

Pla funcional Nou Edifici Provença per a usos sanitaris (Atenció Hospitalària i Primària)



INDEX

1. Justificació del projecte
2. Descripció general de l'estructura física
 - 2.1 Accessos i circulacions generals
 - 2.2 Connexió del nou edifici amb l'Hospital actual
 - 2.3 Gestió de residus
 - 2.4 Neteja
3. Definició d'espais per plantes
 - 3.1 Planta soterrani 2:
 - 3.1.1 Cuina HCB
 - 3.2 Planta soterrani 1:
 - 3.2.1 Diagnòstic per la Imatge HCB
 - 3.2.2 Esterilització Central HCB
 - 3.2.3 Vestuari General
 - 3.2.4 Tallers manteniment
 - 3.3 Planta Baixa:
 - 3.3.1 Rehabilitació HCB
 - 3.3.2 Extraccions HCB
 - 3.3.3 Base SEM
 - 3.3.4 Vestíbul
 - 3.3.5 Control Seguretat edifici
 - 3.3.6 ET
 - 3.3.7 Moll logístic de càrrega i residus
 - 3.4 Planta Entresolat:
 - 3.4.1 Atenció Primària AISBE
 - 3.4.2 Hospital de Dia d'Endocrinologia HCB
 - 3.4.3 Despatxos medico-administratius Salut Mental HCB
 - 3.4.4 Despatxos medico-administratius polivalents HCB
 - 3.5 Planta Primera:
 - 3.5.1 Atenció Primària AISBE
 - 3.6 Planta Segona:
 - 3.6.1 Salut Mental (CSMiA, CSMIJ, CAS) HCB
 - 3.6.2 Call Center Hospitalització a Domicili HDOM HCB
 - 3.6.3 Consultes Externes HCB
 - 3.7 Planta Tercera:
 - 3.7.1 Unitat de Diagnòstic Urològic HCB
 - 3.7.2 Diàlisi i Hospital de Dia de Nefrologia HCB
 - 3.7.3 Unitat d'Endoscòpia Multifuncional HCB
 - 3.8 Planta Quarta:
 - 3.8.1 Laboratoris Diagnosi Biomèdic HCB
 - 3.8.2 Àrea despatxos i consultoris polivalents HCB
 - 3.9 Planta Cinquena:
 - 3.9.1 Laboratoris Diagnosi Biomèdic HCB
 - 3.10 Planta Coberta

1. Justificació del projecte

Context actual

El Campus Clínic Barcelona afronta el projecte d'ampliació a la Diagonal com un repte il·lusonant i ambiciós i alhora imprescindible per mantenir i potenciar el posicionament del Clínic com a campus d'excel·lència i referència internacional. Compta amb l'acord interinstitucional entre la Generalitat de Catalunya, els Ajuntaments de Barcelona, Hospitalet de Llobregat i Esplugues de Llobregat, la Diputació de Barcelona, la Universitat de Barcelona i el Consorci Hospital Clínic de Barcelona. Es preveu l'inici de construcció el 2030 i la seva finalització el 2035. El nou equipament conviurà amb equipaments a les seus de Villarroel-Provença, Maternitat i Plató sota un concepte de Parc Sanitari multi seu per assegurar, entre d'altres, una atenció de proximitat quan sigui necessària tenint en compte criteris d'accessibilitat, eficiència i qualitat.

Donada la situació actual de l'Hospital amb uns espais deficitaris que, en determinades àrees, fan inviable l'acompliment de la normativa vigent, que dificulten la incorporació de l'avanç tecnològic d'un hospital d'alta tecnologia i que limiten el confort de pacients i professionals, **es considera inajornable la necessitat de revertir al màxim possible aquesta situació en els propers anys abans de disposar del Nou Clínic a la Diagonal l'any 2035.**

És en aquest sentit que de la mà del Departament de Salut, del CatSalut i de l'Ajuntament de Barcelona, i en concret del Consorci Sanitari de Barcelona, s'avança en l'acord de construir un nou edifici per a usos sanitaris al carrer Provença contigu a un edifici destinat a una escola, un cop distribuïda la parcel·la tenint en compte els dos edificis i adquirida per part de l'Ajuntament de Barcelona al Consorci Hospital Clínic la part destinada a la construcció de l'Escola. L'edifici contempla també la necessitat de construir un nou CAP, el CAP Casanova que forma part del CAPSBE.

Criteris per la designació del Pla Funcional a la Seu Provença

Els principals criteris que s'han tingut en compte a l'hora de definir el pla d'usos sanitaris de l'edifici del carrer Provença, combinant les necessitats a curt amb el plantejament final quan es disposi de la nova seu a Diagonal, i els beneficis que se'n deriven.

L'edifici de Provença és, en primer lloc, una necessitat estratègica per fer viable la transició fins disposar del Nou Clínic a seu Diagonal, permetent millorar la situació d'àrees assistencials crítiques i de serveis generals i eliminar espais irregulars. És difícilment sostenible, durant els propers 10 anys, mantenir la situació actual des d'un punt de vista de qualitat, seguretat i confort, situació que, a més, no permet l'evolució tecnològica a curt i mig termini. El nou edifici, gràcies als programes ubicats a Provença i als espais alliberats a Villarroel, ha de revertir la situació, **permetent:**

- **Disposar d'un nou CAP Casanova**, actualment ubicat a l'edifici de CCEE de l'Hospital, amb un metratge totalment insuficient. El CAP Casanova s'ubicarà a l'edifici de Provença. Secundàriament, permetrà alliberar espais per CCEE hospitalària.

- **Disposar d'uns nous Centres de Salut Mental Infanto Juvenil i d'Adults i d'Addiccions de l'Eixample Esquerra** que s'ubicaran a l'edifici de Provença.
- **Ampliar les Urgències de Villarroel** gràcies a espais que s'alliberaran amb el nou edifici de Provença.
- **Ampliar el nombre de Quiròfans al Bloc Quirúrgic Sud de Villarroel** gràcies al trasllat, entre d'altres, de l'Esterilització i de Gabinets de Proves a l'edifici de Provença. Un cop es disposi de l'edifici de Provença, l'ampliació de quiròfans a Villarroel es pot realitzar sense afectar l'activitat dels quiròfans actuals i, per tant, sense necessitat de traslladar activitat quirúrgica fora de l'Hospital.
- **Revertir la situació actual de l'Esterilització** que està fragmentada en diferents espais i és ineficient. La nova Esterilització unificada s'ubicarà a l'edifici de Provença.
- **Disposar d'una nova Cuina** que actualment requereix d'una remodelació completa per aconseguir els estàndards de qualitat adequats. La nova Cuina s'ubicarà a l'edifici de Provença.
- **Ampliar i reordenar l'Àrea del Medicament** a Villarroel gràcies als espais alliberats, en concret amb el trasllat de la Cuina a Provença, habilitant uns espais de Farmàcia Ambulatoria adequats i accessibles i ampliant el nombre de sales blanques.
- **Disposar de major nombre de boxes de CCEE**, habilitant boxes a l'edifici de Provença i alliberant espai a l'edifici de CCEE gràcies al trasllat del CAP Casanova.
- **Disposar de major nombre de boxes d'Hospital de Dia** habilitant un espai a l'edifici de Provença, tenint en compte que l'activitat d'Hospital de Dia mostra un creixement constant en els darrers anys. La necessitat a curt termini de créixer en hospital de dia ha determinat plantejar un dispositiu de l'Institut del Càncer i de Malalties de la Sang a l'Hospital Sagrat Cor que es preveu habilitar durant aquest any.
- **Incrementar els llits d'Hospitalització** a Villarroel gràcies a espais que s'alliberaran amb el trasllat d'activitats al nou edifici de Provença. La necessitat a curt termini de créixer en hospitalització ha determinat habilitar un dispositiu de l'Institut del Càncer i de Malalties de la Sang a l'Hospital Sagrat Cor que ja està en funcionament.
- **Reformar els diferents laboratoris del Centre de Diagnòstic Biomèdic**, reordenant-se i incorporant les noves tecnologies. Part dels laboratoris s'ubicaran al nou edifici Provença incloent una àrea d'Extraccions i els espais alliberats facilitaran la renovació dels laboratoris de Villarroel.
- **Créixer en l'equipament del Centre Diagnòstic per la Imatge**, actualment amb un grau d'ocupació molt alta i sense pràcticament capacitat de creixement, habilitant-se nous equipaments a l'edifici de Provença.

- **Crear una nova Àrea Rehabilitació** a Provença que substitueix l'actual àrea de Rehabilitació al carrer Casanova, per guanyar funcionalitat i tenir capacitat de creixement per cobrir les necessitats creixents de la població, amb l'objectiu d'assumir l'activitat de Rehabilitació **Extra hospitalària** de les ABS properes a l'Hospital i en concret de CAPSBE.
- **Reordenar els espais de Magatzem** a Villarroel i de **Vestidors** amb espai habilitat a Provença.
- **Eliminar espais irregulars en passadissos i patis** de Villarroel.

De manera complementària, la definició del pla d'usos sanitaris de l'edifici de Provença ha tingut en compte que, quan es disposi de la nova seu a Diagonal, es planteja que romangui com un edifici ambulatori de proximitat. En aquest sentit, els diferents programes que es mantindrien a Provença a l'escenari final són:

- CAP Casanova.
- CSMIJ i CSMA i Addiccions Esquerra de l'Eixample.
- CCEE i Hospital de Dia per la població de les ABS properes a la seu Villarroel-Provença.
- Proves d'Imatge, Gabinetes d'Exploracions i Centre d'Extraccions per la població de les ABS properes a la seu Villarroel-Provença.
- Rehabilitació.
- Call Center de l'equip d'Hospitalització a Domicili.
- Laboratoris que no requereixen estar ubicats a la seu principal de Diagonal.
- Base del SEM.

D'altra banda es planteja que en aquest edifici s'ubiqui un CUAP quan es traslladin les Urgències Hospitalàries a la nova seu Diagonal.

En principi i pendent de confirmar quan s'estableixi el Pla Funcional final amb el Nou Clínic Diagonal, **únicament dos programes no romandrien a Provença a l'escenari final: la Cuina i l'Esterilització.**

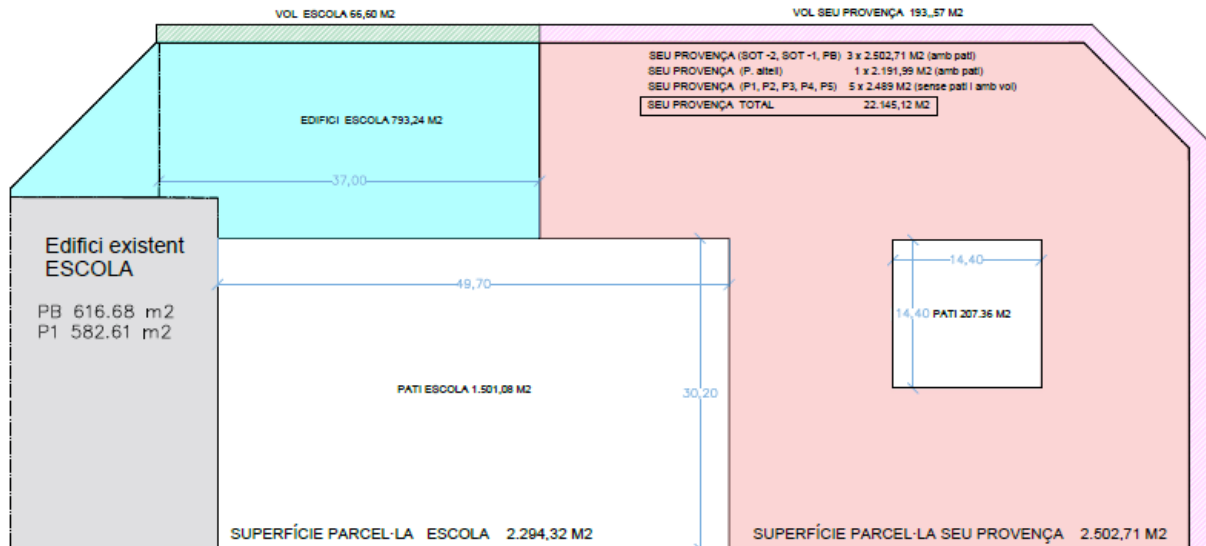
En el cas de la Cuina, es planteja ubicar a Provença perquè és imprescindible la renovació de la Cuina actual l'abans possible per qualitat, seguretat i eficiència. A més, alliberar l'espai actual a la planta 0 de l'edifici Villarroel permetrà millorar àrees transversals com l'Àrea del Medicament, la Farmàcia Ambulatoria i el Magatzem. La decisió de la seva ubicació en l'escenari final està pendent de definir, no considerant-se, en principi, a seu Diagonal.

En el cas de l'Esterilització, cal resoldre la situació actual en que el servei està fragmentat en diferents ubicacions a Villarroel amb una distribució molt ineficient i amb grans condicionants operatius (inadequada segregació de circuits nets i bruts, limitacions d'espais i instal·lacions a l'hora de pretendre escometre renovacions tecnològiques,...). Alliberar l'espai actual de Villarroel permet, a més, l'ampliació del nombre de quiròfans de manera integrada en el Bloc Quirúrgic sud, sent una necessitat estratègica dels propers anys considerant l'evolució cap un hospital que, intramurs, és cada vegada més quirúrgic i intervencionista.

La decisió de la ubicació de l'Esterilització en l'escenari final està pendent de definir, no considerant-se, en principi, a seu Diagonal. Haurà de tenir en compte el projecte d'Esterilització que es defineixi a nivell global pels diferents hospitals del sistema sanitari català.

2. Descripció general de l'estructura física

A la següent figura es delimita la parcel·la on es construirà l'Escola (inclou el Pati) i la parcel·la on es preveu construir la Seu Provença; aquesta darrera amb una previsió de superfície disponible de construcció de 22.144,72 m²; valor que caldrà ajustar en el moment de desenvolupar el Pla Especial Urbanístic objecte també d'aquest projecte.



Com a criteri general l'edifici sanitari plantejat haurà de perdurar en el temps, complint els següents requisits:

- Condicions tècniques i ambientals que puguin modificar-se davant de nous requeriments assistencials a llarg termini.
- Sistemes constructius i materials amortitzables d'acord amb el període d'utilització vida útil, garantint el manteniment i l'envelliment adequat de l'edifici.
- Disseny innovador que permeti perdurar en el temps avançant-se als canvis assistencials i tecnològics que puguin existir.

Durant un període de temps l'assistència donada a la ciutadania coexistirà a les dues seus (Villarroel i Provença),

Els principals programes que s'ubiquen a la Seu Provença, alguns d'ells amb gran interrelació amb la Seu Villarroel, exigiran inevitablement que els dos edificis estiguin connectats pel nivell de soterrani -2.

A la següent taula es detalla la superfície útil prevista per les diferents plantes i usos, separant la superfície del pati interior (des de la P1 fins coberta) i una estimació d'espais comuns per planta orientativa i que dependrà de la solució projectada (nuclis verticals, patis instal·lacions, passadís, espais tècnics en general. En els càlculs el **raci de l'edifici entre superfície construïda (sense pati interior) i superfície útil obtenim un rati de 1.33 (22.143 / 16.627)**, valor que és compatible amb la tipologia d'usos previstos. Òbviament aquest rati pot pujar o baixar segons la tipologia i funcionalitat dels serveis a cada planta de l'edifici.

Resum usos Seu Provença					
Planta	SUP. Construïda	SUP. Patis	SUP. Construïda (sense pati)	Usos previstos	SUP. Útil per usos (m ²)
P Coberta				Instal·lacions de l'edifici	
PL 5	2.696	207	2.489	TOTAL PL 5	
				Laboratoris CDB	1.707
				Administració Transversal CDB	227
PL 4	2.696	207	2.489	TOTAL PL 4	
				Laboratoris CDB	1.217
				Despatxos i Consultoris	660
PL 3	2.696	207	2.489	TOTAL PL 3	
				Hospital de Dia i Sala de Diàlisi	811
				Unitat de Diagnòstic Urològic	529
				Unitat d'Endoscòpia Multifuncional	516
PL 2	2.696	207	2.489	TOTAL PL 2	
				Salut Mental	1200
				Consultes Externes	548
				HDOM	103
PL 1	2.696	207	2.489	TOTAL PL 1	
				Atenció Primària	1.860
PA	2.192		2.192	TOTAL PA	
				Atenció Primària	1.322
				Àrea Administrativa HCB	95
				HDIA Endocrinologia	221
PB	2.502		2.502	TOTAL PB	
				Rehabilitació	984
				SEM	170
				Extraccions	264
				Recepció (inclou Seguretat)	115
				Moll de Càrrega i Residus	137
				ET + Cel·les MT	53

				Sortida emergència (previsió)	130
S-1	2.502		2.502	TOTAL S-1	
				Vestuaris	365
				CDI	438
				Tallers	120
				Esterilització	838
				Sortida emergència (previsió)	130
S-2	2.502		2.502	TOTAL S-2	
				Cuina	1.737
				Sortida emergència (previsió)	130
	Perímetre regulador	SUP. Patis	SUP. Construïda		
TOTAL NOU EDIFICI	23.178	1.035	22.143		16.627
				NOUS NUCLIS COMUNICACIÓ AMB HOSPITAL ACTUAL	
S-2			690	2 Túnel + 2 nuclis com. vertical	
S-1			110	2 nuclis com. vertical	
PB			591	Reforma interior Interpavelló 10/12 PL0 i 8/10 PL 0 + 2 nuclis com. vertical	
TOTAL NOUS NUCLIS	-	-	1.391		
			23.534	Superfície total edificada	

2.1 Accessos i circulacions generals

Preferentment, es planteja un únic accés de persones des del carrer (cantonada Provença / Casanova) amb un vestíbul general capaç d'orientar cap a les circulacions generals, sens perjudici que per un ús especial calgui alguna entrada específica.

Les vies de distribució interiors seguiran una jerarquia clara que permeti separar els diferents fluxos (Pacients i acompanyants 100% ambulatoris, Personal, Serveis generals i Subministraments, Altres) que podran agrupar-se en funció de les seves característiques, però diferenciant almenys:

- Circulació externa d'ús públic.
- Circulació interna d'ús privat.

Els passadissos de distribució generals han de ser amplis amb una senyalització clara de àrees/serveis, escales i nuclis d'ascensors.

La dimensió dels passadissos serà proporcional al flux de pacients esperats tenint en compte que les àrees que concentren més usuaris són les consultes i gabinets, radiodiagnòstic i extraccions i que per tant s'haurà d'estructurar un flux d'entrada i sortida prou ample tenint en compte la disposició d'elements mecànics per facilitar el flux.

En la mesura del possible cal facilitar la visió de punts focals exteriors que facilitin la orientació dels usuaris dins de l'edifici.

S'ha de contemplar i dissenyar les sortides d'evacuació amb l'espai segur reglamentari als soterranis -2 i -1 directament cap al carrer.

El projecte ha de contemplar un capítol específic sobre la senyalística general i per planta per aportar informació global del edifici amb definició de les diferents zones i serveis relacionats amb la planta amb en la qual es troben i facilitar la seva localització. Incorporarà un plànol esquemàtic amb definició dels espais.

S' haurà de disposar en els nuclis d' escales i ascensors de:

- **Senyalització Direccional**

A les zones on sigui difícil la localització d' una dependència o àrea es fa necessària la utilització de senyals direccionals que facilitin la ruta a seguir.

Per a això es pot establir una estratègia cromàtica en els acabats interiors per facilitar l'orientació per àrees/blocs.

- **Senyalització d' Emergència**

Contemplarà dos aspectes

- Establiment de rutes d'evacuació
- Localització d'elements d'emergència i sistemes d'extinció d'incendis.

2.2 Connexió del nou edifici amb l'Hospital actual

Tot i que la nova Seu Provença ha de ser concebuda com a un edifici autònom, cal que disposi de 2 túnels de connexió amb la Seu Villarroel a nivell soterrani -2.

El projecte haurà d'incloure doncs la construcció en horitzontal i en vertical d'aquestes connexions, tant en el nou edifici a construir com a l'interior de l'edifici històric existent.

Per criteris estructurals les comunicacions verticals dins de la Seu Villarroel necessàriament hauran de ser pels interpavellons 10/12 i 8/10 (Figures 1, 2 i 3), tenint cura de no interceptar el clavegueram central que recorre transversalment la zona dels pavellons parells (Figura 4).

De la mateixa manera la ubicació de les connexions horitzontals també ha estat predeterminada amb l'objectiu de minimitzar l'impacte que aquesta crearà als pavellons de la zona Sud on s'hauran de construir els nuclis verticals (Figura 1).

L'HCB s'encarregarà de buidar i reubicar els espais de la Seu Villarroel necessaris per poder construir aquests dos nuclis verticals així com els nous passadissos distribuïdors a nivell de Planta 0 de la Seu Villarroel.

Les circulacions dels dos túnels s'han de projectar per personal o material indistintament i, tot i que no sigui la seva finalitat principal, han d'estar igualment dimensionades per permetre també la comunicació per a pacients de ambulants, en cadira de rodes o en llitera.

L'anàlisi funcional que s'ha de considerar en diferents moments són:

- De Provença a Villarroel:
 - Distribució de materials d'Esterilització a Bloc Quirúrgic
 - Distribució de menjar
 - Distribució de Materials des de magatzem fins la ubicació definitiva a Villarroel
 - Comunicació personal intern
 - Eventual retorn de pacients deambulants, en cadira de rodes o en llitera
- De Villarroel a Provença:
 - Distribució de materials de magatzem a les diferents Unitats
 - Retorn de carros de cuina i esterilització
 - Comunicació personal intern
 - Eventual trasllat de pacients deambulants, en cadira de rodes o en llitera

La única comunicació a nivell d'instal·lacions que es considerarà entre els dos edificis és el llaç de comunicació amb fibra òptica que interconnectarà el CPD ubicat a l'edifici de CCEE amb el nou edifici Seu Provença, la resta d'instal·lacions hauran de funcionar de manera autònoma.

Excepcionalment també es preveu una comunicació de tub pneumàtic entre els laboratoris de la Seu Provença (plantes 4 i 5) amb els laboratoris existents a la planta 5 dels pavellons nord a la Seu Villarroel on resten els laboratoris que no es traslladaran.

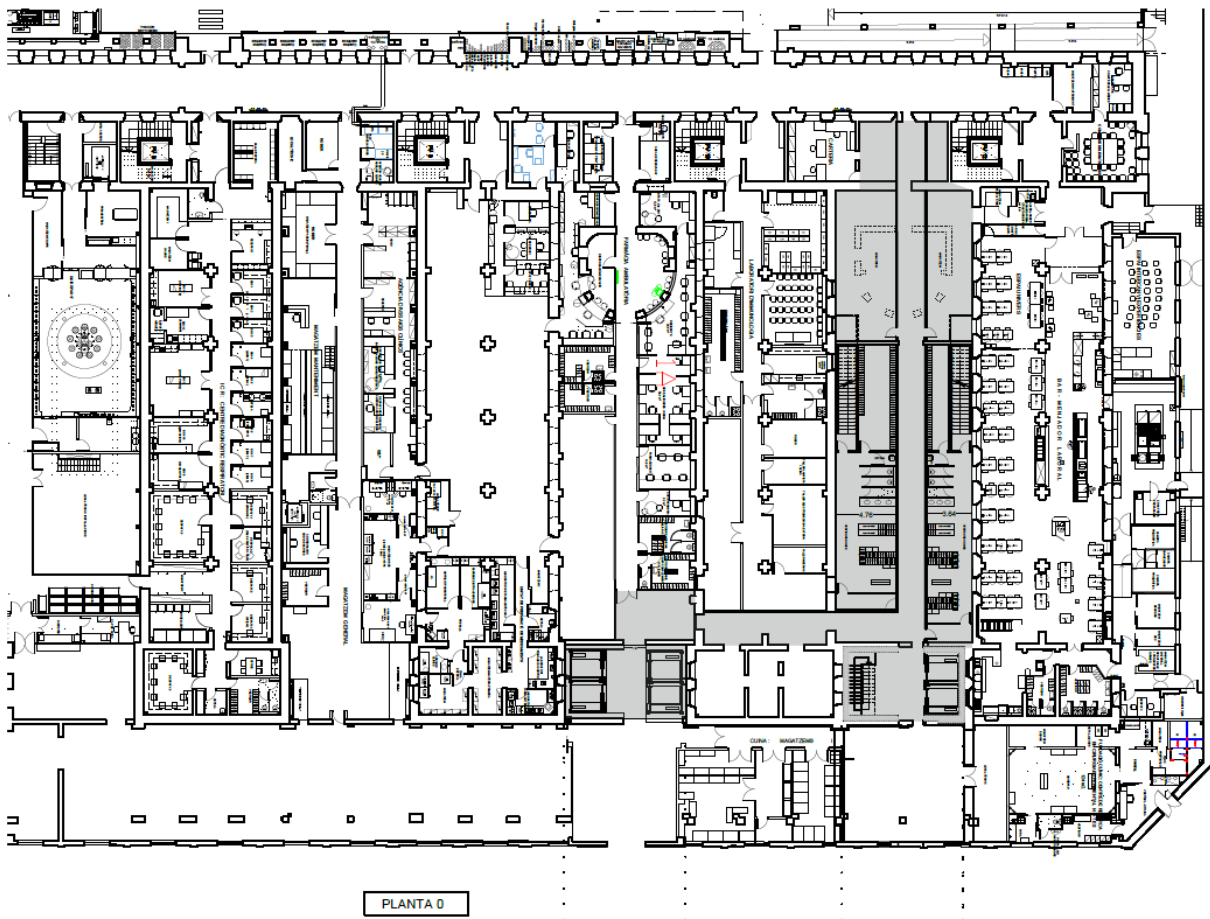


Figura 1: Ubicació prevista dels nuclis de comunicació vertical i horitzontal dins la Seu Villarroel en Planta Baixa

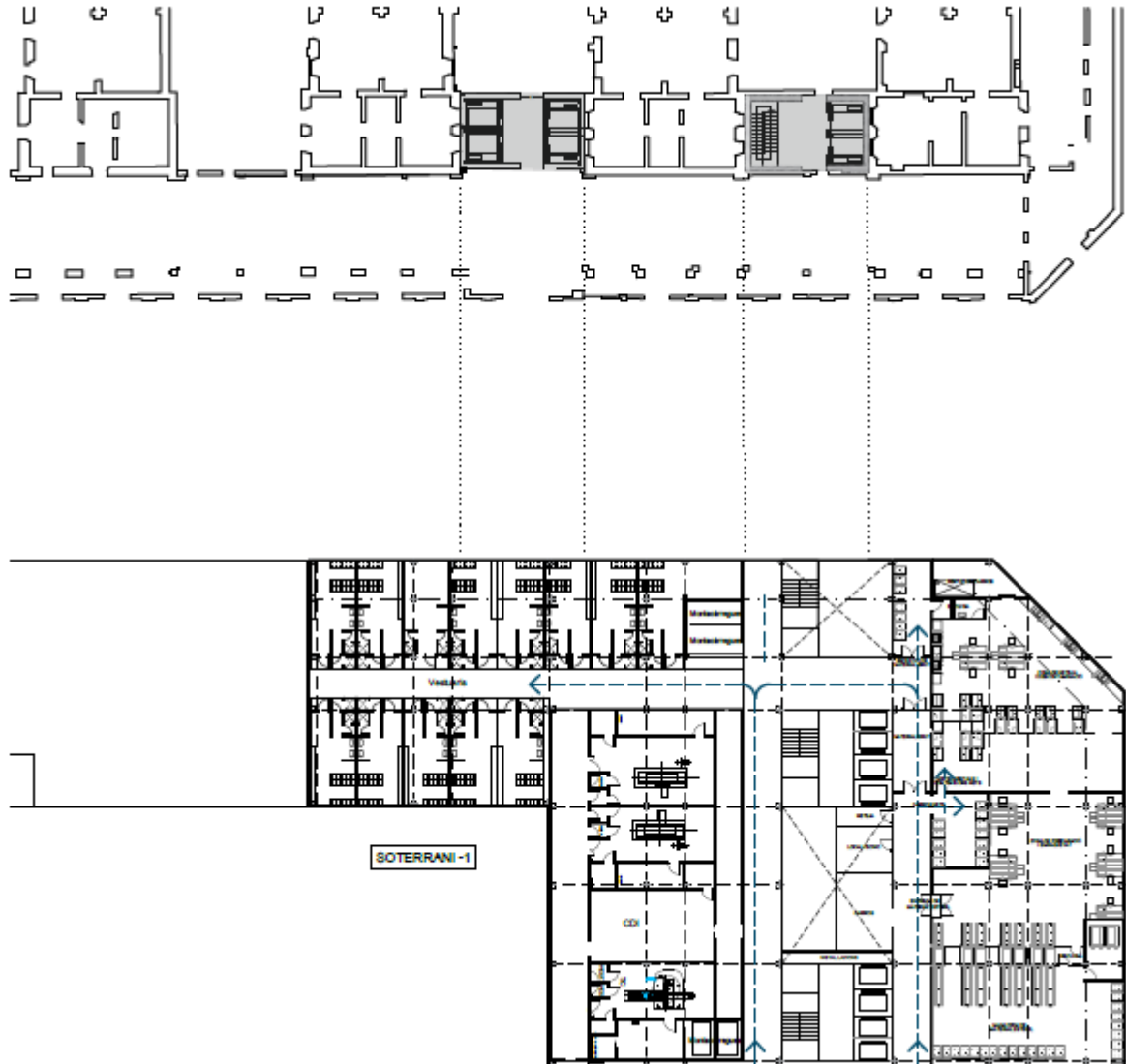


Figura 2: Ubicació prevista dels nuclis de comunicació vertical dins la Seu Villarroel a nivell de primer soterrani del nou edifici

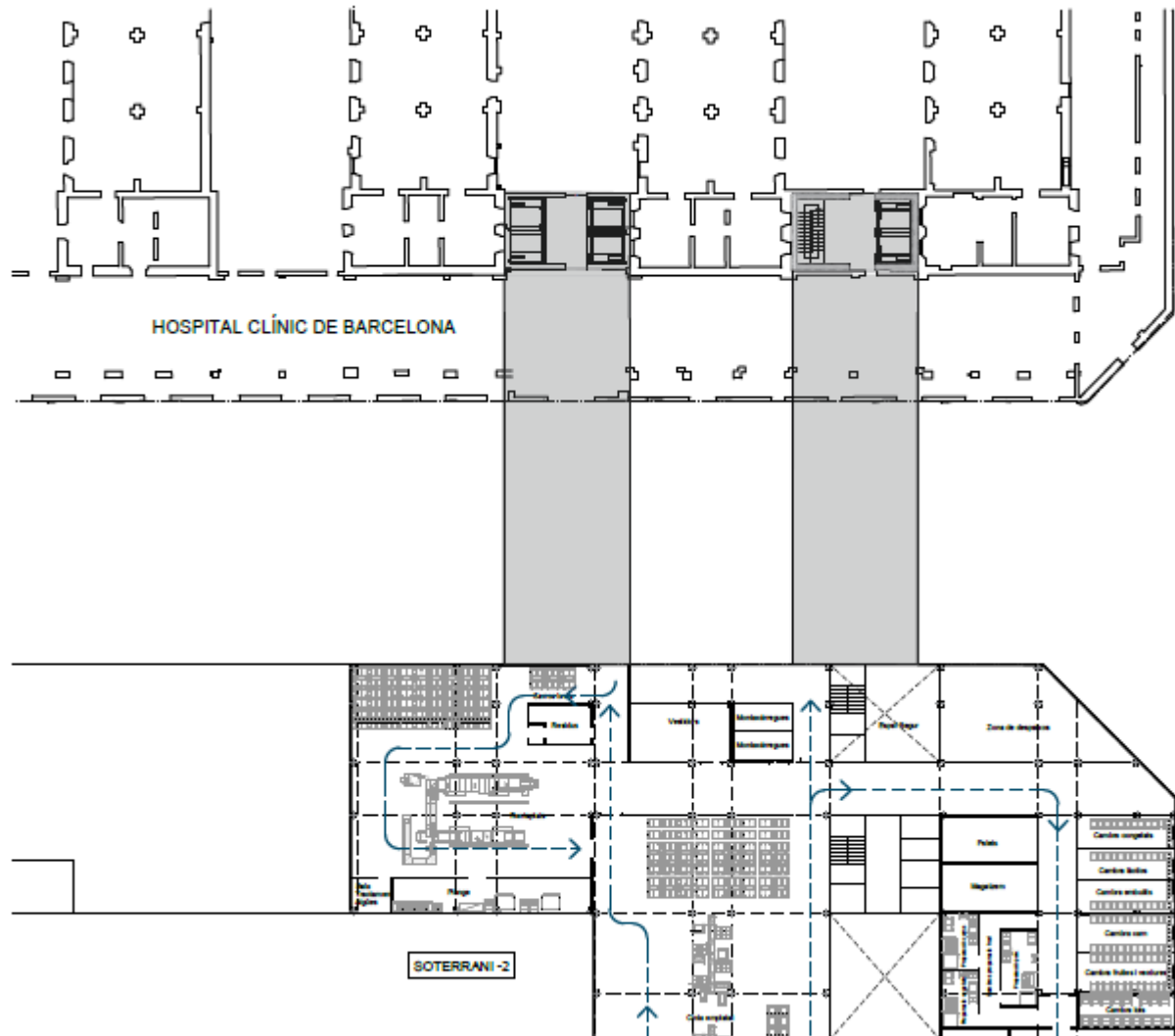


Figura 3: Ubicació prevista dels nuclis de comunicació vertical dins la Seu Villarroel i horitzontals sota el carrer Provença, a nivell de segon soterrani del nou edifici

L'amplada i les dimensions dels dos túnels hauran de ser convenientment estudiades a fi de maximitzar la seva funcionalitat i millorar l'impacte econòmic.

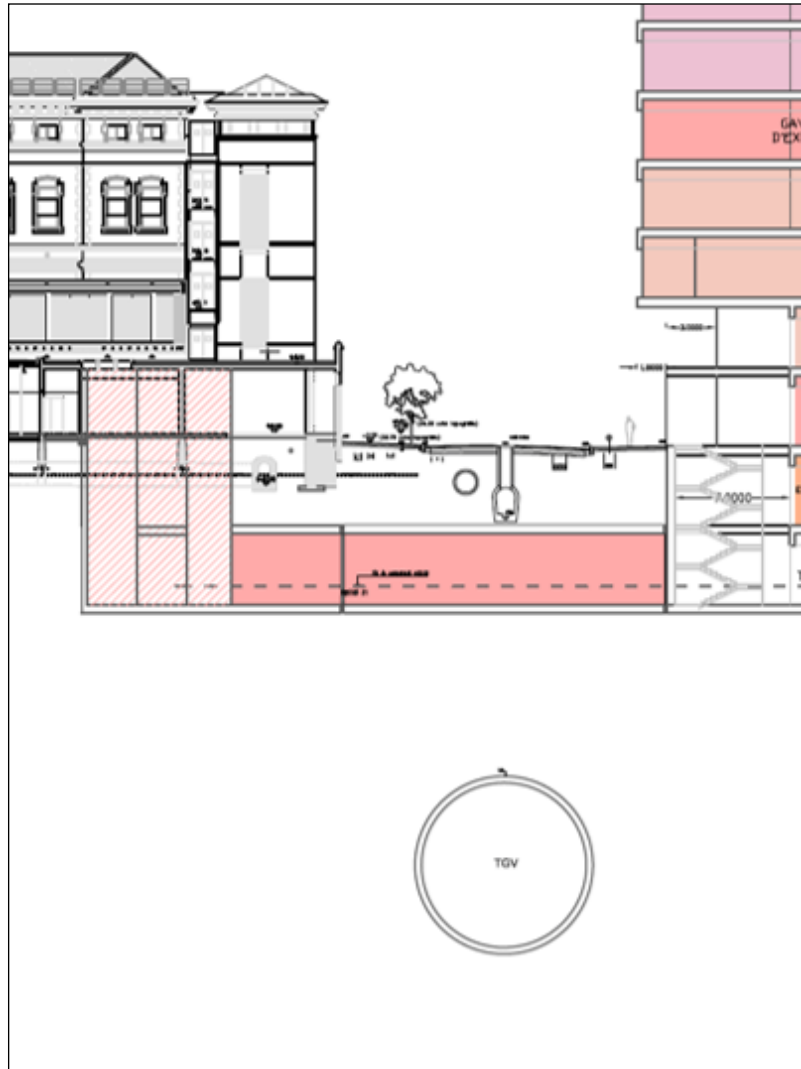


Figura 4: Secció vertical del túnel comunicació per sota del nivell del clavegueram propi de l'hospital i públic del carrer Provença

Veure Serveis afectats Clínic Provença (Document ANNEXOS 2.1 i 2.2)

2.3 Gestió de residus

Es responsabilitat de la Direcció de Serveis Generals la gestió del residus, no només de la cuina, sinó de tot el centre, per tant es important plantejar una gestió intra-centre del residus sanitaris (RS) per unificar circuits, garantir la traçabilitat, la selecció correcta i minimitzar l'impacte econòmic, així com tenint en compte que seran circuits verticals i cal estudiar l'espai de recollida final.

Antecedents:

Atès que l'edifici té una estructura vertical i no sembla que hagi l'opció de tenir un espai exterior per disposar d'un pati de recollida de residus amb compactadores i espai refrigerat, s'ha de preveure la gestió intra-centre dels residus Sanitaris (RS) amb circuits verticals i atès que seran espais d'ús assistencials i/o diagnòstic, s'ha de preveure la existència de tota la tipologia de RS, GI, GII, GIII i GIV així com la generació de RS perillosos.

Un altre factor a tindre en compte es que la existència de dos o més empreses amb NIF diferents dins un mateix espai comporta la **obligatorietat** de separar els circuits i traçabilitat RS perillosos (gestió i espais residus clarament diferenciats/separats) a efectes de Declaració Anual (obligatòria) a l'Agència de Salut Pública, atès que cada NIF es un productor independent.

Normativa d'obligat compliment:

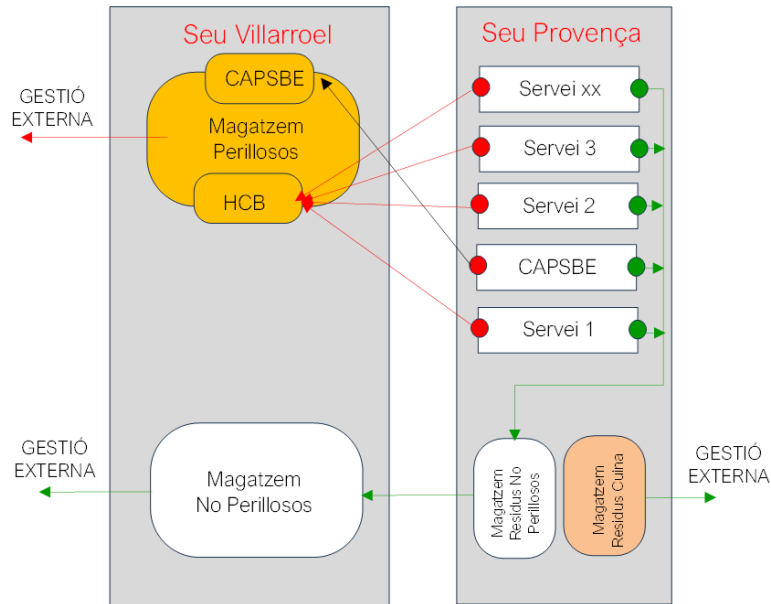
- Decret 27/1999 del 9 de Febrer, sobre la Gestió dels Residus Sanitaris.
- Ley 7/2022, de 8 d'Abril de residus

Requeriments:

Per una correcta gestió global dels residus del centre caldria:

- ✓ Necessitat d'un Magatzem de Residus Sanitaris temporal/final amb capacitat i circuits per tal de gestionar total la tipologia de residus sanitaris (perillosos i No perillosos) generat als espais HCB de la Seu Provença i que compleixi amb el Decret 27/1999.
- ✓ Al tenir la estructura vertical, és necessari disposar de sistema de circulació vertical amb circuits NETS i BRUTS i amb capacitat de dotar de les contenitzacions noves (NET) i retirar les plenes (BRUT) per a tots els RS (especialment els perillosos; infecciosos, agulles, citotòxics, químics líquids, químics sòlids, fàrmacs, filtres/absorbent contaminats, envasos contaminats...) en quantitat, volumetria i pes.
- ✓ A la nova seu, es generaran totes les fraccions de residus sanitaris, que per llei tenim obligació de fer la major separació en origen (i per tant d'emmagatzematge).
- ✓ Cada punt productor de la Seu Provença (cada espai assistencial / laboratori /...), hauria de tenir un magatzem de residus Brut temporal, no compartit, on dipositar els RS generats per la seva activitat, per tal de poder ser gestionats intra-centre. Per llei s'ha de tenir traçabilitat dels espais (7/2022) i considerar que molts serveis necessiten aspectes mediambientals (residus) per donar compliment a requisits de normativa ISO 9000.1

- ✓ Els Residus generats a la pròpia producció de la Cuina (Residus GI) es podrien gestionar directament per gestors via muntacàrregues (contenització, espais i previsió d'estacionament temporal de camions per a la seva gestió : Plàstics / Cartró /Orgànica / Rebuig/ Olis de cuina) fins carrer de servei.



- ✓ Els residus Sanitaris de la resta del edifici Provença, per proposta inicial difícilment es poden gestionar directament de la Seu Productora i això comportaria:

- 1- GI, Valoritzables i GII - Internalització (circuitos més recursos) de la seva gestió des de un punt centralitzat de la Seu Provença fins a la Seu Villarroel (Pati de Residus). Necessitat de modificar/refer actual pati de residus (a data actual saturat al gestionat més de 8.000 kg diaris) per assumir tots aquests nous residus.
- 2- GIII i GIV cito - Internalització (circuitos més recursos) de la seva gestió, amb traçabilitat obligatòria, des dels magatzems bruts intermedis dels serveis fins al magatzem final de Residus Peril·losos Clínic (valorar possibilitat de fer-ne un de nou amb més capacitat, més centralitzat i amb capacitat de coexistència de 2 gestors diferents al mateix moment). Separació Net / Brut dels contenidors.
- 3- GIV Fàrmacs - Externalització (circuitos més recursos) de la seva gestió, amb traçabilitat obligatòria, des dels magatzems bruts intermedis dels serveis fins al vehicle del gestor autoritzat (interessant si es fa nou magatzem RS peril·losos amb capacitat de 2 gestors).
- 4- GIV Químics - Externalització (circuitos més recursos) de la seva gestió, amb traçabilitat obligatòria, des dels magatzems bruts intermedis dels serveis fins al vehicle del gestor autoritzat (interessant si es fa nou magatzem RS peril·losos amb capacitat de 2 gestors).
- 5- RAEES, Voluminosos, altres... - Internalització (circuitos més recursos) de la seva gestió des del punt de generació de la Seu Provença fins al magatzem final de Residus de la Seu Villarroel (viable si es fan les adequacions abans esmentades).

2.4 Neteja

Té com a objectiu el manteniment de les condicions d'higiene i neteja de l'edifici.

S' aplicaran les tècniques adequades en cadascuna de les diferents àrees que exigeixen els diferents sistemes de neteja, assegurant una organització que permeti el compliment de l'esmentat objectiu de forma continuada davant qualsevol situació o moment.

Es preveu l' existència d' uns locals centralitzats per al personal de neteja així com els locals de suport que necessitin en cada espai de l'edifici.

Es comptarà amb un magatzem general de recepció de consumibles de neteja, equips, etc. al costat d'un moll de càrrega i descàrrega i amb accés als recorreguts de distribució principal de l'hospital.

Es comptarà amb un magatzem general d'equips de neteja (escombradores, polidores, etc) amb accés a recorreguts principals de distribució i associat al magatzem general anterior.

Es disposarà d'espai de bugaderia per a estris de neteja (draps, carros de neteja, etc.), així com d'espais destinats a la neteja de mobiliari i aparatatge de l'hospital (llits, etc.). Per a la gestió administrativa del servei es preveurà d'un despatx de supervisor.

- Magatzem de consumibles de neteja (18 m²)
- Magatzem d' Aparellatge de neteja (18 m²) per a emmagatzematge d' equips de neteja, escombradores, polidores, etc.
- Despatx supervisió (12 m²)

3. Definició d'espais per plantes

En la previsió d'espais no es detallen ni passadissos, vestíbul d'entrada principal, espai per seguretat, espais necessaris per infraestructures com locals tècnics o patis verticals, nuclis de comunicacions verticals, sortides d'evacuació...etc, ja que es considera que aquests espais han de ser dissenyats acord amb la proposta presentada a la licitació.

A les taules següents que detallen les superfícies útils necessàries per cobrir el programa es defineixen m² aproximats de manera que prioritzarà la proposta coherent del projectista per encabir la unitat assistencial.

3.1 Planta soterrani 2

3.1.1 Cuina

Aquest projecte ha de permetre a l'Hospital Clínic:

- **Disposar d'una nova Cuina hospitalària**, que actualment requereix d'una remodelació completa, que permeti acomplir amb els estàndards de qualitat adequats i garanteixi uns requeriments mínims d'excel·lència , seguretat i eficiència dintre de la legislació vigent (Reglamento (CE) nº 852/2004, Real Decreto 3484/2000, L.31/1995 PRL, RD 486/1997, d72/2022, L.20/2017, L18/2009, UNE 100.166.).
- **Donar nous usos** a l'espai que la cuina actual te a Villarroel, facilitant la redistribució, redimensionat i/o l'actualització tecnològica dels serveis assistencials circumdants (Farmàcia Ambulatoria, Preparació de Medicaments, Assaigs Clínics, Àrea Quirúrgica i Immunologia)

En el cas de la Cuina, es planteja ubicar-la a Provença perquè la renovació de la Cuina actual cal executar-la lo l'abans possible, per raons de qualitat, seguretat i eficiència.

La decisió del seu emplaçament en l'escenari final està pendent de definir, no considerant-se, en principi, a la seu Diagonal la producció del menjar, nomes l'emplatat dels diferents àpats i el rentat de vaixela, estris i carros.

Característiques generals:

Correspon al servei d'alimentació la responsabilitat de la preparació del menjar dels pacients, no descartant-se a futur que també pugui incorporar-s'hi la part de personal i públic. Aquesta es defineix com una **cuina mixta**, que podrà funcionar amb el model convencional anomenat cuina calenta i amb el sistema de producció amb antelació anomenat cuina freda amb capacitat suficient per tot l'hospital, aquestes modalitats de producció del servei s'adaptaran a les necessitats que la direcció determini en funció dels dies de la setmana i dels horaris d'atenció més idonis pels pacients.

La cuina haurà de donar una varietat de serveis alimentaris adaptats a les necessitats nutricionals i logístiques dels pacients. Aquests serveis han de proporcionar tots els tipus de

dietes requerides per l'hospital en la varietat d'àpats establerta: esmorzars, dinars, sopars i àpats portàtils així com altres col·lacions i estocs.

El funcionament de treball s'ha de basar en el principi de “**marxa endavant**”, que guiarà la organització de les tasques de treball eliminant el creuament de circuits amb l'objectiu d'evitar contaminació entre els aliments durant la seva preparació i manipulació. Per tant el disseny i l'equipament a d'estar pensant amb aquest principi.

La cuina es planteja en un model de cuina calenta pels dies laborals, i pels caps de setmana i festius implementar-se la solució de línia freda, producció en calent amb abatiment de T°, emmagatzemament en fred i “regeneració” de T^a pel subministrament diferit. Es per aquest motiu que l'estructura que es dissenyi deurà diferenciar unes dotze àrees, a banda del espais administratius i de suport per guardar carros, per exemple:

1. Recepció : matèries primeres
2. Zones d'emmagatzemament
3. Preparació i transformació
4. Producció : cocció o elaboració
5. Àrea de refredament ràpid
6. Zona d'emmagatzemament en fred del menjar a regenerar
7. Cuina lliure d'al·lèrgens
8. Emplatat i distribució
9. Àrea amb estacions regeneradores
10. Rentat
 - a. Plonge o rentat de grans estris
 - b. Renta vaixelles
 - c. Renta carros
11. Espais per residus
12. Taller I+D

Els espais han de permetre el circuit de “marxa endavant” per les mercaderies, el de retorn dels carros i vaixelles bruts, el de residus de diferents tipus (cartró, embalatge, orgànic, etc.) i el circuit de rentat dels estris de producció sense creuaments amb els circuits “nets”.

El subministrament es realitzarà amb un sistema que garanteixin la preservació de la temperatura dels aliments en el moment de distribució a pacient, actualment la millor tecnologia existent son carros de retermalització que mantenen la T^a fins el moment del consum.

Degut a la especificitat de les dietes amb al·lèrgens que requereixen una preparació segregada, per normativa, cal disposar d'una cuina diferenciada per a la preparació d'aquest tipus de dietes. Aquesta àrea ha de tenir com a mínim un magatzem de matèries primeres, zona de preparació, zona d'elaboració/cocció i zona de manteniment d'aliments/plats amb al·lèrgens elaborats fins a la seva distribució a pacients. Amb tota la infraestructura i equipament independent de la resta de les àrees

La zona de I+D s'ha de basar en millorar el processos culinaris, adaptar dietes terapèutiques i garantir la seguretat alimentaria. Ha de ser independent però integrada amb la resta de

dependències, ha de tenir equipament específic i fluxos diferenciats així com un petit espai per fer els tasts.

La cuina disposarà d'un moll de càrrega situat en la zona del Passatge del Ninot, amb ascensors muntacàrregues directes al soterrani -2. Caldrà disposar d'almenys dos muntacàrregues diferenciats un per les matèries primeres anomenat "net" i un altre pel circuit de retorn de residus o "brut", idealment en llocs que facilitin els circuits i evitin els creuaments, alternativament es tindria que fer utilitzant diferents horaris.

El moll de càrrega tindrà una superfície suficient com per a permetre un mínim acopi de palets i espai per la retirada de cartrons i embalatges , si no fos possible aquest espai de residus de cartró, tindrà que estar a la cuina, abans de l'entrada als espais de emmagatzemant de la cuina.

Necessàriament comptarà amb una àrea administrativa, un espai pels responsables de producció i una àrea de dietètica des d'on es donaran les pautes de les dietes i es controlarà la qualitat del servei. També espais pels responsables de residus i hoteleria, actualment son uns 20 llocs de treball mes una sala de reunions.

Espais necessaris:

Recepció de mercaderies

Magatzem general

Magatzem productes de neteja

8 Cambres frigorífiques (de fruites, de vegetals, de carns, de peixos, per làctics i per a usos varis)

2 Cambres per congelats

4 Zones de preparació diferenciades (per carns, per vegetals, per peixos i per làctics) amb una cambra frigorífica per lots

Zona de cocció

Cuina independent sense al·lèrgens

Zona plonge (rentat estris gran mida, esbandiment, assecat i emmagatzemament)

Zona de refredament ràpid (en model línia freda)

Zona refrigerada pel menjar a regenerar

Zona de rentat (zona recepció vaixelles, zona rentat vaixelles, zona rentat carros, i magatzem propi)

Cambra frigorífica per a residus (residus orgànics)

Zona d'emplatat amb 2 cintes (zona de preparació de safates, magatzem de safates, magatzem per a usos generals)

Àrea per bases estacions regeneradores i carros línia freda (45 estacions amb dotació doble de carros + contingència)

Espai d'emmagatzematge per a un estoc de carros convencionals (44x2=88 unitats)

Sala de tractament d'aigües

Vestidors

Office

Espai neteja / magatzem líquids

Serveis administratius

L'espai deurà quedar convenientment dotat d'instal·lacions d'aigua, electricitat amb potencia suficient per les estacions regeneradores o carros de línia freda, extracció de fums, telefonia i informàtica. Cal preveure antenes RFID per projectes de seguretat alimentaria.

Com a conseqüència del seu emplaçament en un segon soterrani, a una cota inferior que la del col·lector municipal, deurà disposar-se d'un pou de bombeig per elevació de les aigües de la pròpia planta.

Descripció del processos:

La recepció de mercaderies el mes a prop possible de les càmeres i espais de emmagatzemament, així com del seu espai entremig de residus.

Despatx del cap de cuina amb visió lo mes centralitzada de les diferents àrees de treball

L'àrea logística per la distribució de menjar (carros) preferentment deurà estar situada en la zona d'interconnexió amb l'edifici històric de l'Hospital.

Les entrades i sortides deuran tenir una distribució lògica, sempre en procés de marxa endavant:

Zona de recepció de material, zona de cambres frigorífiques, zones de preparació (carns, peixos, verdures,...)

Zona de preparació connectada amb una "prestatgeria-barrera refrigerada" amb la zona de cocció per poder disposar de les matèries primeres preparades per l'ús en la cocció.

Zona de cocció a prop de la "plonge" sense creuar l'àrea d'emplatat i expedició a través del túnel de comunicació amb l'Hospital

Zona d'abatiment de T^a del menjar per línia feda

Magatzem de aliments cuinats en refrigeració, en model línia freda

Zona d'emplatat amb dos línies (refrigerada pel model de línia freda)

Zona de regeneració del menjar en cuina freda a prop del nucli de comunicació, circuit net.

Zona plonge amb estanteries pels estris

Zona de rentat de vaixel·la propera al nucli de comunicacions amb l'Hospital, comptant amb una entrada controlada de material brut i sortida de material net cap a cintes d'emplatat

Es deurà contemplar una adequada separació entre els circuits nets i bruts tenint en compte els circuits propis d'entrada i sortida de mercaderies, personal de cuina, sortida de carros per zona neta, entrada de carros per zona bruta i sortida de residus.

Característiques dels locals:

Fàcil accessibilitat, fàcil evacuació de fums i vapors a través de les corresponents campanes extractores, terres llisos antilliscants, canaletes de paviment per a la circulació d'aigua, emprant materials tots ells de fàcil neteja.

Els espais deuran estar climatitzats, prestant una especial atenció a les zones de preparació amb control de fluxos d'aire en el sentit de net a brut.

Els sostres i les parets han d'estar construïts amb materials innocus i de fàcil neteja, i aquestes darreres han de ser resistents als cops i les esquitxades pròpies del trànsit de carros, mercaderies i la tipologia de treballs a realitzar.

Cal disposar d'antenes RFID en tota la cuina que permetin projectes de traçabilitat alimentària (safates de menjar, control d'estocs, inventari, etc.) i punts de xarxa per instal·lar càmeres en la línia d'emplatat per projectes de seguretat alimentària (reconeixement IA del menjar) .

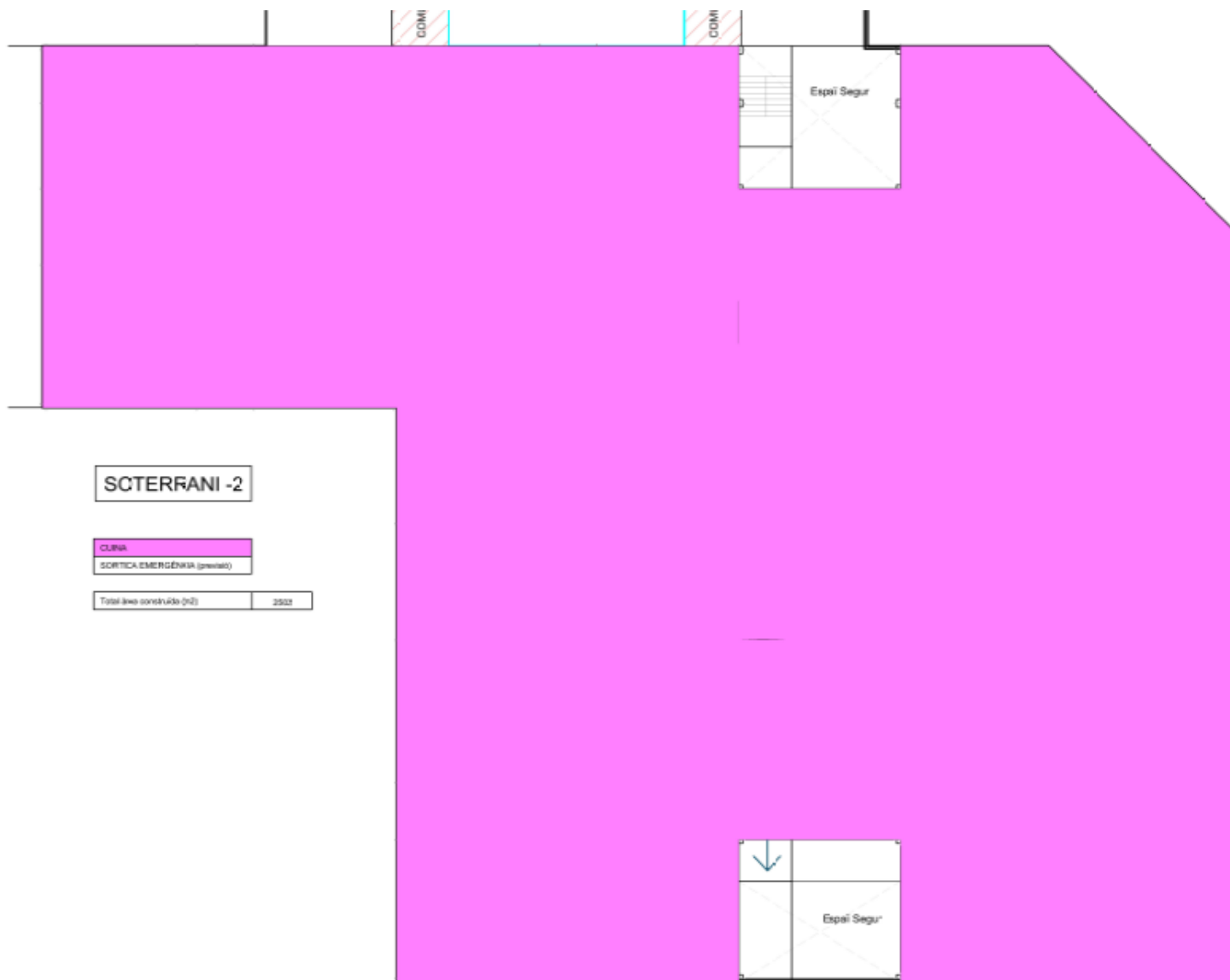


Figura 5: Proposta a desenvolupar.

3.2 Planta Soterrani 1

3.2.1 Diagnòstic per la Imatge HCB

L'àrea de Radiologia de l'edifici de Provença es planteja com un espai imprescindible donada la situació de saturació dels equipaments actuals que dificulta donar una resposta òptima davant una demanda creixent.

Es planteja realitzar proves de Radiologia Simple, Ecografia, Tomografia Computeritzada i Ressonància Magnètica a pacients ambulatoris, tan sol·licitades per professionals de l'Hospital com de l'Atenció Primària en base als acords en producte intermedi.

Comptant amb 1 equip de Ressonància Magnètica, 1 de Tomografia Computeritzada , 1 de Radiologia simple i 2 Ecògrafs, amb un funcionament matí i tarda, s'estima la capacitat màxima d'activitat que es podria realitzar:

Denominació	Total
Ressonància Magnètica	5850
RX simple	25500
TC	18250
Ecografia	15000
Total àrees	64600

A continuació es descriu la distribució d'espais prevista:

Espais del servei de Radiologia			
Denominació	Nombre	Superfície	Total
Recepció	1	15	15
Administració	2	10	20
Sala d'espera	1	25	25
Sales d'informes	1	20	20
Despatxos	2	10	20
Ressonància Magnètica i control	1	60	60
Local tècnic RM	1	15	15
Preparació RM	1	10	10
WC pacients RM	1	5	5
Vestidor Pacient RM	2	5	10
RX simple, control i dos vestidors	1	60	60
TC, control i dos vestidors	1	60	60

Ecografia, lavabo i dos vestidors	2	30	60
Lavabos personal	1	10	10
Descans personal	1	10	10
Magatzem	1	20	20
Local residus	1	10	10
Local de neteja	1	8	8
Total àrees			438

De resultar factible jugar be amb el disseny de l'espai, seria valorable aconseguir disposar també d'alguna petita zona buida que pogués ser emprada en un futur com a ampliació per la incorporació de futures tecnologies i noves tècniques de diagnòstic

El servei haurà d'estar estructurat per diferenciar circuits de personal i pacients de manera eficient i reduir al màxim el temps en el que els pacients ambulatoris transiten per les àrees internes del servei.

La comunicació tant de personal com de pacient ambulatori que ve des del carrer ha de ser prioritària. Es contempla que aquesta àrea pugui servir com a suport de l'Atenció Primària que es troba a les plantes entresolat i primera, per tant el flux de ambulatori i assistencial des de aquestes zones també s'ha de contemplar en la solució.

El centre comptarà amb la següent plantilla de professionals per cobrir els torns de matí i tarda els 7 dies de la setmana:

Categoria	Nombre
Metges/metgesses	2 + segons activitat
Infermers/es	2
Tècnics/ques	14
Administratius/ves	4
Auxiliars sanitaris	2
Auxiliars de clínica	2
Total àrees	26

Es planteja que l'àrea de Radiologia romangui a l'edifici de Provença quan es disposi del Nou Clínic seu Diagonal, centrada en activitat ambulatoria per pacients de la població de les ABS més properes a la seu Provença. Es planteja que, amb la ubicació d'un CUAP a l'edifici Provença, es puguin realitzar estudis per al CUAP també urgents amb la possibilitat de disposar d'un torn de nit de Radiologia simple.

Atenent les necessitats del servei: (exploració, diagnòstic i tractament de pacients ambulatoris), que el servei haurà de ser totalment digitalitzat, i la instal·lació en el seu conjunt s'ha de classificar con a instal·lació radioactiva diferenciant-hi els següents espais:

Equips necessaris:

- Ressonància magnètica (1 Ut)
- RX simple (1 Ut)
- TAC (1 t)
- Ecografia (2 Uts)

La dotació per cada un dels equips serà la següent:

Sala de Ressonància Magnètica i control (60 m²)

Haurà d'emplaçar-se en un lloc adequat per a suportar grans càrregues i l'entrada de l'equipament necessari (principalment l'imant). Es prestarà especial atenció a la instal·lació en zones sense afectació per radiofreqüència i, en el seu cas, s'haurà d'adoptar les mesures adequades amb els corresponents apantallaments. S'hi inclourà dues tomes per a preses de gasos medicinals: oxigen i buit (una d'elles per a ús intervencionista). En referència a la sala de control, tindrà visió directa amb la sala de ressonància amb finestra amb protecció anti-radiofreqüència, disposarà d'espai per a dues persones, ubicació dels monitors, connexions informàtiques i telefòniques, aïllat acústicament.

- Local tècnic RM (15 m²)

Espai adequat per al propi equipament de la RM, espai amb sistema de refrigeració per aigua de la pròpia ressonància i espai amb control de cabal i temperatura. Despondrà de la dotació necessària per l'evacuació d'Heli en cas necessari.

- Vestidor pacients (2 uts de 5 m²)

En cap cas tindran accés directe a la sala RM, hauran de tenir un banc i dues pensadors. Al menys una de les cabines haurà de ser adaptada per a persones amb mobilitat reduïda

- Lavabo pacients (5 m²)

Adaptats per persones amb mobilitat reduïda. Rentamans únicament amb aigua freda i mecanismes de control d'aigua. Miralls encastats en paret. Penjador en vàter, dispensador de paper antivandàlic. Control de presència. Superfícies fàcilment netejables i sòl antilliscant, evitant zones en angle recte.

- Sala preparació (10 m²)

S'haurà d'estudiar la possibilitat i integrar la sala de preparació de pacients per a les diferents tècniques (RM, TAC, RX simple i ecografia). En tot cas hauran de tenir per llit oxigen i buit, connexions elèctriques i informàtiques

RX simple (total 60 m²)

L'accés estarà habilitat amb una porta de 1,20 m. La sala comptarà amb una porta de connexió directa amb la sala de telecomandament i finestra amb protecció anti-radiació RX i amb una dotació adequada per als monitors de control de l'equip i els monitors de treball amb les corresponents preses elèctriques, informàtiques i telefòniques. La sala disposarà de preses de gasos medicinals (oxigen i buit)

- Vestidor pacients (2 uts de 2 m²)

Tindran accés directe a la sala RX, hauran de tenir un banc i dues pensadors. Al menys una de les cabines haurà de ser adaptada per a persones amb mobilitat reduïda.

Sala d'Ecografia (2 uts de 30 m²)

La sala inclourà un lavabo intern, dues cabines vestidor per cadascuns dels equips, una zona d'exploració i una zona d'informe amb un lloc de treball habilitat. La sala estarà equipada amb preses de gasos medicinals (oxigen i buit), així com amb connexions elèctriques, informàtiques i telefòniques.

Sala de Tomografia Computeritzada (60 m²)

La sala disposarà de connexió directa amb la sala de preparació de pacients TC control i la unitat de infermeria, que podrà estar integrada amb la sala de preparació de RM, RX i Ecografia, La sala estarà equipada amb preses de gasos medicinals (oxigen i buit). Contarà amb finestra amb protecció anti-radiació RX i amb una dotació adequada per als monitors de control de l'equip y els monitors de treball amb les corresponents preses elèctriques, informàtiques i telefòniques.

Sala de preparació de pacient TC, podrà estar subdividit en diverses unitats, en funció de la distribució arquitectònica proposada

- Cabina TC

Amb accés directe a la sala de TC

Espais comuns

- Recepció / control (15 m²)

Àrea amb taulell adaptat per a persones amb mobilitat reduïda i zona interior per a tasques administratives, equipada amb lloc informàtic i connexions de veu i dades.

- Administració -Secretària / Gestora- (2 uts: 20 m²)

Relació directa amb control d'infermeria. Amb taula de treball i ala auxiliar, connexió informàtica i telefònica, prestatgeries i mobiliari auxiliar

- Sala espera (25 m²)

Disposarà d'un espai per a cadira de rodes. Preses elèctriques per a carregadors mòbils i neteja. Pantalla d' informació i gestió de torns. Ambient acollidor amb bancades modulares.

- Sala d'informes (20 m²)

Amb taula modular o poiata, cadires, pantalla per a projecció i videoconferència, connexions de veu i dades

- Despatx (2 uts: 20 m²)

Amb taula modular o poiata, cadires, pantalla per a projecció i videoconferència, connexions de veu i dades

- Lavabo de personal (1 ut: 10 m²)

Adaptats per a persones amb mobilitat reduïda. Superfícies rentables, sòl antilliscant, rentamans amb lleixa, vàter, dispensadors antivandàlics, assecador de mans i penjador.

- Zona descans de personal (10 m²)

Comunicat amb zones de treball. Taulell per a rentat i zona per a microones. Taula amb tamborets. Informàtica. Endolls elèctrics

- Magatzem (20 m²)

Espai ampli. 6 preses elèctriques. Llum de sostre.

- Sala bruta / Abocador (2 Uts: 18m²)

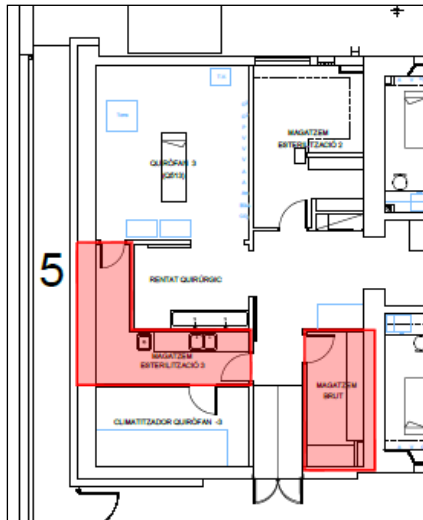
Espai per a ubicació de carro i material de neteja. Abocador. Sòl antilliscant. Superfícies rentables i antihumitat. Revestiments resistents a l' aigua i a productes desinfectants i antisèptics. Trobades en mitja canya

3.2.2 Esterilització

La unificació dels diferents punts d'Esterilització actuals i la ordenació i modernització dels processos de treball d'aquesta àrea cerca aconseguir una major eficiència i estalvi de recursos humans.

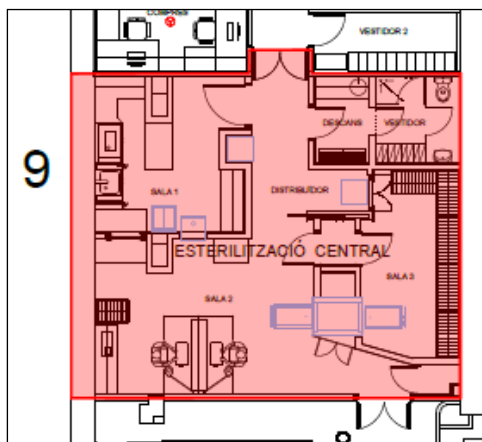
Actualment a la Seu Villarroel es dediquen diferents espais, sent els m² utilitzats els següents:

- Esterilització de la CMA 5.1 (20 m²)



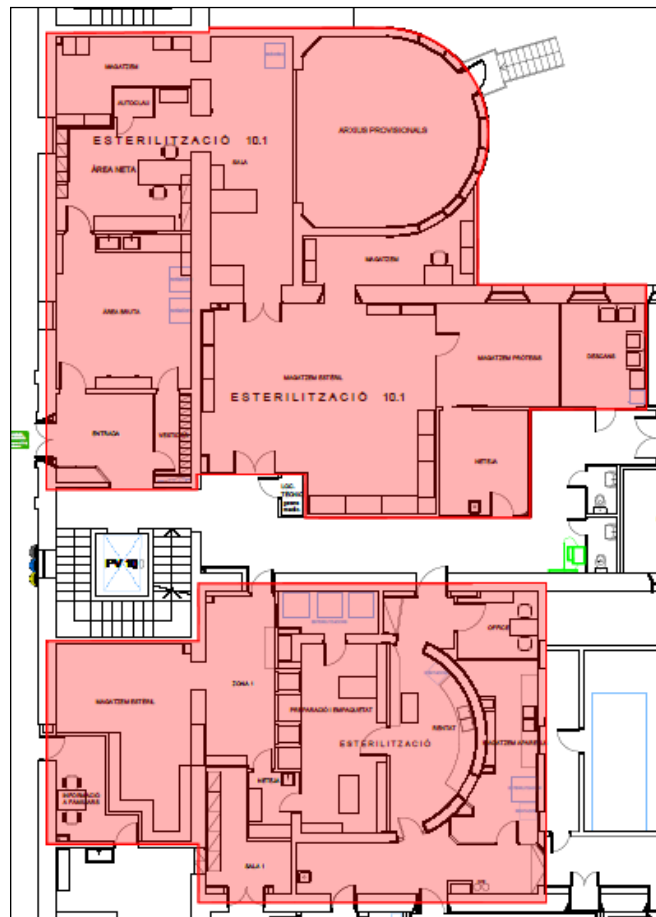
SUPERFÍCIES ÚTILS	
MAGATZEM ESTERILITZACIÓ 3	9.44 m2
MAGATZEM BRUT	6.45 m2
	TOTAL: 15.89 m2
SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA	
	TOTAL: 20.52 m2

- Esterilització del BQ a interpavelló 9-11 soterrani (85 m²)



SUPERFÍCIES ÚTILS	
SALA 1	14.20 m2
SALA 2	26.10 m2
SALA 3	15.04 m2
DISTRIBUÏDOR	8.29 m2
DESCANS	3.16 m2
VESTIDOR	4.89 m2
	TOTAL: 71.68 m2
SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA	
	TOTAL: 85.42 m2

- Esterilització del BQ al pavelló 10 planta 1 (482 m²)



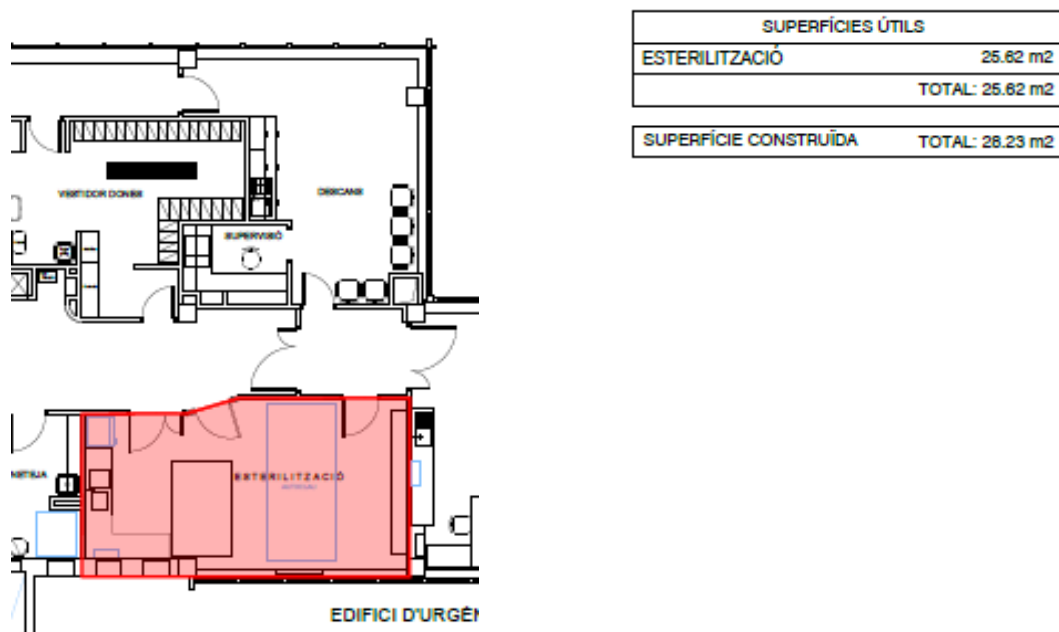
SUPERFÍCIES ÚTILS	
MAGATZEM	11.61 m ²
AUTOCLAU	1.52 m ²
ÀREA NETA	20.47 m ²
SALA	27.00 m ²
ARXIU PROVISIONALS	39.08 m ²
MAGATZEM	12.50 m ²
ÀREA BRUTA	27.15 m ²
VESTIDOR	3.83 m ²
MAGATZEM ESTÈRIL	58.07 m ²
MAGATZEM ESTÈRIL	25.99 m ²
ZONA 1	16.01 m ²
ESTERILITZADORS	5.25 m ²
PREPARACIÓ i EMPAQUETAT	24.67 m ²

RENTAT	38.72 m ²
OFFICE	6.73 m ²
MAGATZEM APARELLS	14.63 m ²
NETEJA	4.10 m ²
INFORMACIÓ A FAMILIARS	7.98 m ²
SALA 1	10.21 m ²
ENTRADA	10.32 m ²
MAGATZEM PRÒTESIS	16.62 m ²
DESCANS	11.39 m ²
NETEJA	12.08 m ²

TOTAL:	405.93 m²
---------------	-----------------------------

SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA	TOTAL: 482.09 m²
------------------------------	------------------------------------

- Esterilització al quiròfans d'Urgències planta 5 (28 m²)



A la ubicació prevista de la planta soterrani 1 amb una superfície construïda d'uns 874 m², el servei d'Esterilització deurà adoptar una distribució amb quatre àrees delimitades amb rescloses unidireccionals que impedeixin el moviment de personal entre elles:

➤i) **Recepció**, que recollirà el material brut, procedent de les àrees usuàries, sense manipulacions prèvies, per poder garantir la totalitat del servei. Tenint en compte la recepció de materials des de centres perifèrics.

1. Recepció centralitzada:

- a. Punt únic d'entrada del material brut.
- b. Control d'identificació i registre del material rebut.

2. Traçabilitat i seguretat:

- a. Garantia que tot el material segueix el circuit complet d'esterilització.

3. Gestió de material de centres perifèrics:

- a. Recepció de material provinent d'altres centres o unitats externes.
- b. Coordinació logística per assegurar el transport segur i en condicions adequades.

4. Condicions ambientals:

- a. Separació física de la zona neta.
- b. Ventilació i control de contaminació creuada.

5. Neteja de carros

Àrea equipada per al rentat de carros amb sistemes de drenatge, assecat i possibilitat d'incorporar equips de desinfecció. El seu disseny permet una neteja profunda d'elements voluminosos o no compatibles amb sistemes automàtics. Disposarà d'aigua freda/calenta, desguassos, connexió elèctrica trifàsica).

➤ii) **Zona bruta. Rentat i desinfecció** amb la maquinària de rentat situada a barrera i diferenciant les zones bruta i neta del servei; així com evitant el risc de difusió de contaminacions.

Les rentadores actuaran com a barrera física, separades per una mànec envidrada i disposaran d'aire comprimit, pistola de pressió i telefonia / interfonia

Equipament necessari:

- 3 rentadors termodesinfectadors tipus túnel
- 5 rentadors termodesinfectadors
- 3 rentadors per ultrasons
- 3 rentadors per endoscopis
-

1. Rentat i desinfecció:

- a. Ús de maquinària de rentat automàtica (termodesinfectadors, rentadores ultrasòniques, etc.).
- b. Eliminació de residus orgànics i desinfecció prèvia.

2. Sistema de barrera:

- a. Màquines de rentat instal·lades a través d'una paret (barrera) que separa físicament la zona bruta de la zona neta.
- b. Material entra brut per un costat i surt net per l'altre, evitant el contacte entre zones.

3. Prevenció de contaminació:

- a. Circulació unidireccional del material.
- b. Personal, equipament i flux de treball diferenciats per evitar la difusió de microorganismes.

4. Condicions ambientals:

- a. Ventilació controlada.
- b. Neteja i desinfecció freqüent de superfícies i equips.

5. Resclosa de pas de personal

Element de control d' accés a la zona estèril. Dissenyada amb doble porta, garanteix la separació entre àrees brutes i netes, reforçant la bioseguretat.

➤ iii) **Zona neta. Esterilització**, destinada a preparació de caixes i sets, revisió de materials i, al processament de materials mitjançant vapor i sistemes de esterilització freda.

Equipament necessari:

-6 autoclaus de vapor de gran capacitat amb doble porta i sistema de càrrega automàtica.

Haurà de garantir l'esterilització per vapor a alta temperatura

-3 esterilitzadors de peròxid d'hidrogen, dissenyada per a materials termosensibles

Té les següents funcions:

1. Preparació de caixes i sets quirúrgics:

- a. Classificació i organització dels instruments.
- b. Embalatge segons protocols establerts.

2. Revisió de materials:

- a. Inspecció visual per detectar danys o brutícia.
- b. Verificació del funcionament correcte dels instruments.

3. Processament de materials:

a. Esterilització per vapor (autoclau):

- i. Utilització de calor humida a alta pressió.
- ii. Ideal per a instruments metàl·lics i resistent a la calor.

b. Esterilització freda (òxid d'etilè, plasma, etc.):

- i. Per a materials sensibles a la calor.
- ii. Requereix controls estrictes de seguretat.

4. Resclosa de pas de personal

Element de control d' accés a la zona estèril. Dissenyada amb doble porta, garanteix la separació entre àrees brutes i netes, reforçant la bioseguretat.

➤ iv) **Zona estèril. Emmagatzematge estèril**, amb espai per a emmagatzematge i amb comunicació directa amb l'àrea de distribució de material estèril de quiròfans mitjançant els elements de transport adequats a la solució arquitectònica que s'hi adopti. Ubicat al costat dels autoclaus, amb pressió positiva i climatització filtrada.

La unitat es configurarà segons un procés de pas endavant, on s'asseguri la separació de àrees mitjançant barreres formades per la maquinària amb doble porta específica de rentat (brut-net) i esterilització (net-estèril).

Per estar considerada com a àrea crítica, ha de comptar amb un nombre reduït de portes de entrada, amb sistema automatitzat de control d'accessos:

- per a material brut, una porta
- per a material estèril, una porta
- per a personal i àrees de suport, una porta

S'ha considerat una capacitat a la nova central d'Esterilització suficient per poder assumir l'activitat actual.

Àrea de Subministraments i Suport

Magatzem de detergents

Ubicat al costat de la zona de rentat. Amb sòl tècnic desmuntable, desguassos i preses elèctriques, permet una gestió segura de productes químics.

Magatzem general

Espai d'emmagatzematge complementari per a consums no estèrils.

Local d'estrís de neteja

Dissenyat per albergar carros i productes de neteja. Inclou abocador, superfícies rentables, sòl antilliscant i revestiments resistents a humitat i productes químics.

Zona de tractament d'aigua

Àrea tècnica per al tractament i control de qualitat de l'aigua utilitzada en els processos de rentat i esterilització, garantint estàndards microbiològics i fisicoquímics

Actualment s'esterilitza el material quirúrgic i material procedent de tot l'hospital com són les sales d'hospitalització, consulta externa, àrees intervencionistes, Donor, BST. S'assumeix que amb una central única al carrer Provença caldria disposar de petits espais de magatzem a l'edifici de Villarroel per facilitar l'activitat.

En relació a la cirurgia, els Serveis Quirúrgics als que donaria suport la Central d'Esterilització del carrer Provença són Neurocirurgia, Cirurgia Cardíaca, Cirurgia Vasculard, Cirurgia Toràcica, Cirurgia Digestiva i Gastrointestinal, Cirurgia Hepàtico-Biliar, Cirurgia Traumatològica i Ortopèdica, Cirurgia Urològica, Cirurgia Plàstica, Cirurgia Maxil·lofacial, Cirurgia Ginecològica, Cirurgia Otorrinolaringològica, tant per la cirurgia programada com per la cirurgia urgent.

El nombre de contenidors que cal esterilitzar depèn de la especialitat i del tipus de intervenció realitzada. A continuació es presenta el nombre de contenidors aproximats per especialitat en base a estudi realitzat l'any 2022:

Mitjana de contenidors en base a la especialitat (inclou només material provinent de cirurgies convencionals del bloc sud de la seu Villarroel)

Origen: Mètriques procedents de Marvax, activitat any 2022. Només Villarroel, no s'inclou Plató ni Maternitat.

Servei	Nº contenidors	Nº IQs	Mitjana	Servei	Nº contenidors	Nº IQs	Mitjana
COT	9.930	1.347	7,4	URM	5	3	1,7
TRA	3.073	724	4,2	CIP	629	388	1,6
UTR	259	62	4,2	CTA	81	50	1,6
HEP	4	1	4,0	HBP	1.647	1.030	1,6
NRC	2.713	735	3,7	CMF	1.347	864	1,6
CAR	20	6	3,3	GAS	3	2	1,5
MAS	3	1	3,0	GIN	2.066	1.401	1,5
NMO	49	17	2,9	ORL	885	675	1,3
CGI	2.114	767	2,8	DER	92	71	1,3
CMA (mixt)	1.054	385	2,7	ANE	26	26	1,0
UTH	149	58	2,6	HEM	2	2	1,0
URO	2.952	1.167	2,5	VSC	1	1	1,0
CTR	939	451	2,1	OBS	1	1	1,0
MDI	2	1	2,0	QUIR	1	1	1,0
CCV	3.333	1.694	2,0	RADIO	1	1	1,0
NEF	5	3	1,7	RDT	43	43	1,0
ONC	5	3	1,7				

	Nº contenidors	Nº IQs	Mitjana per IQ
Total 2022	33.434	11.981	2,8

L'any 2022 la mitjana de contenidors per cirurgia va ser de 2.8, això significa més de 33.000 contenidors esterilitzats en el bloc sud (15 quiròfans dels 26 de Villarroel).

ALTRES CONSIDERACIONS:

El material estèril podrà ser transportat a l'Hospital de forma manual i/o automatitzada i s'haurà de crear un magatzem intermedi al passadís de comunicació de la PL 0 de l'Hospital a nivell de l'escala 10/12.

La unitat d'esterilització ha de tenir la consideració d'Unitat Crítica, motiu pel qual he de tenir un nombre reduït d'accessos i control d'accessos almenys en accés material brut, de personal i sortida de material estèril.

Disposarà de càmeres de videovigilància en accessos, interfonia per a comunicació entre les diferents zones i sortides d'emergència.

Telefonia i informàtica: almenys cadascun dels espais haurà de disposar un terminal telefònic i punts informàtics d'acord amb els processos desenvolupats.

La pròpia estructura de la unitat haurà de comptar amb els mitjans necessaris per establir una adequada traçabilitat dels productes. En línies generals disposarà de:

Cambres de vigilància en accessos.

Interfonia per a comunicació entre zones i accés visual envidrat fins i tot des de passadís.

Sortides d'emergència de fàcil accés.

A continuació es detallen el nombre de cirurgies realitzades per l'Hospital c durant l'any 2024, desglossades per seus on es varen realitzar:

		A = B+C+D	B	C	D
		RealTotal 2024	RealTotal 2024 Plató	RealTotal 2024 Maternitat	RealTotal 2024 Villaroet
GLOBAL (SCS + BCL)					
ICCV	CIRURGIA CARDIOVASCULAR	1.314	0	0	1.314
	ANGIOLOGIA I CIRURGIA VASCULAR	970	211	0	759
TOTAL ICCV		2.284	211	0	2.073
ICEMEQ	CIRURGIA MAXILLOFACIAL	1.089	0	0	1.089
	CIRURGIA ORTOP. I TRAUMATOL.	3.201	1.819	0	1.382
	CIRURGIA PLASTICA	666	0	0	666
	OTORRINOLARINGOLOGIA	1.323	0	0	1.323
	REUMATOLOGIA	26	0	0	26
	TRAUMATOLOGIA	1.684	453	0	1.231
TOTAL ICEMEQ		7.989	2.272	0	5.717
ICGON	GINECOLOGIA	1.772	0	11	1.761
	MEDICINA MATERNOFETAL	1.222	0	1.220	2
TOTAL ICGON		2.994	0	1.231	1.763
ICMDIM	CIRURGIA GENERAL DIGESTIVA	4.116	1.604	0	2.512
ICAMS	HEMATOLOGIA	301	0	0	301
	ONCOLOGIA RADIOTERAPICA	97	0	0	97
TOTAL ICAMS		398	0	0	398
ICMiD	DERMATOLOGIA	1.512	1.423	0	89
ICN	NEUROCIRURGIA	1.158	0	0	1.158
ICNU	UROLOGIA	3.237	1.263	0	1.974
ICOF	OFTALMOLOGIA	4.783	0	4.783	0
ICR	CIRURGIA TORÀCICA	740	0	0	740
GLOBAL INSTITUTS		29.211	6.773	6.014	16.424

L'any passat es varen realitzar 16.424 cirurgies a la seu Villarroel que representa 46.000 contenidors aproximadament. Com es deia prèviament, més enllà dels quiròfans convencionals, la nova central d'esterilització donarà servei a la resta d'hospital: Consultes Externes, Àrees Intervencionistes, Sales d'Hospitalització, Donor Center i Banc de Sang i Teixits (BST).

L'Esterilització treballa en base a procediments estandarditzats de treball i disposa del sistema traçabilitat GEASOFT MARVAX®, que bolca a SAP el material utilitzat en cada pacient i permet creuar la informació. Així mateix, GEASOFT MARVAX® genera una etiqueta adhesiva (codi de barres del cicle), que s'enganxa a l'imprès de càrrega i és validat per la persona responsable del cicle. Aquests impresos de càrrega són revisats abans d'arxivar (per a guardar-ho amb totes les dades correctes) i desats cada dia en un arxivador mensual, es desen per anys naturals, conservant aquets impresos de carrega durant 10 anys com estipula la normativa. S'avalua periòdicament (mensualment) el nombre de cicles realitzat per cada un dels esterilitzadors. L'aplicatiu també gestiona el seguiment de les incidències i els manteniments. Actualment s'està implementant la traçabilitat peça a peça, amb un 70% de tot l'instrumental codificat amb marcat làser.

A continuació es presenta la previsió d'equipaments necessaris a la nova Central d'Esterilització de l'edifici Provença i a espais perifèrics:

	10.1	8.1 (PS)	9.0	13.5	CMA (PS)	7.6 (PS)	Central de Provença	Total
Autoclaus de vapor		1 petit					6	7
Rentadores termodesinfectadors		1					3 trens 5 rentadores	3 trens 6 rentadores
Rentadores per ultrasons							3	3
Rentadores per endoscopis		1					3	4
Esterilitzadors de peròxid d'hidrogen							3	3
Miniclaus						1		1
Estatin de vapor					1			1
Magatzems							1 estèril 1 material d'us	2

PS: punt suport

A continuació es presenta la dotació de personal de la Central d'Esterilització de l'edifici Provença i en les localitzacions de recollida:

	10.1	8.1 (24/7)	CMA (dill-div)	7.6 (dill-div)	Central de Provença (24/7)	Total
Coordinador/a assistencial					1	1
Infermeria especialista					2 matí + 2 tarda	4
TCAIs + recollida quiròfans		3 matí + 3 tarda +1 nit (x2 torns nit)	1 matí + 1 torn intermedi	1 matí + 1 torn intermedi	Recepció: 1 matí +1 tarda Zona bruta: 1 matí +3 tarda +1 nit (x2 torns nit) Zona neta: 1 matí +4 tarda + 1 nit (x2 torns nit) Zona estèril: 1 matí +1 tarda +1 nit (x2 torns nit)	31
Auxiliars sanitaris					1 matí + 1 tarda	2
Total		8	2	2	26	38

PS: punt suport

Respecte a la situació actual, es redueix la dotació de personal en 4 TCAIS i es requeriria 1 auxiliar sanitari més.

Amb la nova central d'esterilització s'unifiquen els espais seguint els estàndards, es redueix el personal adscrit a l'àrea, es milloren els estàndards de qualitat i seguretat segons les normatives vigents, especialment en el que respecta a prevenció de riscos laborals.

3.2.3 Vestidor General

Es preveu que en aquest soterrani s'ubiquin 13 vestidors generals de 30 m², que serviran de suport al personal treballador de la Seu Provença i també acollirà a treballadors que actualment disposen de vestidors però dispersos allunyats de la seva unitat assistencial a la Seu Villarroel.

Cadascun dels vestuaris femení i masculí tindrà la possibilitat d'ajustar-se d'acord amb el percentatge existent entre homes i dones.

Tot el personal disposarà de taquilles individuals i s'intentarà dividir els vestidors en mòduls de manera que no superin les 50-60 taquilles, de manera que no es formin grans aglomeracions de persones.

Cada mòdul haurà d'incloure, almenys:

- 1 dutxa per cada 10 persones o fracció
- 1 WC per cada 25 homes o fracció i 1 per cada 15 dones o fracció
- 1 lavabo per cada WC
- 1 urinari per cada 25 homes o fracció

En tot cas, aquestes dades s'ajustaran als criteris de la Normativa Legal Vigent.

3.2.4 Tallers

Es necessitarà ubicar 3 taller d'uns 40 m² cadascun per tallers industrials que actualment estan ubicats a la Seu Villarroel, 3 espais diferenciats. El manteniment seguirà centralitzat a la Seu Villarroel.

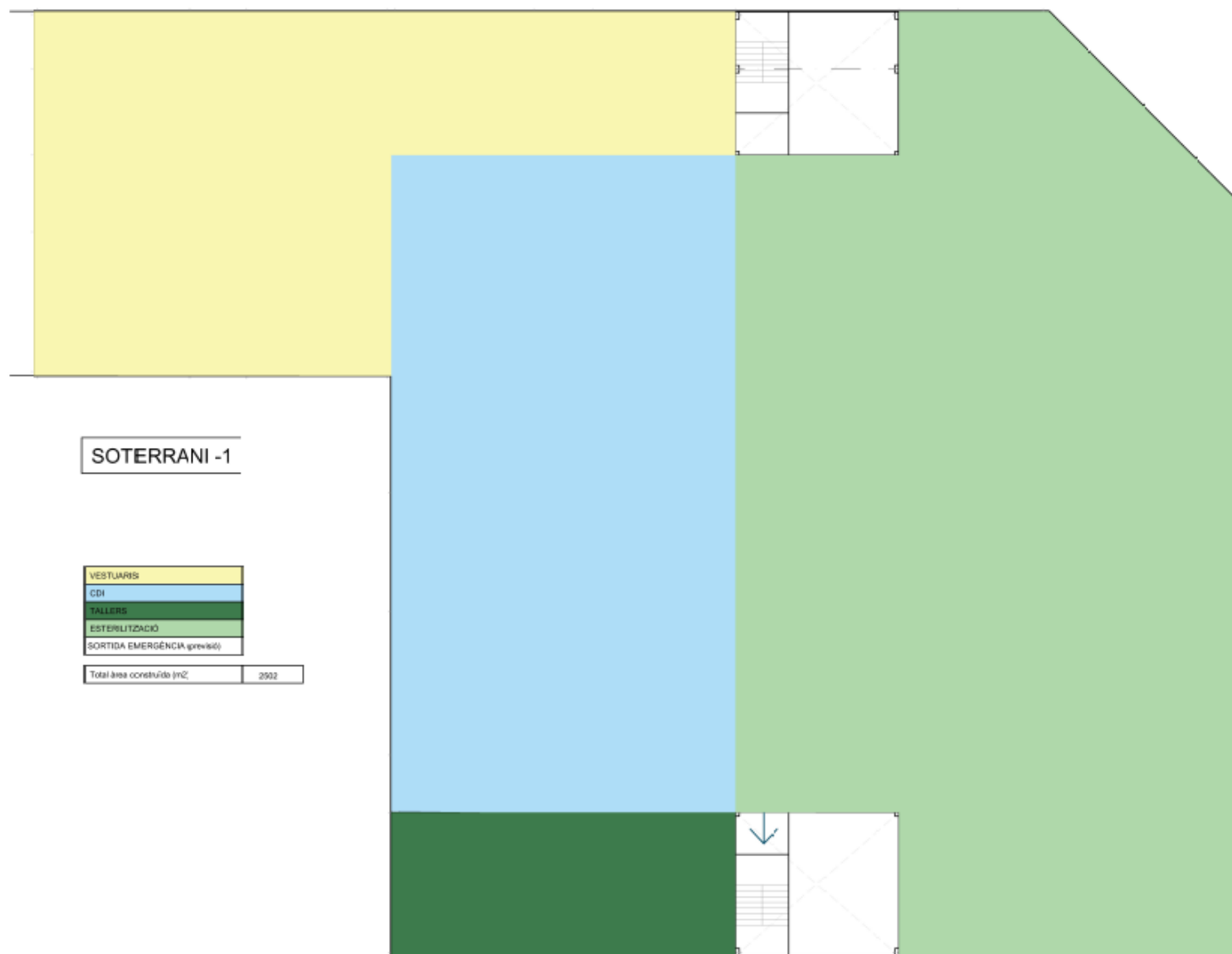


Figura 6.: Proposta a desenvolupar

3.3 Planta Baixa

3.3.1 Rehabilitació HCB

Aquesta àrea per a l'atenció a pacients que necessiten la utilització de tècniques de Medicina Física i de Rehabilitació es centra en l'atenció rehabilitadora integral i de qualitat del pacient, amb la màxima extensió de tractaments i tècniques disponibles, d'excel·lència i clarament orientada a un servei individualitzat, amb valor afegit des d'un vessant predictiu (anticipació del risc), preventiu (monitorització del risc), participatiu i personalitzat.

En l'àrea es despleguen intervencions multidisciplinàries amb l'objectiu de restablir o restaurar el màxim nivell possible d'autonomia de la persona per arribar al més complet potencial físic, psicològic, social, laboral i educacional .

Per a tal fi, un equip multidisciplinari actua des de la seva especificitat de rehabilitació format per diversos professionals: metges rehabilitadors, fisioterapeutes, terapeutes ocupacionals i logopedes, tots els membres dels quals actuen de forma coordinada i d'acord amb les respectives funcions i especialització professional.

L'àmbit d'actuació serà ambulatori prioritàriament d'alta complexitat. L'Hospital Clínic de Barcelona, com a Hospital de tercer nivell especialitzat de l'àrea AISBE és l'Hospital de referència en la rehabilitació d'alta complexitat i dona cobertura a una població aproximada de 533.470 habitants.

La cartera de serveis inclou:

Rehabilitació física diagnòstica

Avaluació mèdica integral per metge rehabilitador que pot ser ampliada si es considera amb:

- Ecografia
- Baropodometria
- Biomecànica del recolzament i de la marxa
- EMG de superfície.

Rehabilitació terapèutica

Com a especialitat transversal abasta tots els dominis propis de l'especialitat excepte la rehabilitació infantil. A destacar les següents àrees assistencials:

- rehabilitació múscul esquelètica
- rehabilitació respiratòria
- neurorehabilitació: Sistema Nerviós Central (SNC) i Sistema nerviós perifèric (SNP)
- patologia vestibular
- disfuncions vascular (amputats, limfedemes...)
- disfuncions del sol pelvià,
- rehabilitació en pacient crònic i fràgil,
- oncorehabilitació
- prehabilitació quirúrgica i
- trastorns de la parla, la veu, el llenguatge i la deglució.

Aquesta cartera de serveis i l'activitat que se'n deriva es realitza actualment en un espai del carrer Casanova obsolet amb importants limitacions arquitectòniques i que, en cas de no disposar de l'edifici de Provença, requeriria d'una remodelació completa imprescindible tenint en compte, a més, la possibilitat de créixer amb activitat extrahospitalària ambulatoria de la població de l'Esquerra de l'Eixample en cas que així s'acabi acordant amb el CatSalut.

La descripció de l'activitat de rehabilitació que es farà al nou centre de Provença parteix de l'activitat hospitalària ambulatoria de complexitat que actualment s'està fent a Casanova, amb una estimació d'un creixement d'un 10%. Cal diferenciar l'activitat que es registra com a procés assistencial ambulatori de l'activitat pròpia del metge rehabilitador. D'una banda, entenem com a procés assistencial totes les visites realitzades pel metge rehabilitador (primeres i successives) més el conjunt de sessions prescrites pel facultatiu amb les tècniques de fisioteràpia i/o teràpia ocupacional i/o logopèdia i d'altra banda, l'activitat mèdica rehabilitadora que inclou tota l'activitat diagnòstica i terapèutica mèdica no inclosa dins d'un procés com l'exploració instrumentalitzada (ecografia, EMG de superfície, bioimpedància...) i la intervenció terapèutica (prescripció ortoprotèsica, tractaments amb ones de xoc, Infiltració ecoguiada, abordatge de l'espasticitat i paràlisi facial amb toxina botulínica, bloqueig nerviós, tractament del dolor neuropàtic, tractament del dolor pelvià etc...). L'activitat es desglossa en:

- Nombre de processos de rehabilitació ambulatoria: 3.100 processos/any. D'acord amb els criteris de complexitat definits en el Pla de Rehabilitació el 2022, el 12% de processos són de complexitat molt alta, el 39% de complexitat alta, el 41% de complexitat mitjana i el 8% de complexitats baixa (bàsicament processos on s'instrueix en exercicis al pacient post cirurgia oncològica o en pacients de fibromiàlgia / fatiga crònica entre d'altres)

Segons les àrees clíniques, l'origen dels pacients es distribueix de la següent manera:

- 66% dels processos són per patologia osteoarticular
 - 12% per patologia neurològica i vestibular
 - 8% per patologia oncològica
 - 7% per patologia vascular que inclou amputats i limfedema
 - 4% per patologia respiratòria i prehabilitació
 - 2% per patologia del sol pelvià
 - 1% patologia de pacient fràgil.
- Nombre de processos intervencionistes en neurorehabilitació : 850. Inclou l'abordatge mèdic amb toxina botulínica en l'espasticitat en pacients amb disfuncions neurològiques de sistema nerviós central (ictus, EM, PC, TCE...) i l'abordatge de la paràlisi facial. Tots aquests processos equivaldrien a complexitat molt alta.
 - Nombre de processos intervencionistes en patologia osteoarticular: 570. Inclou l'abordatge mèdic del tractament del dolor amb infiltracions ecoguiades i/o bloquejos nerviosos i/o ones de xoc focals. Tots aquests processos equivaldrien a complexitat alta.
 - Nombre de processos dels trastorns de la parla, la veu, el llenguatge i la deglució: 40. En pacients oncològics o amb paràlisi facial. Tots ells son processos d'alta complexitat presencial.
 - Nombre de primeres visites mèdiques 3.950 + visites de prescripció ortoprotèsica 1050= 5.000 primeres visites/any
 - Nombre de interconsultes hospitalàries: 1.000

Aquesta activitat no inclou activitat extrahospitalària ambulatoria de la població de l'Esquerra de l'Eixample que actualment realitza un altre proveïdor. Si s'acabés acordant amb el CatSalut realitzar aquesta activitat els espais dissenyats tindrien capacitat per assumir-la.

Els espais física seran espais amplis i diàfans amb possibilitat de compartimentació amb panells fàcilment movibles.

L'Àrea de Rehabilitació disposarà de fàcil accés des del carrer, valorant-se entrada independent, amb característiques arquitectòniques que facilitin i ajudin els pacients que acudeixen a l'àrea (minusvàlids, transport en cadires de rodes i lliteres i pacients autosuficients) i faciliti a tots els usuaris una circulació ràpida, fàcil, visible i fiable. A tota l'àrea existirà possibilitat de moviment amb cadira de rodes, tenint en compte els espais d'aproximació a portes, així com el tipus de manetes i mecanismes.

Comptarà amb una absència absoluta de barreres arquitectòniques, en elements com a portes (llits de trasllats, cadires de rodes, etc.), desnivells (accessos, consultes, gimnàs, etc.) i amb espais suficients que permetin les funcions assistencials juntament amb els estris necessaris en cadascuna de les estades (professionals, pacients, familiars, elements d'assistència al pacient invàlid, mobiliari, tècniques exploratòries, etc.). També s'ha de contemplar a l'estructura física la integració d'elements mecànics o motoritzats d'ajuda per a mobilització de pacients (grues, llits elèctrics, etc.).

Es proposa que el servei s'ordini segons els criteris següents:

- Diferenciació de circuits de professionals i pacients i, respecte a aquests darrers, diferenciar pacients que acudeixen a consultes externes de Rehabilitació dels que acudeixen a teràpies.
- L'accés a les consultes es farà des de la sala d'espera. Les consultes s'ubicaran properes a les sales de tractament corresponents.

Les sales d'espera no formaran part de “zones de pas”, disposaran d'espai per a cadires de rodes i lliteres. Es recomana proximitat a la zona d'arribada i sortida d'ambulàncies. La funció del servei de rehabilitació és efectuar el tractament precís tant a pacients hospitalitzats com a ambulatoris que requereix aplicar-los les tècniques terapèutiques de totes les modalitats.

La rehabilitació s'efectua de forma individual i personalitzada, (a gimnàs general o a boxes) o de forma col·lectiva al gimnàs per a grups. S'exposa una descripció dels espais físics a contemplar:

Rehabilitació			
Denominació	Nombre	Superfície	Total
Recepció	1	15	15
Administració	2	20	40
Sala d'espera	1	50	50
Despatx Cap de Servei	1	15	15
Consultoris Mèdics intercomunicats ¹	6	15	90
Box individuals de tractament ²	4	15	60

Sala de Grups ³	2	50	100
Box proves funcionals ⁴	1	60	60
Despatx residents (4 posicions)	1	15	15
Descans personal	1	15	15
Gimnàs fisioteràpia ⁵	2	120	240
Àrea terapèutica de realitat virtual ⁶	1	12	12
Àrea Teràpia Ocupacional	1	60	60
Gimnàs d'entrenament Físic/ readaptació a l'esforç físic ⁷	1	80	80
Àrea Logopèdia ⁸	1	30	30
Vestuaris pacients	2	15	30
Lavabos personal	1	10	10
Magatzem	1	30	30
Local residus	1	15	15
Local de neteja	1	10	10
Total àrees			977

Descripció breu de la tipologia d'activitat en els diferents espais.

¹ Es als consultoris on el metge rehabilitador duu a terme les visites mèdiques, totes elles equipades amb ecògraf com a suport al diagnòstic i on realitza diferents tractaments ja siguin d'intervencionisme, ones de xoc, radiofreqüència etc.

² Boxes individuals per a l'aplicació de diferents tècniques com electroteràpia estàndard, pressoteràpia, teràpies d'alta especificitat, realització d'embenats funcionals, teràpia manual descongèstiva, magnetoteràpia superinductiva, teràpia del sol pelvià, etc.

³ Sala de tractament amb grup. Incorpora l'entrenament neuromotor com a element diferencial per l'abordatge de les disfuncions musculars i de parts toves.

⁴ Espai equipat i reservat per proves funcionals ja siguin de biomecànica de l'estudi de la marxa o EMG de superfície.

⁵ Es diferenciaran dues sales de gimnàs diàfanes amb espatlles, miralls, paral·lels, rampes i escales amb lliteres i material petit, espai per teràpia de magnetoteràpia i espai per entrenament amb politges inercials, TRX Suspensió Training etc. Es treballa de forma individual i ha de tenir cabuda per treballar almenys 4 professionals simultàniament en cadascuna

⁶ Espai equipat per a tractaments de realitat virtual

⁷ Espai diàfan d'entrenament supervisat amb telemetria, equipat amb cinta de marxa, bicicletes ergonòmiques i diferents aparells d'entrenament. És un espai on l'usuari treballa de forma autònoma amb la supervisió del fisioterapeuta.

⁸ Espai de logopèdia on es tracten pacients amb trastorns complexos de la parla llenguatge i deglució secundaris a processos oncològics o de neurorehabilitació.

El centre disposarà d'un programa de software integral de gestió del centre que permet projectar aquesta funcionalitat de càlcul de la càrrega de treball suportable a cada moment i la gestió del planning terapèutic.

L'horari del centre serà de 8h15 a 20h de dilluns a divendres i comptarà amb el següent personal per realitzar l'activitat descrita:

10 Facultatius especialistes en Medicina Física (40hores/setmanals):

- 1 Cap de Servei
- 1 Cap de Secció
- 8 Adjunts
- 4 Metges residents

1 Coordinador Fisioterapeuta responsable tècnic de sala (40 hores setmanals)

12 Fisioterapeutes de sala (35 hores setmanals)

1 Terapeuta Ocupacional de sala (35 hores /setmanals)

1 Logopedes de sala (35hores/setmanals)

3 Auxiliars administratius (35h/setmanals)

1 Responsable administrativa /37'5 hores)

1 Secretaria de Servei (40h/setmanals)

2 Auxiliars sanitaris Gimnàs (37'5hores)

Aquesta dotació de personal no contempla l'activitat extrahospitalària ambulatoria de la població de l'Esquerra de l'Eixample que actualment realitza un altre proveïdor. Si s'acabés acordant amb el CatSalut realitzar aquesta activitat caldria establir la dotació de personal addicional necessària.

L'àrea de rehabilitació de l'edifici Provença romandrà quan es disposi del Nou Clínic seu Diagonal on es realitzarà la rehabilitació i fisioteràpia del pacient agut ingressat. L'hospital també mantindrà, en principi, el centre d'activitat extrahospitalària ambulatoria de la seu Plató per la població de les àrees properes a aquesta seu.

3.3.2 Extraccions HCB

A l'edifici de Provença es planteja una àrea d'extraccions amb l'objectiu que es disposi d'un punt d'extraccions per la població de les ABS més properes a la seu Provença quan el Clínic es traslladi a la nova seu Diagonal.

Amb un superfície útil aproximada de 264 m² comptaria amb les següents àrees

Recepció i sala d'espera:

- Funció: Registre de pacients i espera abans de l'extracció.

Boxes d'extracció:

- Funció: Realització de la punció per obtenir mostres de sang.

- Observacions: Amb cadira declinable o llitera, superfície de treball, contenidors per residus sanitaris, guants i material accessible. Cal privacitat visual.

Zona tècnica / pre-analítica:

- Funció: Revisió, etiquetatge i preparació de mostres abans d'enviar-les al laboratori.

Magatzem:

- Funció: Emmagatzematge ordenat i segur de material sanitari.
- Observacions: Estanteries obertes i tancades, control d'estoc.

Despatx de coordinació:

- Funció: Coordinació administrativa i tècnica del servei.

Zona de residus i bioseguretat

- Funció: Gestió adequada de residus punxants i biològics.
- Observacions: Contenidors segons normativa sanitària. Ventilació i accés restringit

Es planteja la següent proposat d'espais:

Extraccions			
Denominació	Nombre	Superfície	Total
Recepció	1	10	10
Sala d'espera	1	50	50
Despatx Coordinació	1	10	10
Sala tècnica / pre-analítica	1	10	10
Box especialitat	2	12	24
Box extracció sang	10	8	80
Descans personal	1	10	10
Lavabos personal	1	10	10
Lavabos públics	2	10	20
Magatzem	1	20	20
Local residus	1	10	10

Local de neteja	1	10	10
Total àrees			264

En una primera estimació es podrien realitzar unes 60.000-90.000 extraccions anuals i unes 9.000 determinacions d'INR.

3.3.3 Punt d'Espera Aïllats (Base SEM)

Els Punts d'Espera Aïllats són bases assistencials en les quals es pot destinar una o diverses unitats provinents d'altres bases, de manera puntual i per temps limitat, en un context de necessitats operatives, amb l'objectiu de donar cobertura assistencial a una zona d'actuació més àmplia a l'habitual i/o per l'abordatge de situacions extraordinàries ja siguin previsibles o imprevisibles.

Els requeriments mínims d'espai segons utilització:

Espais individuals interns

- Cabina de recuperació i treball individual

Espais de servei i treball

- Aparcament de vehicles
- Espai de neteja i residus
- Armariets personals

Espais col·lectius i compartits

- Sala de menjador i/o office
- Sala de recuperació col·lectiva
- Sala d'estudi i/o formació
- Cambra higiènica

L'accés dels vehicles ha de ser pel carrer Casanovas.

A la següent taula es recullen les superfícies mínimes que han de tenir els espais indicats:

Base SEM			
Denominació	Nombre	Superfície	Total
Cabines de recuperació	5	8	40
WC	1	5	5
Menjador / office i recuperació col.	1	40	40
Sala d'estudi	1	15	15
Aparcament vehicles alta complexitat	2	30	60
Local residus	1	5	5
Local de neteja	1	5	5
Total àrees			170

Veure programa Requeriments Base SEM (Document ANNEX 1)

3.3.4 Vestíbul

Es proposa una zona ampla localitzada a l'accés principal i prestarà servei generals del tipus:

- Taulell d'informació que permeti a l'usuari una fàcil identificació per poder acostar-se a realitzar la demanda d'informació que necessiti: Informació específica i general, realització de gestions, per a la qual cosa disposarà d' un **espai obert i fàcilment accessible** perquè els usuaris que ho necessitin puguin apropar-se i obtenir la informació necessària; disposant de connexió informàtica
- Punt de trobada
- Caixer automàtic /Banc
- Màquines de begudes fredes i calentes.

En aquest espai s'ubicarà l'àrea de Coordinació del centre s'encarreguen de la direcció i coordinació del edifici

Despatx Coordinador i polivalent (2 uts de 12 m²)

Amb taula modular, cadires, connexions de veu i dades.

3.3.5 Control Seguretat edifici

L'edifici serà ambulatori, això implica que el control de Seguretat estarà acotat a una jornada concreta segons horari d'atenció a públic. La seva ubicació ha de ser estratègica per:

- Contacte visual amb el vestíbul d'entrada
- Espai tancat i semi visible per preservar la privacitat

- Accessible per manteniment on es trobaran els espais tècnics centralitzats

L'accés a l'edifici i la seva recepció han de ser clarament visibles des de l'exterior, disposarà d'una sala d'espera ample, mostradors i distribuïdor. Mostrarà la via fàcilment cap a les circulacions verticals per públic i per personal (han de ser diferenciades).

Es planteja con un servei comú per la totalitat de l'edifici y vetllarà per:

- Control d'accessos.
- Control intern.
- Protecció d'usuaris i professionals.
- Protecció de béns.

Característiques tècniques generals

Comptarà amb els següents sistemes de seguretat o instal·lacions:

- Circuit tancat de televisió a tots els accessos principals i de serveis.
- Control central amb alarmes connectades amb la central de Bombers, Policia i HCB.
- Es preveurà la instal·lació del cablejat per als diferents sistemes d'alarma (incendis, obertura indeguda de portes...)
- Tots els sistemes d'alarma d'incendis.

El control d' accessos a zones restringides es realitzarà amb mecanismes tals com targetes, xips, empremta digital, etc.

Sistema integrat de telefonia i cercapersones que integri totes les comunicacions internes i externes.

Magatzem de material de seguretat (6 m²)

Espai ampli, 6 preses elèctriques. Llum de sostre. Inclourà caixa blindada per a matèria específic

Control / Central de Seguretat (16 m²)

Amb taula modular, cadires, connexions de veu i dades. Centre de CCTV i central repetidora d' alarmes, entrada amb tancament de seguretat.

Despatx (6 m²)

Amb taula modular, cadires, connexions de veu i dades.

3.3.6 ET

Veure Serveis afectats Clínic Provença (Document ANNEX 2.1)

3.3.7 Moll logístic de càrrega i residus



Figura 7: Proposta a desenvolupar

3.4 Planta Entresolat i Planta Primera

La totalitat de la Planta primera i aproximadament la meitat del entresolat es dedicaran a Atenció Primària.

La resta de planta entresolat que no s'ocupi amb el programa de Primària es destinarà a acollir

- Hospital de Dia d'Endocrinologia
- Despatxos medico-administratius propis del programa de Salut Mental establert dins del mateix edifici
- Despatxos medico-administratius que es traslladaran de la Seu Villarroel. Aquesta àrea s'ha de preveure que en un futur sigui fàcilment convertible a consultes per ampliar l'Atenció Primària, per tant ha de conservar el flux de circulacions establerta de disseny per la resta de la planta

3.4.1 Atenció Primària AISBE (meitat planta)

Veure programa Pla Funcional Nou CAP Casanova (Document ANNEX 3)

3.4.2 HD Endocrinologia

A l'Hospital de Dia de l'edifici de Provença es planteja realitzar activitat per pacient d'Endocrinologia i d'observació posterior a l'Endoscòpia Digestiva. Es detalla a continuació a partir de l'activitat actual:

Prova	Volum anual
Visita mèdica	3450
Insulinitzacions	60
Altres activitats educatives infermeria	500
Infusió ferro iv	630
Tractaments biològics iv	1000
Transfusions	160
Altres infusions iv	105
Proves bàsiques	1275
Proves funcional endocrines	420
Thyrogen	200
Valoració trasplantament pàncrees	55
Ecografia vascular	400
Ecografia tiroïdal	490
Retinografia	635
Observació post-Banding	1
Observació post- Endoscòpia curta (3,5 h)	60
Observació post-Endoscòpia llarga (8 h)	215

A continuació s'exposa una descripció dels espais físics a contemplar:

Hospital de Dia Endocrinologia			
Denominació	Nombre	Superfície	Total
Recepció / Control	1	12	12
Secretaria	1	10	10
Sala d'espera	1	12	12
Despatx cap d'unitat	1	10	10
Sala de metges	2	10	20
Sala de reunions	1	12	12
Sala Tractament (8 posicions) inclou WC i control infermeria	1	90	90
Sala ecografia vascular i tiroïdal	1	10	10
Sala retinografia	1	8	8

Descans personal	1	10	10
Lavabos personal	2	6	12
Magatzem	1	10	10
Local de neteja i abocador	1	5	5
Total àrees			221

L'horari de l'Hospital de Dia serà de 8 a 21 hores de dilluns a divendres, comptant amb 2 infermers/es i 1 TCAI en torn de matí i 2 infermers/es en torn de tarda.

Es planteja que l'Hospital de Dia romangui a l'edifici de Provença quan es disposi del Nou Clínic seu Diagonal, amb una funcionalitat polivalent i no exclusivament dedicat a la patologia endocrinològica, per pacients de la població de les ABS més properes a la seu Provença.

Recepció / control (12 m²)

Àrea amb taulell adaptat per a persones amb mobilitat reduïda i zona interior per a tasques administratives, equipada amb lloc informàtic i connexions de veu i dades.

Despatx secretaria (10m²)

Equipat amb taula, cadires, armari, prestatgeries, il·luminació de treball, i connexions de veu, dades i elèctriques

Sala espera (12 m²)

Espai confortable amb mòduls de seient, zona per a cadira de rodes, pantalla informativa, preses elèctriques per a carregadors, climatització i, si és possible, llum natural.

Despatx Cap Unitat (10 m²)

Equipats amb taula amb ala auxiliar, cadires, armari, prestatgeries, il·luminació de treball, i connexions de veu, dades i elèctriques

Despatx mèdic (2* 10 m²)

Amb taules o poiates, cadires, connexions de veu i dades.

Sala Reunions (12 m²)

Amb taula modular, cadires, pantalla per a projecció i videoconferència, connexions de veu i dades.

Sala de tractament 8 posicions, inclou WC i control infermeria (90 m²)

Amb espai per a una llitera de reconeixement accessible per 3 costats. Espai per a material d'examen clínic. Preses d'oxigen i buit. Presa informàtica i elèctriques per a connexió d'equips. Il·luminació específica de la zona d'exploració

Gabinet d'ecografia vascular i tiroideja, (10 m²)

Amb cabina. Mobiliari clínic adequat que incorpori almenys encimera de treball amb pileta i espai per a emmagatzematge de fungible. llitera d'exploració accessible per 3 costats i llocs de treball. Porta de 120 cm mínim per a pas de llits. Preses de gasos d'oxigen i buit. Connexions de veu i dades i preses elèctriques.

Gabinet d'avaluació retina (retinògraf) (8m²)

Amb cabina. Mobiliari clínic adequat que incorpori almenys encimera de treball i espai per a emmagatzematge de fungible. Preses de gasos d'oxigen i buit. Connexions de veu i dades i preses elèctriques.

Sala polivalent / descans (10 m²)

Amb encimera, aigüera, microones, taula, tamborets, connexions elèctriques, informàtiques i telefòniques, i música ambiental.

Lavabo personal (2ut* 6m²)

Adaptats a persones amb discapacitat. Superfícies rentables, sòl antilliscant, rentamans amb lleixa, vàter, dispensadors antivandàlics, assecador de mans i penjador.

Magatzem material fungible i aparells (10 m²)

Superfícies rentables. Possibilitat de tancar amb clau o mitjançant clau personal. Il·luminació abundant. Prestatges a una alçada superior a la dels carros, per a un estoc superior al programat. Espai ampli. 6 preses elèctriques. Llum de sostre.

Sala bruta / Abocador (5 m²)

Espai per a ubicació de carro i material de neteja. Abocador. Sòl antilliscant. Superfícies rentables i antihumitat. Revestiments resistents a l'aigua i a productes desinfectants i antisèptics. Trobades en mitja canya.

3.4.3 Despatxos medico-administratius del Servei de Salut Mental en cas que no tinguin cabuda en la seva pròpia planta segona

- Veure apartat 1.2.2.1 -

Despatxos Salut Mental			
Denominació	Nombre	Superfície	Total
Sala doble reunions facultatius (emplaçament PL entresolat)	1	30	30
Sala de treball polivalent (12 llocs de treball oberts no visites) (emplaçament PL entresolat)	1	30	30
Sala reunions facultatius (emplaçament PL entresolat)	1	15	15
Sala de treball polivalent (8 llocs de treball oberts no visites) (emplaçament PL entresolat)	1	20	20
Total àrees			95

3.4.4 Despatxos medico-administratius polivalents

Dins d'aquesta àrea cal maximitzar el nombre de despatxos, els quals han de disposar d'unes dimensions, preinstal·lacions i circuits de comunicació anàlegs als de Atenció Primària a fi de permetre la seva eventual extensió futura un cop els espais s'alliberin en el moment de posar en funcionament el nou Campus Clínic UB a Seu Diagonal.



Figura 8: Proposta a desenvolupar

3.5 Planta Primera

3.5.1 Atenció Primària AISBE (totalitat planta)

Veure programa Pla Funcional Nou CAP Casanova (Document ANNEX 3)



Figura 9: Proposta a desenvolupar

3.6 Planta Segona

3.6.1 Salut Mental

L'actual ubicació del Centre de Salut Mental d'Adults (CSMA) de l'Eixample Esquerra i del Centre d'Atenció i Seguiment a les Addiccions (CAS) son al carrer Rosselló, n° 140 i n° 141 de Barcelona. El Centre de Salut Mental Infantil i Juvenil (CSMIJ) de l'Eixample es troba ubicat a la planta 4^a del pavelló 11 de la Seu Villarroel de Barcelona.

Els espais actuals resulten insuficients per a l'activitat existent, amb una distribució que no permet una òptima coordinació entre els equips ni garanteix les condicions d'accessibilitat i confort necessàries per a una atenció de qualitat. Es planteja ubicar els centres a l'edifici de Provença preveient disposar d'uns 1.560 m² a la planta 2^a i també uns 95 m² l'entresolat segons la següent taula.

Es detalla, a partir de l'activitat de 2024, l'activitat anual que es realitzaria en les 2 àrees:

CSMA i CAS:

- 23.400 visites CSMA (18.700 matí i 4.700 tarda) i 24.650 visites CAS (19.720 matí i 4.930 tarda)
- 295 tests CMA (235 matí i 60 tarda) i 5 tests CAS
- 600 grups CSMA (480 matí i 120 tarda) i 1.725 grups CAS (1.380 matí i 345 tarda)

CSMIJ:

- 9.950 visites (7.960 matí i 1.990 tarda)
- 285 tests (230 matí i 55 tarda)
- 75 grups CSMA (60 matí i 15 tarda)

A continuació es planteja les necessitats d'espais de les 2 àrees:

Centre de Salut Mental i Addiccions			
Denominació	Nombre	Superfície	Total
ÀREA ASSISTENCIAL CSMA i CAS			
Recepció	1	20	20
Sala de consulta per salut mental adults	26	14	364
Sala de consulta d'addiccions per adults	12	14	168
Sala de grups polivalent	2	40	80
Sala dispensació de metadona	1	15	15
Lavabo presa de mostres	1	5	5
Sala doble reunions facultatius (emplaçament PL entresolat)	1	30	entresolat

Box per pacient per respondre qüestionaris psicomètrics	2	5	10
Despatx compartit equip programa Intensificació domicili	1	15	15
Sala polivalent programa REDAN**	1	15	15
Sala de treball polivalent (12 llocs de treball oberts no visites) (emplaçament PL entresolat)	1	30	entresolat
Sala d'espera CSMA	1	65	65
Sala d'espera CASD	1	50	50
Nucli de sanitaris	1	15	15
Local de neteja	1	10	10
Magatzem	1	10	10
ÀREA ASSISTENCIAL CSMIJ			
Recepció	1	20	20
Sala de consulta per salut mental infantil	14	14	196
Sala de grups polivalent	1	40	40
Sala reunions facultatius (emplaçament PL entresolat)	1	15	entresolat
Sala d'espera	1	30	30
Box per pacient per respondre qüestionaris psicomètrics	2	5	10
Despatx compartit equip programa Intensificació domicili	1	15	15
Sala de treball polivalent (8 llocs de treball oberts no visites) (emplaçament PL entresolat)	1	20	entresolat
Nucli de sanitaris	1	15	15
Local de neteja	1	10	10
Magatzem	1	10	10
Relax office compartit CSMA CSMIJ polivalent	1	15	15
Total àrees			1200

REDAN**→ És una sala de reducció de dany i inclou consum inhalat i injectat.

La dotació de personal per les 2 àrees es descriu a continuació:

Professionals Assistencials CSMA	Població RCA 2025	CSMA
Psiquiatria	138.647	8
Psicologia		6
Infermeria		7
Treball Social		3
Total		24

Professionals Assistencials CAS	Població RCA 2025	CAS
Psiquiatria	138.647	2
Psicologia		4
Infermeria		2
Treball Social		2
Educació Social		2
Total		12

Professionals Assistencials CSMIJ	Població RCA 2025	CSMIJ
Psiquiatria	32.125	3
Psicologia		5
Infermeria		1
Treball Social		1
Equip Atenció a la Crisi		3
Total		13

En ambdós casos, tant el CSMA i CAS (CSMiA) com el CSMIJ romandrien a l'edifici Provença quan es posés en marxa la nova seu a Diagonal.

3.6.2 Call Center Serveis Hospitalització Domiciliària - HDOM

Hospitalització a Domicili HDOM			
Denominació	Nombre	Superfície	Total
Administració	1	10	10
Despatx Coordinador	1	12	12
Despatx Mèdic (2 posicions)	1	10	10
Sala de Treball infermeria (8 llocs de treball)	1	50	50
Lavabos personal	1	6	6
Magatzem	1	10	10
Local de neteja	1	5	5
Total àrees			103

3.6.3 Consultes Externes HCB

La resta de planta 2, amb aproximadament uns 801 m² de superfície construïda es destinaran a consultes externes pròpies de l'HCB.

Es dissenyarà per encabir el màxim nombre de consultes amb tots els espais de suport tècnics i assistencials necessaris inclòs el doble circuit de públic i assistencial.

Tots els espais seran accessibles a persones amb mobilitat reduïda.

S'evitarà el creuament de la circulació de pacients i professionals, mantenim el doble accés en els despatxos dedicats a l'assistència.

Els espais es dividiran en:

- **20 consultes/gabinets** amb equipament funcional i mobiliari confortable que elimini les barreres professional - pacient.
- **1 Sala d'espera** ampla i lluminosa enfocada a fer més amable l'espera. La seva distribució evitarà aglomeracions de persones. Disposarà d'àrea per fer teletreball durant l'espera, pantalles informatives, punts de càrrega per dispositius electrònics, espai per persones amb mobilitat reduïda, cadires per persones amb obesitat, recolzament per espera dempeus i un espai privat per persones portadores de la targeta CUIDA'M
- **1 espai d'espera per persones amb mobilitat reduïda** i pendents de que els recullin: lliteres, cadira de rodes.... Estarà al costat de la sala d'espera i taulell administratiu

- **4 sales polivalents** per poder fer treball de back office, dotades de llocs de treball insonoritzats per poder realitzar visites no presencials
- **1 taulell administratiu de citació / informació** que estarà ubicat a la sortida dels ascensors. Constarà de 5 punts de informació, gestor de cues, pantalles informatives i màquines de vending d'aigua.
- **1 office**
- **1 zona de descans** per professionals
- **1 sala de reunions** polivalent i modificable
- **2 lavabos per persones amb diversitat funcional:** ostomies, cadires de rodes
- **6 lavabos per pacients amb canviadors** per a nadons
- **4 lavabos per professionals**
- **1 espai per estris de neteja**

Inicialment es planteja una utilització de la CCEE en torn de matí i tarda amb la següent distribució:

- 15 boxes matí i 10 tarda per activitat personal mèdic
- 5 boxes matí i 3 tarda per activitat personal d'infermeria

En base a aquesta distribució s'estima la següent activitat anual de visites:

- 94.000 visites mèdiques
- 23.500 visites infermeria

Cal considerar que, en funció de les especialitats que realitzaran activitat en aquest àrea, es podria requerir espai per realitzar proves diagnòstiques, el que reduiria els despatxos habilitats per visita i caldria ajustar l'activitat de visita inicialment estimada.

A continuació s'exposa una descripció dels espais físics a contemplar:

Consultes Externes HCB			
Denominació	Nombre	Superfície	Total
ESP AIS COMUNS			
Recepció	1	25	25
Taulell informació	1	20	20
Lavabos Adaptats / ostomies	2	7	14
Lavabos públics generals	2	12	24
Lavabos personal	2	10	20
Magatzem general	1	25	25
Magatzem estris	1	15	15
Magatzem llenceria	1	10	10
Office	1	15	15
			168
GABINETS			
Consultes baixa complexitat	20	16	320
Sales espera	2	30	60
			420
Total àrees			548

La dotació de personal seria la següent:

- Personal mèdic: 15 matí i 10 tarda
- Personal infermeria: 5 infermers/es i 2 TCAIs matí i 3 infermers/es i 1 TCAI tarda
- 8 administratius/ves matí i 4 administratius/ves tarda
- 12 professionals rotant de BackOffice
- Personal de neteja: 1 matí i 1 tarda

Es planteja que l'espai sigui ocupat per les especialitats que es defineixin a l'escenari de transició fins la posta en marxa del Nou Clínic a seu Diagonal. En aquell moment l'espai haurà de ser ocupat principalment per especialitats que no es desplacen a les ABS com l'Oftalmologia, l'ORL i la Cirurgia Ortopèdica per la població de les ABS properes a la seu Provença.

Característiques generals

Es concep a tall d'espais que pretenen cobrir les necessitats de consulta i exploracions en atenció ambulatoria a pacients amb necessitats d'estudis diagnòstics, seguiment o aplicació de tractaments sense hospitalització

Els espais han de ser multifuncionals, preparats per a la utilització de noves tecnologies, sense perdre de vista l'objecte d'assistència ambulatoria

Consultes/Gabinets amb ambient funcional, acollidor, càlid i lluminós. Mobiliari confortable. L'acte assistencial es realitzarà de forma ambulatoria, en un local de tipus consulta externa, per a diagnòstic, tractament o seguiment d'un pacient en base a estudis previs i exploració física. Es conceben a tall de suport a les consultes externes

Locals de suport, seran espais de suport a les consultes amb funcions de sales de cures i locals d' infermeria, l' emplaçament haurà de ser proper a les consultes

Altres dependències a tenir en compte, punts d' informació, despatxos coordinadors, sales d' espera i lavabos

Consultes de baixa complexitat

És una àrea d' atenció programada per a diferents especialitats que actués principalment a mode de servei de suport als definits com de gabinets d' alta complexitat que s' emplacen a la Tercera Planta de l'edifici.

Aquestes consultes han de contemplar els aspectes següents:

- Millorar la coordinació entre el CAP, i els mateixos Instituts de l' Hospital, és per aquest motiu que han de ser polivalents i confortables per a l' usuari
- Seran unitats de diagnòstic ràpid que han de donar resposta a una major agilitat en la resolució del diagnòstic dels pacients

Els espais han de ser concebuts amb les premisses següents:

- Circuits de familiars i pacients diferenciats de les àrees d' aprovisionament
- Espais flexibles, genèrics i polivalents adaptats a un ampli ventall d' exàmens, tractament i especialitats.
- Els espais han de ser compartits per diferents especialitats.
- Es contemplarà de manera especial els accessos a persones amb mobilitat reduïda o qualsevol altre tipus de discapacitat.
- Els espais han de contemplar un disseny humà que faciliti la confortabilitat de l' usuari i el facultatiu

Criteris de disseny

L' ordenació dels espais haurà d' afavorir l' eficiència i qualitat assistencial.

- S'ha de treballar en una manera multidisciplinària, entre els diferents agents (metge, infermera, endoscòpia, ..)
- Les consultes i els gabinets de baixa complexitat s'ubicaran en espais propers, és per aquest motiu que s'emplacen a la PL2
- Les activitats no assistencials (punt d'informació / recepció, sales d'espera, estaran dotades de sistemes d'informació per donar serveis a la totalitat de consultes externes i gabinets d'exploració
- Preferiblement s' adoptarà el model doble passadís tècnic i públic.
- Els gabinets tindran un sistema de construcció modular, repetits, preferentment tindran llum natural i internament es poden comunicar per portes.
- L' àrea tècnica, administrativa, de serveis comuns, recepció, vestíbul, magatzems, sanitaris de personal, locals de neteja i residus estaran dimensionats per donar servei a la totalitat dels gabinets.
- En els gabinets de complexitat baixa es realitzen tècniques de baixa complexitat que no requereixen uns espais específics i són equivalents a una consulta externa

convencional, amb equipament concret i lavabo i vàter segons requereixi l'especialitat.

Característiques tècniques

Es disposarà de climatització i ventilació adequada en totes les àrees, amb regulació independent i control de presència de tal forma que es permeti a un menor cost possible mantenir les condicions de confort adequades. Les zones comunes de controlaran en base ocupació i horari

Característiques bàsiques de consultes:

- Àrea d'entrevista amb taula de treball i ala, lloc d'accés a història clínica. Amb dos llocs de treball per a treball simultani
- Àrea d'exploració separada per elements mòbils rígids. Haurà de tenir llitera accessible per ambdós costats o butaca.
- Rentamans amb encimera i moble inferior per a emmagatzematge.
- Les consultes d'ORL estaran insonoritzades.
- Disposarà d'un accés per a personal mitjançant passadís tècnic o comunicació interior interconsulta segons les possibilitats de la solució arquitectònica.
- Les consultes i locals de suport de cada mòdul tindran accés directe a un passadís de pacients. A aquest passadís només accediran els pacients a través d'un lloc de control quan siguin cridats a entrar a la consulta.
- No es contempla el que les consultes puguin estar comunicades

Altres requeriments

Lavabo pacients:

Adaptats a minusvàlids. Rentamans únicament amb aigua freda i mecanismes control d'aigua. Miralls encastrats en paret. Assecador de mans. Penjador en vàter, dispensador de sabó, dispensador de paper antivandàlic. Control de presència. Superfícies fàcilment netejables i sòl antilliscant, evitant zones en angle recte.

Sala espera:

Disposarà d'un espai amb cadira de rodes. Preses elèctriques per a carregadors mòbils i neteja. Pantalla d'informació i gestió de torns. Ambient acollidor amb bancades modulars. Preferible amb llum exterior.

Zona descans personal:

Llum natural en la mesura del possible. Comunicat amb zones de treball. Encimera per a rentat i zona per a microones. Taula amb tamborets. Informàtica. Endolls elèctrics.

Consulta mèdica:

Diferenciarà dos espais:

- Zona exploració amb una llitera i accés per tres costats. Encimera amb rentamans aixeta accionable per colze. Espai per a material i moble baix. Preses informàtiques i elèctriques per a connexió equips i il·luminació específica per a la zona d'exploració.
- Zona consulta: Taula de treball amb ala i cadires, per a pacient, acompanyant i MIR. Lloc de treball complet per a ordinador, telèfon i impressora. Porta d' accés amb possibilitat de tancament interior. Sistema d' aire condicionat convencional, amb detector de presència.

Consulta infermeria:

Diferenciarà dos espais:

- Zona exploració amb una llitera i accés per tres costats. Encimera amb rentamans aixeta accionable per colze. Espai per a material i moble baix. Preses informàtiques i elèctriques per a connexió equips i il·luminació específica per a la zona d'exploració.
- Zona consulta: Taula de treball amb ala i cadires, per a pacient, acompanyant i MIR. Lloc de treball complet per a ordinador, telèfon i impressora. Porta d' accés amb possibilitat de tancament interior. Sistema d' aire condicionat convencional, amb detector de presència.

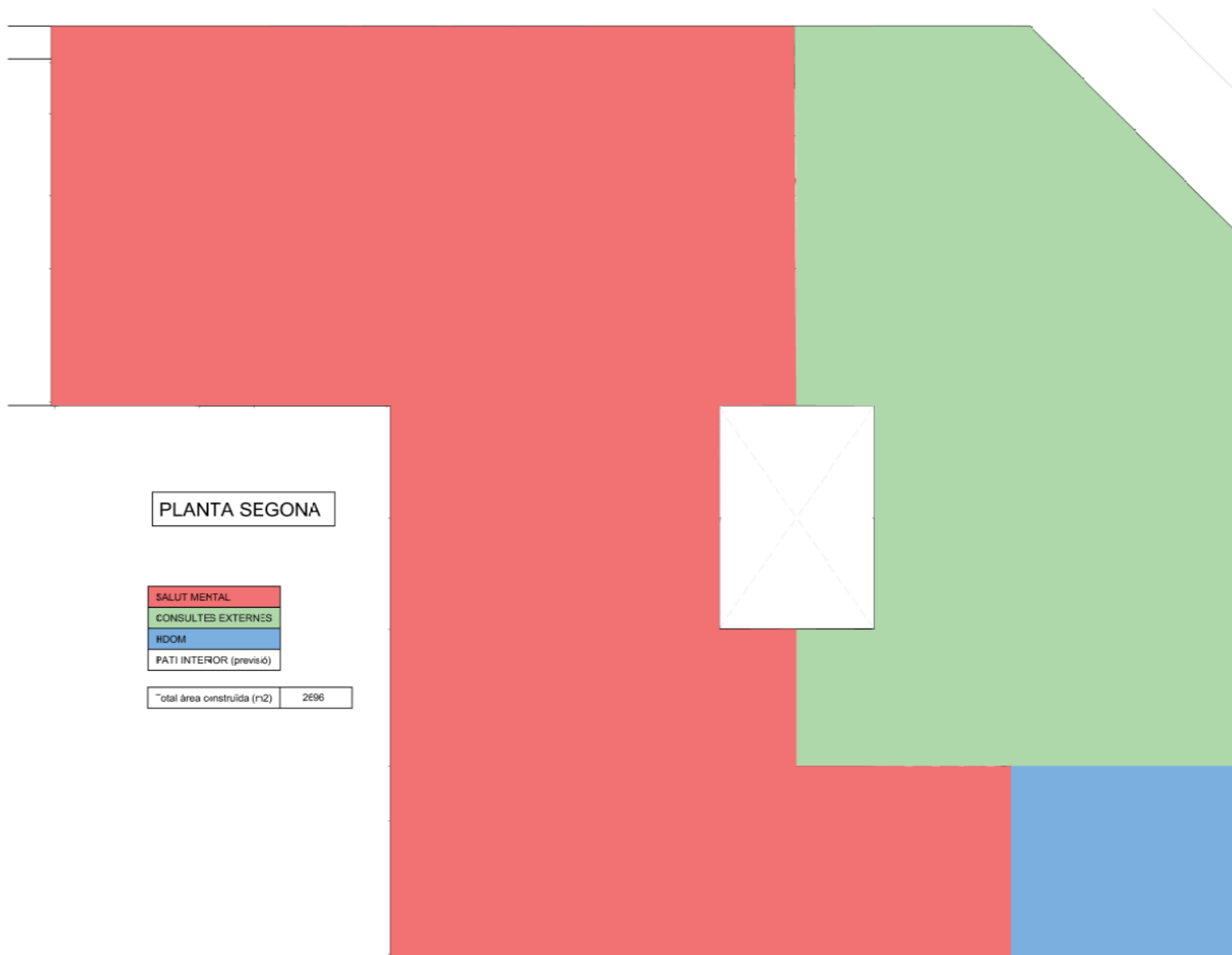


Figura 9: Proposta a desenvolupar

3.7 Planta Tercera

3.7.1 Unitat de Diagnòstic Urològic HCB

Unitat de Diagnòstic Urològic HCB

Aquesta Unitat realitza activitats diagnòstiques i terapèutiques per a pacients urològics.

L'activitat que es farà a l'edifici el carrer Provença s'adreça a pacients ambulatoris i es desglossa en visites mèdiques i d'infermeria, diferents tipus de proves i procediments de Cirurgia Major Ambulatòria. Es detalla a continuació, estimada en base a l'activitat del darrer any:

- 7.425 visites: 575 primeres i 3.330 successives mèdiques i 3.520 visites d'infermeria
- 135 CMAs
- 11.320 proves desglossades en:

Estudi Urodinàmic	450
Biòpsies	475
Cistoscòpies	4.000
Fluxometries	1.900
Instil·lacions intravesicals	2.200
Ecografies	360
Administració Corticoides Endovesical	65
Administració Toxina Botulínica Endovesical	155
Chevassu (UDU)	60
Col·locació Catèter Ureteral	100
Col·locació/Canvi/Retirada Catèter Vesical	700
Col·locació i/o Canvi De Snf (UDU)	150
Dilatació Ureteral	30
Dilatació Uretral	400
Electrofulguració De Tumor Vesical	100
Litotricia Vesical i/o Ureteral	5
Nervi Pudendo (UDU)	30
Cervicotomia	5
Uretrotomia	1
Drenatges abdominals amb AL	5
Cistograf./Uretrograf retròg./Cistouretrog.	15
Drenatges Prostàtics	2
Fiducials sense TCI	65
Fiducials amb TCI	16
Control nefrostomia pielografia descendent	1
Pad-Test	30

L'horari de la Unitat serà de 8 a 16.30 h amb la següent dotació de personal:

- 3 metges/metgesses en jornada completa de dilluns a divendres 8 a 16h + 1 metge/ssa 1 tarda a la setmana
- 5 Infermers/es de dilluns a divendres de 8 a 16:30h
- 2 TCAIs de dilluns a divendres de 8 a 16:30h
- 2 administratius/ves: 1 de 8 a 15:30h i 1 de 37,5h M/T
- 1 gestor/a de pacients de dilluns a divendres de 8 a 16:30h

Es planteja que la Unitat romangui a l'edifici de Provença quan es disposi del Nou Clínic seu Diagonal, valorant-se si mantenint tota l'activitat descrita o centrant-se en la població de les ABS més properes a la seu Provença i, en aquest cas, plantejant-se que el gabinet també pugui ser utilitzat per altres tipus de proves i no exclusivament per pacients urològics.

Unitat de Diagnòstic Urològic			
Denominació	Nombre	Superfície	Total
Recepció /control	1	15	15
Sala d'espera	1	20	20
Secretaria / Gestora pacients	1	15	15
Arxiu	1	20	20
Despatx cap d'unitat	1	15	15
Sala de treball	1	30	30
Sala de reunions polivalent	1	30	30
Gabinet exploració (amb WC)	5	30	150
Gabinet exploració amb radiologia (amb WC)	1	40	40
Recovery per 3 posicions	1	60	60
Control d'infermeria	1	10	10
Descans personal	1	20	20
Lavabos personal	2	6	12
Magatzem d'equips	1	20	20
Magatzem de medicació i fungibles	1	30	30
Unitat de processat d'endoscòpis i Neteja instrumental	1	30	30
Local de neteja / Abocador	2	6	12
Total àrees			529

PLA ESPAIS DIAGNOSTIC UROLOGIC

S'emplaçarà a la PL3 del nou edifici i s'hi realitzen tècniques complexes que requereixen àrees específiques de preparació, de recuperació i equipaments específics per a activitats diagnòstiques i terapèutiques per a pacients urològics.

Correspon a una unitat amb cinc gabinets d'exploració amb WC, un gabinet d'exploració amb radiologia i WC i un recovery per a 3 posicions.

Característiques tècniques generals de la sala diagnòstic Urològic.

Sòls continus de fàcil neteja amb escòcia en les trobades amb les parets.

Sostre continu.

Instal·lació elèctrica segons la normativa vigent adequada per a tècniques invasives (panell d'aïllament, subministrament d'emergència).

Placa d'ancoratge per a instal·lació de columna d'endoscòpia amb braç portamonitor.

Columna d'endoscòpia amb braç portamonitor per suspendre els equips d'endoscòpia, disposaran almenys de les següents instal·lacions per columna:

- 2 vàlvules de gas oxigen.
- 2 vàlvules d'aire medicinal.
- 2 vàlvules de buit.
- 2 vàlvules d'aire motor.
- 1 vàlvula de CO2.
- 10 connexions elèctriques amb presa de terra i tapa de tancament.
- 10 "pins" per a connexió de terra equipotencial.
- 4 preses de veu i dades.

Recepció / control (15 m²)

Àrea amb taulell adaptat per a persones amb mobilitat reduïda i zona interior per a tasques administratives, equipada amb lloc informàtic i connexions de veu i dades.

Secretària / Gestora (15 m²)

Relació directa amb control d'infermeria. Amb taula de treball i ala auxiliar, connexió informàtica i telefònica, prestatgeries i mobiliari auxiliar.

Arxiu (10 m²)

Espai ampli. 6 preses elèctriques. Llum de sostre.

Sala espera (20 m²)

Espai confortable amb mòduls de seient, zona per a cadira de rodes, pantalla informativa, preses elèctriques per a carregadors, climatització i, si és possible, llum natural.

Despatx Cap Unitat (15 m²)

Equipats amb taula amb ala auxiliar, cadires, armari, prestatgeries, il·luminació de treball i connexions de veu, dades i elèctriques

Sala treball (30 m²)

Amb taula modular o poiata, cadires, pantalla per a projecció i videoconferència, connexions de veu i dades.

Sala Reunions (30 m²)

Amb taula modular, cadires, pantalla per a projecció i videoconferència, connexions de veu i dades.

Gabinet d'exploració (amb WC) (5 Ut*30m²= 150m²)

Els gabinets d'exploració estaran dissenyats per garantir la funcionalitat clínica, la privacitat del pacient i la seguretat en la pràctica de tècniques invasives.

Cada unitat incorporarà:

- Lavabo integrat, per facilitar la higiene i la preparació del personal sanitari.
- Dos espais diferenciats, separats per elements mòbils, que permetin adaptar l'ús segons les necessitats assistencials.
- Instal·lació elèctrica conforme a la normativa vigent, apta per a tècniques invasives.
- Plaques d'ancoratge al sostre i preinstal·lació de columna d'endoscòpia, per facilitar la incorporació d'equipament especialitzat.

El mobiliari clínic inclourà:

- Encimera de treball amb pica integrada.
- Espais d'emmagatzematge per a material fungible.
- Llitera d'exploració accessible per tres costats, que permeti una manipulació segura del pacient.
- Punt informàtic per a la redacció d'informes in situ.
- Porta d'amplada mínima de 120 cm, que garanteixi el pas de llits i equips.
- Preses de gasos mèdics (oxigen i buit), connexions de veu i dades, i preses elèctriques distribuïdes estratègicament.

Gabinet exploració terapèutica radiològica (50 m²)

Aquest espai estarà concebut com una àrea d'alt nivell tècnic per a la realització de procediments endoscòpics amb suport radiològic.

Les seves característiques principals inclouen:

- Resclosa d'accés amb zona de preparació per a metges, que garanteixi el flux adequat i la separació d'àrees netes i brutes.
- Ambient quirúrgic, amb condicions d'esterilitat i control ambiental per a tècniques invasives terapèutiques.
- Plomatge estructural, habilitat per a l'ús d'arc quirúrgic.

- Instal·lació elèctrica adaptada a les exigències de la normativa vigent.
- Plaques d'ancoratge al sostre i preinstal·lació de columnes d'endoscòpia i anestèsia.
- Cabina/asseu per a preparació o recuperació del pacient.

Pel que fa al mobiliari i equipament:

- Encimera de treball amb picaa i espai per a emmagatzematge de fungible.
- Punt informàtic per a la redacció d'informes in situ.
- Porta d'amplada mínima de 120 cm, per facilitar el pas de llits i equips.
- Preses de gasos mèdics (oxigen i buit), connexions de veu i dades, i preses elèctriques adequadament distribuïdes.

Box de preparació/recuperació postècniques (3 Ut*20m²)

Distribució en clústers per a preparació i recuperació de pacients enllitats.

Control infermeria (10 m²)

Espai depara preparació de medicació i supervisió. Superfícies rentables, sòl antilliscant, il·luminació adequada, múltiples preses elèctriques, armaris, frigorífic, carro de parada, ECG, carros de cures i presa de mostres

Sala polivalent descans (20 m²)

Possibilitat de compartir entre sala endoscòpia i Hospital de Dia. Amb encimera, aigüera, microones, taula, tamborets, connexions elèctriques, informàtiques i telefòniques, i música ambiental.

Lavabo personal (2uts* 6m²)

Adaptats a persones amb discapacitat. Superfícies rentables, sòl antilliscant, rentamans amb lleixa, vàter, dispensadors antivandàlics, assecador de mans i penjador.

Magatzem aparellatge (20 m²)

Espai ampli. 6 preses elèctriques. Llum de sostre.

Magatzem material fungible (30 m²)

Superfícies rentables. Possibilitat de tancar amb clau o mitjançant clau personal. Il·luminació abundant. Prestatges a una alçada superior a la dels carros, per a un estoc superior al programat.

Unitat de processat (30 m²)

Porta única, Amb punts d' aigua, pila de 2 sis i lleixa 1,5 metres lliures a cada costat. Dotació elèctrica i climatitzada per a tots els equips de rentat, desinfecció i esterilització. Armaris d' assecament endoscòpic. Reforç d'instal·lació

Sala bruta / Abocador (2 Ut*6m²)

Espai per a ubicació de carro i material de neteja. Abocador. Sòl antilliscant. Superfícies rentables i antihumitat. Revestiments resistents a l' aigua i a productes desinfectants i antisèptics. Trobades en mitja canya.

3.7.2 Hospital de Dia i Sala de Diàlisi HCB

Aquesta àrea realitza activitats de Diàlisi, Afèresi i d'Hospital de Dia que es detalla a continuació, estimada en base a l'activitat del darrer any:

- **3.950 sessions d'Hospital de Dia** desglossades en les següents activitats
 - Biòpsies renals ambulatories
 - Disfuncions accés vascular
 - Administració fàrmacs ev
 - Altres Procediments angioloradiològics
 - Extraccions de sang
 - Col·locacions de MAPA per HTA
 - Transfusions

- **11.670 Sessions d'Hemodiàlisi** desglossades en:

HDF On-line	10.760
Convencional	910

La dotació de personal per cada un dels tres àmbits és la següent:

Hospital de Dia:

- Personal mèdic: 3 dies setmana
- Infermeria: 1 matí (8 a 15:30h) i 1 tarda (15h a 21:30h)
- TCAIs: 1 matí
- Personal administratiu: 0,5 compartit amb afèresi de 8h a 15:30h
- Coordinador/a: 0,5 compartit amb afèresi

Sala Diàlisi Virus B:

- Personal mèdic: 5 professionals transversals diàlisi
- Infermeria: 1 de dilluns a divendres de 8:00h a 15:00h
- TCAIs: 1 de dilluns a divendres de 8:00h a 15:00h
- Personal administratiu: 1 transversal diàlisi amb hospital de dia de 8h a 15:30h
- Coordinador/a: 1 transversal diàlisi

Sala Diàlisi General:

- Personal mèdic: 5 professionals transversals diàlisi
- Infermeria: 4 matí de 8 a 15h i 4 de tarda de 15 a 22h. 2 de nit de 22h a 8h +1 21h torn matí + 21h torn de tarda
- TCAIs: 2 matí de 8 a 15h i 2 tarda de 15 a 22h.
- Personal administratiu: 1 transversal diàlisi amb hospital de dia de 8h a 15:30h
- Coordinador/a: 1 transversal diàlisi

Quan es posi en marxa el Nou Clínic seu Diagonal, caldrà valorar si es mantindrà tota l'activitat a l'edifici Provença o s'acotarà a la població de les ABS més properes a la seu Provença.

PLA FUNCIONAL DIALISI

Descripció general

La unitat està destinada al tractament ambulatori de pacients amb insuficiència renal atenent pacients ambulatoris. Comprèn les àrees d'hemodiàlisi i diàlisi peritoneal, incloent espais per a la preparació, atenció i tractament dels pacients, així com zones de treball per al personal sanitari i tècnic.

La unitat prestarà serveis a cinc àrees bàsiques d'activitat diferenciades entre elles:

- Hospital de dia (8 posicions)
- Diàlisi (20 posicions)
- Diàlisi peritoneal (AU+) per a pacients amb VHB (3 posicions)
- Box multifuncional

Organització Funcional i Criteris de Disseny

La unitat s'estructura al voltant de dos passadissos diferenciats: un destinat al públic i un altre d'ús tècnic. Aquesta disposició permet separar clarament els fluxos de circulació de pacients, professionals i personal tècnic.

Les sales de tractament es poden configurar com a espais individuals, compartint àrees de suport comunes.

S'establirà una sala específica per a pacients amb patologies infeccioses, la qual s'haurà de mantenir completament aïllada de la resta.

Les àrees de tractament seran espais oberts, equipats amb llits o cadires inclinables, on s'ubicaran els dispositius necessaris per a la teràpia.

Cada sala comptarà amb zones de suport i treball, incloent control d'infermeria, àrees netes i brutes, magatzems per a material fungible i medicació, roba i residus.

Es prioritzarà l'entrada de llum natural tant en les zones de tractament com en els espais de treball.

Per millorar l'experiència del pacient, es disposarà de sistemes d'entreteniment com televisió, vídeo i música ambiental.

L'entorn haurà de ser tranquil, amb una decoració que afavoreixi el confort i el benestar.

Els espais destinats al personal mèdic i d'infermeria (despatxos, consultes i sales de treball) també comptaran amb il·luminació natural.

S'habilitarà una sala tècnica independent per albergar els sistemes de tractament d'aigua, emmagatzematge de líquids, i un taller per al manteniment i revisió d'equips, separada de les àrees assistencials.

Dimensionament de la unitat

- **Espais Assistencials per a pacients**

La distribució espacial de la unitat contempla les àrees següents, amb les seves respectives capacitats i superfícies mínimes:

- **Espais de Suport (Espais Suport)**

Aquests espais complementen l'activitat assistencial, garantint el funcionament eficient de la unitat i el benestar tant de pacients com del personal sanitari.

Hospital de Dia i Sala de Diàlisi			
Denominació	Nombre	Superfície	Total
Sala Diàlisi	20	15	300
Control infermeria 1	1	20	20
Hospital de dia	8	15	120
Espai infermeria 2	1	15	15
Pacients crònics ambulatoris VHB agua AU+	3	16	48
Espai infermeria 3	1	10	10
Lavabo de pacients	1	4	4
Vestuari de pacients	1	6	6
Zona Neta	1	5	5
Zona Bruta	1	5	5
BOX multifuncional (sala cures / catèters)	1	12	12
			545
ESPAIS SUPORT			
Recepció i admissions	1	10	10
Sala espera	1	10	10
Lavabos públics	2	6	12
Lavabos personal	2	6	12
Vestuari de pacients	2	8	16
Despatx de supervisió	1	10	10
Despatx Cap de Servei i secció	3	10	30

Despatx i treball mèdic	2	20	40
Sala reunions	1	16	16
Sala polivalent descans	1	6	6
Magatzem preparats de Diàlisi	1	20	20
Magatzem llenceria	1	6	6
Magatzem material fungible	1	15	15
Magatzem monitor VHB	1	6	6
Magatzem residus	1	6	6
Sala tècnica aigües	1	30	30
Taller manteniment i magatzem	1	15	15
Sala estris neteja amb abocador	1	6	6
			266
Total àrees			811

Característiques tècniques per a tots els llocs de diàlisi

Cada estació de tractament haurà d'estar equipada amb els següents elements tècnics i d'infraestructura per garantir un funcionament segur, eficient i confortable:

- **Preses d'aigua desionitzada:** necessàries per al funcionament dels equips de diàlisi.
- **Sistema de drenatge:** per al drenatge segur de líquids.
- **Connexions elèctriques:** entre 4 i 6 preses per lloc, distribuïdes estratègicament per alimentar els equips mèdics i dispositius auxiliars.
- **Subministrament de gasos medicinals:**
 - 1 presa d'oxigen
 - 1 presa de buit.
- Infraestructura de comunicacions i entreteniment
 - o Cablejat estructurat per a xarxa informàtica.
 - o Connexió per a televisió amb monitor integrat que permeti tant l'entreteniment del pacient com la visualització d'informació clínica.
 - o Sistema de música ambiental amb volum regulable.

Aquestes característiques han d'estar integrades de forma ergonòmica i segura, respectant les normatives vigents en matèria d'instal·lacions hospitalàries.

Nota: En qualsevol cas, el dimensionat dels espais per la unitat de diàlisi haurà de complir amb el decret 92/2009 de 9 de juny (DOGC núm. 5398, 11/06/2009) pel qual s'estableixen els requisits tecnicosanitaris per a l'autorització d'aquest tipus d'unitats.

ESPAIS SUPORT

Aquests espais complementen l'activitat assistencial, garantint el funcionament eficient de la unitat i el benestar tant de pacients com del personal sanitari

Recepció i admissions (10 m²)

Àrea amb taulell adaptat per a persones amb mobilitat reduïda i zona interior per a tasques administratives, equipada amb lloc informàtic i connexions de veu i dades.

Sala espera (10 m²)

Espai confortable amb mòduls de seient, zona per a cadira de rodes, pantalla informativa, preses elèctriques per a carregadors, climatització i, si és possible, llum natural.

Lavabos públics (2uts*6m²)

Al costat de la sala espera, adaptats a persones amb discapacitat. Superfícies rentables, sòl antilliscant, rentamans amb lleixa, vàter, dispensadors antivandàlics, assecador de mans i penjador.

Lavabos personal(2uts* 6m²)

Amb característiques similars als lavabos públics, incloent dutxa.

Vestuari de pacients (2*8 m²)

Equipats amb taquilles, lavabos i dutxes. Sòl antilliscant i acabats higiènics.

Despatx de supervisió (10 m²)

Relació directa amb control d'infermeria. Amb taula de treball i ala auxiliar, connexió informàtica i telefònica, prestatgeries i mobiliari auxiliar.

Despatx Cap de Servei i secció (3*10)

Equipats amb taula amb ala auxiliar, cadires, armari, prestatgeries, il·luminació de treball, i connexions de veu, dades i elèctriques

Despatx i treball mèdic (2*20 m²)

Amb taula modular, cadires, connexions de veu i dades.

Despatx i treball mèdic / Reunions (1*16 m²)

Amb taula modular, cadires, pantalla per a projecció i videoconferència, connexions de veu i dades.

Sala polivalent descans (6 m²)

Possibilitat de compartir entre sala hemodiàlisi, diàlisi peritoneal i afèresi. Amb encimera, aigüera, microones, taula, tamborets, connexions elèctriques, informàtiques i telefòniques,.

Magatzem preparats de Diàlisi (20 m²)

Espai ampli. 6 preses elèctriques. Llum de sostre.

Magatzem llenceria (6 m²)

Prestatges per a un estoc superior al programat. Terminal en paret amb preses elèctriques.

Magatzem material fungible (15 m²)

Superfícies rentables. Possibilitat de tancar amb clau o mitjançant clau personal. Il·luminació abundant. Prestatges a una alçada superior a la dels carros, per a un estoc superior al programat.

Magatzem monitors + VHB (6 m²)

Possibilitat de tancar amb clau. Amplada mínima de 120 cm de porta. Terminal en paret de 10 preses elèctriques.

Magatzem residus (6m²)

Espai diferenciat per a fluids i brut-deixalles. Pila de dos rentamans amb escriptor. Aixeta accionable amb el colze. Abocador amb aixeta extensible i sistema de descàrrega. Dues preses elèctriques. Espai per a carros de recollida de brut.

Sala tècnica aigües (30 m²)

Amb il·luminació de treball, amb els requeriments ambientals, d'instal·lacions i de mobiliari que siguin necessaris per a la funcionalitat d'aquesta àrea. Equipament a definir en projecte

Taller Manteniment i Magatzem (15 m²)

Per a emmagatzematge control i reparació d'aparells, Disposarà de la instal·lació d'aigua desionitzada, drenatge de líquids i preses de corrent. Porta de dos fulls

Sala estris neteja amb abocador (6m²)

Espai per a ubicació de carro i material de neteja. Abocador. Sòl antilliscant. Superfícies rentables i anti-humitat. Revestiments resistents a l'aigua i a productes desinfectants i antisèptics. Trobades en escòcia.

ESPAIS PACIENTS CRÒNICS AMBULATORIS SALA DIALISIS / ESPAI INFERMERIA

Box de Diàlisi 20uts* 15 m² = 300 m²

Es disposarà d'una zona diàfana, proporcionant certa privacitat i confort al pacient mitjançant solucions mòbils. Amb accés des del vestuari de pacients i circulació interna de la unitat. Cada box comptarà amb espill inclinable, tauleta auxiliar, preses d'oxigen i buit, punts de xarxa i electricitat, il·luminació regulable, sistema de crida a infermeria i instal·lació de TV. Es recomana il·luminació natural amb protecció solar i vistes a l'exterior.

Control d'infermeria 1 20 m²

Ubicat de forma central respecte als llocs, amb disseny semicircular. Equipat amb taulell, llocs informàtics, connexions de veu i dades, sistemes de comunicació amb pacients, alarmes, frigorífic i carros mòbils (cures, parada, ECG). Inclou zona neta amb pila, aigua freda, superfícies rentables i sòl antilliscant. Amb connexions elèctriques per sobre de poiana

Nota: Es contempla la possibilitat d'incorporar un lavabo per a pacients dins d'aquesta unitat.

HOSPITAL DE DÍA / ESPAI INFERMERIA

Box de Diàlisi 8 uts* 15 m² = 120 m²

Es disposarà d'una zona diàfana, proporcionant certa privacitat i confort al pacient mitjançant solucions mòbils. Amb accés des del vestuari de pacients i circulació interna de la unitat. Cada box comptarà amb espill inclinable, tauleta auxiliar, preses d'oxigen i buit, punts de xarxa i electricitat, il·luminació regulable, sistema de crida a infermeria i instal·lació de TV. Es recomana il·luminació natural amb protecció solar i vistes a l'exterior.

Control d'infermeria 2 15 m²

Ubicat de forma central respecte als llocs, amb disseny semicircular. Equipat amb taulell, llocs informàtics, connexions de veu i dades, sistemes de comunicació amb pacients, alarmes, frigorífic i carros mòbils (cures, parada, ECG). Inclou zona neta amb pila, aigua freda, superfícies rentables i sòl antilliscant. Amb connexions elèctriques per sobre de poiana

PACIENTS CRÒNICS AMBULATORIS VHB AGUA AU+

Box de Diàlisi 3uts* 16 m² = 48 m²

Amb pressió negativa i lavabo exclusiu per a personal. Equipament similar a l'àrea general, amb accés des de vestuari i circulació interna

Control d'infermeria 3 (10m²)

Centralitzat en relació als llocs que s'organitzaran de forma semicircular. Taulell amb llocs de treball informàtic, preses de veu i dades, sistemes de comunicació amb els pacients, alarmes (protecció contra incendis, gasos, etc) frigorífic, equipament mòbil (carro de cures, carro de parada, ECG...)

Lavabo de pacients (4m²)

Adaptat a persones amb mobilitat reduïda, amb acabats higiènics i equipament antivandàlic. Sòl antilliscant, rentamans amb lleixa, miralls encastats, dispensador de tovalloles de paper i sabó i penjador.

Vestuari de pacients (6m²)

Amb taquilles, lavabo i dutxa. Adaptat a persones amb mobilitat reduïda, amb acabats higiènics i equipament antivandàlic. Sòl antilliscant, rentamans amb lleixa, miralls encastats, dispensador de tovalloles de paper i sabó i penjador.

Zona Neta (5m²)

Amb pila, aixeta aigua , frigorífic i connexions elèctriques. Sòl antilliscant, frigorífic, connexions elèctriques i de veu i dades

Zona Bruta (5m²)

Amb abocador, desinfectacunyes, doble pica, armaris alts i acabats resistents a productes desinfectants.

3.7.3 Unitat d'Endoscòpia multifuncional HCB

En aquesta Unitat es planteja realitzar activitat d'Endoscòpia Digestiva i Motilitat Digestiva per pacients ambulatoris. Es detalla a continuació, a partir de l'activitat actual:

- Proves d'ENDOSCÒPIA:**

Prova	Volum anual
Gastroscòpia estàndard	3960
Gastroscòpia llarga	140
Colonoscòpia pacient CAR	550
Colonoscòpia cribratge CCR	1290
Colonoscòpia estàndard	5150
Colonoscòpia MII	550
Colonoscòpia cribratge MII	185
Gastroscòpia + Colonoscòpia estàndard	780

Càpsula endoscòpica	230
Ultra sonografia endoscòpica (50%)	460
Banding	140

- Proves de **MOTILITAT**:

Prova	Volum anual
Biofeedback abdominal	280
Biofeedback curt	45
Biofeedback estàndard	415
Biofeedback sòl pelvià	45
Manometria esòfag bilitec	90
Manometria esòfag estàndard	325
Manometria anal AR3D	45
Manometria anal estàndard	325
Estimulació neuro tibial	90

A continuació s'exposa una descripció dels espais físics a contemplar:

Unitat d'Endoscòpia Multifuncional			
Denominació	Nombre	Superfície	Total
Recepció / Secretaria	1	12	12
Arxiu	1	10	10
Sala d'espera	1	20	20
Despatx cap d'unitat	1	15	15
Despatx mèdic	2	15	30
Sala de treball metges (4 posicions)	1	20	20
Sala de reunions polivalent	1	20	20
Gabinet exploració (amb WC)	6	25	150
Gabinet exploració amb radiologia (amb WC)	1	50	50
Recovery per 7 posicions	7	10	70
Control infermeria	1	12	12
Zona descans de personal	1	6	6
Lavabo de personal	2	6	12
Magatzem d'aparellatge	1	12	12

Magatzem de Medicació i fungible	1	25	25
Unitat de processament d'Endoscòpis/estatització	1	40	40
Zona bruta / Abocador	2	6	12
Total útil			516

La Unitat funcionaria en torn de matí i tarda. En base als temps assignats a cada prova i el creixement esperable en motilitat digestiva, es planteja la següent ocupació de boxes per torn:

- Torn matí: dilluns a divendres 5 boxes endoscòpia (total 25 boxes) + 2 motilitat (total 10 boxes)
- Torn de tarda: dilluns a dijous, 3 boxes endoscòpia (total 12 boxes) + 0 motilitat

La dotació de personal seria la següent:

Per ENDOSCÒPIA:

- Per cada box: 1 endoscopista, 1 infermer/a endoscòpia, 1 infermer/a d'anestèsia
- Per cada 3 box: 1 anestesista, 1 TCAI
- Per espai de recuperació: 1 infermer/a
- Per mobilitzacions internes del dispositiu: 1 auxiliar sanitari per torn matí i 1 per torn tarda
- Personal administratiu: 3 per torn de matí i 3 per torn de tarda

Per MOTILITAT:

- 1 metgessa, 2 infermers/es, 1 TCAI.

Es planteja que la Unitat romangui a l'edifici de Provença quan es disposi del Nou Clínic seu Diagonal, centrada en activitat de mitjana i baixa complexitat per pacient ambulatori i plantejant-se que la Unitat també pugui ser utilitzada per a altres tipus de proves endoscòpiques i no exclusivament per proves de l'aparell digestiu. Es planteja que les proves endoscòpiques digestives d'alta complexitat i les dels pacients ingressats es facin al Nou Clínic seu Diagonal.

PLA ESPAIS ENDOSCÒPIA MULTIFUNCIONAL

S'emplaçaran a la PL3 del nou edifici i s'hi realitzen tècniques complexes que requereixen àrees específiques de preparació, de recuperació i equipaments específics per a cada especialitat

Els gabinets de la i la Unitat d'Endoscòpia Multifuncional I Hospital de dia se situaran de forma contigua amb una àrees comunes amb l'objectiu d'optimitzar espais generals, espais de zona de preparació i despertar facilitar el rentat d'endoscòpis.

Correspon a una unitat d'Endoscòpia digestiva i motilitat digestiva per a pacients ambulatoris. Es planteja com a unitat amb sis gabinets d'exploració amb WC, un gabinet d'exploració amb radiologia i WC i un recovery per a 7 posicions.

Característiques tècniques generals de la sala d'endoscòpia.

Porta que permeti el pas de pacients enllitats.

Sòls continus de fàcil neteja amb escòcia en les trobades amb les parets.

Sostre continu.

Instal·lació elèctrica segons la normativa vigent adequada per a tècniques invasives (panell d'aïllament, subministrament d'emergència).

Placa d'ancoratge per a instal·lació de columna d'endoscòpia amb braç portamonitor.

Columna d'endoscòpia amb braç portamonitor per suspendre els equips d'endoscòpia, disposaran almenys de les següents instal·lacions per columna: $\sqrt{2}$ vàlvules de gas oxigen.

2 vàlvules d'aire medicinal.

2 vàlvules de buit.

2 vàlvules d'aire motor.

1 vàlvula de CO₂.

10 connexions elèctriques amb presa de terra i tapa de tancament.

10 "pins" per a connexió de terra equipotencial.

4 preses de veu i dades.

Rentamans amb encimera i moble inferior per a emmagatzematge.

L'àrea de processament d'endoscòpis disposarà de:

Espai suficient per a la ubicació d'armaris d'emmagatzematge d'endoscòpis.

Almenys 2 aigüeres amb lleixa d'1,5 metres lineals.

Preses d'aigua i desguassos per a instal·lació de rentadores d'endoscòpis

Reforç del sistema de ventilació.

Recepció / control (12 m²)

Àrea amb taulell adaptat per a persones amb mobilitat reduïda i zona interior per a tasques administratives, equipada amb lloc informàtic i connexions de veu i dades.

Arxiu (10 m²)

Espai ampli. 6 preses elèctriques. Llum de sostre.

Sala espera (20 m²)

Espai confortable amb mòduls de seient, zona per a cadira de rodes, pantalla informativa, preses elèctriques per a carregadors, climatització i, si és possible, llum natural.

Despatx Cap Unitat (15 m²)

Equipats amb taula amb ala auxiliar, cadires, armari, prestatgeries, il·luminació de treball, i connexions de veu, dades i elèctriques

Despatx mèdic (2* 15 m²)

Amb taula modular o poiatà, cadires, connexions de veu i dades.

Sala treball (20 m²)

Amb taula modular, cadires, pantalla per a projecció i videoconferència, connexions de veu i dades.

Sala Reunions (1* 20 m²)

Amb taula modular, cadires, pantalla per a projecció i videoconferència, connexions de veu i dades.

Gabinet d'exploració (amb WC) (6 Ut*25 m²= 150 m²)

Els gabinets d'exploració estaran dissenyats per garantir la funcionalitat clínica, la privacitat del pacient i la seguretat en la pràctica de tècniques invasives. Cada unitat incorporarà:

- Lavabo integrat, per facilitar la higiene i la preparació del personal sanitari.
- Dos espais diferenciats, separats per elements mòbils, que permetin adaptar l'ús segons les necessitats assistencials.
- Instal·lació elèctrica conforme a la normativa vigent, apta per a tècniques invasives.
- Plaques d'ancoratge al sostre i preinstal·lació de columna d'endoscòpia, per facilitar la incorporació d'equipament especialitzat.

El mobiliari clínic inclourà:

- Encimera de treball amb pica integrada.
- Espais d'emmagatzematge per a material fungible.
- Llitera d'exploració accessible per tres costats, que permeti una manipulació segura del pacient.
- Punt informàtic per a la redacció d'informes in situ.
- Porta d'amplada mínima de 120 cm, que garanteixi el pas de llits i equips.
- Preses de gasos mèdics (oxigen i buit), connexions de veu i dades, i preses elèctriques distribuïdes estratègicament.

Gabinet d'Endoscòpia terapèutica radiològica (1 Ut* 50 m² = 50 m²)

Aquest espai estarà concebut com una àrea d'alt nivell tècnic per a la realització de procediments endoscòpics amb suport radiològic. Les seves característiques principals inclouen:

- Resclosa d'accés amb zona de preparació per a metges, que garanteixi el flux adequat i la separació d'àrees netes i brutes.
- Ambient quirúrgic, amb condicions d'esterilitat i control ambiental per a tècniques invasives terapèutiques.
- Plomatge estructural, habilitat per a l'ús d'arc quirúrgic.
- Instal·lació elèctrica adaptada a les exigències de la normativa vigent.
- Plaques d'ancoratge al sostre i preinstal·lació de columnes d'endoscòpia i anestèsia.
- Cabina/asseu per a preparació o recuperació del pacient.

Pel que fa al mobiliari i equipament:

- Encimera de treball amb pica i espai per a emmagatzematge de fungible.
- Punt informàtic per a la redacció d'informes in situ.
- Porta d'amplada mínima de 120 cm, per facilitar el pas de llits i equips.
- Preses de gasos mèdics (oxigen i buit), connexions de veu i dades, i preses elèctriques adequadament distribuïdes.

Recovery. Box de preparació/recuperació post tècniques (7 Ut*10 m² = 70 m²)

Distribució en clústers per a preparació i recuperació de pacients enllitats.

Control infermeria (12 m²)

Espai depara preparació de medicació i supervisió. Superfícies rentables, sòl antilliscant, il·luminació adequada, múltiples preses elèctriques, armaris, frigorífic, carro de parada, ECG, carros de cures i presa de mostres

Sala polivalent descans (6 m²)

Possibilitat de compartir entre sala hemodiàlisi, diàlisi peritoneal i afèresi. Amb encimera, aigüera, microones, taula, tamborets, connexions elèctriques, informàtiques i telefòniques,.

Lavabo personal (2uts* 6m²)

Adaptats a persones amb discapacitat. Superfícies rentables, sòl antilliscant, rentamans amb lleixa, vàter, dispensadors antivandàlics, assecador de mans i penjador.

Magatzem aparellatge (12 m²)

Espai ampli. 6 preses elèctriques. Llum de sostre.

Magatzem material fungible (25 m²)

Superfícies rentables. Possibilitat de tancar amb clau o mitjançant clau personal. Il·luminació abundant. Prestatges a una alçada superior a la dels carros, per a un estoc superior al programat.

Unitat de processament d'Endoscopis (40 m²)

Porta única, Amb punts d'aigua, pila de 2 sis i lleixa 1,5 metres lliures a cada costat. Dotació elèctrica i climatitzada per a tots els equips de rentat, desinfecció i esterilització. Armaris d'assecat endoscopis. Reforç d'instal·lació

Sala bruta / Abocador (2 Ut*6m²)

Espai per a ubicació de carro i material de neteja. Abocador. Sòl antilliscant. Superfícies rentables i antihumitat. Revestiments resistents a l'aigua i a productes desinfectants i antisèptics. Trobades en escòcia.

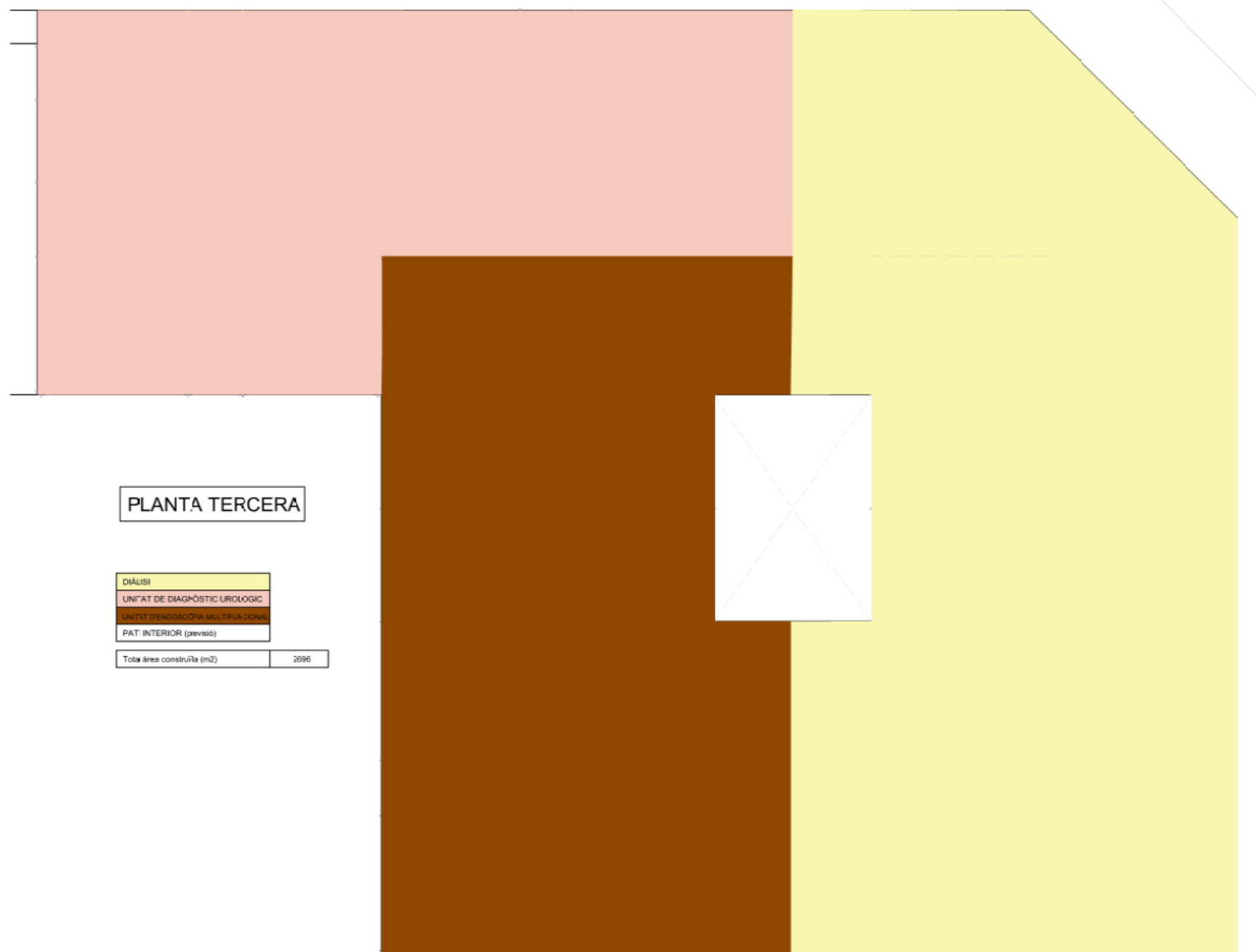


Figura 10: Proposta a desenvolupar

3.8 Planta Quarta

DESCRIPCIÓ GENÈRICA ESPAIS CDB

Tota la planta cinquena i part de la quarta es destinarà a laboratoris del CDB que es traslladaran de la Seu Villarroel i de la Seu Maternitat (Edifici Helios III i Helios II) cap a la Seu Provença. Els laboratoris escollits son aquells que podrien arribar a perdurar després de la construcció i posada en servei del nou Campus de la Salut Clínic - UB a la Diagonal, es per això que no es considerarà el criteri distància entre edificis com restrictiu en el seu disseny. Així doncs, de manera general es traslladaran a la Seu Provença laboratoris en els quals el temps de resposta no sigui un condicionant, i que no necessitin utilitzar la mateixa mostra d'un mateix pacient que els laboratoris que sí es traslladarien al Nou Campus.

L'activitat actual es realitza a la Seu Villarroel i s'ha de tenir en compte que la distribució amb la que es treballa no és l'òptima ja que es troba molt condicionada per la morfologia de l'edifici centenari del HCB.

Es desitjable que l'estructura dels laboratoris del CDB al nou edifici sigui de caràcter diàfan, evitant la interferència de columnes en la mesura del possible, oferint la major versatilitat per a canvis futurs i tancant aquelles àrees que ho necessitin per raons operatives (quartos foscos, cabines de seguretat biològica, àrees de contenció, àrees de suport i subministraments...).

- El sistema general de ventilació serà independent tant entre laboratoris com de la resta de l'edifici de manera que permeti la ventilació adequada i impedeixi la difusió d'aire contaminat entre àrees diferents.
- S'adequaran les instal·lacions a les necessitats de temperatura, humitat, ventilació i il·luminació del servei. En espais concrets hi hauran d'haver sistemes per controlar la pressió en sentit positiu o negatiu. Es recomana disposar d'il·luminació natural a les zones de treball.
- Hi haurà la possibilitat de compartimentació de les diferents seccions mitjançant panells mòbils translúcids que facilitin el pas de la llum.
- Totes les Seccions dels diferents laboratoris disposaran d'instal·lació de cablejat informàtic a les zones tècniques i de diagnòstic mèdic amb una infraestructura dissenyada per aconseguir 10Gb de transmissió de dades per atendre les necessitats creixents en aquest sentit (Genètica, Patologia Digital, etc).
- La disposició de les instal·lacions (aigua, electricitat, telèfon, xarxa informàtica i climatització) permetrà la incorporació de noves tecnologies, així com els canvis organitzatius conseqüents. Per tant, han de ser fàcilment modificables.
- Tenir en compte la possibilitat de connexió de xarxa via sense fil.
- Els sistemes de seguretat, igual que a la resta d'àrees de la Seu Villarroel, s'aplicaran sobre la base de la Normativa Legal Vigent per a cada Laboratori.
- Es preveurà el fàcil accés de grans equips durant la fase d'equipament però també durant la vida útil del laboratori, de manera que els passadissos d'accés i les portes de les seccions han de permetre el pas d'equips de gran volum. Preveure via d'accés interior i des de l'exterior.

- A més, hi haurà àrees de suport de l'activitat realitzada quant a administració, personal i subministraments. De manera que puguin ser utilitzats per tots els serveis implicats.
- Es disposarà de espais d'emmagatzemament tant per mostres com per consumibles i reactius a tots els laboratoris, inclosos espais a temperatura ambient, càmeres de fred i espais per neveres i congeladors. Tots aquests equips hauran de comptar amb sistemes de alarma de temperatures centralitzat i integrat.
- Es disposarà d'un sistema per a la producció d'aigua amb la qualitat adequada a les necessitats dels laboratoris.
- Tots els laboratoris disposaran d'un Sistema d'Alimentació Ininterrompuda SAI d'alta capacitat.

En general a tots els laboratoris s'hauran de preveure estratègicament espais per sales de reunions, espais de descans de personal, locals de neteja, locals de residus, lavabos pel personal, dutxes de seguretat i locals tècnics necessaris.

3.8.1 Laboratoris del CDB

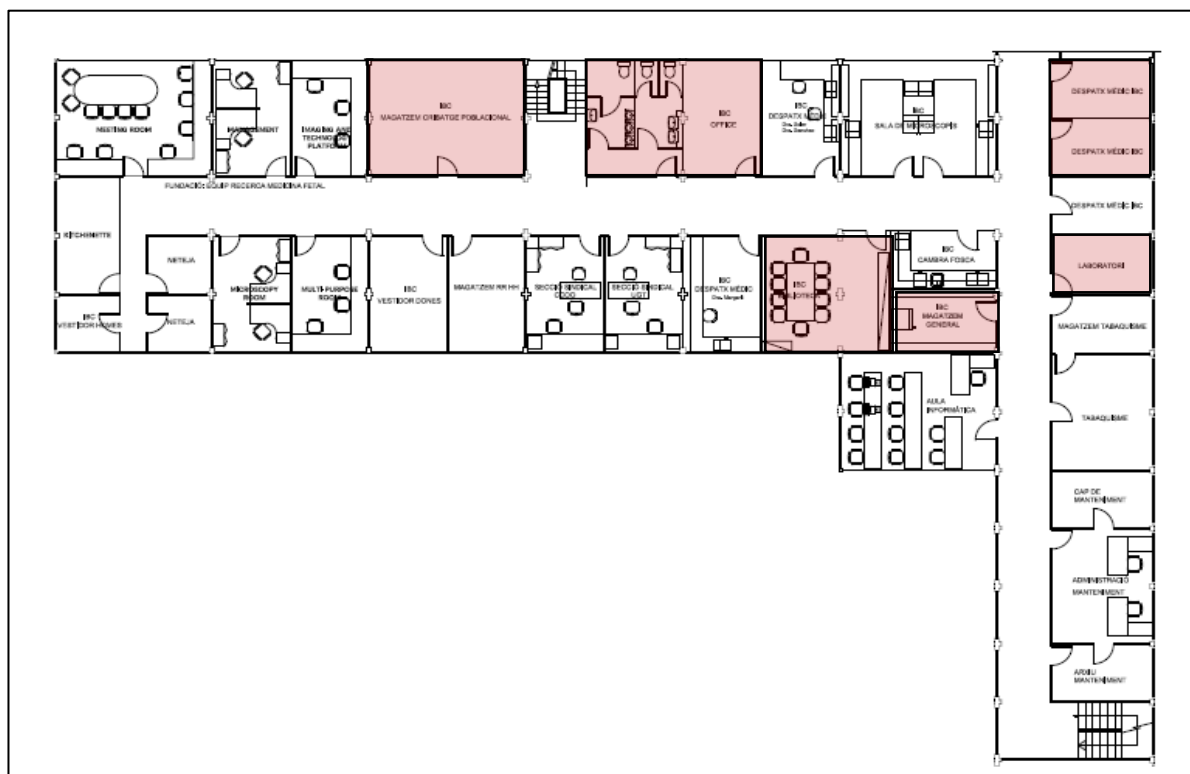
Els laboratoris a traslladar son:

i) ERRORS CONGÈNITS DEL METABOLISME

Actualment es troben a la Seu Maternitat, a l'edifici Helios II i Helios III, ocupant 750.



Espais Hèlios III Planta 0 - Seu Maternitat



Espais Hèlios II Planta 0 -Seu Maternitat

Aquesta Secció d'Errors Congènits es divideix en dues àrees de treball: el Cribratge Neonatal i el diagnòstic de Malalties Metabòliques Hereditàries. A l'àrea de Cribratge Neonatal es realitza la detecció precoç d'un panell de 26 malalties a tots els nadons de Catalunya. A l'altra àrea de la Secció es fa el diagnòstic d'unes 1800 entitats genètiques diferents, mitjançant l'estudi de metabòlits, emprant diverses tècniques de cromatografia líquida i d'espectrometria de masses, i mitjançant estudis enzimàtics. La confirmació diagnòstica generalment es duu a terme amb estudis genètics.

Respecte a l'activitat d'aquests laboratoris, la part de Cribratge va analitzar un total de 54.705 nous nadons al 2024, mentre que el diagnòstic de Malalties Metabòliques Hereditàries va portar a terme 10.336 determinacions en el mateix període.

El personal assignat és:

Estament	Torn	Número
Posicions Personal Facultatiu	Matí	9
Posicions Infermeria	Matí	14
Posicions de administració i suport	Matí	5
	TOTAL:	28

ii) CADENA AUTOMATITZADA

Al nou edifici Seu Provença s'ha de preveure, a banda dels metres actuals, un espai de creixement donat per una superfície diàfana d'uns 300 m² on s'ubicarà una cadena automatitzada per implementar el programa de cribratge neonatal i que necessàriament ha d'estar adjacent a la resta de la Secció

iii) AVALUACIÓ DE LA QUALITAT HEMATOLOGIA

Els laboratoris a traslladar estan ubicats actualment a l'interpavelló 9-11 planta soterrani DE LA Seu Villarroel als espais marcats a la següent figura, laboratori, càmera freda 4°C i magatzem, ocupant uns 50 m².



Pavelló 9A.0 Seu Villarroel

Al nou edifici Seu Provença s'ha de preveure un espai de creixement d'un 30% respecte a la situació actual passant a ocupar uns 65 m².

El programa d'avaluació externa de qualitat en Hematologia és referent, en col·laboració amb la Societat Espanyola d'Hematologia i Hemoteràpia, la Fundació Privada pel Control de Qualitat dels Laboratoris Clínics i la Societat Ibèrica de Citometria, i ofereix 26 programes de control de qualitat donant servei a més de 700 laboratoris d'àmbit nacional i internacional.

S'encarrega de la posada en marxa, definició, coordinació i control dels programes d'intercomparació de resultats dels laboratoris que s'inscriuen als programes d'avaluació externa de la qualitat en Hematologia.

A l'any 2024, aquesta unitat ha desenvolupat un total de 27 programes diferents comptant amb 4.179 inscripcions totals per part de laboratoris tant públics com privats, nacionals e internacionals.

Té el següent personal assignat:

Estament	Torn	Número
Posicions Infermeria	Matí	2
Posicions d'administració i suport	Matí	1
	TOTAL:	3

3.8.2 Despatxos i Consultoris polivalents HCB

Els espais han de poder treballar de manera multidisciplinària amb una doble funció, despatx i consulta, és per aquest motiu que hauran de poder treballar en mode de doble passadís tècnic i públic. Els despatxos / consultoris tindran un sistema de construcció modular, repetits, preferentment amb llum natural.

De no fer-se servir com a despatxos, se'ls donarà us com a gabinets de complexitat baixa, realitzant-hi tècniques de baixa complexitat que no requereixen uns espais específics i són equivalents a una consulta externa convencional, amb el seu lavabo.

Recepció / control

Àrea amb taulell adaptat per a persones amb mobilitat reduïda i zona interior per a tasques administratives, equipada amb lloc informàtic i connexions de veu i dades.

Sala espera

Espai confortable amb mòduls de seient, zona per a cadira de rodes, pantalla informativa, preses elèctriques per a carregadors, climatització i, si és possible, llum natural

Lavabos públics

Al costat de la sala espera, adaptats a persones amb discapacitat. Superfícies rentables, sòl antilliscant, rentamans amb lleixa, vàter, dispensadors antivandàlics, assecador de mans i penjador.

Lavabos personal

Amb característiques similars als lavabos públics, sense dutxa.

Descans personal:

Llum natural en la mesura del possible. Comunicat amb zones de treball. Encimera per a rentat i zona per a microones. Taula amb tamborets. Informàtica. Endolls elèctrics.

Magatzem

Espai ampli. 6 preses. Llum de sostre.

Neteja

Amb pila, aixeta aigua, connexions elèctriques. Sòl antilliscant, connexions elèctriques i de veu i dades

Residus

Espai ampli. 6 preses. Llum de sostre.

Distribució d'espais prevista:

Espais corresponents a LABORATORIS CDB, DESPATXOS I CONSULTORIS			
Denominació	Nom	Superfície	Total
LABORATORIS CDB			
Secció errors congènits i garantia de qualitat hematologia	1	973	811
garantia de qualitat hematologia	1	117	117
Cadena automatitzada cribatge	1	289	289
			1217
DESPATXOS I CONSULTORIS			
Recepció	1	15	15
Sala d'espera	1	25	25
Despatx / Consultoris	45	12	540
Descans personal	1	10	10
Lavabos públics	2	10	20
Lavabos personal	1	15	15
Magatzem	1	20	20
Local de neteja	1	7	7
Local Residus	1	8	8
			660
Total àrees			1.877

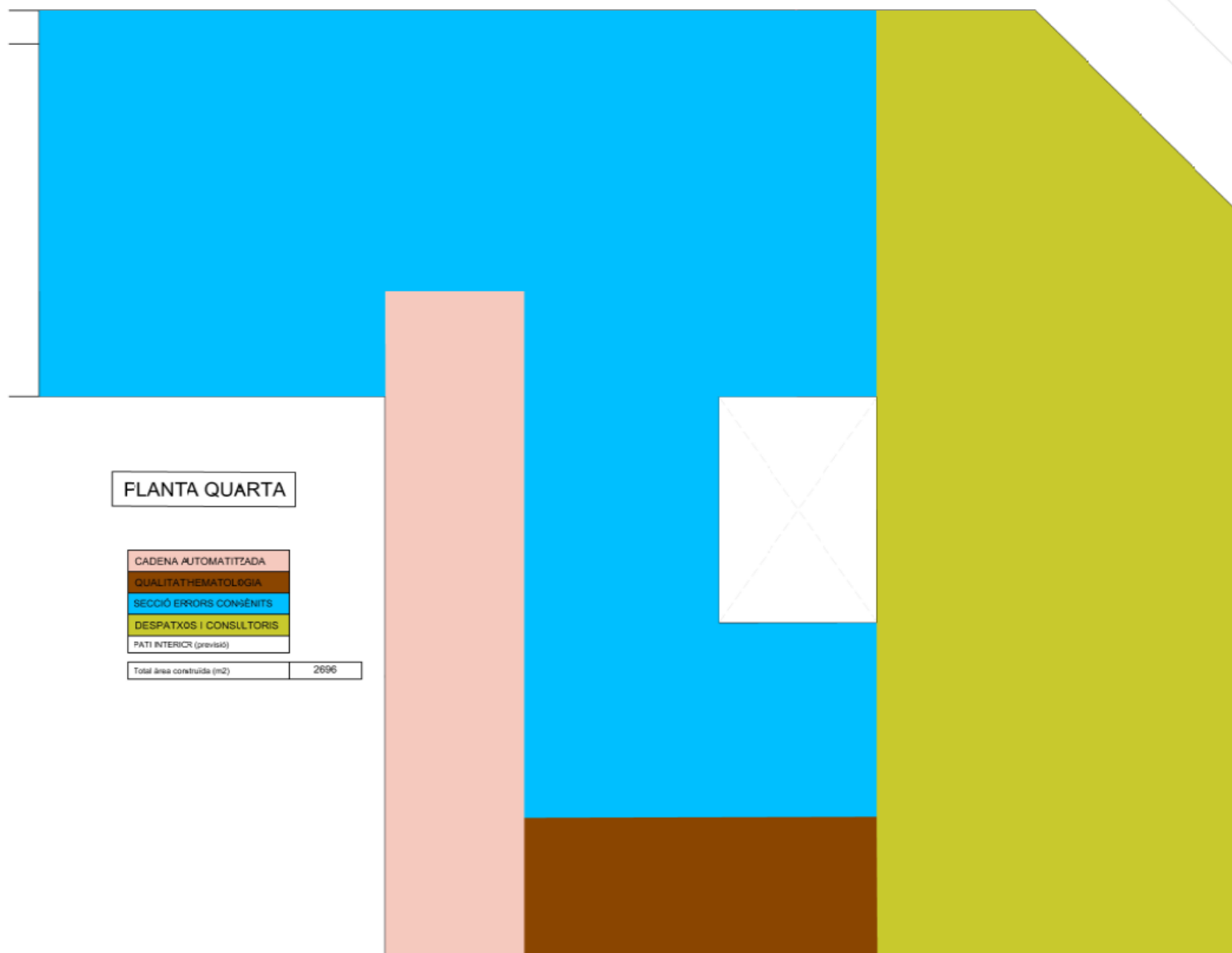


Figura 11: Proposta a desenvolupar

3.9 Planta Cinquena

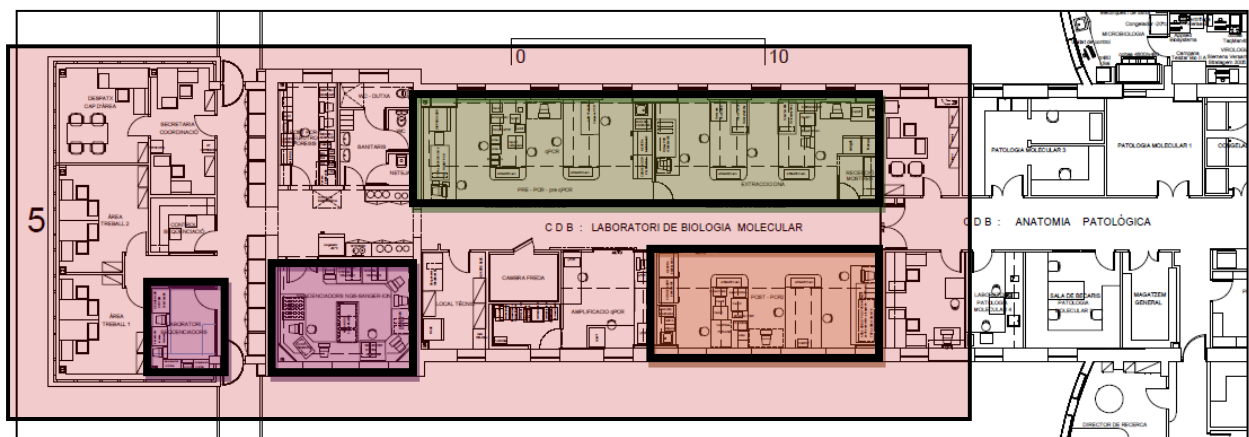
3.9.1 Laboratoris del CDB

Tota la planta cinquena es destinarà a laboratoris del CDB que es traslladaran de la Seu Villarroel i de la Seu Maternitat cap a la Seu Provença. Els laboratoris escollits son aquells que perduraran inclòs després de la construcció del nou Campus de la Salut Clínic - UB a la Diagonal, es per això que no es considerarà el criteri distància entre edificis com restrictiu en el seu disseny.




Els laboratoris a traslladar son:

iv) CORE BIOLOGIA MOLECULAR

Actualment es troba al pavelló 5 planta 5 ocupant 450 m².



S'han marcat 3 característiques pròpies per la funcionalitat de l'espai:

-  Espai amb pressió POSITIVA
-  Espai amb pressió NEGATIVA
-  Espais amb control de T^a i Humitat

Adjacent a aquest laboratori s'ha de preveure un espai diàfan adicional d'uns 460 m² de creixement respecte a la situació actual on s'ubicarà una cadena automatitzada que permetrà el pas de treballar l'automatització de la genètica de plataformes automatitzades independents a fluxos analítics continus.

Es tracta d'una àrea transversal del CDB que acull les plataformes automatitzades de l'àrea de coneixement de genètica de tots els serveis del CDB i les seves especialitats.

S'organitza en plataformes per l'anàlisi d'àcids nucleics: extracció, seqüenciació Sanger i anàlisi de fragments, seqüenciació massiva (NGS) i totes les tecnologies emergents de l'àrea de coneixement. També alberga l'àrea de Bioinformàtica necessària per portar a terme els estudis.

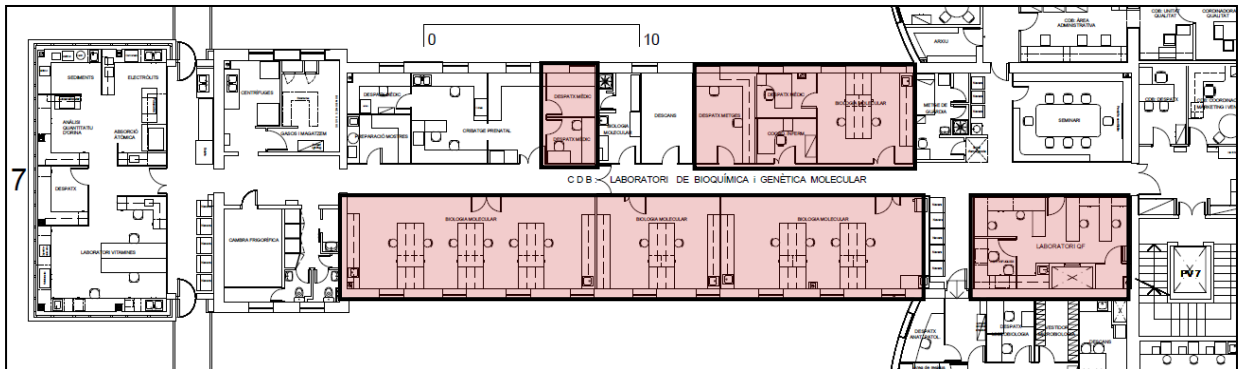
L'any 2024 es van processar un total de 12.672 peticions en aquest laboratori que té el següent personal assignat.

Estament	Torn	Número
Posicions Personal Facultatiu	Matí	9
Posicions Infermeria	Matí	11
	Tarda	4
Posicions Administratives i de Suport	Matí	5
	TOTAL:	29

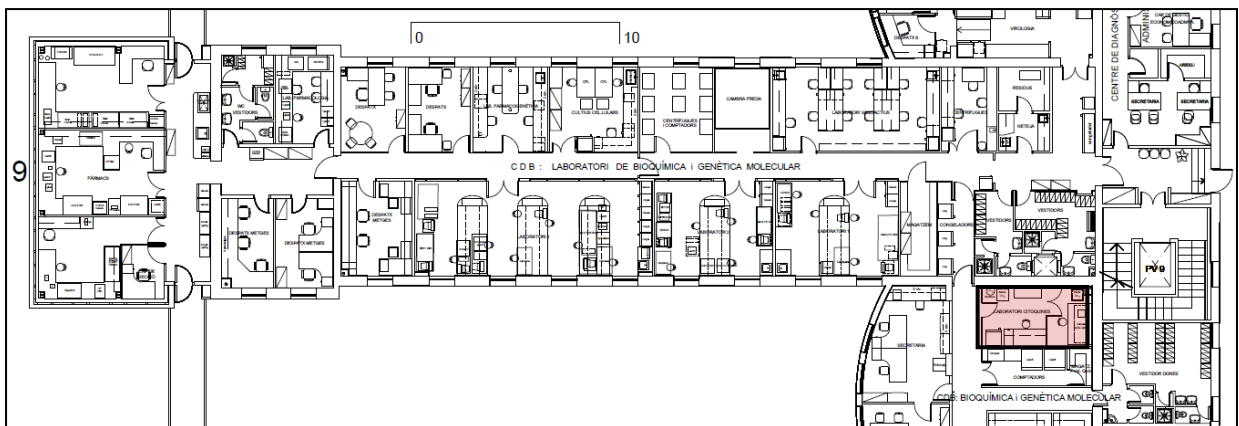
v) **SECCIÓ DE GENÈTICA MOLECULAR (SERVEI BIOQUÍMICA I GENÈTICA MOLECULAR)**

Aquesta secció recopila espais de diferents zones de la Seu Villarroel pavelló 7 (240 m²) i 9 (20 m²) de la planta 5 i alguns espais de l'edifici Hèlios a la Seu Maternitat (215 m²).

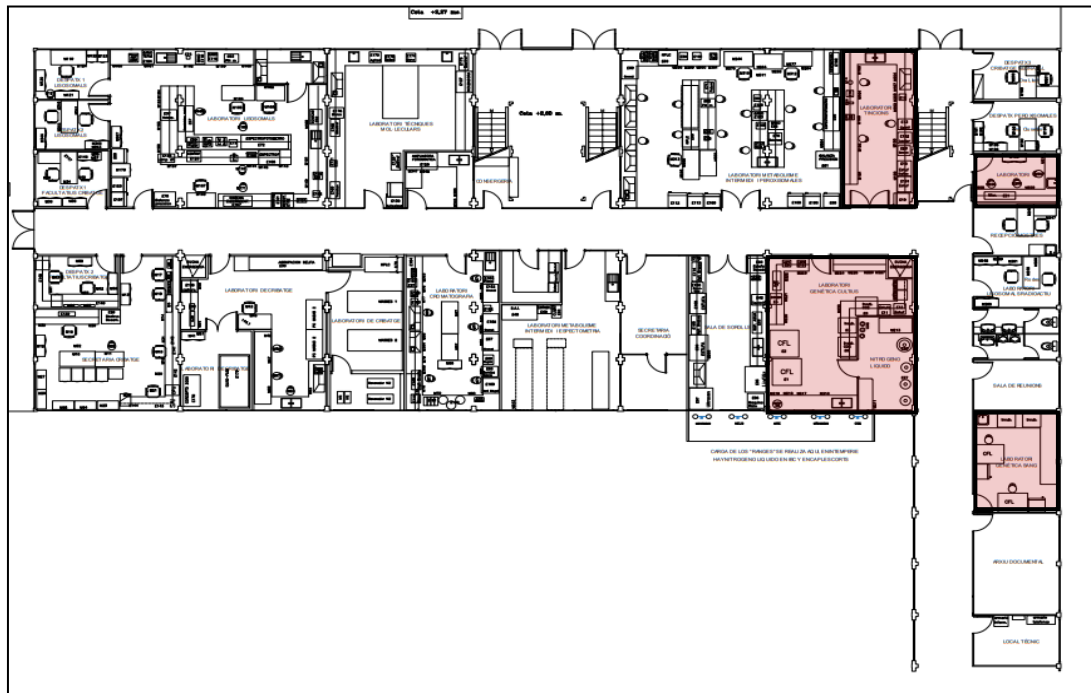
És condició indispensable que aquests espais siguin limítrofes al laboratori del CORE de Biologia Molecular descrit a l'apartat anterior.



Espais Pavelló 7.5 Seu Villarroel



Espais Pavelló 9.5 Seu Villarroel



Espais Hèlios III Seu Maternitat



Espais Hèlios II Seu Maternitat

No s'ha de preveure creixement en espai d'aquest laboratori respecte als espais traslladats. És clau, per compartició de sinèrgies i flux dels anàlisi, que l'espai que ocupi la secció a la Seu Provença sigui adjacent al Laboratori CORE de Biologia Molecular.

Aquest laboratori és centre de referència de proves de diagnòstic molecular per a més de 100 malalties hereditàries i utilitzant les tècniques més adequades en cada condició: PCR convencional, seqüenciació Sanger, MLPA, Cariotip Molecular a través de microarrays cromosòmics i seqüenciació massiva-NGS (estudi per panells o exoma).

La Secció participa en diferents programes de diagnòstic /cribratge de Catalunya, com són el cribratge neonatal de la fibrosi quística, el programa de diagnòstic prenatal, que inclou el cribratge d'aneuploidies fetals en sang materna (test prenatal no invasiu, NIPT), i l'estudi germinal de càncer hereditari al Programa d'Oncologia de Precisió.

A l'àrea de Citogenètica Convencional, bona part del treball està dedicada al diagnòstic prenatal, actuant com a centre de referència a Catalunya, utilitzant tant el cariotip convencional com la hibridació fluorescent in situ (FISH).

Adicionalment, la consulta de Consell Genètic proporciona diagnòstic clínic i assessorament genètic i reproductiu en malalties d'origen genètic.

Ha processat el darrer any 9.713 determinacions a la seu Villarroel i 5.142 a la seu Maternitat, representant en conjunt un total de 14.855 determinacions.

Té el següent personal assignat:

Seu Villarroel:

Estament	Torn	Número
Posicions Personal Facultatiu	Matí	7
Posicions Infermeria	Matí	4
	Tarda	1
	TOTAL:	12

Seu Maternitat:

Estament	Torn	Número
Posicions Personal Facultatiu	Matí	3
Posicions Infermeria	Matí	7
	TOTAL:	10

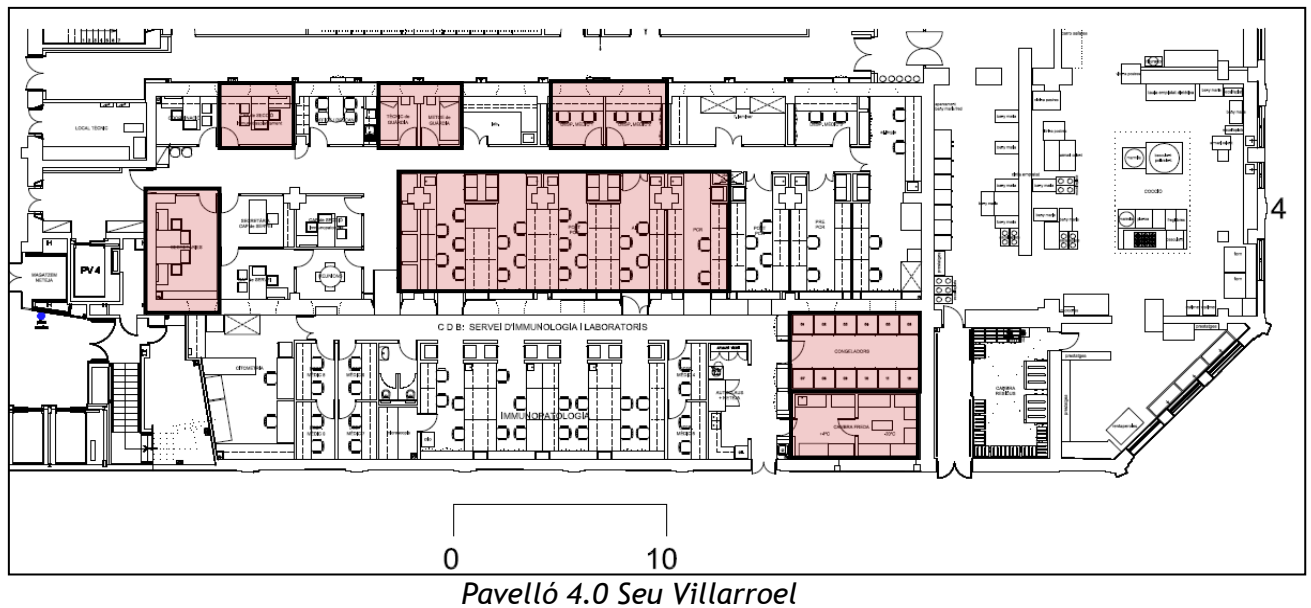
Total:

Estament	Torn	Número
Posicions Personal Facultatiu	Matí	10
Posicions Infermeria	Matí	11

	Tarda	1
	TOTAL:	22

vi) SECCIÓ D'IMMUNOLOGIA DEL TRASPLANTAMENT (SERVEI D'IMMUNOLOGIA)

Aquesta secció es troba actualment al pavelló 4 planta soterrani i ocupant uns espais dintre del Servei d'Immunologia d'un total de 160 m².



S'ha de preveure un creixement en espai d'aquest laboratori respecte a la situació actual d'aproximadament un 50%, ocupant doncs uns 240 m². Aquest creixement considera l'absorció de l'activitat d'Histocompatibilitat del BST pel CDB.

En aquest laboratori es fan els estudis d'histocompatibilitat de tots els donants i receptors d'òrgan sòlid de Catalunya (determinació d'aloanticossos, tipificació HLA). A més, la secció és dipositària de la llista d'espera de receptors renals i realitza les guàrdies de trasplantament per a la tipificació dels donants cadavèrics, la selecció dels receptors més idonis immunològicament i les proves creuades pre-trasplantament.

Alhora, participa en el seguiment post-trasplantament, contribuint al diagnòstic del rebuig en els malalts trasplantats.

Addicionalment, es portarà a terme la tipificació dels donants de medul·la òssia i cordons de tota Catalunya, convertint el laboratori en la referència per tot el territori en els estudis d'histocompatibilitat.

Es van analitzar un total de 80.229 determinacions a l'Hospital Clínic a l'any 2024 als quals s'hauria d'afegir l'activitat del BST que va representar aproximadament 10.000 tipatges. Així, en conjunt, es tractaran unes 90.000 determinacions.

A continuació es presenta el personal assignat que ja té en compte el personal de laboratori que es transferiria del laboratori de histocompatibilitat del BST al CDB com a conseqüència de l'absorció de l'activitat de trasplantament de medul·la òssia.

Seu Villarroel:

Estament	Torn	Número
Posicions Personal Facultatiu	Matí	5
Posicions Infermeria	Matí	8
	Tarda	2
Posicions Administratives i de Suport	Matí	2
	TOTAL:	19

Transferit BST:

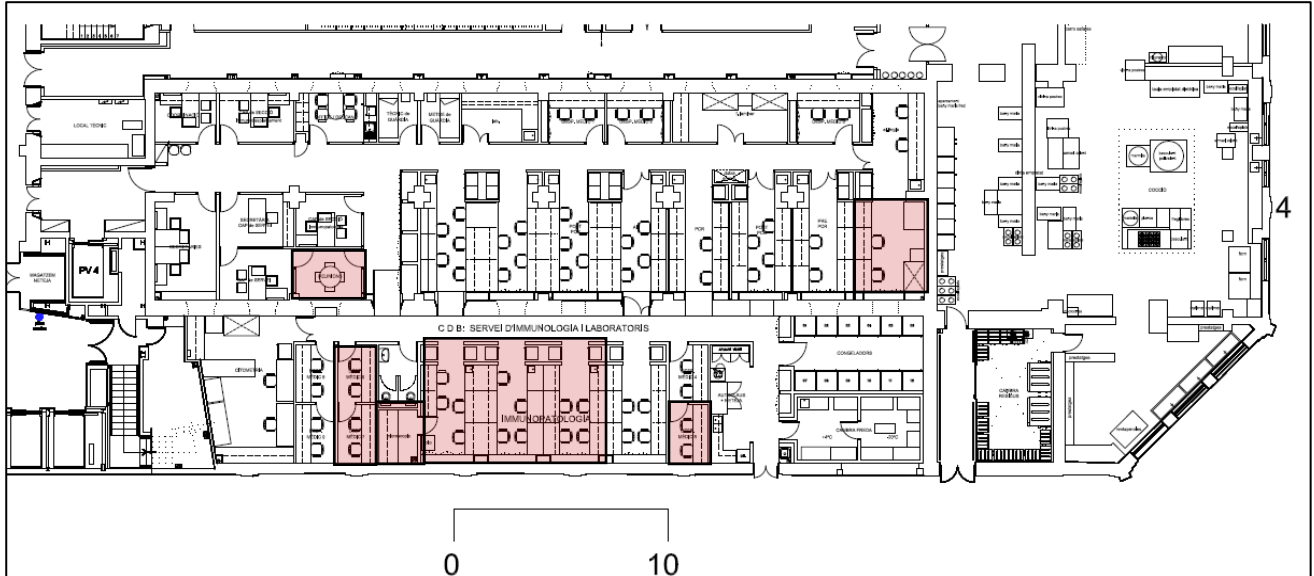
Estament	Torn	Número
Posicions Personal Facultatiu	Matí	2
Posicions Infermeria	Matí	5
	TOTAL:	7

Total:

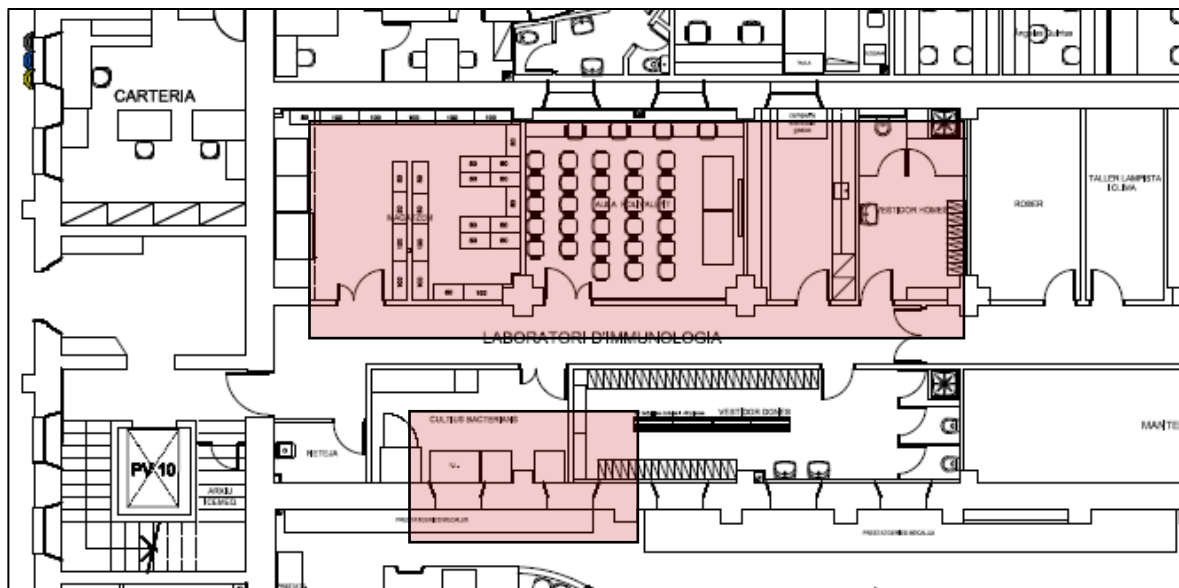
Estament	Torn	Número
Posicions Personal Facultatiu	Matí	7
Posicions Infermeria	Matí	13
	Tarda	2
Posicions Administratives i de Suport	Matí	2
	TOTAL:	24

vii) **SECCIÓ D'IMMUNORESPOSTA I HIPERSENSIBILITAT (SERVEI D'IMMUNOLOGIA)**

Aquesta secció es troba actualment als pavellons 4 i 10 planta sotterrani, als espais marcats a les següents figures amb un total de 188 m².



Pavelló 4.0 Seu Villarroel



Pavelló 10.0 Seu Villarroel

Al nou edifici Seu Provença s'ha de preveure un espai de creixement d'un 30%, resultant en un espai aproximat de 244 m².

Encara que de manera general els laboratoris traspassats per part del CDB a la seu Provença, són laboratoris amb temps de resposta llarg i que no comparteixin mostra amb la resta o no necessitin de un continu contacte amb els facultatius clínics, aquesta secció no ho compliria i seria inherent a tenir una reconsideració de trasllat a la seu Nou Clínic quan sigui el moment.

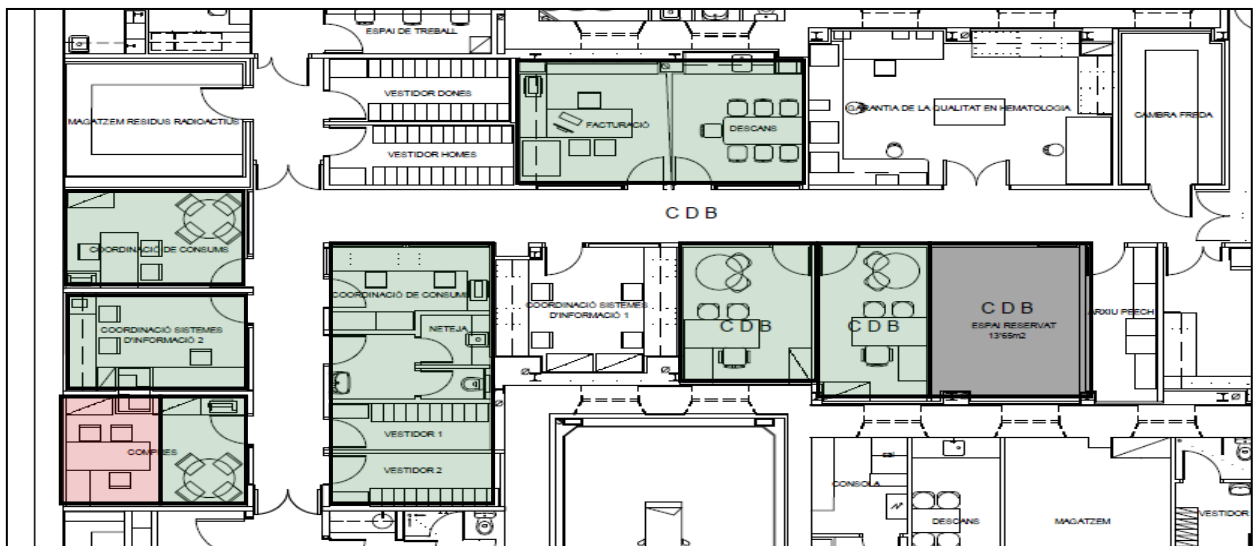
La secció d'Immuno-resposta i Hipersensibilitat compta amb 4 àrees d'especialització (Autoimmunitat, Immunoneurologia, Resposta cel·lular a vacunes i virus, i Resposta a fàrmacs, hipersensibilitat i immunoal·lèrgia), donant suport diagnòstic a un gran nombre de disciplines mèdiques. És referència nacional i internacional a l'àrea d'Immunoneurologia. Incorpora les últimes tecnologies i procediments en immunodiagnòstic per donar el millor servei.

Les determinacions a l'any d'aquest laboratori analitzades van ser 177.599 i els personal assignat es presenta a la següent taula:

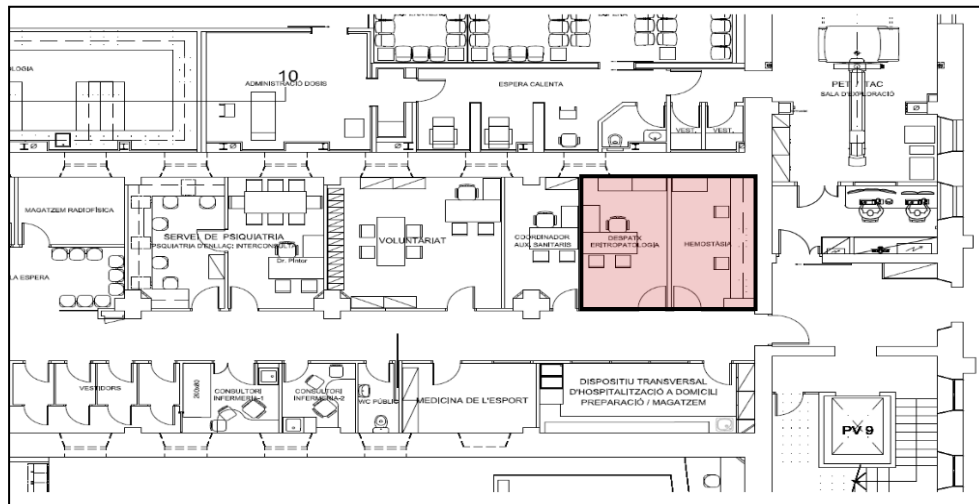
Estament	Torn	Número
Posicions Personal Facultatiu	Matí	7
Posicions Infermeria	Matí	6
	Tarda	4
	TOTAL:	17

viii) ÀREES TRANSVERSALS ALS LABORATORIS

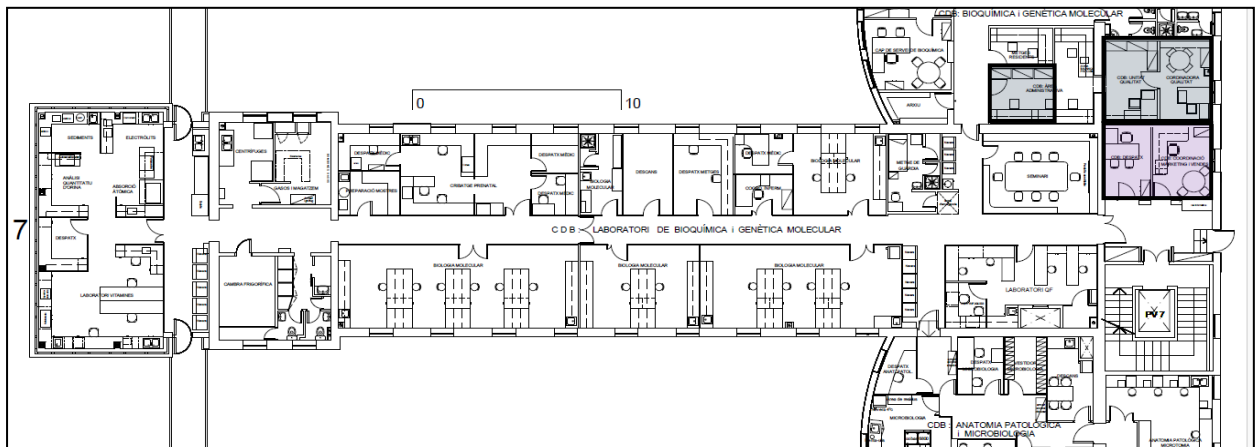
Aquestes àrees medico administratives es troben actualment repartides al pavelló 9A planta soterrani, al pavelló 9 planta soterrani i a l'interpavelló 9-7 planta 5 marcats a les següents figures amb un total de 200 m².



Pavelló 9A.0 Seu Villarroel








Pavelló 9.5 Seu Villarroel



Interpavelló 9-11.0 Seu Villarroel

S'han marcat els espais que pertanyen a la mateixa secció / àrea:

-  Cap de Projectes i Sistemes del CDB
-  Administració CDB
-  Informàtica del CDB
-  Convenis externs
-  Qualitat CDB

Al nou edifici Seu Provença s'ha de preveure un espai de creixement d'un 10% degut a l'increment de llocs de treball en aquestes àrees. Això suposa passar a una superfície estimada de 220 m² en conjunt.

L'activitat bàsica de les àrees és:

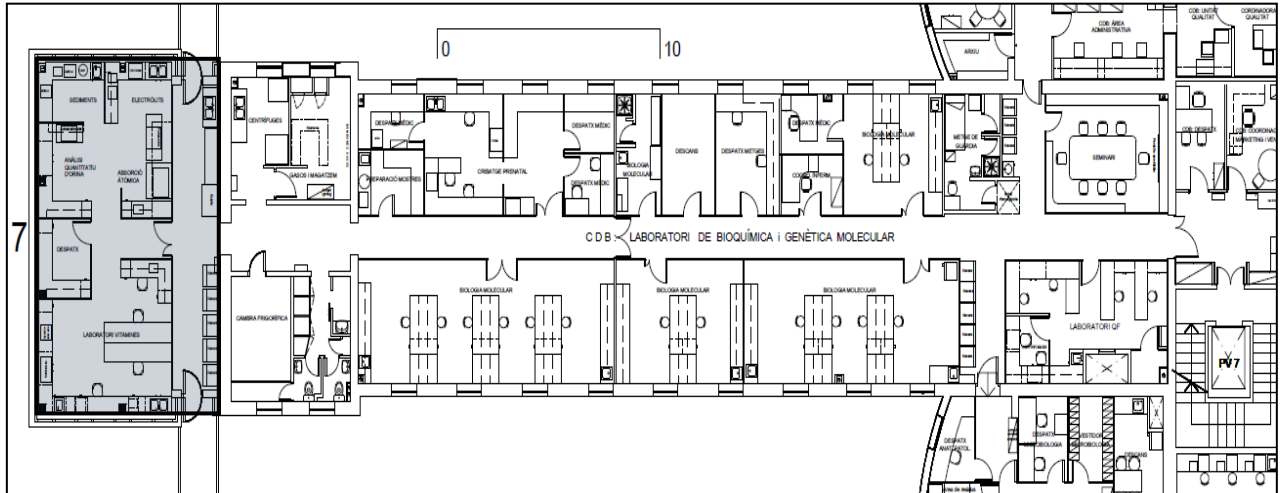
- Administració CDB: inclou les funcions bàsiques de Facturació, Compres, Control de Gestió, etc
- Informàtica del CDB: inclou les persones que s'ocupen dels projectes informàtics dels laboratoris i del manteniment funcional dels sistemes implantats.
- Qualitat CDB: Unitat de la Qualitat del CDB encarregada del manteniment de totes les certificacions i acreditacions dels laboratoris, així com el desenvolupament de noves.
- Convenis Externs: Desenvolupa les funcions de Màrqueting i Vendes de cara als Clients Externs del CDB així com el desenvolupament de nous acords i convenis.

Tenen el següent personal assignat:


Estament	Torn	Número
Posicions Personal Facultatiu	Matí	2
Posicions Infermeria	Matí	3
Posicions Administratives i de Suport	Matí	25
	TOTAL:	30

ix) PLATAFORMA DE MASSES

A continuació s'identifiquen els espais que també pertanyen al Servei de Bioquímica i Genètica Molecular i que corresponen a la Plataforma de Tecnologia Masses. Al nou edifici Seu Provença s'ha de preveure un espai de creixement d'un 30% per aquesta plataforma.



Pavelló 7.5 Seu Villarroel

-  Àrea Plataforma de Masses (120 m²)

Distribució d'espais prevista:

Espais corresponents a LABORATORIS CDB			
Denominació	Nom	Superfície	Total
Biologia molecular	1	450	450
Cadena automatitzada biologia molecular	1	460	360
Secció de immunologia	1	484	332
Genètica molecular	1	475	445
Plataforma de Masses	1	156	120
Àrees transversals de gestió	1	227	227
Total àrees			1.934

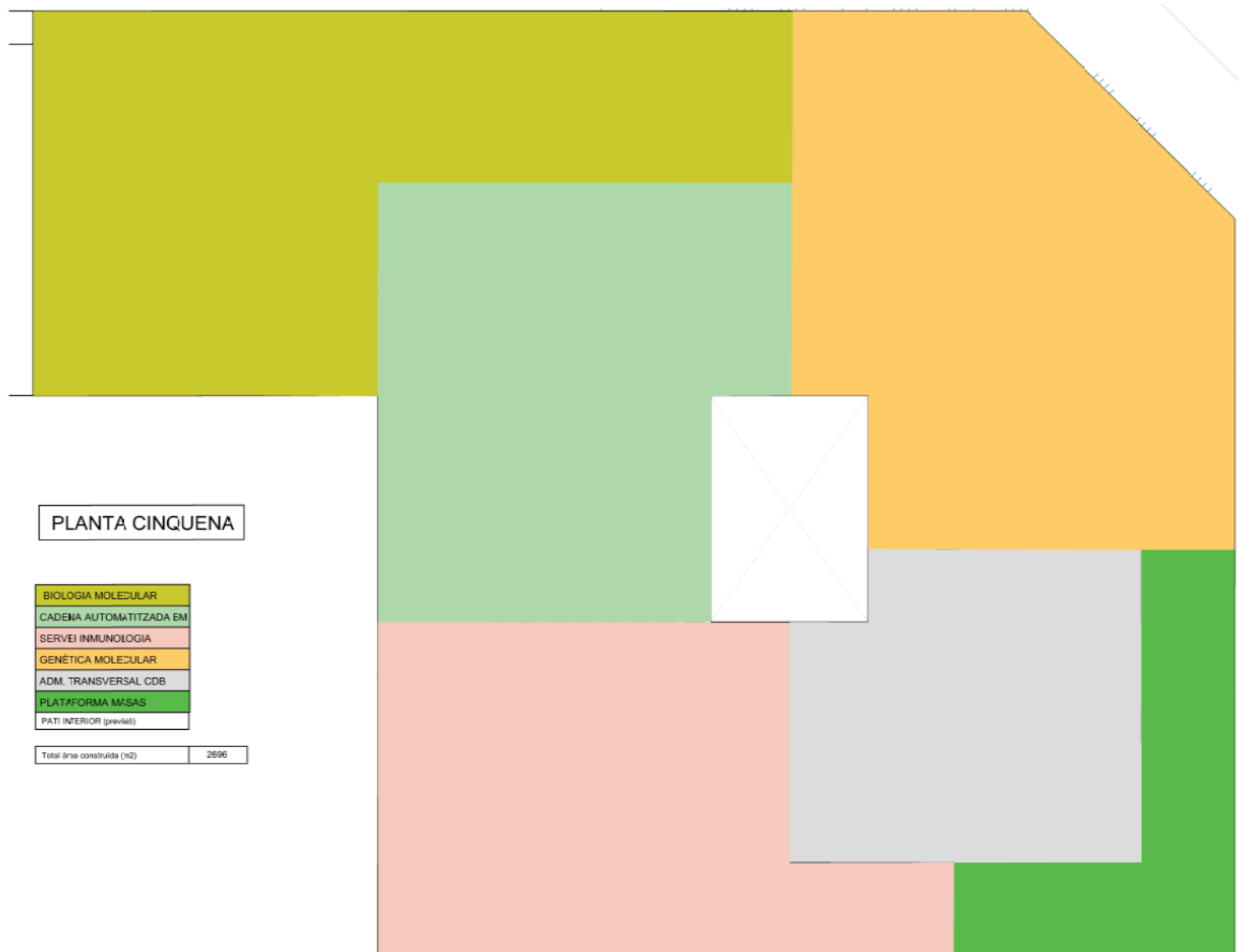


Figura 12:.. Proposta a desenvolupar

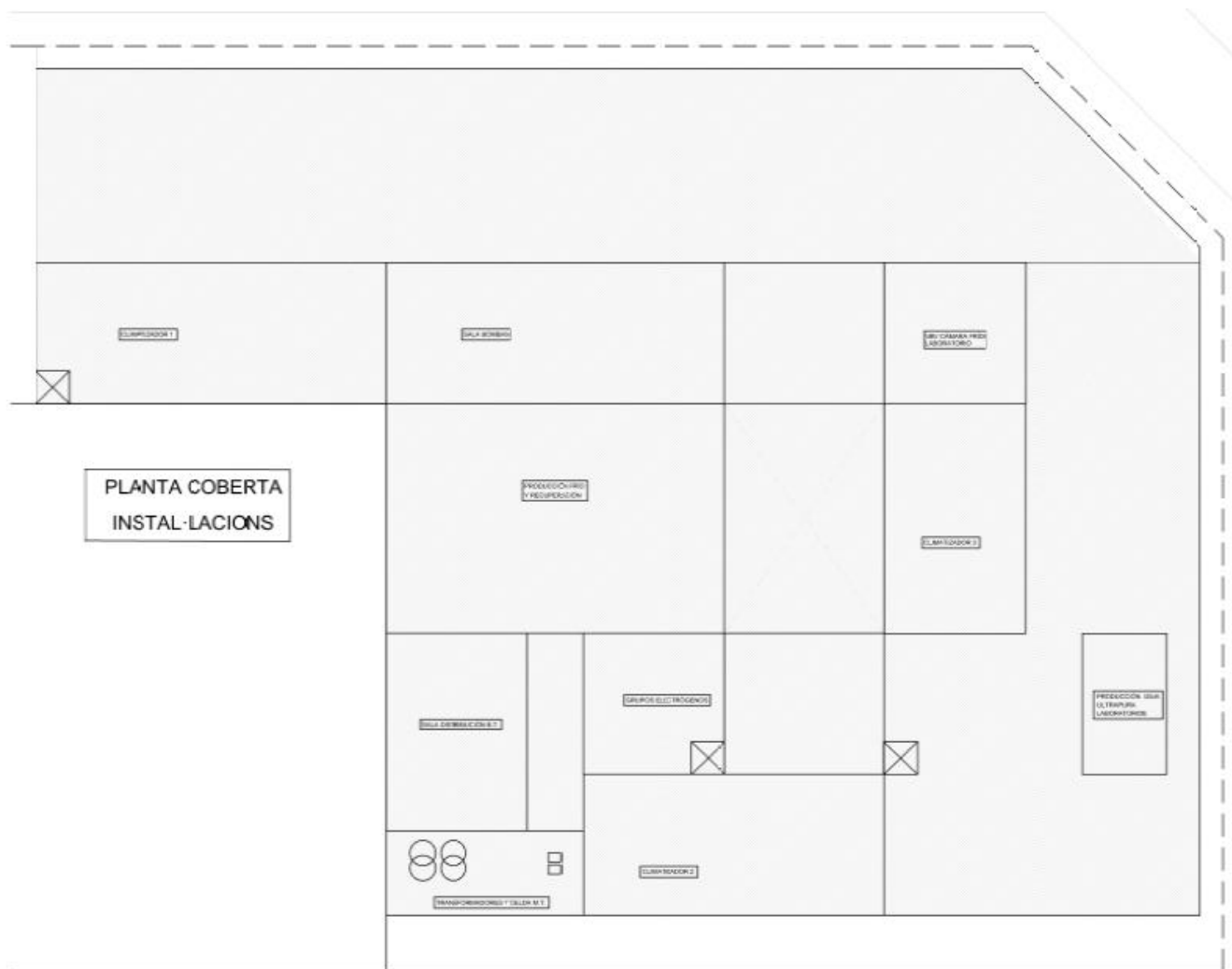


Figura 13: Proposta a desenvolupar

