producció fotovoltaica en coberta
2. Sistema centralitzat geotèrmia + aerotèrmia
3. Corredors d'instal·lacions registrables
4. Sensorització i motorització d'obertures



Sectorització i evacuació DB-SI

L'edifici planteja 3 sectors diferenciats amb un impacte mínim en elements patrimonials. Només caldria protegir la porta de PO de l'escala representativa. Les 3 escales de nova implantació tenen consideració d'escala protegida. Les amplades d'escala dels Nucleis 1 i 2 atorguen una capacitat de 361 persones/h. El Nuclei 3, d'evacuació ascendent, admet 269 persones/h tot i que l'evacuació principal és per la rampa.

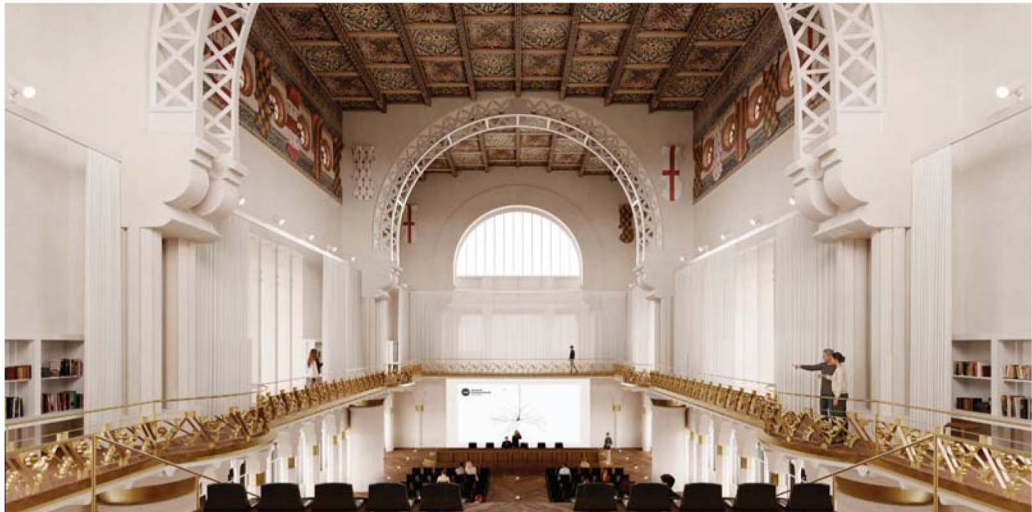


Una logística millorada.

El pati anglès adjacent al carrer, actualment residual i poc endreçat, es redefeix completament, amb una nova façana porosa i un moll de càrrega i descàrrega ample que facilita a nivell logistic, una operativa, còmoda i compartida entre Museu i cuina de la cafeteria.

Compliment del Programa

PS. Planta Soterrani	1.125m²
Espai de treball del Museu	327m²
Zona de manteniment	208m²
Zona de cuina i magatzem	348m²
Espais exteriors	340m²
P0. Planta Baixa	959m²
Espai de recepció intern	125m²
Espai d'accés al públic	506m²
Accés a l'auditori	60m²
Espais exteriors	275m²
P1. Planta Primera	915m²
Sala de reunions principal	45m²
Espai d'auditori + espais logístics	650m²
Espais exteriors	258m²
P2. Planta Segona	560m²
Biblioteca + treball intern	112m²
Galeria	314m²
P3. Planta Tercera	358m²
Arxiu	232m²
Planta Coberta, Instal·lacions	167m²
Superfície útil + circulacions	4.084m²
Superfície construïda	5.014m²



Restituir i actualitzar. El gran saló recupera els elements ornamentals més característics, policromies, escuts, baranes i bronzes, i integrarà les noves instal·lacions audiovisuals en un sistema discret de rails i cortinatges. La seva polivalència es màxima amb mobiliari exempt i grades retràctils que adapten l'espai a múltiples formats.