

MEMÒRIA TÈCNICA PEL CONCURS DEL PROJECTE DE LA FASE 2 DE REFORMA I AMPLIACIÓ DE L'HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU DE MARTORELL I POSTERIOR DIRECCIÓ DE LES OBRES

SETEMBRE 2025

Índex

1. ABAST DELS TREBALLS

2. INTRODUCCIÓ

- 2.1. Antecedents
- 2.2. Pla d'Espais

3. EMPLAÇAMENT I CONDICIONANTS URBANÍSTICS

- 3.1. Emplaçament
- 3.2. Condicionants Urbanístics
- 3.3. Preexistències

4. CARACTERÍSTIQUES DE L'ACTUACIÓ

- 4.1. Funcionalitat de la proposta
- 4.2. Accessibilitat i circulacions

5. CARACTERÍSTIQUES GENERALS DE DISSENY

- 5.1. Integració amb l'entorn
- 5.2. Espais Exteriors
- 5.3. Flexibilitat i eficiència funcional
- 5.4. Humanització i experiència del pacient
- 5.5. Accessibilitat Universal
- 5.6. Pre-industrialització constructiva
- 5.7. Sostenibilitat
- 5.8. Instal·lacions
- 5.9. Sostenibilitat econòmica de la proposta

6. DOCUMENTACIÓ TÈCNICA QUE ES FACILITA ALS CONCURSANTS

- Annex 01 Pla d'espais
- Annex 02 Documentació Gràfica
- Annex 03 Informació Urbanística

1. ABAST DELS TREBALLS

Els treballs objecte de l'encàrrec són:

- Redacció del projecte bàsic i executiu de la Fase 2 de Reforma i Ampliació de l'Hospital Sant Joan de Déu de Martorell.
- Redacció del Projecte d'Activitat.
- Direcció d'obra del projecte de la Fase 2 de Reforma i Ampliació de l'Hospital Sant Joan de Déu de Martorell.
- Altres treballs previstos al quadre de característiques del Concurs.

Un cop revisades les necessitats funcionals i l'abast del projecte, aquesta Fase 2 ha d'incorporar:

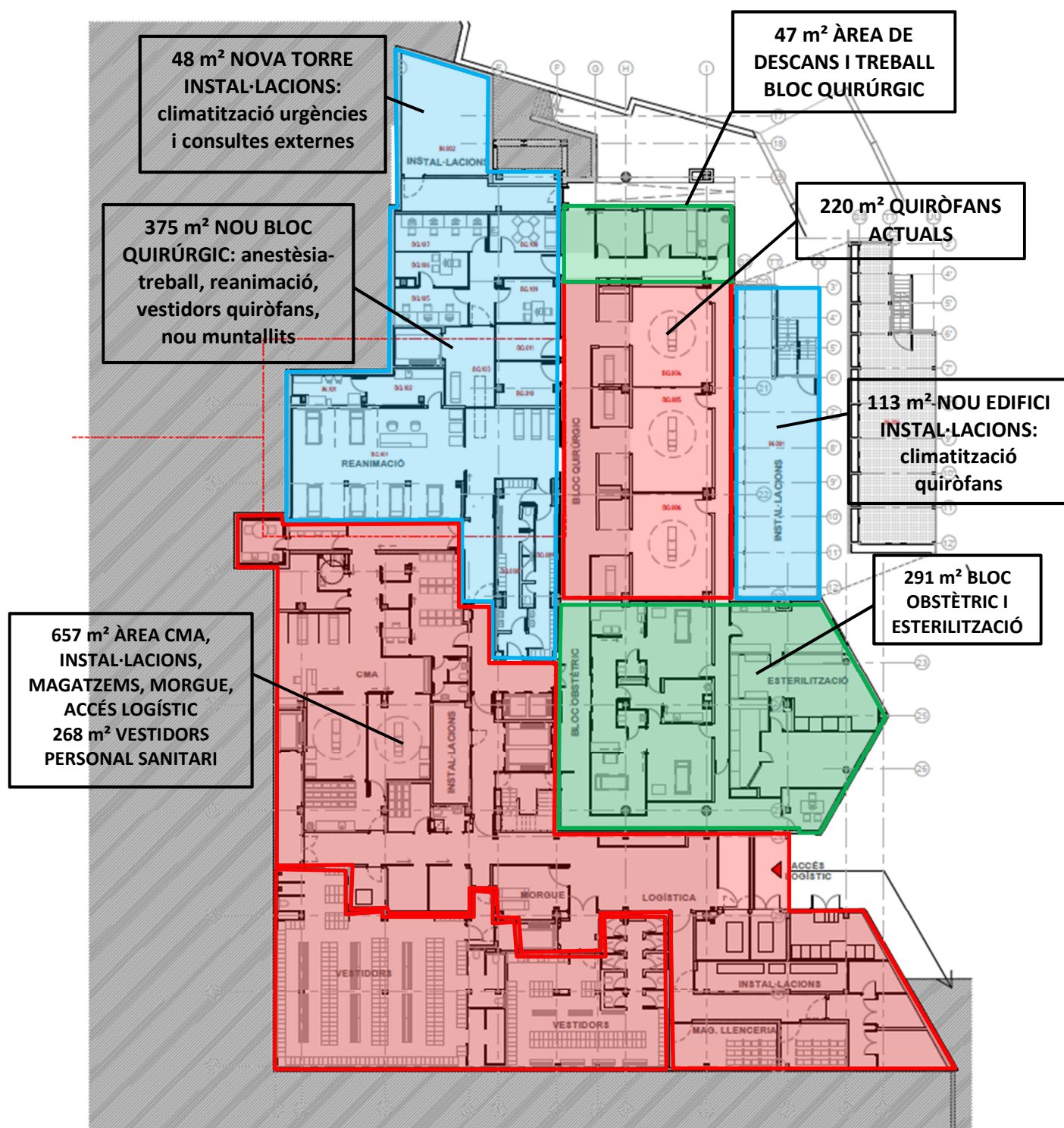
- Ampliació en l'àmbit dels antics jardins de la residència amb un nou edifici, interconnectant totes les plantes amb l'edifici existent, incloent el desmuntatge i enderrocs dels mòduls existents, i reubicació de les àrees que ocupen (taller, manteniment i neteja)
- Urbanització i enjardinament dels espais interiors de la parcel·la,
- La reforma parcial de l'edifici existent, mantenint els espais consolidats actuals, i en mida del que sigui possible, mantenint els nous espais creats a la Fase 1,

adequant els altres espais als nous usos contemplats al Pla Funcional del CATSALUT, donant compliment a la normativa actual, implementant les modificacions que permetin i garanteixin el correcte funcionament i circulacions en el seu interior, garantint l'accessibilitat de pacients i personal (incorporant els mitjans necessaris), potenciant les circulacions funcionals i respectant els circuits separats de professionals, pacients i logístics, així com potenciant la correcta relació d'àrees i la revisió integral de totes les seves instal·lacions i mesures de PCI i d'acord als requeriments normatius i de llicència.

En els següents plànols es mostra esquemàticament els espais disponibles i/o susceptibles de reforma, així com els espais que no admetran cap reforma:

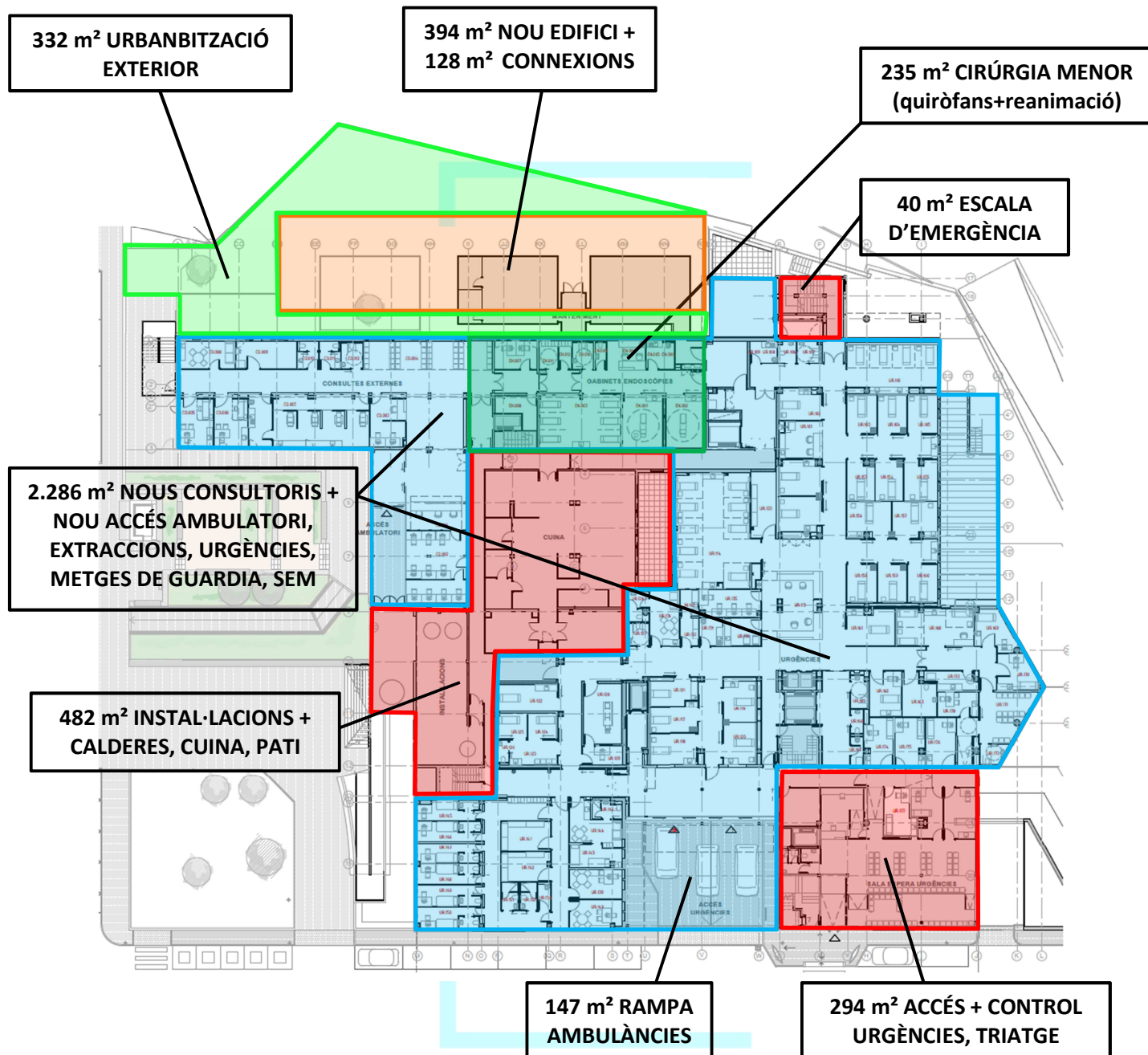
- Els espais marcats en vermell no es comptabilitzen com a reformables.
- Els espais marcats en blau són de nova creació durant la Fase 1, i s'han d'intentar mantenir. Les propostes que intervinguin en aquestes àrees hauran de demostrar que aquestes aporten un gran valor al funcionament de l'activitat sanitària.
- Els espais marcats en verd són aptes per a reforma.

PLANTA SOTERRADA (P. -2)



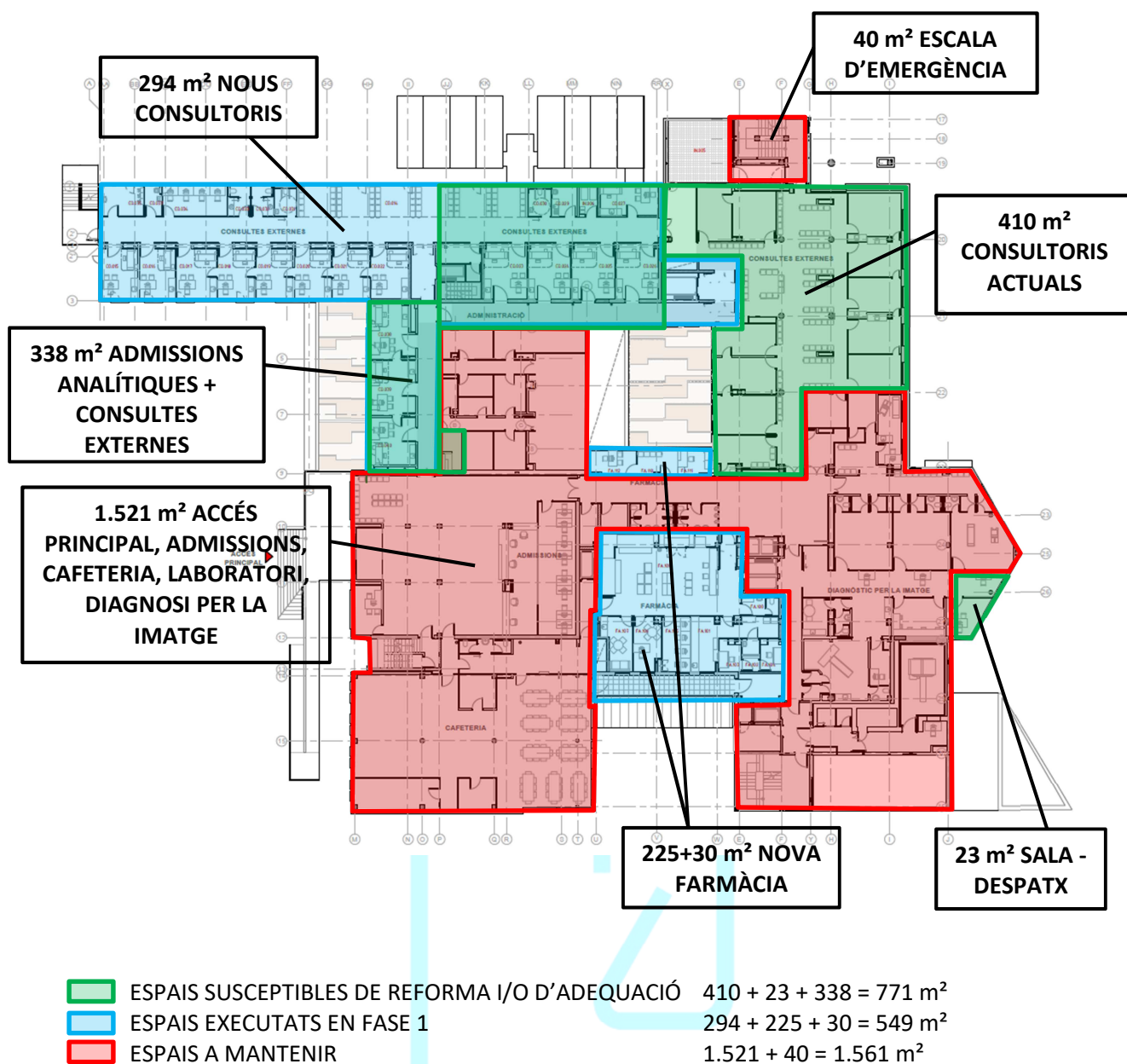
■	ESP AIS SUSCEPTIBLES DE REFORMA I/O D'ADEQUACIÓ	$47 + 291 = 338 \text{ m}^2$
■	ESP AIS EXECUTATS EN FASE 1	$48 + 375 + 113 = 536 \text{ m}^2$
■	ESP AIS A MANTENIR	$220 + 657 + 268 = 1.145 \text{ m}^2$

PLANTA SEMISOTERRADA (P.-1)

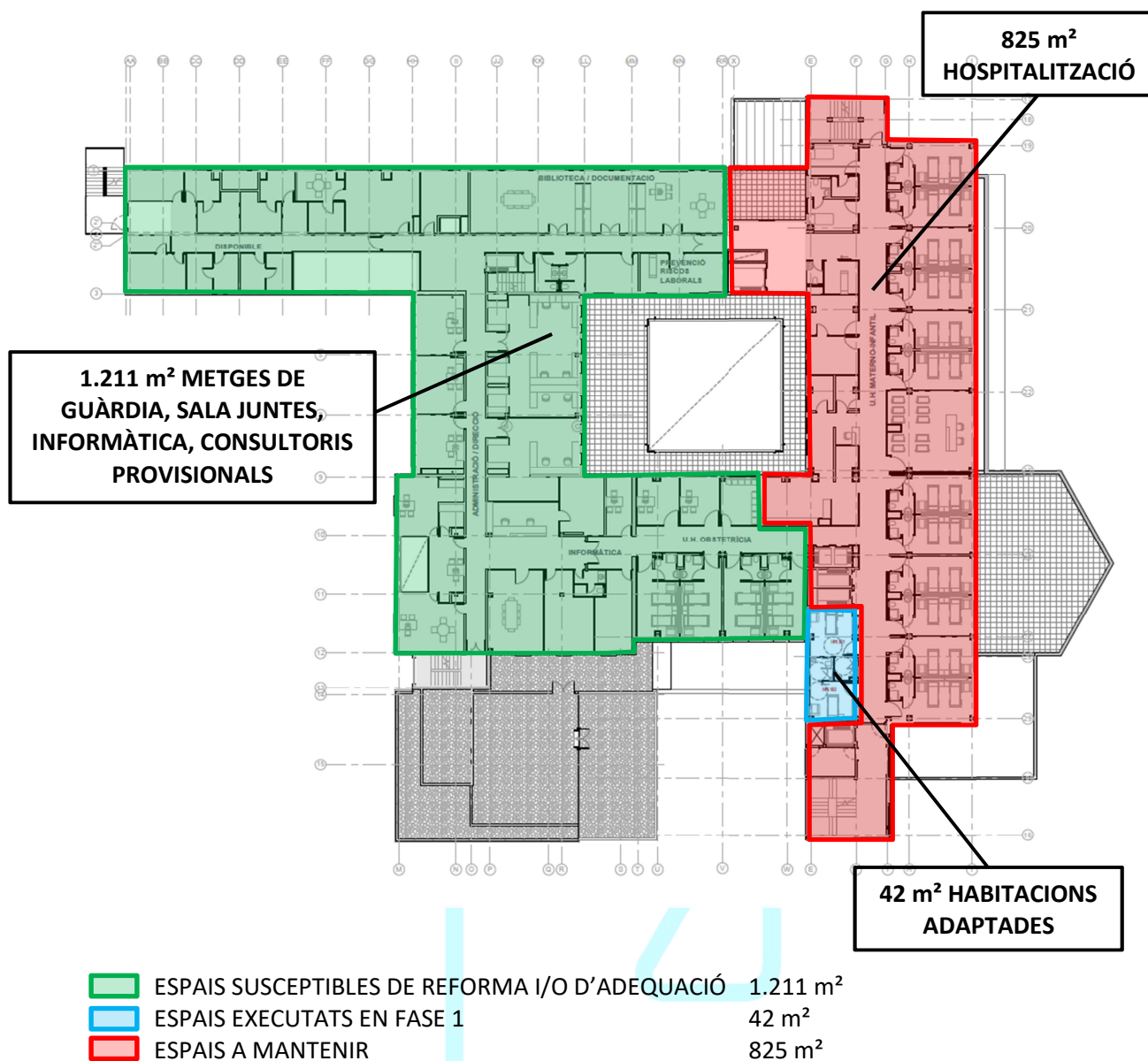


■	ESP AIS SUSCEPTIBLES DE REFORMA I/O D'ADEQUACIÓ	235 m²
■	ESP AIS EXECUTATS EN FASE 1	2.286 + 147 = 2.433 m²
■	ESP AIS A MANTENIR	482 + 294 = 776 m²
■	NOU EDIFICI (394 m² planta + 128m² connexions)	522 m² (NO VINCULANT)
■	URBANITZACIÓ EXTERIOR	332 m² (NO VINCULANT)

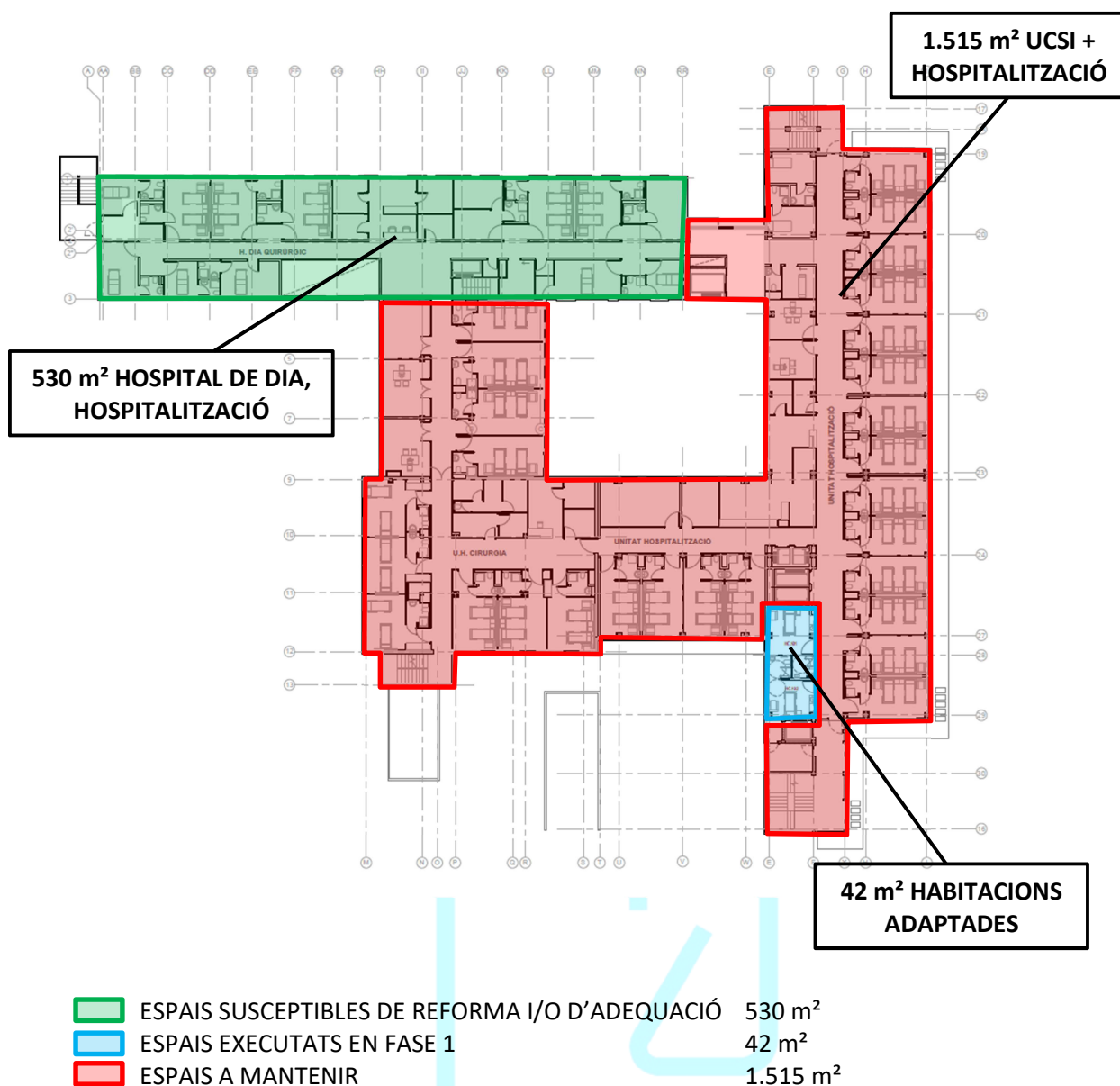
PLANTA BAIXA (P.0)



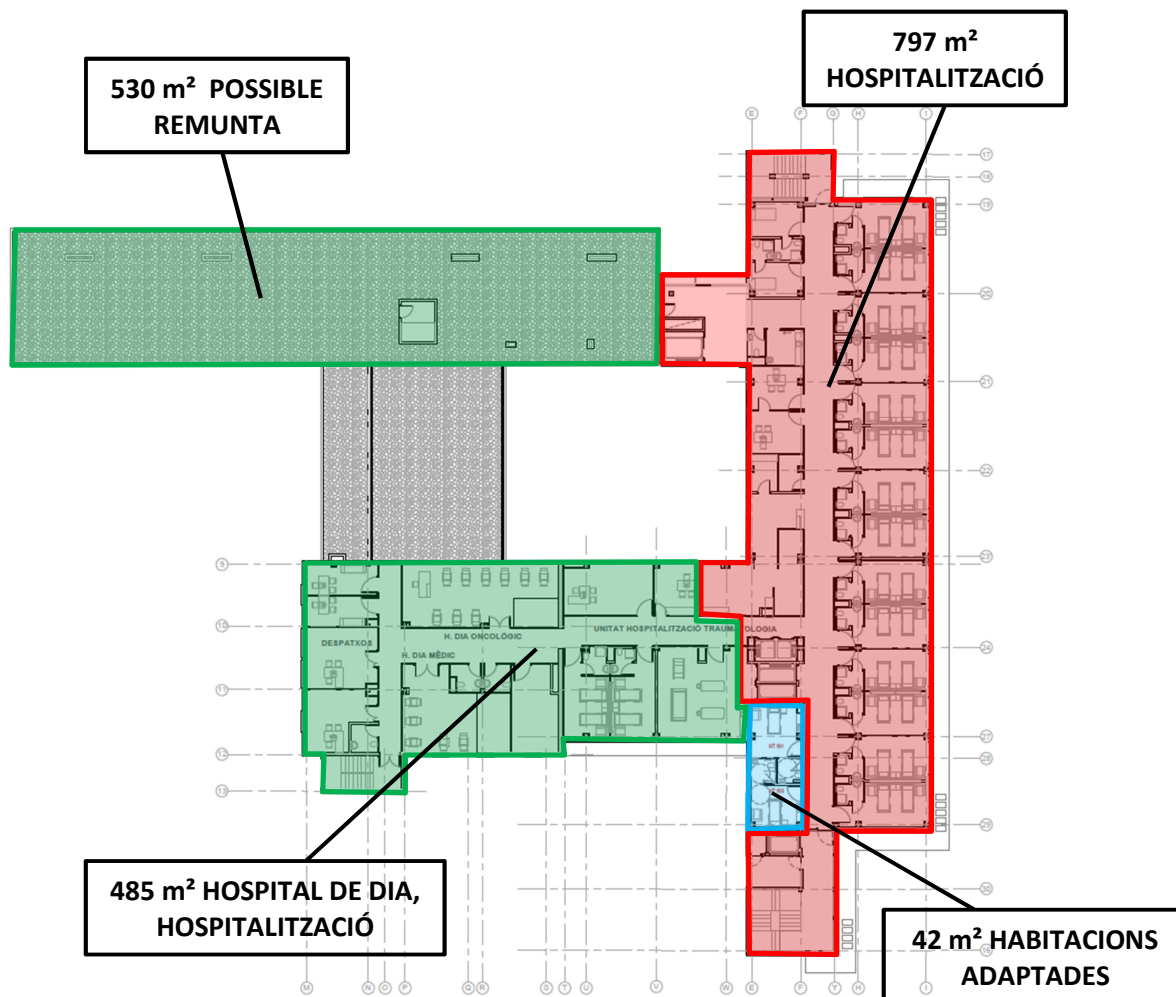
PLANTA PRIMERA (P.1)



PLANTA SEGONA (P.2)



PLANTA TERCERA (P.3)



■	ESPAIS SUSCEPTIBLES DE REFORMA I/O D'ADEQUACIÓ	485 + 530 = 1.015 m ²
■	ESPAIS EXECUTATS EN FASE 1	42 m ²
■	ESPAIS A MANTENIR	797 m ²

S'haurà de considerar la definició de projecte preveient l'execució en fases d'obres, prioritzant l'ampliació/obra nova que dotarà d'espais per poder executar la reforma.

En l'Annex 2 d'aquest document s'adjunten els plànols de l'avantprojecte H2025 (encaix **NO VINCULANT**), els plànols de la distribució de les plantes de l'estat actual a l'inici de les obres i els plànols de la distribució de les plantes de l'estat final de la Fase 1.

2. INTRODUCCIÓ

2.1 ANTECEDENTS

L'edifici original de l'hospital Sant Joan de Déu de Martorell, es va construir l'any 1970. L'any 1992, es va encarregar als arquitectes Mario Corea Aiello i Francisco Gallardo Bravo, la redacció del projecte d'ampliació de l'edifici, que a posteriori es va edificar i que bàsicament, amb lleuger canvis és l'edifici que existeix en l'actualitat.

L'any 2009, després d'haver avaluat totes les propostes de creixement per l'hospital, que es començaren a estudiar l'any 2007, es decideix engegar un projecte on la reforma i ampliació del servei d'Urgències sigui el principal eix d'actuació en matèria d'obres, per tal de resoldre les disfuncions actuals degudes a les limitacions d'espais.

Amb data de Maig de 2010, CASA Solo Arquitectos, va lliurar el "Projecte Bàsic d'Ampliació i Reforma de l'Hospital Sant Joan de Déu de Martorell", a partir del programa de necessitats dels serveis fruit del treball conjunt amb la direcció del Hospital. Aquest document plantejava l'execució de les obres d'ampliació i reforma de l'hospital en tres fases diferenciades, i tenia com a objecte l'ampliació integrals del servei d'urgències.

Degut a peticions de la propietat, posteriorment es va decidir reformar el vestuari masculí a la planta soterrani, i construir part d'alguns serveis de planta semisoterrani contemplats al "Projecte Bàsic d'ampliació i Reforma de l'Hospital Sant Joan de Déu de Martorell".

Posteriorment es van realitzar les obres de la Fase 2.0 que afectaven principalment a la planta baixa, i tenien com a objecte la reforma del servei de Radiologia de l'Hospital amb la ubicació d'una nova sala de TAC i les seves dependències associades.

L'any 2016, comencen els treballs per la redacció de l'Avantprojecte Horitzó 2025, redactat per CASA Solo Arquitectos a partir dels nous requeriments formulats pel CatSalut, on es defineixen les línies generals per les quals l'Hospital podrà assolir l'activitat assistencial requerida. Fruit del treball amb la direcció del centre, el juny del 2017 es lliura l'Avantprojecte Horitzó 2025, que compta amb el vist-i-plau del CatSalut.

Aquest Avantprojecte proporciona les eines necessàries per tal d'iniciar aquest procés de transformació, vital per mantenir l'Hospital al capdavant del panorama sanitari actual i futur.

L'Avantprojecte Horitzó 2025 estableix que les reformes i ampliacions de l'Hospital s'han de desenvolupar en Fase 0 (Moviments Previs), Fase 1 (Urgències, principalment) i Fase 2 (Edifici Ambulatori, Àrea Quirúrgica,...).

El 23 de Juliol de 2018 es rep l'encàrrec de desenvolupar la Fase 0 i 1 del Projecte de Reforma i Ampliació de l'Hospital Sant Joan de Déu de Martorell, que actualment s'està executant, i te com a principal protagonista la reforma i ampliació d'Urgències i la nova Farmàcia.

Segons el Projecte Bàsic i Executiu de la Fase 1 de Reforma i Ampliació de l'Hospital Sant Joan de Déu de Martorell, per tal de poder escometre la Fase 1, es necessari l'execució d'una Fase 0 de moviments previs inicials, dirigida a proporcionar a Urgències aquells espais lliures que necessita per tal de poder ampliar-se i executar la Fase 1.

En aquesta Fase 0 es traslladen Consultes Externes, Extraccions i Endoscòpies a les Plantes Baixa i Semisoterrani de l'edifici de l'antiga Residència.

Posteriorment s'executa la Fase 1, que contempla principalment la reforma i ampliació del Servei d'Urgències, el trasllat de la Reanimació Quirúrgica i el trasllat del servei de Farmàcia a Planta Baixa.

En aquesta Fase 0 + 1 s'ha tingut que adequar un edifici annex de mòduls prefabricats al jardí de l'accés principal per traslladar la planta d'administració i gerència, i permetre amb aquest moviment la adequació de noves consultes a la planta primera que garanteixin la demanda hospitalària.

2.2 PLA D'ESP AIS

Per tal d'assolir les necessitats de la Fundació Privada Hospital Sant Joan de Déu de Martorell i complir amb el Pla Funcional establert pel CATSALUT, s'estableixen una sèrie de paràmetres i objectius a tenir en compte per a la redacció del Projecte de la Fase 2 de la Reforma i Ampliació de l'Hospital Sant Joan de Déu de Martorell.

Segons l'Avantprojecte H2025, per tal d'assolir aquesta demanda de serveis establerta en el Pla Funcional, es projectava la construcció d'un nou edifici a la zona enjardinada de l'antiga residència, i s'augmentava en una planta l'edifici actual de l'antiga residència, del qual s'executa el reforç estructural en la Fase 0+1 a tals efectes.

Al final de l'execució de les Fases 0 i 1 s'hauran complert amb una part dels objectius establerts en el Pla Funcional i que es resumeixen en els següents quadres:

	EXISTENTS ACTUALMENT			DEMANDA PLA FUNCIONAL	FINAL FASE 0+1		
HOSPITALITZACIÓ	LLITS EN H.D.		LLITS EN H.I.		LLITS EN H.D.		LLITS EN H.I.
MATERN- INFANTIL / OBSTETRICIA	P1	26	3		P1	26	5
QUIRÚRGICA	P2	26	7		P2	26	7
MÈDICA	P2	36	2		P2	36	4
QUIRÚRGICA - TRAUMATOLOGIA	P3	30	2		P3	30	4
		118	14			118	20
		132		149		138	

	EXISTENTS ACTUALMENT			DEMANDA PLA FUNCIONAL	FINAL FASE 0+1		
CONSULTES EXTERNES							
	PSS	10			PSS	2	
	P0	22			P0	16	
	P1				P1	19	
		32 C + 0 G		43 C + 14 G		37 C + 0 G	
CIRURGIA MENOR AMBULATORIA - GABINETS							
GABINETS D'EXPLORACIÓ		2		3	PSS	2	
REANIMACIÓ		4		6	PSS	6	
		32 C + 6 G		43 C - 23 G		37 C - 8 G	

	EXISTENTS ACTUALMENT	DEMANDA PLA FUNCIONAL	FINAL FASE 0+1
URGÈNCIES			
TRIATGE ADULT	1	2	2
BOX ATENCIÓ RÀPIDA	2	4	4
BOX MED. INTERNA	1	8	8
BOX SEGUIMENT	8	13	13
BOX CIRURGIA	3	5	5
BOX TRAUMA	1	5	5
GUIXOS	1	1	1
BOX OBSTETRÍCIA	1	1	1
BOX CRÍTICS	2		0
TRIATGE PEDIATRIA		1	1 (dins consulta urgències)
BOX PEDIATRIA	1	2	2
BOX SEGUIMENT PEDIATRIA	2	3	3
BOX DETINGUTS/SALUT MENTAL		2	2
BOX OBSERVACIÓ	7		0
LLITERES PASSADÍS	12		0
RCP		1	1
BOX AÏLLAT		1	1
	42		49
	42	49	49

	EXISTENTS ACTUALMENT	DEMANDA PLA FUNCIONAL	FINAL FASE 0+1
ÀREA QUIRÚRGICA			
BLOC QUIRÚRGIC			
QUIRÒFANS CONVENCIONALS	3	4	PS 3
REANIMACIÓ	5	7	PS 6
CMA			
QUIRÒFANS CMA	2	2	2
UCSI	8	9	P2 8
ÀREA OBSTÈTRICA			
SALES PART-DILATACIÓ	2	2	2
SALES DILATACIÓ	1	2	1
REANIMACIÓ NEONAT	0	1	0

	EXISTENTS ACTUALMENT	DEMANDA PLA FUNCIONAL	FINAL FASE 0+1
HOSPITAL DE DIA			
H.D. ONCOLÒGIC	P3 10	22	10
H.D. MÈDIC	P3 5	15	5
H.D. PEDIÀTRIC		5	
	15		15
	15	42	15

Com a document annex a aquesta memòria tècnica s'incorpora el Pla d'espais. (veure annex 01. Pla d'espais)

3. EMPLAÇAMENT I CONDICIONANTS URBANÍSTICS

3.1 EMPLAÇAMENT

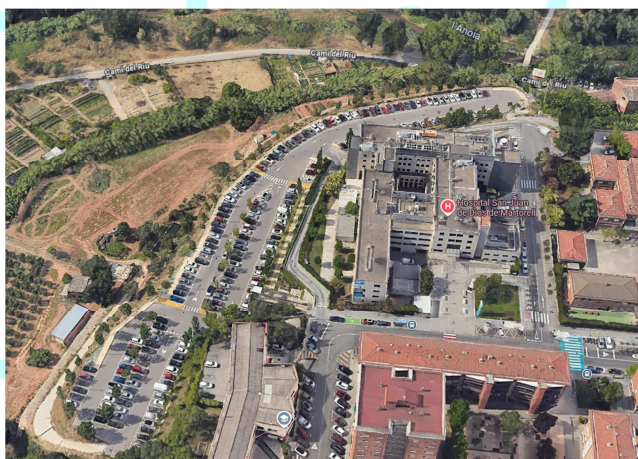
El terreny objecte d'estudi es troba situat a l'Avinguda Mancomunitats Comarcals, 1-3 (nord), i carrer de Riba-roja (Oest), al terme municipal de Martorell, a la comarca del Baix Llobregat i província de Barcelona.

El solar de l'edifici se situa al límit de la zona urbana del barri de Buenos Aires, a la part alta de la llera del riu Anoia, on els solars confrontants cap al riu, perden ràpidament cota.

La posició de les edificacions dins la parcel·la crearà un cop finalitzada la Fase 1, una plaça d'accés a la façana principal de l'Avinguda Mancomunitats Comarcals. Aquesta plaça es desenvoluparà en 2 nivells, un donant accés a la porta principal (planta baixa de l'edifici) i un altre nivell donant accés a la Planta Semisoterrani mitjançant una ample rampa.

El conjunt Hospitalari compta també actualment amb un tercer accés a Urgències pel carrer de Riba-roja.

Recentment s'han realitzat les obres de condicionament del nou aparcament i els seus accessos a la vessant del riu Anoia, que conformen el nou límit de la parcel·la, pel que el solar de l'hospital ara queda delimitat en aquesta banda per les rampes d'accés i sortida de l'aparcament.



3.2 CONDICIONANTS URBANÍSTICS

El text refós 17 de juliol de 1.991 del Pla General d'Ordenació de Martorell de 1.961 qualifica l'hospital com a Clau E (Equipament). A l'article 77è d'aquest POUM es diu el següent:

"1. L'edificació dels sòls d'aquest Sistema s'ajustarà a les necessitats funcionals dels diferents equipaments, al paisatge i les condicions ambientals i a la integració de l'àrea en que s'ubiqui. 2. En sòl urbà, i si estan inclosos en illes o conjunts d'edificació, regirà el tipus d'ordenació de la zona en la qual s'ubiqui l'equipament i s'aplicaran les mateixes intensitats i condicions d'edificació..."

Els augments de volumetria que es projecten en la Fase 1 són els estrictament necessaris pel bon funcionament del Hospital.

A més aquesta volumetria no excedeix mai la edificabilitat ni densitats del sector Buenos Aires.

A continuació s'adjunta un quadre de Edificabilitats i Ocupacions en planta:

Classificació del sòl: Sòl Urbà

Qualificació del sòl: Sistema d'Equipaments i dotacions (clau E)

QUADRE PARÀMETRES URBANÍSTICS

PARÀMETRES	ESTAT ACTUAL	PROJECTE	TOTAL
SUPERFÍCIE DEL SOLAR:	6.910 m ² (segons catastro)		
OCUPACIÓ	3.245 m ² (47,00%)	+287,25 m ²	3.532,25 m ² (51,11%)
SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA	12.846 m ² (1,86 m ² /m ² s)	+589,17 m ²	13.435,17 (1,94 m ² /m ² s)

* Porxos contabilitzats al 50%

QUADRE SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES PER PLANTA

PLANTA	S.C. ESTAT ACTUAL (m ²)	+ S.C. PROJECTE (m ²)	S.C. TOTAL (m ²)
PLANTA SOTERRANI	1.827 m ²	+ 224,87 m ²	2.051,87 m ²
PLANTA SEMISOTERRANI	2.916 m ²	+ 282,76 m ²	3.198,76 m ²
PLANTA BAIXA	2.677 m ²	+ 81,54 m ²	2.759 m ²
PLANTA PRIMERA	2.064 m ²	+ 0 m ²	2.064 m ²
PLANTA SEGONA	2.064 m ²	+ 0 m ²	2.064 m ²
PLANTA TERCERA	1.332 m ²	+ 0 m ²	1.332 m ²
S.C. TOTAL	12.846 m ²	+ 589,17 m ²	13.469,63 m ²

Les propostes hauran d'ajustar-se al planejament vigent, tot i ser acceptables possibles ajustos de volumetria que siguin respectuosos amb la intencionalitat del planejament vigent al sector, i harmonitzin amb les seves directrius.

En cas que la proposta guanyadora no s'adaptés a les previsions del planejament vigent, durant la fase de desenvolupament de l'avantprojecte, l'equip guanyador haurà d'incloure a l'encàrrec de la redacció del planejament derivat l'adaptació dels paràmetres reguladors als resultants de l'avantprojecte. Aquesta figura de planejament hauria de permetre també fer els ajustos que escaiguin pel que fa a alçada reguladora màxima o possibles ajustos en volumetria.

El planejament derivat haurà de ser redactat en fase d'Avantprojecte, tramitat abans de finalitzar el Projecte Bàsic, i haurà de ser aprovat prèviament al moment de fer la sol·licitud de llicència.

3.3 PREEXISTÈNCIES

El funcionament actual, un cop acabada la Fase 0 i 1 d'ampliació i reforma de l'Hospital Sant Joan de Déu de Martorell es desenvolupa en un edifici aïllat de planta irregular, formant un conjunt hospitalari detallat a continuació:

Edifici principal:

La construcció de gran part de l'edifici actual va acabar al voltant de l'any 1992, i des de llavors s'han anat fent reformes en alguns serveis. Així doncs, l'edifici original de l'Hospital Sant Joan de Déu té a l'actualitat uns 46 anys d'antiguitat, i l'ampliació uns 24, i fins la data només s'han escomès algunes reformes parcials per tal de donar resposta a les demandes que han anat apareixent, però cap de tipus integral que adequi els recursos físics a les necessitats actuals degudes a la pressió assistencial. En la Fase 0 i 1 s'ha escomès la reforma de l'edifici d'antiga residència.

No és imperatiu, doncs, respectar cap element especialment significatiu a l'interior, tot i que es respecten les línies mestres de la composició de façana, així com la disposició de les obertures en finestra correguda.

La inspecció visual de l'edifici indica que la façana i l'estructura es troben en bon estat, pel que no és precís fer actuacions de consolidació, tret de les que s'han fet a la Fase 0+1 de l'Edifici de l'antiga Residència.

És necessari, però, parar especial atenció a les intervencions a nivell d'instal·lacions, àmbit en el que s'han de fer moltes millores.

Estructura

L'estructura principal de l'edifici es va construir fa uns 46 anys i de la de l'ampliació data del 1992. No es detecten visualment patologies estructurals greus.

L'edifici existent té sis plantes d'alçada, incloent la planta soterrani i semisoterrani, formant un perímetre irregular amb unes dimensions màximes d'uns 82 metres de llargada per 58 metres d'amplada. L'edifici actual presenta varis junts de dilatació entre les diverses ampliacions que s'han realitzat. La solució adoptada per l'estructura de l'edifici actual està basada en forjats reticulars de formigó armat.

L'edifici annex de l'antiga Residència, és un edifici antic amb estructura de murs de càrrega, on s'ha realitzat el reforç adient per poder realitzar la remunta d'una nova planta.

Envolvent

La inspecció visual de la façana demostra un envelliment moderat de part de la mateixa i dels seus acabats.

La façana es compon d'aplatat de pedra natural combinada amb gres porcel·lànic a les últimes ampliacions. El gres porcel·lànic es troba en bon estat, però les zones aplacades en pedra s'han embrutat i deteriorat lleugerament amb el pas del temps i l'acció de la pluja.

Alçades lliures interiors

Un altre fort condicionant de l'edifici existent a l'hora de desenvolupar el projecte són les alçades lliures entre plantes, cosa que condiciona l'alçada que es pot donar als espais interiors degut a la necessitat de pas de conductes i instal·lacions, requeriment molt important en edificis sanitaris.

Així doncs, a Planta Soterrani tenim 3,30 m lliures, en Plantes superiors tenim 2,70 m lliures, cosa que ens limitarà les possibles solucions a tenir en compte.

4. CARACTERÍSTIQUES DE L'ACTUACIÓ

4.1 FUNCIONALITAT DE LA PROPOSTA

Per garantir la funcionalitat de la proposta serà necessària l'adequació al programa funcional requerit, és a dir, l'adaptació de la proposta al Pla Funcional del CatSalut, la correcta ubicació de les àrees i la seva interrelació, la claredat de l'esquema circulatori i la relació amb els nuclis de comunicacions, la claredat funcional de cadascuna de les àrees, i la flexibilitat i polivalència per a admetre canvis futurs.

Caldrà que hi hagi una optimització i racionalització dels recorreguts de circulacions, les distàncies entre àrees, l'aprofitament de la superfície i el traçat de les instal·lacions.

4.2 ACCESSIBILITAT I CIRCULACIONS

La proposta haurà d'adaptar-se al previst al Planejament urbanístic vigent, on es veuen reflectides les característiques dels vials i la posició dels accessos al recinte. Les limitacions de les preexistències definiran el marge de llibertat per situar la rampa d'accés de vehicles.

Caldrà mantenir el format dels accessos públics, que es realitzen des de l'avinguda Mancomunitats Comarcals i l'accés a Urgències des del carrer de la Riba-roja, i els accessos privats per serveis i manteniment des del carrer Riba-roja.

És important tenir en compte que l'accés d'usuaris al nou edifici es farà des de l'actual edifici i no des de la via pública, i dotar de sentit i continuïtat a les interconnexions entre ambdós.

Accessos

Pel correcte funcionament del centre s'haurien de donar resposta als requeriments de mobilitat i accessibilitat, i s'hauran de preveure els següents accessos:

- Accés principal: L'accés principal de pacients es realitza a l'edifici per l'entrada principal de l'avinguda Mancomunitats Comarcals i la nova plaça executada en la Fase 0 i 1.

- Accés ambulatori: Aquest accés es produeix des de l'avinguda Mancomunitats Comarcals i la nova plaça executada en la Fase 0 i 1, en el nou accés creat a tals efectes.
- Accés d'urgències: Situat al carrer de la Riba-roja.
- Accés d'accés Logístic-serveis: per a transport en camions mitjans de logística / serveis funeraris / manteniment / instal·lacions. Aquest accés es realitza actualment des del carrer de la Riba-Roja. Es considera interessant poder habilitar un nou accés de vehicles al nou edifici amb accés des de l'avinguda Mancomunitats Comarcals.
- Accés del personal: Cal garantir la màxima connectivitat entre el nou edifici i l'antic.
- Aproximació de vehicles de bombers: Cal respectar les prescripcions del projecte existent.

Circulacions

L'estructura de les circulacions interiors garantirà el correcte disseny de l'hospital i garantirà el seu funcionament òptim. Caldrà mantenir de manera diferenciada les circulacions tècniques de les públiques. L'ortogonalitat, la regularitat, l'amplitud i l'especialització seran les característiques destacades de l'estructura de les circulacions.

Els nuclis de comunicació vertical participaran també de l'estructura de circulacions i estaran integrats per escales i aparells elevadors, especialitzats segons l'usuari o la funció, i adequats al seu ús i dimensió.

5. CARACTERÍSTIQUES GENERALS DE DISSENY

El projecte haurà de respondre als criteris de qualitat arquitectònica del CatSalut i haurà de tenir una qualitat arquitectònica inqüestionable, contemporània i d'acord amb els usos de l'edifici. Haurà de mantenir una coherència en les solucions proposades, adequades a l'edifici, la qualitat del llenguatge arquitectònic i el disseny dels espais interiors, donant continuïtat als treballs realitzats en fase 1 de les obres de reforma i ampliació.

La proposta haurà de fer enfocament en el tractament dels espais, es prioritzaran els criteris de disseny basats en l'evidència que posin especial atenció a la qualitat ambiental interior, el confort i l'experiència del pacient en un model que defuig el model hospitalari convencional de centre sociosanitari.

El projecte tindrà una qualitat arquitectònica òptima que integri amb coherència les solucions proposades, adequades a l'edifici. Es prioritzaran els criteris de disseny basats en la evidència que posin en relleu la qualitat ambiental interior, el confort i l'experiència del pacient.

5.1 INTEGRACIÓ AMB L'ENTORN

La nova edificació alterarà la fisonomia del lloc on es construeix, i les relacions que la proposta estableixi amb l'entorn i la qualitat d'aquestes seran els indicadors per valorar que aquesta transformació es realitza de manera positiva.

Les propostes hauran de donar resposta a les singularitats de l'emplaçament i la seva topografia, així com a la integració en el paisatge, i la relació amb centre hospitalari existent.

Els criteris bàsics a considerar serien:

- La implantació de l'edifici: cal desenvolupar un model arquitectònic, de baix impacte urbà o paisatgístic i respectuós amb l'entorn, considerant sempre el sòl com un recurs limitat que cal preservar i racionalitzar-ne l'ús.
- L'espai públic com avantsala de l'edifici. Dotar l'entorn immediat d'espais verds pacífics i amables.
- La qualitat arquitectònica de la proposta: reforçant els valors intrínsecament arquitectònics de la proposta, potenciant els valors propis d'un edifici públic rellevant de salut, proper, accessible, amable i obert a la ciutadania que reconeix i enalteix les característiques pròpies físiques i culturals intrínseques al lloc on s'ubica.
- Adaptació de les propostes a la realitat topogràfica del terreny.
- Garantir la integració paisatgística i diàleg amb la infraestructura existent de l'Hospital Sant Joan de Déu de Martorell.

5.2 ESPAIS EXTERIORS

Actualment l'Hospital Sant Joan de Déu de Martorell disposa de l'espai exterior de l'accés principal de l'avinguda Mancomunitats Comarcals, segur, obert, i que afavoreix la seva accessibilitat per part de tots els pacients del centre.

Les característiques del solar, limitat perimetralment per l'avinguda Mancomunitats Comarcals, el carrer Riba-roja i les rampes d'accés i sortida a l'aparcament públic deixa poc espai de recreació passiva, refugis climàtics o zones d'ombra, espais de descans, de calma i meditació.

Si s'escau, la inclusió d'arbrat i vegetació autòctona és indispensable com un element integrador més en el global de la proposta. S'afavoriran les superfícies permeables enjardinades amb espècies de baix consum hídric.

5.3 FLEXIBILITAT I EFICIÈNCIA FUNCIONAL

És necessari implementar solucions constructives que facilitin la màxima flexibilitat futura, permetin la transformació d'usos, i per tant no limitin la vida útil de l'edifici.

Els muntants d'instal·lacions i elements fixos que configuren l'edifici, com per exemple comunicacions verticals d'ascensors i escales, hauran de fer compatible les premisses de flexibilitat i polivalència amb la seva integració en l'estructura pre-existent. Serà indispensable que la proposta constructiva resultant garanteixi els gàlibs lliures interiors que garanteixin la funcionalitat.

L'adequació del sistema de circulacions interiors a les necessitats de relació entre els serveis afavorirà el rendiment, l'eficàcia i l'eficiència dels processos, i el rendiment de les instal·lacions i els sistemes, i s'ordenaran mitjançant les vies de circulació interna i els nuclis de comunicació vertical.

5.4 HUMANITZACIÓ I EXPERIÈNCIA DEL PACIENT

Els criteris d'humanització, incideixen en l'acció d'habitar els espais, focalitzant el disseny en aquells aspectes que poden millorar el confort de pacients i treballadors, doncs l'evidència ens diu que l'arquitectura i el disseny de l'espai té una repercussió directa en l'efectivitat del tractament dels pacients així com en l'eficiència i satisfacció dels treballadors.

La qualitat i el confort dels espais ha d'afavorir l'evolució del pacient i la seva recuperació i personal del centre, proporcionant un entorn confortable i segur, a través de la qualitat ambiental interior, la presència de llum natural i les vistes de qualitat a l'exterior.

S'integrarà la humanització i experiència del pacient com un aspecte més del projecte, i es treballaran conjuntament les diferents solucions constructives, les propostes d'acabats, senyalística, guiatge, mobiliari i humanització dels espais de públic i restringits, que afavoreixin, la socialització entre pacients, pacients i personal i la relació amb els seus familiars i també l'eficiència de l'atenció sanitària.

5.5 ACCESSIBILITAT UNIVERSAL

El disseny de l'edifici, del seu entorn i dels espais exteriors haurà de garantir que qualsevol usuari pugui desenvolupar les seves activitats de forma segura, i afavorir la màxima autonomia del pacient preservant la seva capacitat funcional. A més a més, s'haurà de garantir l'accessibilitat als espais exteriors i la capacitat d'ús del pacient amb seguretat.

El projecte haurà de recollir totes les actuacions adients per garantir l'accessibilitat universal a tots els usuaris i haurà de donar resposta a les necessitats de les persones a l'hora d'interactuar amb l'edifici. Haurà de contemplar tots els elements, guiatges i ajudes a la mobilitat que permetin a totes les persones el seu accés, comprensió, i utilització de forma normalitzada, inclusiva, còmoda, segura i eficient.

5.6 PRE-INDUSTRIALITZACIÓ CONSTRUCTIVA

És preferible prioritzar els sistemes constructius basats en sistemes industrialitzats i seriatos que permetin reduir el temps d'execució d'obra i afavoreixin la ràpida implantació en la seva ubicació. L'objectiu és industrialitzar la construcció per tal de guanyar eficiència en el procés constructiu, minimitzar molèsties a l'entorn sanitari i afavorir el manteniment al llarg de la vida de l'edifici.

En aquest sentit, els elements de tancament de façana i compartimentació i així com les distribucions d'instal·lacions, són els sistemes que permeten en un alt percentatge de prefabricació en taller i un ràpid desplegament en obra.

En qualsevol cas, el producte final ha de respondre als estàndards de qualitat de l'edificació i obra pública seguint els estàndards del model arquitectònic del CatSalut.

5.7 SOSTENIBILITAT

Les propostes hauran de donar resposta a un concepte holístic de sostenibilitat, a la visió del fet que l'entorn construït pot tenir efectes profunds a l'entorn natural i en les persones que l'habiten, i per tant cal potenciar-ne els efectes positius i mitigar-ne els negatius, creant edificis ambientalment responsables, saludables, justos, equitatius i econòmicament sostenibles.

Dins aquest concepte s'haurà de donar resposta als paràmetres bàsics de la sostenibilitat com són:

- L'ús de l'energia
- L'ús de l'aigua
- La qualitat ambiental interior
- Els materials emprats, el seu origen, i el seu Cicle de Vida
- Els efectes sobre el lloc on es construeix

És voluntat del CatSalut adreçar la nova edificació hospitalària cap a un disseny de sistemes constructius i d'instal·lacions que redueixin l'impacte mediambiental de l'edificació i contribueixin a una arquitectura més sostenible i energèticament eficient per tal de minimitzar l'impacte de l'emergència climàtica, incorporant sistemes constructius i d'instal·lacions que s'adrecin cap a la construcció d'edificis d'emissions quasi nul (NZEB).

L'abordatge de la Sostenibilitat s'haurà de fer des del pensament sistèmic, dins un procés iteratiu i integrat. S'examinaran les interaccions i connexions dels sistemes amb un enfocament integral que pugui establir sinergies entre sistemes i components, per a un millor confort humà i benefici mediambiental, i una millor eficiència i eficàcia del sistema.

L'anàlisi primerenca de les solucions i la interrelació entre sistemes ha d'aportar solucions tècniques amb relació cost-qualitat, benefici adequat i proporcionat, equips sostenibles i energèticament eficients i de baix manteniment.

L'Anàlisi de Cicle de Vida (ACV) i l'Avaluació del Cost del Cicle de Vida (ACCV) és una eina a tenir en compte per la correcta anàlisi i la qualitat de la presa de decisions a l'hora de triar els sistemes.

En aquest sentit, caldrà treballar sobre la base dels següents eixos:

- Edificis que redueixin altament la demanda energètica, i incorporin en el seu disseny un bon comportament bioclimàtic que controli el comportament de l'envolupant, reduint la transmitància tèrmica global, aportant elements passius que contribueixin a reduir la demanda energètica de l'edifici, com són el correcte control solar, l'estanquitat dels tancaments i els alts nivells d'aïllament en els tancaments. Serà imprescindible l'execució d'envolupants que garanteixin l'estanquitat del conjunt tancament-finestra-coberta, anul·lin els ponts tèrmics, disposin d'una transmitància tèrmica molt baixa i liderin l'ús de fonts d'energia renovable.

- Disseny i construcció d'instal·lacions tèrmiques i d'il·luminació eficients que garanteixin el màxim confort i qualitat de l'aire interior sense perjudici de l'eficiència energètica i el manteniment al llarg del temps. Incorporar estudis d'il·luminació natural (ASE, Annual sun exposure) al disseny de l'edifici, i emprar tecnologia per la reducció del consum energètic en il·luminació, tals com llumeneres d'alt rendiment, sensors de presència, sensors d'il·luminació. Dissenyar sistemes de control avançats.
- Introducció de fonts d'energia renovables per evitar la producció de gasos que incrementin els efectes de l'emergència climàtica.
- Eficàcia i moderació en l'ús de les tècniques i els materials de construcció. Cal en tot moment prioritzar els sistemes constructius, tècniques i materials de menor impacte energètic i petjada ecològica.
- Gestió eficient en l'ús l'aigua a l'interior i l'exterior, sistemes que en redueixin la demanda. Estratègies d'eficiència, combinades amb sistemes de monitoratge i seguiment i reaprofitament.
- Priorització dels elements constructius i materials que es consideren sostenibles, naturals i/o reciclats i reciclables, amb un menor impacte en el seu Cicle de Vida, que no generin productes tòxics ni VOCs, de procedència local i amb pràctiques d'extracció i producció responsables, i que aportin valor social més enllà del seu cost econòmic.
- Estratègies per minimitzar l'Efecte Illa de Calor.
- Gestió i reducció de residus durant tot el Cicle de Vida de l'edifici.
- Ús intensiu dels sistemes de monitoratge i control en totes les instal·lacions. El coneixement, obtenció de dades i correcta anàlisi afavoreix l'ús eficient de les instal·lacions. Els sistemes BMS no es limitaran al control de les instal·lacions sinó que avançaran en l'obtenció de dades, consums i qualitat ambiental. Integració del BMS BIM i GMAO. Promoure l'avenç cap a l'Smart Building.

5.8 INSTAL·LACIONS

Com a requeriments genèrics i objectius que ha d'aconseguir la proposta de les instal·lacions de la propera FASE 2 de l'Hospital Sant Joan de Déu de Martorell ha de considerar:

- Garantir la integritat del centre i la seguretat dels seus ocupants.
- Garantir el confort en tots els seus aspectes (il·luminació, climatització, qualitat ambiental, soroll, accessibilitat, etc.).
- Garantir un correcte i fàcil manteniment de les instal·lacions gracies a un bon dimensionat dels espais i accessos, així com la integració en un BMS i GMAO que permeten la gestió de les mateixes.
- Garantir la màxima eficiència energètica possible i un alt grau de sostenibilitat.
- Garantir la integració dels diferents sistemes en l'arquitectura de forma equilibrada i endreçada.
- Garantir la immersió de la tecnologia per facilitar i millorar la proposta assistencial gràcies a sistemes SMART.

- Garantir la optimització dels subministraments (aigua, electricitat, etc.) gracies a sistemes d'energia renovables i aprofitament de recursos.

Tanmateix, es imprescindible el compliment dels requeriments normatius propis de les instal·lacions en els diferents àmbits i especialitats.

INSTAL·LACIÓ FONTANERIA

L'edifici disposarà de les següents xarxes de distribució d'aigua:

- Aigua Potable per Consum Humà (APCH)
- Aigua Calenta Sanitària (ACS)
- Aigua Descalcificada (AD)
- Aigua Osmotitzada (AO)

La instal·lació de lampisteria s'ha de projectar, per norma general, d'acord amb el Document bàsic de salubritat HS 4 Subministrament d'aigua (DB HS) del Codi Tècnic de l'Edificació

La nova xarxa d'aigua potable per consum humà (APCH) de l'edifici es connectarà a la xarxes de les Infraestructures Generals a executar en aquesta actuació.

Aigua Potable per Consum Humà (APCH)

Escomesa

L'edifici ha de disposar d'escomesa soterrada per al subministrament d'aigua potable des de la xarxa general fins als dipòsits d'acumulació. Es dimensionarà per tal de poder donar servei a l'edifici amb independència de la capacitat d'acumulació. Per tant, ha d'haver un bypass que permeti funcionar normalment directament des de la xarxa o en operacions de manteniment o reparació dels dipòsits i grups de pressió. S'ha de preveure un sistema antiretorn a la sortida dels grups de pressió. En qualsevol dels casos, es disposarà d'un equip de mesura general integrat al sistema de gestió.

Acumulació

El subministrament d'aigua de l'edifici, es realitza a partir de 2 dipòsits d'aigua amb capacitat suficient per garantir una autonomia de 48 hores (segons previsió de demanda de l'edifici i amb un mínim de 6m³/ut), situats al soterrani de l'edifici. Cada un dels dipòsits funcionarà de forma independent per tasques de neteja i manteniment.

Nota: Aquests dipòsits són compatibles amb els 2 dipòsits que s'han de traslladar de les II.GG. i la capacitat prevista es pot sumar i quedar englobada en el conjunt. Segons el document annex la capacitat dels dipòsits a traslladar es de com a mínim 1.000m³.

Qualsevol material utilitzat a la construcció del dipòsit ha de ser compatible per Aigua Potable el Consum Humà i el seu accés estarà restringit. Estaran tancats en tota l'alçada, amb porta per accés del personal i material necessari pel seu manteniment.

Per garantir la circulació dels tractaments de potabilització, el punt d'injecció del tractament s'executarà en un punt diametralment oposat al punt de captació.

S'instal·larà un dipòsit específic pels sistemes de protecció contra incendis amb capacitat segons els criteris de disseny a cobrir (BIEs, ruixadors, etc.).

Nota: Aquest dipòsit es compatible amb el nou dipòsit per incendis que s'ha d'executar segons les actuals II.GG. i la capacitat prevista es pot sumar i quedar englobada en el conjunt. El nou dipòsit per incendis ha de ser independent dels APCH i donar servei a tots els sistemes previstos (BIEs, xarxa d'hidrants, etc.)

S'instal·larà un sistema de comptatge integrat al sistema de gestió existent per cadascun dels serveis previstos.

S'instal·larà un sistema de control de cloració de l'aigua per cada dipòsit integrat en el sistema de gestió del edifici, amb lectura de nivell de concentració de clor en continu. S'ha de procurar una contínua renovació de l'aigua del dipòsit per tal d'evitar el seu estancament.

Es garantirà que la temperatura de l'aigua freda no superi els 20°C a la xarxa i els punts de consum.

Xarxa de distribució

S'instal·larà un grup de bombeig d'aigua per cadascuna de les xarxes de distribució per tal de garantir la pressió suficient que fixa la normativa als punts de consum. Disposarà d'un mínim de dues bombes i una de reserva amb motors connectats en cascada, selector-commutador automàtic i possibilitat de posada en marxa mitjançant un pulsador situat al quadre elèctric. En tots els casos, els equips disposaran de bombes amb control electrònic, vinculades al sistema BMS de l'edifici per la recollida de les dades del seu funcionament. Aquestes bombes estan a la mateixa cota que els dipòsits.

Les canonades han de ser de materials autoritzats i homologats. No s'accepta la combinació galvanitzat-coure. Degut a possibles tractaments contra legionel·la amb acció combinada de clor i aigua calenta, tampoc s'accepten materials plàstics sensibles a l'acció degradant en aquestes condicions que redueixi la seva vida útil.

Preferentment, les instal·lacions d'aigua tant freda com calenta es farà servir canonades de tipus multicapa PERT-AL-PEX. En el cas de proposar materials plàstics, aquests han d'estar preparats per suportar tractaments amb clor i altes temperatures.

Important pel manteniment: Mai s'ha de realitzar els dos tipus de desinfecció (química i tèrmica) de forma simultània tal com s'indica al RD 865/2003.

Totes les canonades aniran aïllades i identificades amb un color estàndard per a cadascun dels fluids. Les conduccions hauran de disposar de fletxes indicadores del sentit de circulació del fluid.

La xarxa de distribució ha d'estar sectoritzada d'acord amb les necessitats del centre (anell de distribució d'AFS i s'han de preveure diversos circuits en funció de les plantes i usos, per exemple circuit independent des de col·lector per a zones obertes 24 h. S'ha de preveure la col·locació de vàlvules de control de pressió a les derivacions en cotes diferents per tal de

poder controlar la pressió en cada planta i evitar consum excessius com a conseqüència de pressions elevades.

A les entrades de tots els locals que disposin de subministrament d'aigua s'han de col·locar claus de pas, per tal de possibilitar el seu tancament en cas d'avaría. Les vàlvules de sectorització s'han de situar en llocs fàcilment enregistrables, preferentment als passadissos o sales d'espera amb sostre practicable. Les claus de sectorització seran d'acer inoxidable (cos i clapeta).

La xarxa de distribució horitzontal s'ha de situar, al sostre de la planta a la qual serveix. Cada aparell sanitari ha de disposar d'una baixada individual, degudament protegida, amb claus de tall per a cada element per a la seva sectorització, per tal d'evitar el contacte directe dels tubs amb els materials de l'obra.

S'han d'instal·lar claus d'escaire just abans de la connexió als aparells sanitaris per facilitar-ne la reparació i/o substitució. Si les aixetes són monobloc, cal instal·lar una vàlvula antiretorn a totes les dependències.

S'han d'adoptar totes les mesures necessàries (qualitats dels materials, temperatures, velocitats, junts de goma, etc.) per tal d'evitar la corrosió de canonades i elements auxiliars (per exemple, evitar bombes amb cos de ferro).

Els tubs i accessoris de components plàstics han de ser PN16 per a la xarxa d'aigua freda. Al final d'obra s'ha de verificar el material i fer les proves amb pressió i temperatura.

En els projectes que recullin urbanització del solar cal preveure una xarxa de reg i preses d'aigua suficients per a la neteja de les zones exteriors. Comptador integrat en el sistema de gestió de l'edifici.

Per al càlcul de la xarxa de distribució s'ha de considerar un coeficient de simultaneïtat decreixent d'1 a 0,2. Les canonades d'aigua freda han d'estar aïllades tèrmicament amb els gruixos indicats a la taula 1.2.4.2.1 de la Instrucció tècnica 1 (IT.1) del Reglament d'instal·lacions tèrmiques als edificis (RITE) per tal d'evitar les condensacions.

Cal garantir les temperatures d'impulsió i retorn que fixa la normativa i que estan molt vinculades a l'execució i el grau d'aïllament.

La xarxa ha de complir els requeriments de pressió i estanquitat establerts a la normativa.

Aigua Calenta Sanitària (ACS)

En general, els criteris de disseny, s'equipararan al descrit per la xarxa d'aigua del punt anterior (materials, diàmetres mínims, subjecció, etc.).

Els tubs i accessoris de components plàstics han de ser PN20 per a l'aigua calenta. Al final d'obra s'ha de verificar el material i fer les proves amb pressió i temperatura.

Per al càlcul de la xarxa de distribució s'ha de considerar un coeficient de simultaneïtat decreixent d'1 a 0,2. Les canonades d'aigua calenta, han d'estar aïllades tèrmicament amb els

gruixos indicats a la taula 1.2.4.2.1 de la Instrucció tècnica 1 (IT.1) del Reglament d'instal·lacions tèrmiques als edificis (RITE) per tal d'evitar les pèrdues de calor als tubs de conducció d'aigua calenta. Cal garantir les temperatures d'impulsió i retorn que fixa la normativa i que estan molt vinculades a l'execució i el grau d'aïllament.

Es recomana la utilització de sistemes d'escalfament que aprofitin la recuperació de calor del sistema de climatització o de gas amb acumuladors d'aigua calenta procedent d'una caldera.

S'ha de donar compliment al Document Bàsic CTE-DB-HE04 "Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària" i a les ordenances municipals que li siguin d'aplicació.

De forma genèrica s'estableix com a punts a considerar amb aigua calenta sanitària (ACS):

- Consultes i gabinets
- Lavabos de personal
- Piques dels controls
- Vestuaris
- Espais auxiliars: Brut, net i neteja
- Proximitat dipòsit oxigen
- Altres espais definits al Pla Funcional

Preveure una instal·lació de recolzament (estimar la opció caldera). Si s'opta per una instal·lació d'Aerotermita s'ha de garantir que l'acumulació d'aigua calenta a dipòsits roman sempre per sobre dels 60°C sense requeriments de resistències elèctriques.

La instal·lació d'ACS ha de donar compliment al Reial decret 865/2003, de 4 de juliol, que estableix els criteris higienico-sanitaris per a la prevenció i el control de la legionel·losi (estatal), el Decret 352/2004, de 27 de juliol, que estableix les condicions higienico-sanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi (autonòmica) i la UNE 100030:2005-IN Guía para la prevención y control de la proliferación y diseminación de la legionela en las instalaciones.

Cal mantenir la temperatura de l'aigua, al circuit d'aigua calenta, per sobre de 50 °C al punt més allunyat del circuit o a la canonada de tornada a l'acumulador. La instal·lació permetrà que l'aigua aconsegueixi una temperatura de 70 °C per fer possible el xoc tèrmic.

Quan s'utilitzi un sistema d'aprofitament tèrmic en què es disposi d'un acumulador contenint aigua que serà consumida i en què no s'asseguri de forma contínua una temperatura propera a 60 °C, es garantirà posteriorment, que s'assoleixi una temperatura de 60 °C en un altre acumulador final abans de la distribució cap al consum.

Els dipòsits d'aigua calenta han de ser d'acer inoxidable AISI-316L.

La xarxa d'ACS va equipada amb xarxa de retorn i ha d'estar correctament equilibrada per tal de garantir la circulació del cabal de disseny en tot moment i a tots els ramals.

Els bescanviadors de calor han de ser de plaques i exteriors a l'acumulador, de forma que estiguin connectats en sèrie i l'aigua produïda per les plaques solars passi per l'acumulador del sistema convencional. Bescanviadors redundants per manteniment. Cada unitat disposarà de

termòmetre i manòmetre adients, a més del elements de control de camp vinculats al sistema de gestió.

El conjunt de la instal·lació ha d'estar integrada en el sistema de gestió de l'edifici.

Aigua Descalcificada (AD)

S'ha de preveure el sistema de tractament per a tot el subministrament d'aigua de l'edifici. Per aquest motiu és imprescindible conèixer les característiques fisicoquímiques de les aigües abans de realitzar el projecte. La connexió de servei s'ha de determinar en funció de la pressió de subministrament, del nivell de la xarxa, del cabal de subministrament i del consum previst.

En el cas que quedi garantida la qualitat de l'aigua i no sigui necessària una descalcificació global (imprescindible si es superior a 20°F), caldrà preveure la producció i distribució d'aigua descalcificada, com a mínim, per:

- Equips d'esterilització i equipament biomèdic
- Preses d'esterilitzadors de cunyes
- Producció d'osmosis
- Circuit tancat de climatització
- Circuit de distribució d'ACS

Cal que els equips vinculats a la producció d'aigua descalcificada estiguin integrats en el sistema de gestió de l'edifici.

Aigua Osmotitzada (AO)

Subjecte a requeriment del Pla Funcional: Preveure una producció i distribució d'aigua osmotitzada per l'edifici.

La sala per incloure el tractament de l'aigua i producció d'aigua osmotitzada s'ubicarà al nivell més baix del edifici. Integrat en el sistema de gestió de l'edifici.

El sistema s'executarà sota criteris normatius (UNE 23500-5:2019). En nombre d'anells es farà seguint criteris fixats pel centre de referència. Per al càlcul es prendrà com a referència un cabal punta de 900 ml/min.

La producció consistirà en 2 passos osmòtics amb pretractament doble i desinfecció tèrmica (inclòs equip).

La xarxa estarà formada per tub PEX-a amb aïllament, desinfectable fins 110°C. Les derivacions d'aportació seran d'acer inoxidable (AISI 316-L) i les recollides de tipus sec amb presa de connexió. La xarxa es dimensionarà per una pressió de 4 bar amb possibilitat de regulació (mín. 2 i màx 6 bar). Es necessari filtratge previ i control dels nivells de clor i de conductivitat.

Es preveurà la possibilitat d'aprofitament de l'aigua recuperada dels pretractaments.

Punts de Consum i Aparells Sanitaris

Els cabals instantanis que s'han de garantir en els diferents aparells sanitaris són els següents (taula 2.1 del DB HS 4 del CTE):

	Aigua Freda	Aigua Calenta
Aigüera	0,05 l/s	0,03 l/s
Pica	0,10 l/s	0,065 l/s
Dutxa / Abocador	0,20 l/s	0,10 l/s
Inodor amb tanc ocult	0,10 l/s	
Urinari temporitzat	0,15 l/s	
Equips específics	Segons fitxa equip	Segons fitxa equip

En general, els sanitaris seran de porcellana vitrificada color blanc i les aixetes seran a base de monocomandaments amb cartutx ceràmic, cromats, airejador, econonomitador, claus de regulació tipus esquadra amb enllaços d'alimentació.

Tant els aparells sanitaris com les aixetes han d'estar aprovades per l'equip d'arquitectura qui vetlla per la funcionalitat i imatge del conjunt. Les prestacions dels mateixos es descriuen en l'apartat d'arquitectura corresponent. Tanmateix el conjunt d'accessoris que han de respondre, a banda de criteris funcionals, criteris estètics en el conjunt de l'espai a dotar. S'inclou el conjunt d'accessoris per habilitar els espais amb persones amb discapacitat així com la resta d'accessoris a banys, vestuaris i equivalents, així com els reforços per la seva col·locació. S'inclouen tots els reforços necessaris per garantir l'estabilitat dels elements suspesos o penjats.

Els lavabos s'equiparan amb previsió de connexió d'eixugador de mans elèctric. S'inclourà dosificador de sabó líquid, porta-rotlles de paper higiènic, dispensador de paper per eixugar les mans i higiènic, accessoris per a minusvàlids, barres de subjecció, saboneres, papereres, penjadors, miralls, tovallolers, etc. Els sistemes amb fluxor per urinaris o inodors no son recomanables si no hi ha una rotació molt elevada. No es recomana i cal descartar-los com a opció preferent pel nou edifici. D'alta banda, caldrà incorporar-los pels serveis existents i analitzar la compatibilitat amb el nou edifici si així ho considera el centre de referència.

S'han de preveure aigüeres a tots els espais que ho requereixin (consultes, espais de suport, sales de tractament, etc.), segons les especificacions del Pla Funcional. Seran d'acer inoxidable 316L.

Totes les piques, aigüeres i abocadors han de tenir sobreeixidor i pendent cap a ell. Cal tenir present que en aquests espais, les aixetes seran de tipus quirúrgic accionades sense contacte. Preferentment l'accionament es farà amb sensor de proximitat si bé en alguns casos, la propietat podrà escollir el de colze per criteris funcionals.

En espais com net i brut, les piques seran fondes (>25cm), d'acer inoxidable 316L i les aixetes han de ser, en general, de broc alt. S'han de preveure dutxes als vestidors, i han d'estar enrasades a terra. Tots els inodors disposaran de motxilla integrada al parament i d'execució suspesa. Els punts de subministrament d'aigua freda i calenta han de ser tipus monobloc. Les aixetes de les dutxes disposaran de sistema auto-buidat i seran termostàtiques. Als lavabos d'ús públic s'han d'instal·lar aixetes amb mecanisme de pressió temporitzat.

INSTAL·LACIÓ DE GAS NATURAL

L'edifici disposarà de xarxa de distribució de gas natural.

La instal·lació de gas s'ha de projectar d'acord amb el reglament tècnic de distribució i utilització de combustibles gasosos i normativa addicional que afecti als materials i equips vinculats i serà legalitzada en cadascun dels subministraments que ho requereixen. Les característiques principals del gas combustible a utilitzar i condicions de treball son (a confirmar amb proveïdor):

- Poder Calorífic Superior/Inferior (PCS / PCI) 10.200 kcal/Nm³ / 9.180 kcal/Nm³
- Densitat relativa / Índex de Wobbe ≈0,6 / 13.259
- Pressió de subministrament: 0,4 < Mitja pressió B (MBP) ≤ 4bar

La nova xarxa de Gas Natural de l'edifici es connectarà a la infraestructura existent executada en Fase 1.

En el cas que la opció escollida al projecte sigui una escomesa independent, aquesta disposarà d'una arqueta amb la clau de companyia, una tija de transició PE-Cu normalitzada i un Armari de Regulació i Mesura, on es reduirà la pressió 400 mbar (MPB) a 150 mbar (MPA). Aquest armari estarà situat al límit de propietat, accessible des de via pública. Aquesta opció serà validada finalment pels serveis generals de l'hospital en funció de la proposta.

La connexió de servei ha de disposar d'una clau situada en un punt fàcilment registrable, que ha d'alimentar l'armari on es troben situats el regulador de pressió i el comptador, i a partir del qual s'ha de realitzar el subministrament a la sala de calderes de calefacció i aigua calenta sanitària.

Preferentment, les canonades de gas se situen a l'exterior de l'edifici. En el supòsit que sigui imprescindible que les canonades estiguin soterrades, s'han de preveure tots els elements necessaris per garantir la seguretat de la instal·lació i protegir-la contra la corrosió i el pas dels vehicles.

Cal preveure una vàlvula de tall de subministrament de gas automàtica connectada en el subministrament SAI en l'accionament elèctric i el sistema de gestió per donar avis d'alarma. La ubicació i característiques del conjunt de tall es farà segons la normativa específica vigent.

Les xarxes de gas han de penetrar a l'interior de l'edifici només en els punts precisos per connectar amb els punts de consum. Les xarxes han de ser vistes i han d'estar situades en zones permanentment i suficientment ventilades directament a l'exterior. S'han d'extremar les mesures de seguretat a totes les àrees on existeixi proximitat amb els elements de la instal·lació elèctrica, respectant una distància mínima de 30 cm entre ambdues instal·lacions.

INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT

L'edifici disposarà de les següents xarxes de recollida:

- Aigües Fecals (AF)
- Aigües Pluvials (AP)

La xarxa de sanejament s'ha de projectar, per norma general, d'acord amb el Document bàsic de salubritat HS 5 Evacuació d'aigües (DB HS) del Codi tècnic de l'edificació (CTE).

Durant la Fase 1 s'ha deixat una previsió per connectar una xarxa separativa del nou edifici per evacuar les aigües fecals i les pluvials, fins a l'arqueta ubicada en el moll d'accés per mercaderies, situada al carrer Riba-roja.

Aigües Fecals (AF)

(AF) Xarxa Horitzontal

La xarxa horitzontal ha de garantir la recollida de les aigües pluvials i fecals, separatament, per conduir-les a la xarxa de clavegueram existent dins de la parcel·la.

La evacuació d'aigües fecals es farà preferentment per gravetat, sobretot en les xarxes de plantes sobre rasant, i només en casos molt justificats en plantes sota rasant es podrà fer mitjançant pous de bombeig.

Les pendents vindran fixades per la normativa vigent i s'afavorirà la màxima possible per millorar l'evacuació. Tot col·lector soterrat ha de ser d'un diàmetre mínim de 200 mm.

S'ha de comprovar la capacitat i la cota de connexió de la xarxa de clavegueram. No es podrà connectar xarxes de l'edifici de diàmetre igual o superior a la xarxa de connexió. En cas que per càlcul surti superior, caldrà repartir els punts d'abocament.

Els projectes han d'incorporar el plànol detallat del punt de connexió, amb les cotes dels col·lectors de connexió del propi edifici.

La posició dels col·lectors en planta baixa i dels baixants en vertical tindrà en compte les possibles transformacions per generar connexions fàcils que no requereixin del desmuntatge de paviments així com possible obertura de passos d'instal·lacions en forjats o reserves de pas per a aquestes.

S'ha de col·locar un dispositiu antiretorn en la connexió amb la xarxa exterior de clavegueram per la xarxa d'aigües fecals.

Al costat de la sortida del col·lector general de l'edifici s'ha de preveure un registre que faciliti la presa de mostres per a l'anàlisi de les aigües.

Les canonades penjades als forjats s'han de subjectar a intervals regulars i iguals, d'1,5 m aproximadament, per tal d'evitar que estiguin sotmeses a flexions, col·locant registres a l'extrem de cada col·lector. Els pericons han de ser enregistrables i amb els angles interiors arrodonits.

L'acabat de la tapa i ubicació dels pericons es coordinarà amb la proposta arquitectònica d'urbanització. Els traçats seran preferentment ortogonals. Cal preveure pericons sempre als canvis de sentit i en trams longitudinals segons fixa la normativa. Els trams en pericons passants seran de tub tancat amb tapa de registre del mateix material dintre del pericó.

Les canonades penjades als forjats i els baixants que passin per zones ocupades van aïllats acústicament. No està permès el pas de canonades de sanejament per sobre de quadres elèctrics, racks de comunicacions o equips similars, evitant en el possible les sales que continguin aquesta tipologia d'equipaments.

En els trams per l'interior de l'edifici s'han de preveure els registres necessaris, especialment al final de cada ramal i canvis de sentit, per facilitar els treballs de manteniment.

Els materials emprats han de ser de marques reconegudes i que compleixin amb les especificacions de la normativa relacionada amb canonades per sanejament segons cada ús.

(AF) Xarxa vertical

El traçat dels baixants de desguàs ha de ser el més senzill possible per tal d'aconseguir una

circulació fàcil per l'efecte de la gravetat i han d'estar aïllats acústicament per tal d'evitar molèsties als usuaris. Per norma general, s'han de complir les indicacions de l'apartat 3.3.1.3 del DB HS 5: no poden tenir desviacions i el diàmetre mai pot disminuir en el sentit del corrent, procurant que sigui constant en tot el seu recorregut.

La xarxa ha d'estar fermament subjectada als paraments i ha de disposar de l'espai suficient que permeti l'absorció de les dilatacions normals dels materials.

(AF) Ventilació

La ventilació de la xarxa de sanejament ha de garantir el sifonament i ha d'evitar la pèrdua de les tanques hidràuliques dels aparells. Cal projectar una ventilació primària quan l'edifici sigui de menys de 7 plantes, secundària quan l'edifici tingui més de 7 plantes i terciària quan tingui més de 14 plantes, tal com s'indica a l'apartat 3.3.3 del DB HS 5.

(AF) Desguàs dels aparells sanitaris

Tots els aparells sanitaris han de disposar de sífó individual i han de complir tot allò que s'indica a l'apartat 3.3.1.1 del DB HS 5. La seva evacuació fins al baixant més proper ha de complir el que estableix l'apartat 3.3.1.2 del DB HS 5: la distància al baixant més proper no pot superar els 4,00 m i la seva unió no podrà tenir un angle inferior als 45°.

Els diàmetres mínims dels desguassos dels diferents aparells sanitaris han de ser els següents (vegeu la taula 4.1 del DB HS 5):

Element	Diàmetre (mm)
Aigüera / Pica	40 mm
Dutxa	80 mm
Inodor / Abocador	110 mm
Aparells d'aire condicionat	40 mm
Equipament específic (*)	Segons Pla Equipament

(*) En el cas que el Pla Funcional incorpori equips amb abocaments a alta temperatura (p.e. autoclaus d'esterilització o equips similars), a les sales on s'instal·lin s'ha de preveure desguàs sífònic que suporti temperatures superiors als 135°C i de diàmetre segons fabricant.

(*) En el cas que el Pla Funcional incorpori equips amb abocaments d'alta capacitat (p.e. rentacunyes, destructor de cunyes, desinfectador de cunyes, etc.), a les sales on s'instal·lin s'ha de preveure desguàs sífònic amb diàmetre segons fabricant (previsió mínima de 110mm).

(*) Per espais amb equipament especial (cadires d'odontologia, etc.) s'adaptarà en funció de la fitxa que fixa les Directrius i segons indicacions de l'equipament específic. La ubicació del compressor s'adaptarà al sistema escollit per equipament (sec o humit).

S'ha de preveure una xarxa de condensats independent per equips de climatització que es connectarà a la xarxa general en el punt baix de l'edifici. A la sortida del humidificadors ubicats al costat de les Unitats de Tractament d'Aire s'ha de preveure desguàs sífònic que suporti temperatures superiors als 100°C i de diàmetre segons fabricant.

Les sales de màquines a on es puguin produir fuites d'aigua s'han de proveir de desguassos, s'han d'impermeabilitzar i s'han de pavimentar formant pendents. Tanmateix en els punts baixos de xarxes verticals amb aigua com patis d'instal·lacions. En aquest cas, cal executar punts de buidatge de cada xarxa conduïts fins la xarxa de clavegueram, amb un tram obert o transparent per visualitzar possibles fuites.

Aigües Pluvials (AP)

La xarxa horitzontal ha de garantir la recollida de les aigües pluvials, separatament, per conduir-les a la xarxa de clavegueram existent.

La evacuació d'aigües pluvials s'ha de fer sempre per gravetat i no s'acceptaran mitjans mecànics per fer-ho.

En general, els criteris de disseny, s'equipararan al descrit per la xarxa d'aigües fecals del punt anterior (materials, diàmetres mínims, subjecció, etc.).

En la connexió amb la xarxa exterior de clavegueram, per la xarxa de les aigües pluvials, s'assegurarà que hi ha una bunera exterior per sota de la cota del punt interior més baix que asseguri que la xarxa interior no entra en càrrega.

A la zona exterior, en el cas que el projecte contingui patis exteriors o elements d'urbanització del solar, cal preveure una recollida d'aigües suficientment dimensionada. La proposta per la urbanització ha de resoldre la recollida de l'aigua de pluja fora de la façana del nou edifici.

Les buneres seran de fundició i les de les cobertes i patis d'acer. No es podran utilitzar buneres de material plàstic.

S'inclourà una prova per inundació una vegada que l'execució de la coberta estigui finalitzada.

Tanmateix, es realitzarà una segona prova una vegada que hagin finalitzat els treballs de coberta (equips, xarxes d'instal·lacions, etc.). Per aquest motiu, es imprescindible que els equips, suports, etc. estiguin previstos d'elements que garanteixin la seva separació del terra de la coberta.

En el cas d'utilitzar cobertes que recullin aigua en alguna canalització interior, es garantirà que disposa de sobreexidor.

INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITAT – ENLLUMENAT

Aspectes Generals

La instal·lació d'electricitat s'ha de realitzar d'acord amb la normativa vigent (REBT, RAT, etc.) i serà legalitzada en cadascun dels subministraments que ho requereixen.

Aniran a càrrec de l'adjudicatari les partides pressupostàries de l'escomesa i les adaptacions a la infraestructura actual, inclòs els possibles pagaments dels drets de connexió de serveis i d'extensió, segons el Reial decret 1955/2000, d'1 de desembre, que regula les activitats de transport, distribució, comercialització, subministrament i procediments d'autorització d'instal·lacions d'energia elèctrica, segons annex de preexistències.

La xarxa de subministrament elèctric de l'edifici es connectarà a la xarxes de les Infraestructures Generals a executar en aquesta actuació.

Xarxes de Subministrament

Subministrament de xarxa (SN)

L'edifici disposarà de subministrament de xarxa en Alta Tensió segons fixi la entitat distribuïdora. La connexió es farà en bucle. Es preveuran les cel·les necessàries pel seccionament, i protecció del bucle i del/s transformador/s segons requeriment de la normativa i la companyia subministradora.

Per tal de garantir en major mesura el subministrament, els dos trams del bucle recorreran trajectes diferenciats, essent coincidents només en origen i fi de les línies.

En previsió de la modificació de les condicions de servei del Centre de Mesura, queden incloses les modificacions que pertocuin a les cel·les de mesura per poder ampliar la contractació de potència. Igualment la implantació de les cel·les de bucle.

Es necessari que el centre de transformació a preveure permeti la disposició dels transformadors per dotar de subministrament elèctric les **futures ampliacions**. Per tant, es preveuran les mesures necessàries per que la infraestructura general ja estigui preparada (cables, cel·les, etc.)

Per aquest motiu, el Centre de Transformació disposarà d'un espai mínim per 3 transformadors.

Per potències instal·lades iguals o superiors a 500 kW es preveurà la instal·lació d'un mínim de 2 transformadors. Els transformadors a preveure tindran una potència compresa entre 630kVA i 1000 kVA, evitant models de potències inferiors o superiors. D'acord amb la normativa vigent, els transformadors seran TIER 2.

Subministrament Complementari (SC)

L'edifici incorporarà també un sistema de subministrament complementari mitjançant un grup electrogen. Aquest subministrament ha de ser capaç de mantindre un servei, com a mínim, superior al 50% de la potència total contractada per al subministrament normal per tal de garantir l'activitat del centre.

Per poder garantir el subministrament es necessari que el conjunt disposi d'un dipòsit extern (a més del que incorpora el propi grup) amb una autonomia de com a mínim 24h al 100% de la càrrega. S'ha de garantir la alimentació des d'un put accessible per camió cisterna. Si la ubicació del grup ho requereix, cal incloure xarxa de omplerta. El grup serà de tipus insonoritzat si s'ubica a la intempèrie o bé s'inclourà protecció front el soroll a les parets i preses d'aire si s'ubica al interior de l'edifici.

Cal preveure una connexió al embarrat del Quadre General per poder connectar un grup electrogen extern pel 100% de la potència prevista pel Centre de Transformació.

Subministrament d'Alimentació Ininterrompuda (SAI)

L'edifici estarà dotat de subministrament d'alimentació ininterrompuda. La potència i autonomia dels equips s'adaptaran als usos específics que es considerin. El nombre d'equips per SAI diferenciarà usos en funció del servei i l'autonomia.

En termes generals el criteri per SAI serà:

- Punt treball 250 W/PT 60 min
- Sistemes V/D 2000 W/rack 60 min
- Centrals (totes) 1000 W/central 10 min (intrusió, incendis, etc.)
- Elements terminals 100 W/ut 10 min (CCTV, telèfons, etc.)

Tots els SAIS seran d'arquitectura modular i han d'estar integrats en el sistema de gestió de l'edifici. Els nivells de distorsió harmònica total (THD) no ha de ser superior a 3%. Les bateries seran externes tipus ió de liti.

S'ha de preveure que els equips d'alimentació ininterrompuda (SAI) disposin de línia independent i línia de by-pass des del QGBT (by-pass estàtic i by-pass de manteniment).

Infraestructura Baixa Tensió

La càrrega total del centre s'ha de determinar en funció dels nivells d'enllumenat, dels punts de preses elèctriques, de les necessitats de la instal·lació d'aire condicionat i d'altres necessitats, que es definiran concretament al projecte executiu.

Els coeficients de simultaneïtat aplicables sobre la potència simultània han de ser el 0,9 per a l'enllumenat i el 0,85 per a la força motriu. Pel dimensionat de la infraestructura bàsica del subministrament normal es considera que el rati de potència elèctrica a preveure en aquest edifici serà com a mínim de 150W/m². La resta de subministraments d'acord amb els criteris fixats en aquest document.

El sistema es dissenyarà de forma que les seves càrregues estaran agrupades segons les criticitats. S'han diferenciat tres tipus:

- Criticitat 1(CR1): Són aquells consums que es consideren altament crítics i en els que l'alimentació elèctrica sigui necessària per garantir l'estabilitat del malalt, la seguretat i les comunicacions de l'edifici.
- Criticitat 2(CR2): Són aquells consums que es consideren importants, però no d'alta criticitat, amb els que l'alimentació elèctrica sigui necessària per garantir el normal funcionament de l'edifici i l'estabilitat de neveres i aparells similars.
- Criticitat 3(CR3): Són aquells consums que només s'alimentaran des d'un dels quadres generals i que el seu servei pot ser interromput per un període de temps determinat sense afectar el normal funcionament de l'edifici, és a dir, es cas de fallida de l'alimentació de companyia, són consums que es podran segregar i, en cas d'emergència, no es considera imprescindible el seu funcionament.

Tots els conceptes CR1 estan alimentats amb tres subministraments (SN, SC, SAI). Els conceptes CR2 estan alimentats amb 2 subministraments (SN i SC).

S'ha de preveure una instal·lació de compensació del factor de potència que permeti aconseguir el 100% de la potència reactiva. Per fer-ho s'utilitzarà una compensació variable. Les bateries de condensadors estaran constituïdes per unitats completes amb contactors de comandament i condensadors sobre dimensionats en tensió a 500 V i inductàncies anti-harmònics sintonitzades, provades en fàbrica i preparades per a ser connectades a la xarxa. La unitat base estarà formada per un regulador que manté el factor de potència a un valor determinat, connectant o desconnectant condensadors unitaris de forma esglaonada.

A banda de la compensació de la xarxa interior, es realitzarà una compensació individual dels transformadors de potència en funció de les pèrdues magnètiques del transformador en buit o en càrrega.

El quadre general (QGBT) ha d'estar mecanitzat i ha de preveure possibles futures ampliacions de potència elèctrica (25%). Els interruptors magneto-tèrmics i els interruptors diferencials de cada circuit s'han de col·locar als quadres de zona o de planta. Aquests quadres han d'anar amb tapa i pany.

El QGBT ha d'estar equipat amb interruptors de caixa modelada per extracció en calent, i barres preparades per futura ampliació de sortides.

Totes les sortides del QGBT incorporaran control d'energia mitjançant analitzadors de xarxes connectats al sistema de gestió de l'edifici amb l'objectiu de generar històrics de consum.

Els quadres incorporaran protecció contra sobre tensions de tipus permanent (grau 2) en tots els nivells i de grau 3 en els que alimenten equips informàtics. El Quadre General incorporarà també protecció de grau 1 contra sobretensions per descàrregues atmosfèriques a més del tipus 2.

Els quadres de zona o planta s'han de fer coincidir amb les zones funcionals de distribució del centre.

La instal·lació s'ha de fer amb cinc conductors: tres d'actius, un de neutre i un de protecció. Aquest últim ha d'arribar a tots els punts de consum. La xarxa de terres i tots els conductes han d'estar convenientment senyalitzats, d'acord amb el REBT.

Els subquadres de planta hauran de tenir un analitzador de xarxes connectat al sistema de gestió per tal de reportar dades sobre energia, potència, intensitats, etc. amb la possibilitat de disposar d'històrics per avaluar el sistema.

Distribució

Les conduccions de cables seran a través de safata d'acer galvanitzat en calent per a les distribucions entre quadres i distribucions generals. Aquelles que discorrin per l'exterior seran perforades amb tapa. Els trams verticals de les safates aniran amb tapa, així com els trams accessibles.

Les derivacions a consums es faran a través de caixes de connexions i tub lliure d'halògens fins a punt final.

El cablejat sota tub serà tipus H07-Z1-K (AS) CPR Cca-s1b, d1, a1 i per safata serà tipus RZ1-K (AS) CPR Cca-s1b, d1, a1.

Els cables de subministraments complementari i SAI seran resistents al foc.

S'etiquetaran totes les línies d'acord als criteris del centre de referència.

Punts de força

A banda del que pugui indicar el pla funcional, en relació als punts amb alimentació elèctrica a considerar, es tindran en compte els següents criteris:

- **Accessos:** un punt d'alimentació a la façana per la retolació general

- **Vestíbul:** preveure l'alimentació del directori o panell electrònic i, si les dimensions del centre ho requereixen, l'alimentació per a una màquina de dispensació de begudes.
- **Lloc de treball:** S'ha de dotar de caixa porta mecanismes encastada amb 2 endolls de subministrament normal/complementari (segons el cas), 2 de SAI i 3 preses de V/D. En espais com mostradors la caixa es substituirà per canal d'alumini integrada en el mobiliari.
- **Espais generals i passadissos:** Col·locar endolls protegits de 16A-II cada 10ml de paret.
- **Sales tècniques:** Col·locar endolls protegits de 16A-II cada 10ml de paret de sala.
- **Sales d'espera:** Preveure endolls per neteja, per carregar mòbils i altres dispositius (també amb connexió USB) i per pantalles informatives. Incloure punts per màquines de dispensació de begudes.
- **Lavabos:** s'han de dotar d'endolls de 16A-II per als eixugadors de mans, amb cura de ubicar-los a la distància reglamentària de les aixetes.
- **Equips de presa simple:** Cal dotar d'una presa per cada aparell amb consum elèctric (televisor, càmera, centraleta, llit elèctric, etc.).
- **Espais amb taulell de treball:** Es dotarà de preses dobles (2 preses / 1 ml taulell) tots els taulells (brut, net, etc.).
- **Equipament d'electro-medicina:** S'han de preveure punts de corrent i de dades pel doble calaix i tot l'equipament d'electro-medicina.
- **Equips informàtics:** En els punts de consum on hagi presa informàtica, cal preveure dos endolls connectats a la línia del SAI i d'un terra especial informàtic de menys de 6 Ohms.
- **Bateries logística:** El recinte inclourà un punt de càrrega de bateries per l'equip autònom de càrrega/descàrrega elèctric degudament ventilat.

Els colors dels endolls seran diferent pels circuits corresponents a:

- | | |
|---------------------------------|---------------|
| • Subministrament normal: | color blanc |
| • Subministrament SAI: | color verd |
| • Subministrament d'emergència: | color vermell |
| • Endolls RX: | color negre |

Espais singulars (només aplicable segons requeriment del Pla Funcional)

Als espais singulars (UCI, REA, etc.) on cal donar conformitat a la IT-BT-38 del REBT, es prendran en compte les següents consideracions:

- Cada sala de llits, estarà dotada d'un sistema d'alimentació ininterrompuda (SAI), amb autonomia per a 2h i una potència de 1500 W/llit.
- Amb l'objectiu d'augmentar la seguretat elèctrica, cada sala estarà dotada d'un transformador amb potència de 1500 W/llit, en agrupacions de 2, 3 o 4 llits segons la configuració acordada amb el centre.
- Cada transformador disposarà de monitor d'aïllament, repetidor d'aïllament (o multirepetidor en cas d'agrupació en una mateixa zona), integrat en el sistema de gestió del centre. El transformador d'aïllament disposarà d'embarat d'equipotencialitat i d'un embarat de terres per transformador. Aquest embarat es disposarà en caixa estanca en un espai accessible per manteniment fora de la sala (no es vàlid en interior de cel ras).

- El quadre serà metàl·lic IP66 i amb ventilació forçada. Es configuraran les alarmes de fallida de connexió de terra, detecció de pèrdua d'aïllament, detecció de sobretemperatura i configuració d'arrencada de ventilador, detecció de sobreintensitat i de fallida de la tensió. El quadre estarà ubicat en sala tècnica fàcilment accessible pel personal de manteniment.

Enllumenat

Enllumenat general

L'enllumenat ha de complir, per norma general, l'establert al Document bàsic HE 3 Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació (DB HE 3) del CTE i la secció SUA 4 del CTE.

A banda del que pugui indicar el pla funcional, en relació a les llumeneres, es tindran en compte els següents criteris:

- **Tecnologia LED:** La il·luminació interior del centre s'ha de realitzar amb lluminàries de tecnologia LED. Es un requeriment que l'eficàcia lluminosa mínima sigui 90 lm/W (òptim entre 140 i 160 lm/W) i una durabilitat superior a les 50.000 hores de funcionament amb un rendiment mínim L80B10.
- **Solucions no permeses:** No s'han d'utilitzar aparells d'incandescència ni lluminàries penjades.
- **Solucions a evitar:** S'evitaran llumeneres en superfície així com solucions en calaixos d'obra o fusteria que poden acumular brutícia.
- **Temperatura del color:** En general les llumeneres tindran una Tª de color de 4000K. En cas que, per criteris assistencials o arquitectònics, sigui diferent caldrà consensuar-ho amb la propietat.
- **Índex de Reproducció Cromàtica (IRC):** Caldrà que les llumeneres puguin garantir un IRC>80. En espais amb alt requeriment d'IRC serà de 90 o superior.
- **Control i regulació:** Totes les llumeneres (interiors i exteriors) disposaran de controlador DALI-2 (Interface Digital d'il·luminació Direccionable, versió actual) i tindran la possibilitat de ser regulades segons la necessitat del servei.
- **Estanqueïtat:** La estanqueïtat de les llumeneres en espais nets i/o humits (UCI, box, lavabos o similar), així com els exteriors serà com a mínim IP65 i a la resta d'espais generals IP44.
- **Nombre equips:** El nombre de models diferents ha de ser el mínim necessari per facilitar les tasques de manteniment.
- **Configuració de circuits:** A banda de complir amb els requeriments normatius, es tindrà en compte que en les agrupacions de circuits d'alimentació no es barrejaran espais funcionals. Cal separar doncs, passadissos, zones de treball, escales, etc. seguint criteris racional de les funcions i enceses de cada espai.
- **Enllumenat de vigilància:** Mitjançant l'encesa parcial o regulació d'un conjunt de llumeneres, es garantirà un mínim de 10% de l'enllumenat general per les funcions de vigilància.
- **Manteniment:** La ubicació i l'accessibilitat de les lluminàries han de garantir sempre la facilitat del manteniment, la substitució d'equips, etc., amb els mitjans habituals i no d'especials. En el càlculs lumínics es considerarà un factor de manteniment de 80%.
- **Homologacions:** Els elements dels aparells d'enllumenat han de complir les especificacions establertes a les normes UNE i marcat CE.

- **Uniformitat:** El factor d'uniformitat mitja serà del 40% como a mínim en espais generals (SUA) i del percentatge establert a la l'UNE-EN 12464-1:2022 en funció de l'espai.
- **Compliment normatiu:** Es garantiran els nivells mínims de il·luminació, UGR segons norma (en general UGR<19), assegurant el valor VEEI en cada estança i l'aprofitament de la llum natural. Com a criteri, el VEEI màxim a considerar serà un 50% del VEEI límit fixat a la normativa.

Els nivells lluminosos dels diferents espais han de tenir en compte les recomanacions establertes a l'UNE-EN 12464-1:2022, "Iluminación de los lugares de trabajo. Parte 1: Lugares de trabajo en interiores" i la . En relació al nivell es consideraran, com a mínim, els següents criteris:

NIVELLS D'ENLLUMENAT	GENERAL (lux)	LOCALITZAT (lux)
Recepció / circulacions / sales d'espera	300	
Mostradors i atenció públic	300	500
Lavabos / vestidors / sales personal	300	
Magatzems / zones amb vehicles	300	
Sales instal·lacions	300	
Sales de treball administratiu	500	
Sales polivalents / reunions / aules	500	
Sales de consulta i gabinets	500	750
Brut / Net	300	500
Sales de cures / tractaments	500	1000
Preparació medicaments / HdD	500	750

A banda del que pugui indicar el pla funcional, en relació a l'enllumenat per espais, es tindran en compte els següents criteris:

- **Zones d'ocupació permanent:** es garantirà un UGR<19 i seran regulables.
- **Zones d'ocupació no permanent:** per espais com serveis, magatzems, l'encesa de les llumeneres serà a través de detector de presència.
- **Passadissos:** garantiran un UGR<19 i seran regulables, segons horari diürn i nocturn i a través de detector de presència. El circuits seran independents a la resta d'espais.
- **Taulell de treball:** Cal preveure un enllumenat localitzat sobre el pla de treball del taulell (mostradors, taulells, recepció, control, etc.)
- **Sales d'espera:** La distribució de lluminàries ha de maximitzar el rati W/m2 instal·lat, col·locant les lluminàries en la posició més centrada possible.
- **Magatzems:** S'ha de preveure l'enllumenat en els passadissos de les prestatgeries.
- **Espais amb il·luminació natural:** Han de disposar d'elements de control i estalvi energètic per tal de modular la llum artificial en funció de la llum natural i cal prioritzar el nombre d'enceses tenint en compte la distància a façana.
- **Urbanització:** Cal preveure l'enllumenat nocturn suficient a l'entorn de l'edifici, amb especial cura de l'accés, dels patis interiors i del aparcament. Es necessari un estudi del impacte de l'enllumenat exterior per compliment de la llicència ambiental. Les llumeneres exterior seran de tecnologia LED.
- **Zona d'estacionament per a vehicles de suport vital:** cal preveure enllumenat suficient.

- **Llit tractament (UCI o similar):** Es dotarà de llum d'exploració per cada llit.

Control d'il·luminació

Es disposarà d'un sistema de control d'enllumenat DALI-2 punt a punt amb disponibilitat de implementar el cicle circadià i integrat i controlat per el sistema de gestió general del edifici i del centre de referència. Es crearan pantalles segons lay-out del edifici per a la supervisió i gestió de les llumeneres.

Cal preveure la programació i la integració en un entorn gràfic per la seva gestió amb diferents nivells d'accés i configuració.

Els espais amb control local disposaran de regulador connectat al sistema DALI-2.

Enllumenats d'emergència i de senyalització

Les instal·lacions d'enllumenats d'emergència i de senyalització, i d'altres enllumenats especials (si n'hi ha), s'han de realitzar d'acord amb el Document bàsic de seguretat en cas d'incendis (DB SI) del CTE i amb el REBT.

Quan la situació de l'enllumenat de senyalització coincideixi amb l'enllumenat d'emergència, els punts de llum poden ser comuns.

L'enllumenat d'emergència s'ha de realitzar mitjançant aparells autònoms que il·luminin els locals i les vies de comunicació o d'evacuació fins a les sortides. Cal garantir la uniformitat i nivell mínim de potència de l'enllumenat d'emergència que fixa la normativa.

L'enllumenat de senyalització ha d'indicar permanentment la situació de les portes, dels passadissos, de les escales i de les sortides dels locals. S'ha de preveure l'enllumenat permanent situat a l'exterior de les portes de l'ascensor i a l'interior de la caixa de l'ascensor.

L'enllumenat d'emergència i senyalització serà LED, no permanent, amb auto-test i amb telecomandament associat per quadre o planta. En general seran d'execució encastada i grau de protecció IP-44. En espais d'alt nivell d'estanqueïtat, seran encastats amb IP-66. L'autonomia serà de coma a mínim 1 hora, excepte en espais equiparables a nivell hospitalari on serà de 2 hores.

Posada a terra i equipotencialitat

Es farà una nova posada a terra per a l'edifici de $R \leq 6\Omega$, i amb pont de comprovació.

En cas que hi hagi una xarxa de terres general existent, s'uniran entre si, amb l'objectiu de millorar el conjunt.

Es connectaran totes les parts metàl·liques equipotencialment, segon REBT (aixetes, accessoris, etc.).

Les safates elèctriques i conduccions metàl·liques garantiran la continuïtat, així com la resta d'instal·lacions metàl·liques, mitjançant cable de coure nu fixat a les safates.

Protecció contra descàrregues atmosfèriques

S'instal·larà un sistema de protecció contra descàrregues atmosfèriques (parallamps) per cobrir tot el perímetre de l'edifici. La implantació i execució de la instal·lació es farà d'acord amb la normativa específica vigent.

El sistema serà de tipus electrònic i disposarà d'unitat de mesura de descàrregues.

La baixant s'executarà preferentment per l'exterior de l'edifici amb fixació mecànica. Els elements de coberta (antenes, estructures metàl·liques, etc.) susceptibles de rebre una descàrrega es connectaran a la baixant de parallamps a través d'un díode separador.

La posada a terra serà independent ($R \leq 6\Omega$) i connectada a la xarxa general amb pont de comprovació segregable.

INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ – VENTILACIÓ

Aspectes Generals

La instal·lació de climatització i ventilació s'ha de realitzar d'acord amb la normativa vigent i serà legalitzada en cadascun dels sistemes que ho requereixen.

La nova producció d'energia tèrmica per la climatització de l'edifici no es connectarà a cap sistema actual i per tant serà autònoma respecte altres produccions del complex.

El punt d'inici de la xarxa de producció tèrmica de l'edifici de CCEE es el nou espai on s'ubiquin els equips de producció de fred i calor que quedi definit a la proposta. En cas de preveure un excedent d'energia es pot estudiar la compatibilitat de cedir-la a altres consums del complex i per tant caldrà preveure un punt de connexió viable que estarà inclòs a la proposta.

Tanmateix, l'edifici comporta el trasllat de sistemes que actualment donen servei a altres edificis (climatitzadors, torres de refrigeració, etc.) i que queda recollir en les afectacions generals del complex (veure annexos corresponents).

La instal·lació de climatització ha de complir les especificacions establertes, entre altres normatives d'obligat compliment, amb (*):

- RITE i les seves Instruccions tècniques (IT).
- L'edifici complirà amb l'establert al "Código Técnico de la Edificación".
- La norma UNE 100713 "Instalaciones de acondicionamiento de aire en hospitales".
- La norma UNE 171340 de validació i qualificació de sales d'ambient controlat en hospitals.
- La norma UNE-EN ISO 14644 (diferents capítols) en relació al disseny, construcció i posada en marxa, criteris, ISO, etc.
- Les recomanacions del Servei Català de la Salut en el disseny de bloc quirúrgic.

() adaptant-se a la proposta i requeriments del Pla Funcional per l'edifici.*

L'edifici i els seus elements constructius han de complir les especificacions del Document bàsic HE 1 Limitació de la demanda energètica (DB HE) del CTE. La instal·lació de climatització ha de garantir les condicions higromètriques desitjades per a l'interior de l'edifici, amb independència de les condicions existents a l'exterior.

Mesures especials per espais amb requeriments COVID:

- S'han deixar una separació mínima de 15 metres entre les expulsions d'aire i les captacions d'aire de unitats de tractament.
- Les extraccions s'han de tractar amb filtres H14 (BIBO) abans de ser expulsats al exterior.
- Independitzar circuits d'extracció per sales de tractament diferenciat.

Producció d'Energia Tèrmica

Energia primària

Com a energia primària, s'ha d'utilitzar preferentment el gas canalitzat i l'electricitat subministrats per les empreses distribuïdores de la localitat.

En la mesura de possible cal estudiar l'opció d'incloure alternatives d'energia renovables o sistemes que afavoreixin la recuperació de l'energia produïda o la reducció de les necessitats primàries.

S'han d'instal·lar comptadors d'energia elèctrica, de gas, d'aigua i tèrmics, i les lectures s'han de portar al sistema de gestió que, a la vegada, ha de facilitar la tele gestió. Tot sub-quadre elèctric disposarà d'un comptador d'energia elèctrica que bolcarà les dades al sistema de gestió. S'instal·laran comptadors generals de l'edifici i comptadors dels sistemes de producció tèrmica.

Producció de fred i calor per climatització

Com elements clau del sistema es dissenya una central de producció independent amb una distribució d'aigua a nivell de coberta fins les unitats de tractament d'aire i fins els patis d'instal·lacions per distribuir a les diferents plantes.

La producció d'energia per a climatització es realitza mitjançant un mínim de dos equips de producció de fred i dos equips de producció de calor, que s'han de situar en una sala tècnica directament ventilada o a la coberta.

La producció de calor també ha d'aportar l'energia per la producció d'aigua calenta sanitària. En aquest darrer cas, es pot considerar equips específics per aquesta funció sempre i quan compleixin els criteris generals.

S'admeten les següents configuracions:

- Plantes refredadores / Calderes
- Plantes refredadores / Bombes de calor / Calderes

Les màquines de producció s'han d'instal·lar sobre bancades degudament aïllades per evitar les vibracions.

Es requerirà estudi acústic específic (soroll i vibracions) per sala tècnica, amb la solució constructiva definitiva.

➤ Plantes Refredadores / Bombes de calor

Les unitats de producció de la xarxa de fred han de ser d'alta eficiència, súper-silenciades i amb

tractament per ambient salí.

En funció dels requeriments de càlcul de càrregues s'utilitzaran plantes refredadores, bombes de calor o la combinació de ambos sistemes.

En qualsevol cas es resoldrà amb un mínim de 2 equips, podent ésser més si la configuració permet la segregació parcial dels espais segons la distribució arquitectònica i una relació equilibrada de potència per equip. Per equips d'una potència superior a 500 kW caldrà que la tecnologia del compressor sigui de cargol. Per potències inferiors es podrà resoldre amb compressors "scroll".

S'ha de fer especial atenció a l'aïllament acústic per complir amb l'estipulat al CTE. Les màquines sempre han d'anar instal·lades sobre bancades equipades amb esmorteïdors i en un espai amb pantalla acústica i silenciosos d'entrada i sortida d'aire si així ho requereix l'estudi acústic específic. Per tal de facilitar el manteniment s'han de tenir en compte les distàncies perimetrals pel registre de l'equip segons dades del fabricant i protegir totes les canonades de les sales de màquines amb relliga superior.

En el cas que s'utilitzin sistemes amb bomba de calor per la producció de calor, es garantirà sempre el suport de caldera per garantir la continuïtat de subministrament en condicions meteorològiques molt adverses.

➤ **Calderes**

Les unitats de producció de la xarxa de calor han de ser d'alta eficiència.

El cos de la caldera estarà construït amb cos d'acer inoxidable. Tindrà tres passos de fums que garanteixin un bon aprofitament del calor que es produeixi en la combustió del combustible. El cremador de la caldera tindrà una regulació de la potència calorífica subministrada mitjançant el funcionament modulant de la dosificació de la mescla d'aire i combustible.

Pel que fa a la seguretat a les sales de màquines, s'ha de complir el que estableix la IT 1.3.4.1.2 del RITE i la UNE 60601:2013 "Salas de máquinas y equipos autónomos de generación de calor o frío o para cogeneración, que utilizan combustibles gaseosos".

➤ **Dipòsits d'inèrcia (fred i calor)**

Es preveurà com a mínim un dipòsit d'inèrcia per garantir un màxim de 4 aturades, a l'hora, amb una relació aproximada mínima de 7 litres per kW de fred o de calor segons correspongui.

Xarxes de Distribució d'Aigua

La xarxa de distribució d'aigua estarà formada per dos subsistemes independents (primari i secundari), tant per la xarxa de fred com per la de calor. Per tant, es tracta d'una xarxa a 4 tubs. Els col·lectors d'ambdós circuits estaran interconnectats amb una vàlvula de regulació per compensar el possible diferencial de cabals.

Els circuits primaris i secundaris de fred i calor seran de cabal variable, gracies als grups de bombes (mínim 2 per sistema) de rotor sec amb motor (segons estàndards IEC i DIN) amb variador de freqüència integrat (eficiència IE5), tanca mecànica segons EN12756. El sistema incorpora sensors de pressió per tal de permetre la gestió òptima del cabal a proporcionar.

El salt tèrmic en el circuit de fred serà de 5°C com a màxim, compresos entre 7º i 12°C. El salt tèrmic de calor serà de entre 5º i 10°C com a màxim segons els sistemes de producció i temperatures associades.

Cada sistema de producció tindrà el seu conjunt de bombes de recirculació en el circuit primari i en el circuit secundari es diferenciarien circuits per usos i demandes (UTAs, Inductors, Fancoils, Façanes, etc.). Cada circuit estarà equipat amb doble bomba que estarà configurada per poder tenir alternança. Cal fer un circuit específic per a l'ACS.

Si la proposta arquitectònica permet una configuració modular (per blocs o similar), cada nucli disposarà del seu propi circuit per tal de poder segregar cada zona per motius de manteniment, reformes, etc.

Per cadascun de les UTAs i de les derivacions principals (planta o zona) es preveurà la instal·lació de les anomenades “**vàlvules intel·ligents**”. Aquestes vàlvules han de permetre el control del flux de l'aigua i acumular informació que pot ser utilitzada per analitzar i optimitzar el seu exercici. En general consten d'una vàlvula de control electrònica de pressió independent, un mesurador de flux ultrasònic, dos sensors de temperatura i programari integrat.

La instal·lació de climatització ha de disposar d'un sistema de gestió centralitzada, integrat al sistema del centre de referència, on es pugui controlar la temperatura de l'aigua de distribució, l'estat i les pressions de les bombes, l'estat de brutícia dels filtres, la temperatura de confort i el control horari per cada circuit.

Les conduccions d'aigua calenta i/o freda han de ser preferentment amb configuració multicapa PERT-AL-PEX, aïllades exteriorment amb escuma elastòmera i protegides amb alumini aquelles que vagin a la intempèrie. Les canonades exteriors van protegides amb ponts de relliga, per tal de facilitar-ne el manteniment. Les conduccions d'aigua calenta i/o freda s'han de dimensionar per a una velocitat màxima de circulació d'1,6 m/s i una pèrdua de pressió màxima de 300 Pa/m.

Equips de Tractament d'Aire

Per a les sales diàfanes i d'alta ocupació, com les sales d'espera o sales amb requeriments especials de ventilació o filtratge, s'han d'utilitzar climatitzadors. Com a criteris bàsics s'indica que:

- S'ha de climatitzar amb unitats independents les sales amb diferents orientacions, usos o plantes. En els espais de CCEE es diferenciarà obligatòriament entre sales d'espera i espais assistencials (consultes, gabinets, etc.)
- Aquests climatitzadors es situaran a la coberta de l'edifici o en sales tècniques amb les pertinents obertures de ventilació.
- Es garantirà la separació entre admissions i extraccions d'aire.
- Es garantirà la protecció contra el soroll que estipuli el Document Bàsic HR Protecció contra el soroll (DB HR) del CTE i altres normatives relacionades.
- No s'admetran sistemes de recuperació per l'aportació d'aire primari a les estàncies com a element bàsic de tractament.

Per a l'aportació d'aire de ventilació s'han d'instal·lar climatitzadors, equipats amb recuperadors, ubicats a les sales tècniques o a la coberta. Aquests equips de tractament d'aire s'han de dimensionar per als cabals i les eficàcies i el nombre d'etapes de filtratge, que en general seran F5 i F9, segons la UNE-EN 779:2013 "Filtros de aire utilizados en ventilación general para eliminación de partículas" estipulats a la IT 1.1.4.2.1, IDA 1, a la UNE 100713:2005, si bé caldrà especificar-ho segons els usos que queden recollits a la normativa.

En el cas que els climatitzadors s'instal·lin a l'exterior s'han d'equipar per intempèrie i amb sostre de protecció. Es conduiran l'entrada i l'extracció d'aire de la unitat fins espai exterior a una distància entre ambdós punts que eviti la recirculació, preferentment en façanes oposades. En cas que la descàrrega es faci directament a la intempèrie es dotarà de sortida en coll d'ànec per garantir que no entra aigua a la unitat per aquest punt així com evitar igualment la recirculació.

Els climatitzadors han d'anar equipats amb sonda de qualitat d'aire, silenciadors, recuperadors de calor, secció d'humectació i alarmes indicadores del rebliment i de la brutícia dels filtres. Els ventiladors seran EC amb tovera silenciadora i anirà muntat sobre placa per a l'extracció mitjançant cargols i poder realitzar la substitució fàcilment. La placa electrònica tindrà feedback 0-10V de l'ordre, en configuració WALL-FAN.

S'adjunten les especificacions bàsiques mínimes que han de complir els climatitzadors. Es valorarà positivament que, en la selecció, es millorin els paràmetres mínims, sobretot en els paràmetres vinculats a acústica i tèrmica.

Es imprescindible que les UTAs tinguin classificació EUROVENT vigent.

PARÀMETRE	TIPUS NORMAL	TIPO HIGIÈNIC
Resistència Mecànica (-1000 Pa)	D2	D1
Resistència Mecànica (1000 Pa)	D2	D1
Estanqueïtat (-400Pa)	L1	L1
Estanqueïtat (700Pa)	L1	L1
Fugues total admissible	F9	F9
Transmitància tèrmica	T2	T2
Pont tèrmic	TB2	TB1
Aïllament acústic a 250Hz (dB)	25	25
Resistència al foc	A1-s1 d0	A1-s1 d0

En general, a les sales amb ocupació reduïda (despatxos, espais de suport, sales de tractaments, etc.), els equips terminals han de ser tipus ventilo-convector (fan-coil) a quatre tubs. Es pot valorar la implantació d'inductors, si es justifica la seva idoneïtat.

S'ha de preveure accés, preferentment amb sostre registrable, per a les tasques de manteniment i/o reposició sota de les unitats de tractament d'aire, així com comportes de regulació, comportes tallafocs, mòduls de control, punts d'accés al interior de conductes, i en general tots aquells punts que requereixen manteniment.

La configuració d'execució de les unitats interiors (fan-coils) es realitzarà tenint en compte:

- L'aportació d'aire primari a la sala es realitzarà amb xapa i aïllament amb escuma elastomèrica, preferentment en un punt diferent al del propi equip o bé per davant de la xarxa d'impulsió de l'equip per tal de reduir la pèrdua de càrrega.
- Es necessari que cada espai incorpori comportes de regulació tarades de qualitat que garanteixi el cabal assignat, tant en impulsio com en extracció. S'ha d'estudiar en cada cas per garantir l'autoritat de la comporta i el nivell sonor.
- La reixa de retorn disposarà de filtre incorporat i acordada amb arquitectura (forma, RAL, etc.). En espais amb certa alçada (>3m) el punt de retorn de la sala s'ha de conduir fins al apart inferior de la mateixa.
- El calaix de retorn s'executarà en xapa i ha preveure la intercepció del porta filtres i reixa.
- L'equip estarà suspès a una alçada que permeti el seu registre amb aïlladors calculats pel seu pes i condició de funcionament.
- El calaix d'impulsió s'executarà en xapa i ha preveure la intercepció de la reixa.
- La reixa d'impulsió es disposarà segons alçat acordat amb arquitectura (forma, RAL, etc)
- Preveure el registre a cel ras pel manteniment de l'equip (acordat amb arquitectura), preferentment amb accés ampli, reduint la tipologia de registres localitzats a casos concrets.

Criteris de disseny del fan-coil i la difusió:

- Càrregues Tèrmiques i nivell sonor normatiu amb velocitat mitjana de l'equip pels horaris diürn i nocturn
- La selecció dels equips i la difusió porta implícit un estudi acústic que es presentarà al projecte executiu i que caldrà descriure al projecte bàsic.

Cada dependència ha de tenir el seu termòstat per poder manipular ± 2 °C situats a la paret, i s'han d'integrar al sistema de gestió central per tal de regular la temperatura de consigna i lectura d'altres paràmetres. A les sales d'espera no poden ser manipulats pel personal aliè al centre, per tant, només es col·locarà una sonda i el control es farà des del control centralitzat. Totes les lectures i el control s'han de portar a un sistema de gestió centralitzada.

S'han de col·locar sistemes de detecció de CO₂, per planta i sonda de qualitat ambiental per sala connectats a un sistema de gestió obert per poder gestionar alarmes. S'ha de col·locar pantalles repartides per zones comuns amb les temperatures i humitats ambientals.

A l'accés s'ha d'instal·lar doble porta amb cancell. En cas que no es disposi de doble cancell creuat (que sigui directe) o sense cancell, caldrà preveure una cortina d'aire.

Xarxa de Distribució d'Aire

Conduccions d'aire

Els conductes d'aire fred i calent han de ser de xapa d'acer galvanitzat amb junta tipus METU i aïllada exteriorment amb escuma elastomèrica diferenciant gruixos entre interior i exterior. Els conductes que vagin a l'exterior han d'estar protegits amb alumini.

No s'admeten els conductes de fibra de vidre ni aïllament tipo mantes de fibres amb capa d'alumini.

Per al càlcul dels conductes, es fixarà una velocitat i pèrdua de pressió màximes de:

- 7 m/s: Trams principals: sortida del climatitzador i patis.
- 4 m/s: Trams secundaris: derivacions i escomeses a unitats interiors.
- 1 Pa/m: En qualsevol tram

Als trams de connexió, amb les reixes i els difusors, des dels trams general de xapa es podran utilitzar conductes flexibles amb una longitud inferior a 1 m. En el cas d'espais amb requeriments de validació aquesta opció no es viable i es resoldran les connexions amb xapa d'acer galvanitzat aïllat d'escuma elastomèrica com la resta del conducte.

Els conductes de xapa metàl·lica han de complir les especificacions establertes a la norma UNEEN 12237:2003 "Ventilación de edificios. Conductos. Resistencia y fugas de conductos circulares de chapa metàl·lica".

Reixetes, difusors, comportes de regulació de cabal

Les reixetes i difusors per a les boques d'aire s'han d'ordenar i calcular de tal manera que la distribució de l'aire sigui uniforme i que la seva velocitat en zones de normal ocupació sedentària, a una alçada del terra per sota dels 2 m, no superi el valor de 0,2 m/s.

Tots els elements de difusió disposaran de plenum de connexió de la mateixa fabricant que el element difusor i regulació de cabal integrat. L'acabat i característiques d'aquests elements (forma, RAL, etc.) s'acordaran amb l'equip redactor d'arquitectura per cada espai.

Les comportes de regulació de cabal tant si són manuals com motoritzades han d'estar seleccionades a un nivell de soroll per sota del 35 dBA. Les comportes motoritzades vinculades a control de cabal d'aire variable disposaran d'actuador amb alt nivell de resposta (0-100% <3s) a les ordres del sistema.

Comportes tallafocs

Cal instal·lar portes tallafocs als conductes d'impulsió i retorn d'aire, quan es creuin amb parets tallafocs, motoritzades e integrades en el sistema de gestió del edifici. Les comportes han d'incorporar control d'estat d'obertura i tancament en el sistema de gestió de l'edifici.

El tancament automàtic de l'element de compartimentació mòbil s'ha d'activar (ITC.SP 143:2022):

- En tot cas, mitjançant el senyal del sistema de detecció i alarma d'incendis.
- Per l'activació de qualsevol polsador d'alarma de l'establiment, en cas de disposar-ne.
- En tot cas, per fallada del subministrament elèctric.

No s'admeten fusibles tèrmics com a únic sistema d'activació de cap element de compartimentació mòbil.

Les unitats a preveure han de disposar de l'assaig de resistència al foc en compliment de la UNEEN-1366-2 (300 Pa i 500 Pa de depressió) i classificada en compliment de la UNE-EN-13501-3. Ha de complir amb les exigències de la norma UNE-EN-15650.

Per l'execució, s'ha de preveure la fixació segons el fabricant. En cas que la instal·lació s'executi

en envans lleugers han d'incloure el conjunt d'instal·lació previst pel fabricant. No s'acceptarà en cap cas, execucions no homologades. Tanmateix, es obligatòria la seva accessibilitat.

Es necessari que el mòdul de la comporta d'accionament i retorn també inclogui entrades pels interruptors de final de carrera (oberta i tancada) que incorpora. Aquest mòdul quedarà integrat a la xarxa d'incendis. L'actuador amb molla de retorn es farà preferentment a tensió de xarxa (230 V AC) i en subministrament SAI.

Ventilació i sistemes de sobre pressió

Es garantirà la possibilitat de ventilació permanent en els espais amb vehicles com l'accés a l'aparcament o l'espai de logística.

Tots els espais no tractats amb aire primari disposaran de ventilació d'aportació i extracció amb la condició que siguin considerats espais sense ocupació.

Les escales protegides disposaran de sistema de sobrepressió segons fixa la normativa. Cal restringir la possibilitat de ventilació natural, a no ser que es prenguin les mesures adients per evitar la caiguda voluntària de persones.

Tots els ventiladors seran tipus EC i les conduccions de xapa galvanitzada. En el cas de sistemes vinculats a incendis tindran cablejat resistent al foc.

Condicions de Disseny

Per al disseny de la instal·lació de climatització s'ha de tenir en compte la possible polivalència de l'edifici i la seguretat per als usuaris i veïns. El sistema de climatització ha de garantir mitjançant barreres de protecció la seguretat del personal, públic/pacients, treballadors i medi ambient.

Les condicions interiors de disseny de la temperatura operativa i la humitat relativa es fixaran amb base a l'activitat metabòlica de les persones, el grau de vestimenta i el percentatge estimat d'insatisfets (PPD).

Els paràmetres de disseny per garantir les recomanacions mencionades a l'objecte de l'encàrrec són:

- **Temperatura:** Ateses les condicions climàtiques de Catalunya, i tenint en compte el tipus de funcionament dels espais tractats, les recomanacions són que la temperatura operativa interior tingui el valor de 25°C a l'estiu i 21°C a l'hivern, si bé el rang es mantindrà segons RITE (estiu: entre 23 i 25°C / Hivern: entre 21 i 23°C). Aquesta temperatura ha de ser mantinguda durant tot el temps d'activitat.
- **Humitat:** Es dotarà d'unitats específiques pel control de la humitat ambient segons fixa la normativa (estiu: entre 45 i 60% / hivern: entre 40 i 50%). Aquests equips s'instal·laran preferentment a les unitats de tractament d'aire.
- **Nivell de sonoritat:** S'ha de dissenyar una instal·lació ben equilibrada i ajustada en el càlcul dels seus elements per evitar nivells sonor per sobre del que fixa la normativa, tant en horari diürn com nocturn. S'ha de proporcionar dels elements d'aïllament acústics necessaris.
- **Control de Pressió:** Als espais amb requeriments de diferencial de pressió (p.e. UCI, malalts infecciosos, etc.) s'ha de mantenir un rigorós esglaonament de la pressió de les

sales, de manera que el moviment d'aire es produeixi de la zona més neta a la menys neta seguint els criteris de validació d'aquests espais.

Totes les àrees amb requeriments de control de pressió, han de tenir les mateixes consideracions tècniques per poder fer les sales flexibles segons criteris sanitaris. És imprescindible el control tant a la impulsió com en el retorn amb comportes de volum d'aire variable (VAV) amb servo motor d'acció ràpida (<3s - 100%) per un control total de pressió, necessari per la posada en marxa i imprescindible per poder revertir les sales en un canvi d'us futur.

Es imprescindible la monitorització dels valors de pressions diferencials entre sales tant al sistema de gestió com visualment a l'entrada de cada espai. Cal instal·lar un monitor amb les lectures de la pressió a la porta de les sales que pertorquin i es recollirà al sistema de gestió per fixar consignes i altres paràmetres que permetin la gestió de la dependència.

Totes les portes dels espais amb control de pressió seran automàtiques estanques.

- **Renovacions d'aire exterior i recirculacions:** El sistema d'extracció d'espais amb requeriments de salubritat o assistencials específics estarà independitzat de la resta de l'edifici, la conducció de l'extracció directament a l'exterior, evitant recirculacions.

- **Filtratge i seguretat:** Totes les unitats de tractament d'aire i ventilació disposaran dels nivells de filtratge que fixa la normativa ne funció dels usos. En el càlcul dels ventiladors es tindrà en compte la possibilitat d'aportar tot l'aire requerit amb la possibilitat de filtres bruts.

A les unitats de tractament amb infecciosos, el ventilador de la unitat extractora es col·locarà al punt final de la xarxa amb alimentació elèctrica de línies preferent, i filtres HEPA H14 (BIBO). Segons els usos, es disposarà de "barreres" per a: a) control de pressió en rescloses i estances, b) segell biològic en l'aire de retorn/extracció, c) control de la càrrega viral en l'aire d'impulsió.

- **Configuració dels espais:** Tot hi que inicialment hi ha definits uns requeriments assistencials concrets, les instal·lacions de climatització respondran a una única configuració, la més crítica, per poder transformar les sales en una o altre configuració.

- **Criteris de validació (exclusivament en espai amb requeriments de validació):** Es tindran en compte per als espais amb requeriments de validació la taula descrita a la UNE 171340 en la seva darrera versió.

NIVEL DE RIESGO	VALORES DE PARÁMETROS AMBIENTALES POR DEFECTO									
	Tª (°C)	HR (%)	Renovaciones por hora (4)	Clase de sala		Sobre/Depresión (Pa)		Aerobios mesófilos (ufc/m³)		Mohos y Levaduras (ufc/m³) (4)
				Instalación en reposo: Modo operacional	Instalación en funcionamiento	Instalación en reposo: Stand By	Instalación en reposo: Modo operacional/funcionamiento	Instalación en reposo: Modo operacional	Instalación en funcionamiento	
5 MUY ALTO	20-26 (1)	40-60	20	ISO 5	No aplica	6 Pa	20 Pa	< 10	No aplica	Ausencia
4 ALTO	20-26 (1)	40-60	20	ISO 6	No aplica		15 Pa	< 10	No aplica	Ausencia
3 MEDIO	20-26 (1)	40-60	15	ISO 7	ISO 8 (2)		10 Pa	< 100	< 150	Ausencia
2 MODERADO	20-26 (1)	40-60	10	ISO 7	ISO 8	2,5 Pa	6 Pa	< 100	< 200	< 10 Ausencia de patógenos (2)
1 LIGERO	20-26 (1)	40-60	5	ISO 8	ISO 9		2,5 Pa	< 200	< 200	< 25 Ausencia de patógenos (2)

(1) Flexible según requerimientos médicos.
(2) *Aspergillus, Rhizopus, Mucor, Scedosporium*.
(3) No aplicable para quirófanos.
(4) Valores válidos para Modos Operacional y en funcionamiento, stand by No aplica.

Notes importants per requeriment de les validacions:

- Es imprescindible que en la distribució funcional dels espais quedin recollides les necessitats que permetin la validació (rescloses, estanqueïtat de fusteries, tancament de passos entre estàncies, portes adients, etc.).
- En cas que en el Pla Funcional es tingui present canvis d'ús que puguin alterar el nivell de risc, caldrà complir sempre amb el més restrictiu, i es prendran les mesures (comportes, solucions arquitectòniques, etc.) que permetin aquesta versatilitat.
- La validació de cada sala específica queda inclosa, així com la neteja prèvia, abans de la neteja fina que farà personal específic del centre de referència.
- Es imprescindible que l'equipament estigui ja implantat en les sales amb requeriments de validació.
- Els espais amb requeriment de validació s'especificaran segons criteris del centre de referència.

INSTAL·LACIÓ DE GASOS MEDICINALS

Aspectes generals

L'edifici estarà dotat d'instal·lacions per garantir el subministrament de:

- Oxigen
- Aire medicinal
- Buit

Adicionalment, i segons es requereixi al Pla Funcional, es dotarà d'altres requeriments de gasos medicinals (CO₂, gasos anestèsics, argó, etc.).

Els criteris de càlcul, considerant coeficients de simultaneïtat 1 per un consum mig, seran:

	Oxigen	Aire medicinal	Buit
• Consultes:	10 l/min	10 l/min	5 l/min
• Gabinets:	10 l/min	10 l/min	5 l/min
• Hosp. dia:	10 l/min	10 l/min	5 l/min
• Puntuals (*):	5 l/min	5 l/min	5 l/min
• Alta complexitat (*):	60 l/min	30 l/min	15 l/min

Aquests requeriments, superiors respecte el que fixen les directrius, s'han estimat en previsió d'una necessitat extraordinària de l'espai per motius assistencials, però que caldrà dotar en la seva totalitat.

(*) Adicionalment si el Pla Funcional i l'hospital ho requereixen (p.e. HdD o sales de cures). En el cas de demandes puntuals es poden restringir a net, brut i espais equivalents.

Fonts de subministrament

Es preveurà un recinte específic per les fons de subministrament, tancat i protegit. Aquest recinte ha d'assegurar la càrrega amb camió cisterna, l'espai de manteniment i espai per als equips i elements auxiliars, les sobrecàrregues d'ús, la ventilació i altres requeriments que estableixi la normativa i el proveïdor.

- Oxigen: 3 fonts de subministrament: normal, reserva i emergència.
- Aire Medicinal: 2 fonts de subministrament: normal i reserva.
- Buit: 2 fonts de subministrament: normal i reserva.

Xarxes de distribució

Xarxa primària

En general, el tram entre les fonts de subministrament i l'edifici serà soterrat o per galeria tècnica. Una vegada arribi a l'edifici, es disposaran dos recorreguts per muntants diferenciats fins les vàlvules de tall de planta. En el punt on es rebin les xarxes, es preveurà un espai tècnic que permeti el seccionament general, així com la implantació d'un punt de càrrega exterior per casos de socors. La central d'alarmes pròpia de les fonts d'alimentació estarà connectada al sistema de gestió i també, via web server, al proveïdor de serveis de gasos medicinals per garantir el servei.

Xarxa secundària

Es realitzarà un anell de gasos per cada planta amb connexió als dos muntants i amb vàlvula de tall per segregació de semi planta (centrada) o zona. S'han de col·locar vàlvules de tall i reguladors per planta o zona per tal de poder sectoritzar i equilibrar. En un lloc accessible es disposarà una pressa per connexió d'emergència de botelles, per planta o zona, si es talla la distribució de la xarxa principal. S'inclourà una central d'alarmes per cada planta i una central per cada espai assistencial sectoritzat. Estarà connectada amb el sistema de gestió de l'edifici a fi de poder enregistrar les dades de les alarmes.

Materials

Totes les presses hauran d'estar identificades, canonades senyalitzades i presses normalitzades DIN amb doble vàlvula de tall i certificat CE com a producte sanitari classe IIb. L'execució garantirà la rigidesa del conjunt amb els reforços necessaris. Per la distribució s'utilitzarà tub de coure classe dura, no arsenical, neta i desengreixada, apta per ús de gasos medicinals segons EN-13348 soldada amb aliatge de plata. Els diàmetres de canonada mínims instal·lats seran de 10x1 mm per oxigen i aire medicinal, i de 12x1mm per buit. En general, les preses de gasos estaran integrades en capçals o altres unitats tècniques.

Preses de gasos i buit

	Oxigen	Aire medicinal	Buit
• Consultes:	1	1	1
• Brut:	1	1	1
• Net:	1	1	1
• A criteri propietat:	6	6	6

Caldrà contrastar la previsió de gasos segons els requeriments assistencials de cada unitat, tal com es desenvolupa en el pla funcional, i preveure els punts segons aquests requeriments.

INSTAL·LACIÓ DE VEU I DADES

Aspectes generals

El sistema de cablejat ha de permetre la transmissió de veu, informació i imatge amb un sistema de connectivitat adaptable als possibles canvis que es produeixin al llarg del temps.

S'ha de preveure la connexió de telèfons, ordinadors, centraletes i altres dispositius.

Es preveu dues escomeses de telecomunicacions per dos camins diferents indicades a l'annex de preexistències.

L'arquitectura de comunicacions en xarxa ha de complir amb les especificacions del centre de referència.

La sala de l'armari de comunicacions ha de tenir unes dimensions que permetin l'accés a cada rack per 3 cares en un espai de manteniment perimetral de 80cm. L'espai mínim en cas d'un únic rack serà de 2,5 x 2,5 m amb porta d'1m.

L'espai ha de disposar d'un sistema de climatització d'expansió directa independent, amb control de condensació i alimentació des del SAI, integrat al sistema del gestió del edifici.

S'ha de definir el panell de distribució dels subsistemes inferiors, així com el tipus de línies a emprar, en funció de la densitat de dades i de la seva velocitat de transmissió. S'ha de preveure el nombre de preses de veu-dades i un lloc centralitzat per situar el panell de distribució, la centraleta telefònica i el repartidor telefònic. En aquest mateix lloc és a on arriben les línies externes.

La distribució de cablejat de l'edifici es fa mitjançant safata o tub corrugat independent del sistema elèctric i suficientment allunyat d'aquest perquè no es produeixin induccions.

Per a una organització més racional i ordenada s'aconsella, igualment, que el cablejat de veu-dades aprofiti el mateix recorregut que el cablejat elèctric, en safata independent, i que les preses dels punts de treball estiguin les unes al costat de les altres.

La centraleta digital ha de ser amb sistema no bloquejable, amb bateria de manteniment i microprocessador programat.

Cal definir els equips informàtics necessaris per tal que estiguin incorporats a la relació d'equipaments. El projecte i l'obra han de preveure la xarxa de cablejat, l'armari de comunicacions, connectors, electrònica de xarxa i mànega de connexió amb la central telefònica. Els components i el cablejat s'han d'adequar a la normativa vigent.

Equipament inclòs a la proposta

- Tota l'electrònica dels racks
- Centraleta telefònica o ampliació i llicències de les existent a l'hospital.
- Terminals de telèfon.
- Unió de tots els racks a CPD principal amb fibres
- Unió de tots els racks a CPD secundari amb fibres
- En el Rack de cada planta hi arribaran dues fibres, una de cada CPD. (redundància)
- És necessari deixar instal·lació per connexió WIFI amb cobertura 100 %.
- Incloure l'aparell WIFI

Preses de veu i dades

La previsió de preses de V/D serà la següent:

- Zona Administrativa: 3 punts per cada lloc de treball + 1 cada múltiple de 2 llocs
- Wi-Fi: Cobertura del 100% del centre, amb 1 punt per cada antena
- Màquines vending: 1 punt per cada unitat
- Control i gestió: Punts BACnet/IP: 1 punt/element camp o alarma
- Centraletes: 1 punt per central (megafonia, intrusió, incendis, etc.)
- Televisió: 1 punt per televisor
- Megafonia (*): 1 punt per altaveu + 1 punt a la central
- Control d'Accés: 1 punt per controlador
- CCTV: 1 punt per cada càmera de seguretat
- Sales tècnica: 1 punt (mínim)
- Altres: 10% de punts addicionals del total a discreció de la propietat
- Hospitalització / HdD: 4 punts per cada llit (2 a capçal, 1 per cada telèfon i 1 auxiliar)
- Pacient-infermera: 1 punt per equip + 1 punt al control d'infermeria
- Monitorització: 1 punt per monitor
- Alta complexitat: 8 punts per cada llit en capçal en disposició creuada (4+4)

Els punts de CCTV, antenes WI-FI i telèfons es connectaran amb electrònica PoE
(*) sistema específic del HUAV, amb control punt a punt.

Criteris tècnics

Els requeriments que s'indiquen son per cadascuna de les sales, es a dir, en cada sala haurà d'haver almenys un rack, amb doble electrònica de capçalera i connexió amb fibra amb els dos CDPs.

La proposta ha d'indicar de forma específica la ubicació de les sales i nombre de racks per tal de complir amb la resta de requeriments tècnics propis de la xarxa d'informàtica recollits als plecs.

Sales de Racks

Per a un nou edifici o nova zona a cablejar, haurà d'haver tantes sales de comunicacions com siguin necessàries per cobrir el 100% de l'edifici amb cablejat PDS, amb punts amb una distància màxima entre roseta i rack de comunicacions de 90 metres.

Les característiques tècniques que ha de complir cada sala són:

- Les dimensions de la sala s'han de preveure per tal de poder manipular cada rack per 3 cares. Es preveu un dimensionat de 5m²/rack amb un mínim de 2,5x2,5m.
- Aire condicionat: la sala ha de disposar d'un sistema de climatització d'expansió directa independent, amb control de condensació i alimentació des del SAI i subministrament xarxa-complementari, integrat al sistema del gestió del edifici.
- Entrada de cables des del pas de paret fins al rack amb reixa metàl·lica.
- Punt d'alimentació elèctrica a prop de cada rack per la connexió elèctrica. Alimentació des del SAI i subministrament xarxa-complementari.
- La sala ha de tenir un sistema de monitorització ambiental, amb sensors de temperatura, humitat i inundació, integrable en el BMS.

Racks

Característiques tècniques que han de complir els racks de comunicacions:

- 42UA (unitat d'alçada), 800x800 mm
- Porta frontal de vidre, laterals desmuntables, part posterior amb porta metàl·lica (ja sigui d'un full o partida en dos fulls) i clau
- Sòcol elevador
- Sostre amb kit de ventilació forçada
- 1 kit d'anelles guiacables laterals grans (o similars a mida 12x8cm)
- Regleta de 8 endolls schuko de 19", monitoritzable i gestionable en remot, collada a les guies de la part posterior, prop de la part inferior.

Cablejat de dades

El material per al cable de dades ha de complir les següents característiques:

- Cablejat de parells trenats de coure U/UTP de categoria 6a o superior AMP/TE, acabat en panells troquelats modulars (no integrats). Mòduls de panell AMP/TE
- En un nou rack es començarà a instal·lar els panells troquelats per la part superior (deixant 2 UA si ha d'anar fibra òptica, que sempre anirà a dalt de tot)
- Cada panell ha d'anar seguit un passa-fils horitzontal de 19"
- Les rosetes en cada punt s'hauran d'etiquetar correlativament i seguint l'esquema de numeració del centre (incorporant per tant referència que identifiqui el rack on acaben)

Per a nous edificis es vol avaluar la possibilitat d'instal·lar un nou sistema de cablejat intel·ligent gestionable en remot. Es valora que la proposta tingui en compte aquesta consideració.

Connectors

Els connectors s'han de coordinar amb la referència del proveïdor de serveis informàtics del centre de referència, per preses RJ45 Cat 6a.

Cal que tots els punts estiguin referenciats en origen i punt final segons codificació del centre.

Fibra Òptica

Característiques tècniques que ha de complir la els nous Racks:

- Enllaç de fibra òptica Multimode OM5 (5xMMOM5), del nou armari rack fins a l'armari de comunicacions principal de l'edifici.
- Dimensionament: segons annex d'infraestructures
- Enllaç de fibra òptica Multimode OM5 (5xMMOM5), del nou armari rack fins a l'armari de comunicacions del nou CPD secundari.
- Dimensionament: segons annex d'infraestructures
- Les fibres òptiques s'han de connectoritzar en ambdós extrems en safates de fibra òptica de 19" i 1 UA dins el rack corresponent.
- En el nou rack, la safata de fibra s'instal·larà a en la UA més alta del rack. S'instal·larà un passa-fils horitzontal d' 1 UA en l'espai següent.
- Les fibres es connectoritzaran en ambdós extrems en connectors LC.
- Es subministraran tots els fuetons de fibra òptica dúplex multimode OM5 amb connectors 2LC a 2LC i 2 metres de longitud.

Electrónica (aportada per CTTI)

Característiques tècniques (orientatives, a concretar per CTTI) que ha de complir la electrònica:

- És necessari que els equips de capçalera de tots els armaris siguin del mateix fabricant, incloent les òptiques (no s'acceptaran compatibles).
- És necessari que tots els equips d'accés d'aquest bloc siguin stackables entre ells, donat que els stacks dels diferents armaris es constituïran amb equips de diferents blocs. A la vegada, cal que els equips de tots els armaris siguin del mateix fabricant, incloent les òptiques (no s'acceptaran compatibles).
- Subministrament de 2 Switch capçaleres per armari, interconnectades en stack (veure annex equips capçaleres rack).
- Subministrament N switch per cobrir la totalitat de punts de xarxa estructurada previstos amb un 25% de marge de reserva (veure annex equips d'accés)
- Subministrament N switch per cobrir la totalitat de punts amb requeriment PoE previstos (APs WIFI, telefonia IP, CCTV, control infermeria, etc.) amb un 25% de marge de reserva (veure apartat equips d'accés i WIFI). En els casos que sigui requeriment cal que es pugui integrar a la xarxa corporativa.
- Subministrament d'un passa-fils horitzontal per cada commutador de 19", 1 UA, doble fondària, anelles metàl·liques i sense tapa.
- Tots els commutadors han de ser adquirits amb la contractació i gestió de garantia excedida pel fabricant que dona servei al proveïdor a través del CTTI (Cisco) segons SLA 24*7*4h.

Annex equips capçaleres rack

Especificacions tècniques

- Format enrackable en 1U
- 48 ports UPoE Cu RJ45 Multigigabit (36p 1/2.5 Gbps i 12p 1/2.5/5/10 Gbps).
- 2 interfícies 25 Gbps.
- Commutació non-blocking.
- Capacitat de stack a nivell de dades amb fins a 480 Gbps per stack.
- Perpetual PoE.
- Capacitat de stack a nivell de font d'alimentació, podent alimentar fins a 4 equips iguals apilats.
- Capacitat d'agrupació d'enllaços cross-stack.
- Mòdul de stack i cable mínim 30cm.
- Suport IPv6.
- Fonts d'alimentació redundants 1+1 de mínim 1100W AC.
- Capacitat de Routing L3.
- Compliment dels estàndards: 802.1D, 802.1p, 802.1Q, 802.3x, 802.3, 802.3u, 802.3ab.
- Accés a interfícies de gestió via SSH, web, etc.
- Funcionalitats SNMPv3, RMON.
- Suport de la solució SD-Access. Fins 256 VN (Virtual Networks).
- Switching capacity 580 Gbps.
- Sw capacity with Stacking 1060 Gbps.
- Forwarding rate 431.54 Mpps.
- Fwrd. Rate con stack 788.69 Mpps.

- Nombre de members a l'stack extensible a 8.
- Membres suportats: Altres equips de igual fabricant amb mateixes característiques i mateixa llicència.

Llicenciament Obligatori

- S'inclourà el llicenciament obligatori a 3 anys associat als equips de capçalera.

Òptiques i accessoris

Per cadascun dels armaris, 2 per als nous capçaleres de l'armari i 2 per acabar l'enllaç a l'altre extrem (equips de Core), amb les següents característiques:

Date Rate	Form Factor	Reach	Cable Type	Media	Connector Type	Transceiver Type	Case Temp
10/25 Gbps	SFP28	10 km	Dúplex Fiber	SMF	LC	Optic	0 to 70C

Adicionalment, cal incloure també els mòduls adaptadors necessaris per connectar les òptiques als nous equips capçalera.

Cal incloure també els accessoris necessaris per interconnectar en stack les 2 unitats d'equip de cada armari.

Suport de fabricant

- És necessària la contractació de la garantia estesa de fabricant del tipus 'Partner Shared Support' (PSS), la qual permet a l'integrador realitzar un primer diagnòstic d'una incidència abans d'escalar-la a fabricant en cas que sigui requerit, a part de les gestions de RMA en cas necessari.
- La duració del suport serà de 3 anys.
- Suport amb règim de 24x7 amb un temps màxim de reemplaçament de l'equip en cas d'averia de 4 hores.

Annex equips d'accés

Especificacions tècniques

- Format enrackable en 1U
- 48 ports Cu RJ45 full PoE+ (8 ports mGig 1/2.5/5/10 Gbps i 40 ports 1Gbps).
- Capacitat per ampliar el número de ports totals del switch.
- Capacitat de stack a nivell de dades amb fins a 160 Gbps per stack.
- Perpetual PoE.
- Capacitat d'agrupació d'enllaços cross-stack.
- Suport IPv6.
- Capacitat de font d'alimentació redundat 1+1.
- Capacitat de Routing L3.
- Compliment dels estàndards: 802.1D, 802.1p, 802.1Q, 802.3x, 802.3, 802.3u, 802.3ab.
- Accés a interfícies de gestió via SSH, web, etc.

- Suport de la solució SD-Access. Fins 4 VN (Virtual Networks).
- Switching capacity 400 Gbps.
- Sw capacity with Stacking 580 Gbps.
- Forwarding rate 297.61 Mpps.
- Fwrd. Rate con stack 431 Mpps.
- Nombre de members a l'stack extensible a 8.
- Membres suportats: Altres equips de igual fabricant amb mateixes característiques i mateixa llicència.

Llicenciament Obligatori

- S'inclourà el llicenciament obligatori a 3 anys associat als equips de capçalera.

Òptiques i accessoris

- No es contemplen òptiques per aquests equips.
- Cal incloure també els mòduls d'stack i un cable d'stack de 50cm per equip.

Suport de fabricant

- És necessària la contractació de la garantia estesa de fabricant del tipus 'Partner Shared Support' (PSS), la qual permet a l'integrador realitzar un primer diagnòstic d'una incidència abans d'escalar-la a fabricant en cas que sigui requerit, a part de les gestions de RMA en cas necessari.
- La duració del suport serà de 3 anys.
- Suport amb règim de 24x7 amb un temps màxim de reemplaçament de l'equip en cas d'averia de 4 hores.

Annex equips WIFI

La xarxa a preveure haurà de ser compatible amb la que sigui vigent al centre de referència.

Caldrà un estudi específic de cobertura del 100% de l'actuació.

A continuació es proporciona un llistat dels elements i llicències que serien necessaris, a falta d'un estudi de cobertura real:

- Access Points
- Kit de muntatge per cada punt
- Llicències per la gestió de punts d'accés
- Llicències parer les capacitats de seguretat dels "controllers"
- Llicències per la mitigació de interferències RF
- Llicències per la monitorització de la infraestructura de la xarxa inalàmbrica
- Servei de Manteniment en modalitat 24x7 amb servei en 4h (2 anys)

INSTAL·LACIÓ DE COMUNICACIONS

Aspectes Generals

L'edifici disposarà dels següents sistemes:

- Monitorització de pacients
- Pacient-Infermeria
- Control d'accés
- Control de portes enclavades
- Circuit tancat de televisió
- Seguretat contra intrusió
- Seguretat contra agressió
- Megafonia
- Interfonia
- Bucle magnètic
- Sistema d'avís d'emergència
- Televisió i ràdio
- Senyalització horària
- Gestió de torns i adreçament de pacients

Les instal·lacions de comunicacions s'han de projectar, per norma general, d'acord amb la normativa vigent i especificacions pròpies del Pla Funcional.

Els sistemes de comunicacions es connectaran a la xarxes de les Infraestructures Generals a executar en aquesta actuació. **El punt d'inici d'aquests sistemes seran les pròpies centraletes de l'edifici, si bé aquestes es connectaran també a la sala de control general del complex.** (veure annexos corresponents).

Monitorització de Pacients *(adicionalment si es disposa al Pla Funcional)*

Cada box disposarà monitor multi-paramètric, PC clínic, (no inclòs en aquest apartat de projecte) amb visualització al control d'infermeria.

Aquesta informació juntament amb imatge de la càmera del pacient es replicarà en un gran monitor a control d'infermeria, de forma que el personal pugui llegir les constants vital sense necessitat d'entrar a la sala o espai on es recull la informació.

Cada monitor de visualització disposarà de presa elèctrica i presa de dades per la integració. S'inclourà suport per cada monitor. En el disseny de l'espai cal tenir present la integració d'aquest equipament.

Pacient-Infermeria

S'ha d'implantar un sistema de trucada pacient-infermeria, amb els control d'infermeria i suport de comunicació entre professionals amb avís acústic i comunicació amb veu. En cas que el centre de referència en disposi, ha de ser compatible al sistema actual.

Col·locar un servidor propi amb connexió IP.

Tots els terminals del sistema pacient-infermeria disposaran de punt IP de veu-dades, amb cable i electrònica diferenciada en un rack independent.

Als offices de personal s'ha de preveure una pantalla repetidora de les comunicacions que arriben al Control d'Infermeria.

Aquest apartat està vinculat a la seva aplicació segons el Pla Funcional (p.e. Hospital de dia, sala de cures, etc.) on el pacient s'ha de comunicar amb el control d'infermeria durant el tractament.

Control d'Accés

L'edifici incorporarà la instal·lació d'un sistema de control d'accessos amb la missió de controlar i restringir el pas als usuaris de l'edifici, identificats mitjançant targetes, a les diferents àrees protegides mitjançant lectors, amb possibilitat d'assignació per programa centralitzat d'accés temporal, per a zones i amb diferents nivells de jerarquia.

Els criteris per al control d'accessos es:

- Evitar l'entrada a l'edifici o àrees específiques de persones no autoritzades
- Regular el flux de persones per l'interior de l'edifici

El control de l'accés podrà ser unidireccional o bidireccional segons la funcionalitat de l'accés. En els accessos unidireccionals la sortida consentida podrà ser amb polsador o radar (portes automàtiques). En el cas de portes automàtiques, aquestes permetran integrar el sistema per l'apertura. En els accessos bidireccionals caldrà incloure lector a les dues bandes.

Es disposaran de control d'accés a les següents àrees o accessos:

- | | |
|--|------------------------|
| • Aparells elevadors i interior de cabina ús intern: | limitació en cabina |
| • Accessos a vestuaris: | control unidireccional |
| • Accessos a magatzems de farmàcia: | control bidireccional |
| • Accessos generals a plantes: | control bidireccional |
| • Accessos a racks comunicació: | control unidireccional |
| • Accessos a sales tècniques: | control unidireccional |
| • Accessos a àrees assistencials restringides: | control bidireccional |

El sistema de control d'accés serà de tecnologia on-line, excepte si el centre de referència estableix un sistema off-line com a requeriment. Es disposaran controladores en un rack diferenciat pels equips de seguretat. Les controladores estaran previstes amb mòduls de mínim 10000 usuaris.

La encriptació de les targetes seguirà el patró del centre de referència. En cas que no en tingui, s'establirà un criteri compatible amb el proveïdor. Caldrà aportar un mínim de 200 targetes, amb el lector-programador per la configuració de l'usuari.

Els elements terminals i la plataforma seran compatibles amb sistemes ja implantats al centre de referència. Es considera favorable la possibilitat d'integració amb altres sistemes de seguretat (p.e. CCTV). El sistema inclou la seva programació i la formació a l'usuari. Tots els elements de control d'accessos seran de tipus anti-vandàlic.

El recinte SEM ha d'estar tancat amb porta d'obertura ràpida i amb avisos exteriors per facilitar la incorporació al vial per part de les ambulàncies amb control semafòric.

L'accés a l'espai de logística disposarà de barrera, amb interfon connectat amb la sala de control, control de matrícules vinculada a CCTV de seguretat i càmera per control del conductor, així com control semafòric per facilitar l'entrada i sortida de vehicles al recinte i indicador d'espai ple si hi ha confluència excessiva de vehicles.

El vial d'accés soterrat tindrà control permanent per CCTV dels accessos i ventilació per garantir un flux permanent d'aire.

Control Portes Enclavades (adicionalment si es disposa al Pla Funcional)

Les rescloses d'accés àrees confinades (p.e. transfer UCI, espai amb pacients infecciosos, etc.), tindran portes enclavades amb electró ventosa i gestionades pel sistema de control d'accés o sistema integrat a les portes a requeriment del centre.

Circuit Tancat de Televisió (CTTV)

L'edifici disposarà de càmeres de CTTV, com a part del sistema de seguretat, a les següents àrees o accessos:

- Perímetre exterior.
- Portes d'accés exterior.
- Nuclis d'ascensors i escales.
- Accessos generals a plantes.
- Zones d'accés a vestuaris.
- Interior a espai de logística i moll de càrrega

Les càmeres seran de tecnologia IP amb òptica de 2 a 8 mm motoritzada, es connectaran a switch i d'aquest a rack de seguretat. Cal que incorporin sensor de moviment associat a la gravació. Les característiques dels equips i la seva ubicació han de permetre la visualització del rostre de la persona a identificar. En el cas de càmeres a l'exterior seran de tipus anti vandàlic i a l'interior, preferentment tipus bombolla. A la zona del centre de control es preveurà un sistema de gravació per enregistrar les càmeres instal·lades amb capacitat d'emmagatzematge de 7 dies. S'inclourà la programació. En cas que el centre de referència en disposi, caldrà integrar-ho a la plataforma existent.

En el cas dels espais de pacients tipus box, les càmeres de videovigilància tindran control visual des del control d'infermeria. En aquest cas no s'integraran en el sistema de gravació i per aquest motiu, la visualització serà on-line (sense sensor de moviment).

Seguretat Contra Intrusió

L'edifici disposarà d'un sistema de seguretat contra intrusió. La instal·lació cal que estigui dissenyada per a una classificació de Grau 2.

S'ha d'efectuar una instal·lació amb detecció individual per a cada element o grup d'elements de la instal·lació definits per a una mateixa zona, amb el fi de disposar d'una major seguretat i a la vegada tenir la disponibilitat de connectar o desconnectar des de la central de seguretat cada element, segons els horaris d'ocupació de les múltiples i diferents zones protegides,

podent-se connectar i desconectar a voluntat cadascun dels elements d'adreçament repartits en cada una de les seves línies de seguretat.

La central contra intrusió serà micro-processada, muntada en caixa auto-protegida, amb transmissor telefònic bidireccional, mòdul per connexió a central de control, instal·lacions de seguretat, font d'alimentació i bateries estanques d'emergència per un funcionament d'1 hora en alarma i 72h en repòs.

El sistema disposarà de teclat de comandament, codi d'accés, pantalla amb display L.C.D. per a visualització d'incidències.

La notificació d'alarma es realitzarà mitjançant una sirena exterior, sirenes interiors i connexió a central receptora d'alarmes. S'ha de preveure cablejat estructurat fins la central contra-intrusió. Des de la central de seguretat es donarà la senyal corresponent per activar el funcionament de la càmera de la zona on s'hagi activat una senyal d'alarma, a fi d'efectuar un seguiment visual de la zona.

La central i línies de detecció d'intrusió i els mòduls de d'adreçament i control es dimensionaran amb capacitat suficient per admetre una ampliació de punts controlats no inferior al 30% dels instal·lats.

Es proporcionarà a l'usuari un projecte i certificat de la instal·lació, que inclogui un manual de funcionament del sistema, que li permeti assignar i canviar tots els codis d'accés.

Es disposarà d'alimentació directa de la central a partir d'una sortida independent del quadre elèctric (SAI dins de la seva zona).

Seguretat Contra Agressió

Es preveuran pulsadors anti-agressió, connectat al controlador del Control d'accés i al sistema de seguretat, en els següents espais:

- Control de planta amb atenció al públic
- Vestuaris

Megafonia

L'edifici disposarà d'un sistema de megafonia per reproducció de missatges i/o altres reproduccions a requeriment del centre.

L'edifici actual disposa d'un sistema on cada unitat emissora té connexió IP, de forma que els missatges estan localitzats de forma unitària. El sistema a preveure s'equipararà a l'actual.

Tot el sistema complirà amb el requeriments normatius (UNE-EN-54) per tal de permetre missatges d'emergència. En aquest cas, es tractarà de missatges gravats o bé missatges emesos des de la sala de control i seguretat, si així ho defineix el centre.

Per tal de donar servei al sistema es necessari que la línia elèctrica que alimenta els equips es faci amb SAI. També es necessari dotar al sistema de connexió a la xarxa de cablejat estructurat.

Les diferents zones s'acordaran prèviament amb el centre segons la configuració funcional. Cada zona tindrà la seva pròpia línia d'amplificació. Tots els altaveus seran de potència regulable.

Es necessari incorporar un estudi acústic per determinar el nombre i posició dels altaveus per garantir la identificació clara dels missatges.

En espais on es puguin solapar funcions de seguretat i activitat s'incorporaran atenuadors per la regulació. En cas de missatge d'emergència, aquest es sobreposarà al de l'activitat.

La megafonia d'emergència ha de ser compatible amb el so de les alarmes d'incendis.

La potència dels amplificadors permetrà ampliació d'un 20% d'unitats per cada llaç.

Interfonia

L'edifici incorpora un sistema d'interfonia a l'accés de les zones controlades, per tal de permetre la comunicació entre:

- Entre qualsevol accés de persones i el centre de control del complex
- Entre accés de logística i el centre de control del complex
- Entre els ascensors i el centre de control del complex o proveïdor d'ascensors
- Entre els accessos generals de l'edifici i la recepció i/o controls
- Entre els espais de refugi de les escales protegides i el centre de control del complex
- Altres que quedin definits al Pla Funcional o requeriments del centre.

Tots els elements d'interfonia seran de tipus anti-vandàlic. Els elements externs a les unitats seran tipus vídeo-porter i a l'interior amb comandament d'acció sobre portes.

Bucle magnètic

Per tal de donar suport i ajuda tècnica a les persones usuàries de pròtesis auditives cal realitzar la instal·lació de bucle o anell magnètic als punts d'informació i d'atenció als usuaris. Aquest bucle magnètic pot ser portàtil.

Sistema avís d'emergència

En compliment del requeriment del CTE-SUA-3 es necessària que en zones d'ús públic, els lavabos accessibles i les cabines de vestuaris accessibles s'inclogui un dispositiu a l'interior fàcilment accessible, mitjançant el qual es transmeti una trucada d'assistència perceptible des d'un punt de control i que permeti a l'usuari verificar que la trucada ha estat rebuda, o perceptible des d'un pas freqüent de persones. Aquest dispositiu es connectarà al control de planta.

Televisió i Radio

Es preveurà una instal·lació de radiotelevisió per captar programes de televisió i radio i distribució fins els punts de visualització del edifici. Es deixaran preses de força i TV a:

- Sales d'estar i office de personal
- Espais polivalents amb funcions audiovisuals

Per tal de visualitzar continguts propis i/o aportats per serveis externs, s'inclourà un punt de veu/dades per cada punt amb previsió de televisió. En tots es casos, es imprescindible preveure el reforç en el parament vertical i el suport per al televisor.

Senyalització Horària

Es disposarà d'un sistema de indicadors horaris sincronitzats per les diferents dependències de l'edifici. El sistema compren els rellotges, central horaris i sistema radio sincronitzador GPS. Per tal de connectar-se al sistema es necessari un punt de veu/dades per cada unitat. Es preveurà aquest sistema en els següents espais:

- Vestíbul general
- Controls de planta
- Zones de treball de personal

Gestió de Torns i Adreçament de Pacients

Es preveurà a l'edifici d'un sistema informatitzat de gestió de torns i adreçament de pacients. El sistema està format per unitats expenedores i monitors per visualització.

Per poder connectar els equips, s'ha de preveure instal·lació d'alimentació elèctrica i de dades adient a l'emplaçament de cada equip. La definició es recull al Pla Funcional i en termes generals inclourà:

Caixer o quiosc d'adreçament:

- Accessos generals de l'edifici
- Accessos d'unitat
- Taulells d'atenció al públic de les diferents plantes

Monitors i adreçament de consultes:

- Vestíbuls que incloguin sales d'atenció al públic individualitzades
- Sales d'espera
- Consultes (part superior de les portes d'accés en previsió d'equips)

Per garantir una correcta visualització, es col·locarà un monitor per cada quatre consultes a les sales d'espera i vestíbuls. Cal incloure un suport per cada monitor.

Caldrà verificar si es disposa de llicència del programa de gestió en el centre de referència o bé aportar-la. Incloure la programació del sistema.

INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

Aspectes Generals

L'edifici disposarà dels següents sistemes per la protecció contra incendis:

- Sistema de detecció d'incendis

- Sistema d'alarma
- Xarxa de boques d'incendi equipades (BIEs)
- Unitats portàtils (extintors)
- Xarxa d'hidrants exterior

Les instal·lacions de protecció contra incendis s'han de projectar, per norma general, d'acord amb el Document Bàsic de Seguretat en cas d'incendi CTE-DB-SI i altres normatives complementàries (RIPCI, EN-54, ITCs de DGPEIS, DT de TINSCI, etc.) que li siguin d'aplicació.

Detecció i Alarma

Els sistemes de detecció i alarma es connectarà a la xarxes de les Infraestructures Generals a executar en aquesta actuació. **El punt d'inici d'aquest sistema serà la pròpia centraleta de l'edifici, si bé aquesta es connectarà també a la sala de control general del complex.** (veure annexos corresponents).

Es disposaran detectors a totes les àrees obertes i interior de sales, pulsadors d'emergència i sirenes d'alarmes sobre tota la superfície. Tots els elements aniran connectats en bucle a la central d'incendis a ubicar a la zona. Es garantirà que quedin coberts espais ocults o nul·la ocupació com patis, parts superior d'escalas, cel rasos (segons normativa), etc. Als espais ocults que per normativa sigui necessari ubicar detecció, aquesta serà accessible. En el cas que no pugui ser accessible per criteris assistencials o de seguretat es preveurà un sistema de detecció per aspiració.

Tots els elements seran de tecnologia analògica i s'instal·larà detectors òptics de fums i termovelocimètrics a la totalitat de la superfície, el tipus dependrà de la zona a cobrir. En espais amb cel ras sense registre es prioritzarà la detecció amb sistemes d'aspiració.

Els pulsadors i sirenes també seran de tecnologia analògica i es connectaran al bucle. Des de qualsevol punt no haurà més de 25 m al pulsador més proper. La seva ubicació ha de ser visible en tot moment i restaran degudament il·luminats amb llumeneres generals i d'emergència. El sistema d'alarma ha d'incorporar senyalització sonora i visual. En el cas de la sonora, es compatibilitzarà amb la emissió de missatges de megafonia per no solapar ambdues senyals.

La central també serà analògica amb un mínim de 4 llaços (cal preveure un mínim d'un 25% lliure). En llocs com àrees de calor els sensors seran tèrmics i en zones com magatzems, hospitalització, ús administratiu o similars els sensors seran òptics de fums. Als passadissos es preveurà la instal·lació de pulsadors d'alarma i sirenes.

També es disposaran mòduls per poder fer actuacions de tancament de portes, portes, etc. I mòduls per rebre informació de les mateixes. S'inclourà la connexió de tots els elements i serà lliure d'halògens. Caldrà agrupar els mòduls en espais accessibles.

S'inclourà el treball de programació de la central per la nova situació i disseny i programació de tots els elements a la plataforma prevista (nova o existent).

Es tindrà en consideració incloure la llicència de la central d'incendis i la llicència per poder fer el control des de el centre de control de seguretat.

El sistema ha de permetre la transmissió d'alarmes locals, d'alarma general i d'instruccions verbals conforme a la normativa específica vigent (EN-54).

Les interaccions entre el sistema de detecció i altres (climatització, portes, ascensors, etc.) sempre es farà a través de comunicació directa entre la central d'incendis i els elements a controlar. En cap cas les actuacions poden passar per sistemes de gestió o similars que no assegurin les actuacions previstes.

INSTAL·LACIÓ D'EXTINCIÓ

Els sistemes de d'extinció (BIEs i hidrants) es connectaran a la xarxes de les Infraestructures Generals a executar en aquesta actuació.

A tota la superfície de l'edifici es disposarà extintors de pols seca ABC de 6 kg i de CO2 de 5 kg. Els extintors aniran ubicats en armaris i perfectament senyalitzats. No haurà més de 15 m des de qualsevol punt fins l'extintor mes proper.

A les zones de risc especial alt, conforme al capítol 2 de la Secció 1 del DB-SI, amb superfície construïda per sobre de 500 m², cal incloure un extintor mòbil de 25 kg de pols o de CO2 per cada 2.500 m² de superfície o fracció.

A tota la superfície de l'edifici es disposarà de boques d'incendi equipades de 25 mm i 20 m de mànega. Aquesta xarxa a ser possible es connectaran a la xarxa interior de l'edifici mitjançant tub d'acer estirat sense soldadura galvanitzat i pintat, en cas de no ser possible s'haurà de dissenyar un sistema independent garantint tan la pressió com les 2 hores de subministrament que marca la norma.

Les BIE han de complir com a mínim els següents condicionants:

- a) S'ubicaran a l'interior d'armaris prefabricats (acabat segons arquitectura) o espais tècnics amb fusteria practicable i sistema d'apertura ràpida.
- b) En cas d'incorporar portes seran d'apertura i tancament lliure sobre eix vertical amb frontisses. No s'admeten d'apertura forçada.
- c) El suport ha de ser de carret que pivota sobre eix, quedant perpendicular a l'armari per la seva extensió. No s'admeten suports fixes.
- d) La mànega serà de tipus semirígid (25mm/20m), amb boca de varies opcions de xorro, vàlvula de seient i manòmetre de glicerina.
- e) Totes s'han de senyalitzar degudament i amb llum d'emergència a menys de 2m
- f) Alçades i altres aspectes segons normativa.
- g) Permetrà la col·locació dels extintors del seu àmbit, la sirena i el polsador

Quan per distancia s'hagi de posar extintors addicionals, aquest aniran en cabina encastada.

Tots els elements es senyalitzaran, extintors, polsadors, sirenes, boques d'incendi, sortides, sortides d'emergència, etc. La tipologia a instal·lar serà la mateixa que la de l'edifici de referència o el descrit pel projecte de justificació (CTE-SI) d'acord amb l'equip d'arquitectura. Serà d'alumini i foto-luminescent d'acord amb la normativa específica vigent.

En cas de ser preceptiu, caldrà incorporar **xarxa de ruixadors**, d'acord amb la normativa vigent i s'haurà de tenir en compte tant en la capacitat del dipòsit d'acumulació d'aigua com en els grups de bombeig específics.

Els sistemes d'especial criticitat (quadre principal, CPD, centre de transformació, grup electrogen) disposaran d'un **sistema d'extinció específic per gas** (segon normativa vigent). Aquest sistema estarà ubicat en un espai accessible pel seu manteniment fora dels espais restringits d'accés.

El complex disposa d'una **xarxa d'hidrants interiors**. Aquesta xarxa es veu afectada parcialment en la distribució així com en l'acumulació i bombeig. Els requeriments del nou sistema a implantar que substitueix a l'actual (segons annex de afectacions i preexistències) ha de garantir el cabal i pressió del sistema en el nou emplaçament per tot el complex. Tanmateix, el dipòsit a considerar es independent al de APCH i ha de preveure el conjunt de demandes simultànies previstes (BIEs, hidrants, columnes, ruixadors, etc.) que li siguin d'aplicació segons la normativa.

INSTAL·LACIÓ PER AL TRANSPORT DE MOSTRES I DOCUMENTS

L'edifici comptarà amb una instal·lació de transport pneumàtic per mostres, dotant a cada central d'infermeria d'una estació. La instal·lació del Transport Pneumàtic de les Mostres permet el transport intern de forma ràpida, segura i completament automatitzada. El sistema ha de ser compatible amb els requeriments del centre de referència.

La instal·lació està composta d'un conjunt d'estacions disposades segons criteris assistencials a cada planta o zona. Aquest sistema controla la velocitat, l'acceleració i el frenat de tots els enviaments per no malmetre el contingut. La unió de les estacions s'estableix mitjançant una conducció realitzada amb canonada de PVC-U. Degut a que la instal·lació s'ha de dimensionar per transportar mostres, medicaments i petits objectes, s'ha optat per un diàmetre de tub no inferior a 4". L'element portador dels enviaments es un cartutx amb una capacitat d'aproximadament 1 kg.

Les línies a les que es reparteixen les estacions disposades a l'edifici es troben interconnectades a un Transfer. A cada un dels punts de recepció i enviament s'instal·larà una estació automàtica micro processada de càrrega superior, de fàcil maneig, sense portes ni peces mòbils exteriors, permetent la comunicació de tots amb tots, bé de forma directa o bé a través del transfer.

El moviment del carro interior es realitza mitjançant l'accionament amb un motor amb protecció mitjançant embragatge de funcionament precís i molt silenciós. El control de la posició del carro es realitza mitjançant sensors magnètics. Addicionalment l'estació disposa de dos 2 sensors òptics de càrrega i pas de cartutxos.

En funció del disseny de la instal·lació, del traçat del tub i de la funcionalitat de la mateixa s'implementen els següents tipus d'estacions: finals i de pas.

Cal assegurar que els trams de tub que uneixen amb maniguets exteriors soldats, minimitzant les possibles fuites o perdudes de buit. Els canvis de ramal de la xarxa de transport s'efectuen

de forma automatitzada en desviaments o bifurcacions amb una entrada i tres sortides. Els desviaments disposen de sensors estàtics de posició i de pas de cartutxos. Les bifurcacions s'intercalen a la xarxa de tub, sobre el fals sostre de cada planta, amb registres desmuntables de fàcil accés, o en vertical als patis d'instal·lacions.

El grup de buit està format per un compressor central per línia que té la doble funció d'impulsió i aspiració. Disposa d'un silenciador i un regulador de caudal a cada una de les boques. De forma automatitzada, a través d'una vàlvula de tres vies integrada al compressor es canvia de mode aspiració a mode bufat. El compressor està integrat a una capsula robusta, amb fàcil accés per les accions de manteniment. El motor estarà fixat sobre una bancada d'aïllament per evitar la transmissió de vibracions. La sala de control ha de disposar d'una ventilació natural o forçada que permeti un mínim de 5/6 renovacions hora. El sistema s'integrarà a la gestió de l'edifici, amb control mitjançant ordinador. El sistema s'entregarà totalment provat i programat.

INSTAL·LACIÓ DEL SISTEMA DE GESTIÓ

L'edifici disposarà d'un sistema de gestió centralitzat integrat en un BMS i vinculat a un GMAO.

La gestió del edifici ha d'incloure les subestacions i controladors necessaris, així com el lloc central de control i la programació.

El sistema de gestió es una eina que ha permetre la governabilitat eficient de l'edifici i ha d'estar integrada amb el model BIM i el GMAO de manteniment així com a la resta d'instal·lació que faran intel·ligent aquest edifici.

La instal·lació estarà formada per subestacions de controladors lliurement programables amb comunicació BACnet/IP i servidor web integrat, amb la finalitat de recollir els senyals de control dels elements de camp instal·lats.

Tots els controladors i subestacions aniran interconnectades mitjançant la xarxa ethernet amb el sistema de gestió de l'hospital, i funcionaran sota la filosofia de control digital directe (DDC), amb la seva pròpia autonomia de funcionament mecànic (suport elèctric suplementari) i tècnic (programació resident en memòria no volàtil). Ha de ser possible connectar, en qualsevol subestació, un terminal lector accessible a totes les dades de l'hospital prèvia configuració de permisos.

El sistema de gestió de l'edifici es connectarà a la xarxes de les Infraestructures Generals actuals a través del sistema de connectivitat descrit a l'apartat de comunicacions (veure annexos corresponents).

L'arquitectura del sistema està dividida en 3 nivells (inferior, mig i superior).

- En el nivell inferior estan els elements de camp que s'encarreguen de capturar els senyals i interactuar sobre el mitjà (detectors de fums, sondes, contactes magnètics, etc.).

- El nivell mig està compost per les centrals que s'encarreguen d'analitzar aquests senyals i en funció d'aquestes entrades i els punts de consigna assignats i la seva programació, efectuar unes determinades sortides.
- El nivell d'arquitectura superior estarà compost pels sistemes de control global, format pels servidors que aglutinen les dades de les diferents centrals i sistemes. Els llocs de treball estan també en aquest nivell superior.

El sistema d'integració d'instal·lacions estarà basat en una connexió a xarxa Ethernet de les diferents centrals que autònomament controlen el sistema. Els sistemes que no tinguin connexió a la xarxa Ethernet amb protocols TCP/IP disposaran de gateways que realitzi la conversió de protocols. En la xarxa Ethernet es situaran servidors que gestionaran i emmagatzemaran les dades que provenen de les instal·lacions.

S'han de controlar tots els paràmetres necessaris en cada un dels tipus d'instal·lació següents:

- Control de les instal·lacions de climatització: límits de seguretat de temperatura i pressió; velocitat dels ventiladors de les unitats terminals; emissions dels generadors; temperatures ambientals de sales tècniques; estat del funcionament de la ventilació de la sala tècnica; actuació sobre els dispositius de seguretat; temperatures de producció d'aigua; control de la seqüència de funcionament dels generadors de calor/fred; control de condensació de les plantes refredadores; mesura i control de cabals d'aire dels ventiladors.
- Control de les condicions termohigromètriques segons els paràmetres del sistema de climatització (ventilació, escalfament, refrigeració, humidificació i/o deshumidificació).
- Control de la qualitat de l'aire interior depenent de la utilització dels locals (ús general, locals sense ocupació permanent o locals de gran ocupació). Caldrà instal·lar un sistema de renovació d'aire gestionat, on es controli la qualitat de l'aire interior amb sondes de CO₂ i variadors de freqüència UTAs.
- A banda dels paràmetres exigits pel RITE, descrits anteriorment, cal controlar el consum d'aigua, el d'aigua calenta sanitària, circuits d'il·luminació i circuits de força. El sistema de control ha d'emmagatzemar tots aquests paràmetres, ha de conservar històrics de consums, ha de ser totalment obert i ha de permetre poder ser connectat a un servidor central via web.
- Control d'il·luminació artificial i natural
- Instal·lació elèctrica, especialment consums per QGBT i subquadres, estat del grup electrogen, commutacions, quadres elèctrics i sistemes IT, integració de SAI's.
- Estat i mesura de producció del camp fotovoltaic
- Instal·lació Mecàniques, estat dels grups de pressió, nivells del dipòsits, alarmes de funcionament (vasos expansió, bombes, etc.)
- Preveure un 10% de punts addicionals a criteri de la propietat i centre de referència

El sistema de control s'integrarà en el sistema de control general del centre de referència. S'haurà de implantar un:

- Sistema de monitorització i control automàtic per gestionar totes les instal·lacions i serveis de l'edifici. Monitorització en temps real del rendiment, operació de l'edifici, reducció d'averies, energia i manteniment.

- El Digital Twin de tot l'edifici modelat en metodologia BIM amb totes les instal·lacions integrades en el BMS i utilitzar una plataforma d'integració.
- Sistema de monitorització i anàlisis de consum energètics a tot l'edifici.
- Sistema de gestió del manteniment a l'edifici GMAO.
- Estació de control i mesura meteorològic (temperatura, humitat, velocitat de l'aire, etc.) per tal de gestionar de forma fiable el conjunt de sistemes vinculats a les condicions exteriors.

ALTRES CONSIDERACIONS

S'ha de tenir en consideració les especificacions tècniques que fixi el centre de referència per la bona integració de les noves instal·lacions amb les existents a nivell de:

- Instal·lacions mecàniques: materials canonades, vàlvules, bombes, piques i aixetes, equipament assistencial que proporciona l'obra (p.e. renta-cunyes), etc.
- Instal·lacions elèctriques: quadres elèctrics, bateries de SAI, grups electrogen, mecanismes, llumeneres, etc.
- Instal·lacions de climatització: UTAs, plantes refredadores, bombes, valvuleria, etc.
- Instal·lacions audiovisuals i seguretat: sonorització, càmeres de CCTV, control d'accés, senyalització horària, gestió de torns, seguretat contra intrusió, telefonia, pacient infermera detecció d'incendis, etc.
- Instal·lacions de gasos medicinals: producció i distribució de oxigen, aire medicinal, CO2, gasos anestèsics, etc. i buit.
- Instal·lacions logístiques: tub neumàtic, tremuges, ascensors
- Instal·lacions de BMS: control de gestió, programació, elements de camp, etc.
- Senyalització i retolació: seguretat, quadres i subestacions, trams d'instal·lacions per patis i cel ras, etc.
- Altres sistemes

Sostenibilitat i eficiència Energètica

Es objectiu d'aquesta proposta aconseguir un edifici dirigit vers a una arquitectura energèticament més eficient i sostenible. El repte plantejat és orientar l'arquitectura sanitària en la construcció d'edificis de control quasi nul (nBZE) i per tant es fa especial incidència en la idoneïtat d'incorporar en l'equip redactor un especialista acreditat en construcció sostenible i bioclimàtica per tal d'orientar el disseny del projecte i obra vers una construcció més sostenible.

Caldrà justificar i documentar mitjançant simulacions i acreditacions el nivell d'hermeticitat de dels tancaments, l'absència de ponts tèrmics, la contribució de l'aïllament dels tancaments i coberta i l'aportació d'energia provinent de fonts renovables.

Aquest projecte haurà d'aconseguir mitjançant models paramètrics de simulació energètica la obtenció d'un edifici eficient, amb certificació energètica mínima tipus A segons CTE i amb segell energètic que millori la qualificació.

El projecte haurà d'incrementar la producció mínima d'energia solar sol·licitada per la normativa vigent per tal de limitar l'aportació energètica de fonts no renovables als 120kWh/m² any.

A banda de les mesures encaminades al compliment dels criteris generals, s'han de implementar les següents propostes concretes:

- Aquest projecte ha d'aconseguir, mitjançant models paramètrics de simulació energètica, la obtenció d'un edifici eficient, amb Certificació Energètica mínima tipus A.
- S'instal·laran plaques fotovoltaïques per a transmetre l'energia a la xarxa elèctrica de l'edifici. L'objectiu es cobrir com a mínim una potència nominal equivalent al 16% de la superfície total de la coberta en kW (p.e. 100m² equivalent a 16 kW), essent aquesta potència la nominal de plaques i inversors. Per garantir una major fiabilitat del sistema, cal que la potència de cada inversor sigui com a màxim 1/3 de la total.
- S'instal·laran aparells de mesura de l'energia sostenible per us, circuit i instal·lació, elèctrics, tèrmics i cabals integrats en el sistema de gestió de l'hospital.
- Monitorització de la sostenibilitat
- Utilització general de materials "ecofriendly"

Es valoraran propostes que afavoreixin el baix consum. En aquesta línia tindrien elements passius en arquitectura, sistemes d'instal·lacions i produccions d'energia més eficients, l'aportació d'energies renovable. Es valorarà estudis per escollir les bones solucions proposades.

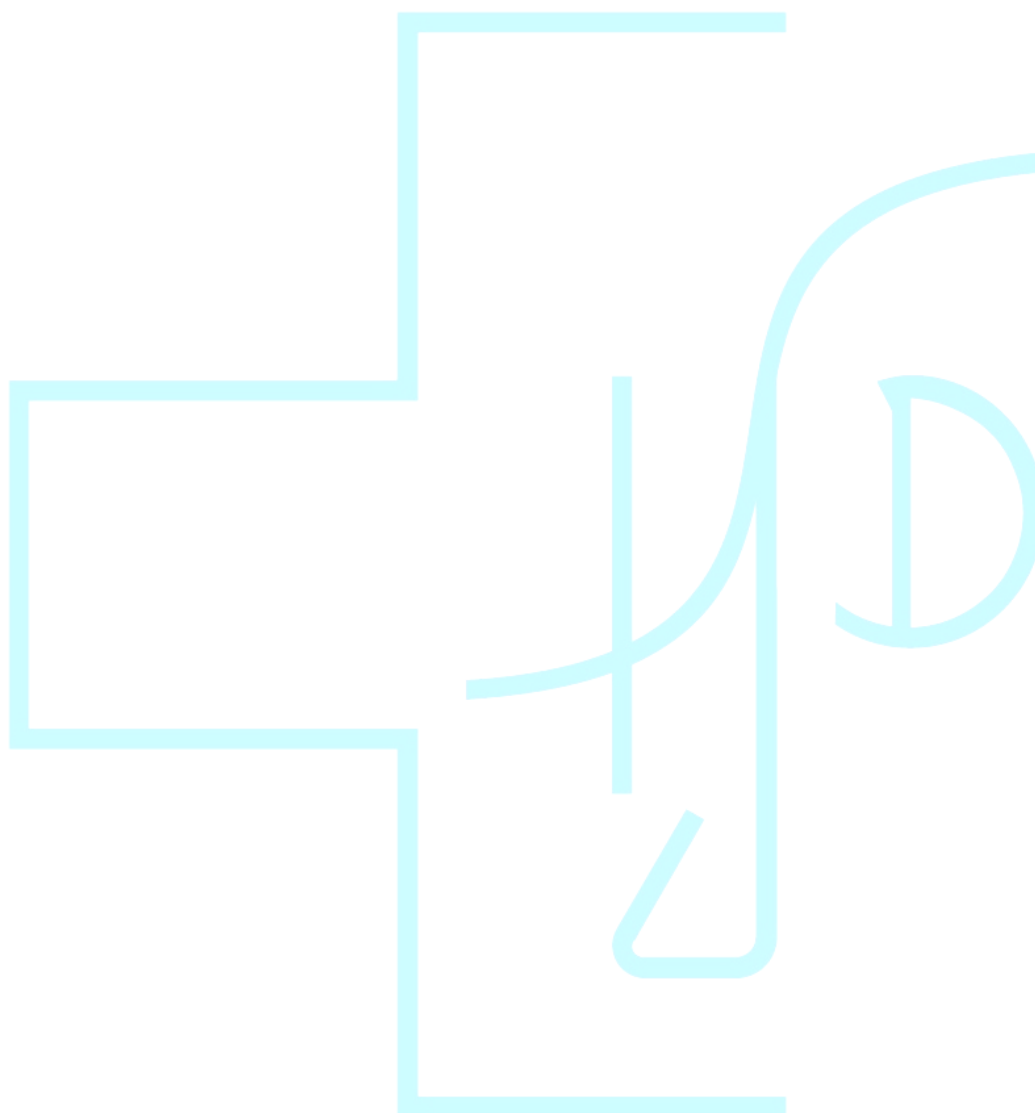
5.9 SOSTENIBILITAT ECONÒMICA DE LA PROPOSTA

El control de l'economia general de la proposta tant des del punt de vista de la construcció com de l'explotació serà un factor de gran importància. S'haurà de tenir en compte la simplicitat en la solució estructural, l'ús de materials i solucions constructives que minimitzin el cost de manteniment. Caldrà adaptar les solucions constructives respecte dels recursos disponibles, és a dir, el Pressupost d'Execució Material.

6. DOCUMENTACIÓ TÈCNICA QUE ES FACILITA ALS CONCURSANTS

Es facilita als concursants la següent documentació Memòria Tècnica

- Annex 01 Pla d'espais – Fase 2
- Annex 02 Documentació Gràfica
PLÀNOLS AVANTPROJECTE H2025 (encaix **NO VINCULANT**)
PLÀNOLS ESTAT INICIAL H2025
PLÀNOLS ESTAT FINAL H2025
- Annex 03 Informació Urbanística



ANNEX 01 - PLA D'ESPAIS - FASE 2

PLA D'ESPAIS DEL PROJECTE DE LA FASE 2 DE REFORMA I AMPLIACIÓ DE L'HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU DE MARTORELL

FEBRER 2025

ÍNDEX:

1. JUSTIFICACIÓ
2. INTRODUCCIÓ
3. OBJECTIUS
 - 3.1. Objectiu principal
 - 3.2. Objectius complementaris
4. MODEL HOSPITALARI
 - 4.1. Agrupació de les àrees
5. ÀREA ASSISTENCIAL
 - 5.1. Consulta Externa / Cirurgia menor (Gabinets – endoscòpies)
 - 5.1.1 Organització funcional de consultes externes / cirurgia menor
 - 5.1.2. Taula resum de l'àrea de consultes externes / àrea cirurgia menor
 - 5.2. Rehabilitació
 - 5.2.1. Organització funcional de Rehabilitació
 - 5.2.2. Taula resum de l'àrea de Rehabilitació
 - 5.3. Àrea de Quiròfans i CMA, Obstetrícia i Esterilització
 - 5.3.1. Taula resum de l'àrea del Bloc Quirúrgic i CMA
 - 5.3.2. Taula resum de l'àrea del Bloc Obstètric
 - 5.3.3. Taula resum de l'àrea d'Esterilització
 - 5.3.4. Taula resum d'Anatomia Patològica
 - 5.5. Hospital de Dia
 - 5.5.1. Hospital de Dia Oncològic
 - 5.5.2 Hospital de Dia Mèdic
 - 5.5.3 Hospital de Dia Pediàtric
 - 5.5.4 Taula resum de l'àrea d'Hospital de Dia
 - 5.6. Hospitalització + UFISS + HAD
 - 5.6.1. Taula resum de l'àrea d'Hospitalització + UFISS + HAD
 - 5.7. Diagnosi per la imatge
 - 5.7.1. Taula resum de l'àrea de Diagnosi per la imatge
6. ÀREA D'UNITATS DE SUPORT ASSISTENCIAL
 - 6.1. Àrea de Direcció i administració

- 6.1.1. Àrea de suport de Direcció i administració
- 6.1.2. Àrees de treball de Direcció i administració
- 6.1.3. Taula resum de Direcció i administració
- 6.2. Unitat d'atenció a la ciutadania – Treball Social
 - 6.2.1. Taula resum de UAC, TS
- 6.3. Vigilància per la Salut
 - 6.3.1. Taula resum de Vigilància per la Salut
- 6.4. Prevenció de riscos laborals
 - 6.4.1. Taula resum de Prevenció de riscos laborals
- 6.5. Àrea d'Informàtica
 - 6.5.1. Taula resum d'Informàtica
- 6.6. Aules de formació
 - 6.6.1. Taula resum de les aules de formació
- 7. ÀREA DE SUPORT GENERAL
 - 7.1. Àrea Sindical
 - 7.1.1. Taula resum de l'àrea sindical
 - 7.2. Capella
 - 7.2.1. Taula resum de la Capella
 - 7.3. Taller, manteniment, neteja i bugaderia
 - 7.3.1. Taula resum de Taller, manteniment, neteja i bugaderia
 - 7.4. Àrea d'enjardinament
 - 7.5. Instal·lacions
- 8. Quadre Resum de Superfícies

1. JUSTIFICACIÓ

L'ampliació i reforma de l'Hospital Sant Joan de Déu de Martorell està prevista per desenvolupar-se en 3 fases:

- Fase 0, de moviments previs, que incorpora el desplaçament dels serveis administratius a un edifici de mòduls provisionals exterior, així com les feines de desplaçament de diverses instal·lacions, creant espais per poder executar la següent fase, i creant noves consultes externes en l'antic edifici de la Residència.
- Fase 1, que preveu principalment la reforma i ampliació de tota la planta semisoterrada dedicada a Urgències, SEM i metges de guàrdia, i el trasllat de la Farmàcia a la planta Baixa.
- Fase 2, de reforma dels espais de l'edifici existent i l'ampliació amb un nou edifici per dotar a l'Hospital de les dependències i serveis necessaris per acomplir amb a totalitat del Pla Funcional.

Actualment s'estan duent a terme els treballs de fase 0 i 1, fet que ha suposat la construcció de dos edificacions annexes per ubicar les instal·lacions que donen escomesa i servei a les noves urgències, consultes externes, gabinets i quiròfans-bloc quirúrgic.

Aquest Pla d'espais-memòria tècnica pretén recollir les premisses i requeriments bàsics que han de suposar el compliment del Pla Funcional del CatSalut dins del Projecte de la Fase 2 per la reforma i ampliació de l'Hospital Sant Joan de Déu de Martorell.

2. INTRODUCCIÓ

L'Hospital de Sant Joan de Déu de Martorell és un hospital comarcal, integrat al Sistema Sanitari Integral d'utilització pública de Catalunya (SISCAT) com a proveïdor de salut del Servei Català de la Salut, inclòs a la Regió Sanitària Metropolitana Sud.

És l'hospital de referència d'uns 162.638 habitants pertanyents als municipis de Martorell, Sant Andreu de la Barca, Pallegà, Olesa de Montserrat, Esparreguera, Abrera, Collbató, Sant Esteve Sesrovires, Castellví de Rosanes, Gelida, Sant Llorenç d'Hortons, Masquefa, El Bruc i les urbanitzacions de Can Santeugini i Costablanca pertanyents a Castellbisbal.

Està actualment en procés d'execució de la primera fase d'ampliació i reforma del mateix, a la finalització de la qual s'aconseguiran una part de les fites demandades pel Pla Funcional del CatSalut. (veure apartat 2.2 de la memòria tècnica)

Sobre la base dels requeriments d'aquesta fase de projecte, l'Hospital Sant Joan de Déu de Martorell realitza aquest Pla d'espais de la Fase 2 donant validesa al contingut del pla funcional del Setembre de 2022 en quant l'anàlisi de l'entorn tant extern com intern, la evolució socio-demogràfica de la població de la zona, cartera de serveis i el dimensionament de les estructures precises per poder dur a terme l'activitat sanitària planificada.

Aquest pla d'espais es limita al conjunt d'àrees i espais pendents d'execució de l'actual projecte e inclou el dimensionament de les estructures precises per poder dur a terme

l'activitat sanitària prèviament planificada així com alguns condicionants de disseny que podem ser crucials per garantir un bon funcionament.

Donat el context actual en el que es troba l'Hospital Sant Joan de Déu de Martorell, aquest pla d'espais no s'ha d'interpretar com un escenari definitiu i estable, sinó que adquireix una condició de guia per orientar la presa de decisions en un marc de canvi continuat en les necessitats funcionals.

3. OBJECTIUS

3.1. Objectiu principal

L'objectiu principal d'aquest pla d'espais està alineat amb l'objectiu principal del Pla funcional de les obres d'ampliació de l'Hospital Sant Joan de Déu de Martorell el qual és el següent:

Millorar l'estat de salut de la població del territori del Baix Llobregat Nord (Martorell, Sant Andreu de la Barca, Pallegà, Olesa de Montserrat, Esparreguera, Abrera, Collbató, Sant Esteve Sesrovires, Castellví de Rosanes), de l'Alt Penedès (Gelida, Sant Llorenç d'Hortons), de l'Anoia (Masquefa, El Bruc) i el Vallès Occidental (urbanitzacions de Can Santeugini i Costablanca pertanyents a Castellbisbal), en aplicació de les línies estratègiques del Pla de Salut de Catalunya, donant resposta a les necessitats específiques de la població i proveint d'uns serveis hospitalaris de qualitat, accessibles i segurs i coordinats amb l'atenció primària, intermèdia, de salut mental i hospitalària de referència.

3.2. Objectius complementaris

Fixar les bases i identificar els determinants que configuren i concreten les necessitats i demandes previsibles dels ciutadans, garantint uns nivells adequats de serveis i qualitat.

Establir la cartera de serveis i el dimensionament de les estructures necessàries de la Fase 2 per poder ajustar-se als requeriments i activitat planificada al Pla Funcional del CatSalut.

Un cop revisades les necessitats funcionals i l'abast del projecte, aquesta fase 2 ha d'incorporar:

- La reforma parcial de l'edifici existent, mantenint els nous espais creats a la Fase 1 per:

- Quiròfans existents, sales de maquinària – instal·lacions, i serveis de planta soterrada,
- Urgències, metges de guàrdia i SEM, i nou accés per consultes externes, a la planta semisoterrada,
- nova farmàcia i cafeteria a la planta baixa,
- unitats d'hospitalització banda EST de planta primera,
- unitats d'hospitalització existents a planta segona,
- unitats d'hospitalització banda Est de planta tercera,

adequant els altres espais als nous usos contemplats al Pla Funcional del CATSALUT, donant compliment a la normativa actual, implementant les modificacions que permetin i garanteixin el correcte funcionament i circulacions en el seu interior, garantint l'accessibilitat de pacients i personal (incorporant els mitjans necessaris), potenciant les circulacions funcionals i respectant els circuits separats de professionals, pacients i logístics, així com potenciant la correcta relació d'àrees i la revisió integral de totes les seves instal·lacions i mesures de PCI i d'acord als requeriments normatius i de llicència.

- Ampliació en l'àmbit dels antics jardins de la residència amb un nou edifici interconnectat amb l'edifici existent, incloent el desmuntatge i enderrocs dels mòduls existents, i reubicació de les àrees que ocupen (taller, manteniment i neteja)

- Urbanització i enjardinament dels espais interiors de parcel·la.

El projecte arquitectònic que es derivi d'aquest pla d'espais ha de ser coherent amb el projecte realitzat a la fase 1 de reforma i ampliació de l'Hospital donant continuïtat a les obres ja realitzades.

4. MODEL HOSPITALARI

4.1. Agrupació de les àrees

La configuració final de la fase 2 de l'Hospital estarà condicionada pel desenvolupament i la disposició de les àrees i l'ordenació de les seves circulacions, així com la definició i diferenciació dels accessos.

Un primer criteri per l'ordenació genèrica i per afinitats dels espais de l'Hospital podria agrupar-los en 3 grans àrees:

- Assistencials: que inclou l'àrea de consultes externes, gabinets i cirurgia menor ambulatoria (cma), hospital de dia (oncològic, mèdic i pediàtric), bloc quirúrgic i bloc obstètric.
- Àrea de suport assistencial: A on inclouríem la Direcció i administració, la unitat d'atenció a la ciutadania i treball social, la unitat de prevenció de riscos laborals, arxiu, biblioteca, docència i recerca, laboratori, farmàcia, etc...
- Àrea de Suport general: magatzems – taller manteniment, neteja, capella, esterilització, moll de càrrega-descàrrega, etc...

5. ÀREA ASSISTENCIAL

5.1. Consulta Externa / Àrea de cirurgia menor (gabinets – endoscòpies)

5.1.1 Organització funcional de consultes externes / àrea de cirurgia menor

La funció del bloc de consultes externes és afavorir l'atenció ambulatoria especialitzada i la realització de proves en règim ambulatori als malalts de l'àrea de referència que ho requereixin.

Es fonamental que hagi accés fàcil i diferenciat des de l'exterior per un millor control dels fluxos, aprofitant el nou accés directe executat en la Fase 1 a la planta semisoterrada.

La dotació d'aquesta àrea de consultes externes i gabinets totalitza un total de 37 espais a la finalització de la Fase 1, amb 2 gabinets d'exploració i una reanimació per a 6 pacients. Es planteja que amb la reforma dels espais de planta semisoterrada, baixa i primera, i els nous espais de les mateixes plantes del nou edifici s'aconsegueixi la totalitat de les 43 consultes externes, 14 consultes-gabinets, 3 gabinets d'exploració (quiròfans cirurgia menor) i una reanimació per a 6 pacients, agrupant-los amb criteris de funcionalitat. La ubicació de cada un dels serveis es farà seguin criteris d'afinitat entre les especialitats.

EXISTENTS ACTUALMENT		DEMANDA PLA FUNCIONAL	FINAL FASE 0+1	
CONSULTES EXTERNES				
PSS	10		PSS	2
P0	22		P0	16
P1			P1	19
32 C + 0 G		43 C + 14 G	37 C + 0 G	
CIRURGIA MENOR AMBULATORIA - GABINETS				
GABINETS D'EXPLORACIÓ	2	3	PSS	2
REANIMACIÓ	4	6	PSS	6
32 C + 6 G		43 C - 23 G	37 C - 8 G	

Per afavorir aquesta flexibilitat, el disseny interior de cada consulta i/o gabinet serà adaptable a les diferents especialitats que s'ubiquin, d'una superfície mínima aproximada de 17 m2 que podran ser utilitzats indistintament tant per consultes com per gabinets.

Les consultes per exploració de pacients comptaran amb dues zones diferenciades (entrevista i exploració) per garantir l'intimidat del pacient.

Aquesta àrea haurà de mantenir la continuïtat i coherència amb l'àrea de consulta externa creada en la Fase 1 del Projecte. Sempre que sigui possible, s'implantarà el model de doble circulació tècnica-pacient.

Es vol preferiblement que la circulació de pacients ambulatoris i de professionals i pacients ingressats es faci per separat, és a dir, que la circulació dels professionals i pacients ingressats es farà, sempre que sigui possible, mitjançant passadissos tècnics, amb accessos individuals per cada consulta, es a dir cada consulta disposarà de dues portes, una per l'accés de pacients i una altre al passadís tècnic la qual serà prou ample per permetre el pas de lliteres i cadira de rodes.

Al final de la Fase 1, l'àrea de cirurgia menor queda ubicada provisionalment a la planta semisoterrada de l'antic edifici de la residència. Aquesta ubicació no es considera definitiva ja que és uns del moviments previs previstos en el Projecte Horitzó H2025, deixant l'espai suficient per l'ampliació de l'àrea d'urgències.

Per tal d'assolir les necessitats establertes al Pla Funcional, cal implementar aquesta àrea amb un nou gabinet d'exploració (quiròfan cirurgia menor).

En aquesta àrea la distribució dels lavabos estarà en funció de l'estructura de les plantes, i la proximitat d'aquests acabarà definint el nombre de lavabos total.

I constarà de:

Àrea Administrativa i de suport

L'àrea administrativa i de suport de l'àrea de consultes externes, comptarà amb:

- Hall d'entrada amb taulell d'informació al pacient amb 3 llocs de treball, 3 lectors de targeta sanitària amb emissió de paper tèrmic i pantalla de TV per informació als pacients.
- Taulell d'informació al pacient per Mútues Privades amb 3 llocs de treball.
- Back-office amb 10 llocs de treball.
- Mínim 6 lavabos amb rentamans i inodors.
- Mínim 6 lavabos adaptats amb rentamans i inodors.
- Magatzem general per planta.
- Magatzem material fungible, ubicat a prop de la zona d'administració
- Sala d'estris de neteja per planta.
- Sala de Brut per planta.
- Sala de treball amb 4 llocs de treball.
- Pàrquing per cadira de rodes per planta.

Àrea Consultes

Aquesta àrea tindrà accés tant a l'espai d'usuaris com als passadissos tècnics. En principi l'estructura serà igual a totes les plantes, amb les particularitats de les connexions i funcionalitat que s'adopti en el projecte segons les diferents especialitats.

- Una sala d'espera per cada planta i àrea. A cada sala d'espera i hi haurà una pantalla amb informació al pacient. Han de disposar de llum natural i disposar d'espai suficient per fer una espera còmoda.
També es aconsellable que comptin amb la possibilitat de càrrega de aparells electrònics.
- Consultes Externes estàndards, amb informació a la porta de cada consulta per donar informació al pacient sobre el professional que passa consulta, el número d'ordre del gestor de cues i informació general.
- Sala d'extraccions amb una capacitat mínima per a 4 pacients (al final de la Fase 1 ja es disposarà d'un espai per a 4 pacients a la planta semisoterrada)
- Sala descans personal per planta.

Àrea Cirurgia Menor

Aquesta àrea pot compartir espais amb l'àrea de Consultes Externes pel que fa als consultoris-gabinets i sales d'espera, banys pels usuaris i per tant, tindrà accés tant a l'espai d'usuaris com als passadissos tècnics. A més, disposarà d'una àrea paral·lela i independent per els gabinets d'extraccions, sala de reanimació i canviadors pels pacients, sala de control, sala de treball i descans per personal sanitari, banys per personal sanitari i magatzems net, i magatzem brut i/o rentat.

5.1.2. Taula resum de l'àrea de consultes externes / àrea cirurgia menor

PLA D'ESPAIS - PLA FUNCIONAL H2025 - ESPAIS NOUS i/o A REFORMAR						
ÀREA ASSISTENCIAL						
ÀREA DE CONSULTES EXTERNES / ÀREA CIRURGIA MENOR						
Nº	Definició	Nº unitats	Superfície Útil (m²/ut)	Superfície Útil Total (m²)	EXECUTAT EN FASE 0+1	ESPAIS A MANTENIR
Àrea administrativa i de suport						
1	Bany amb inodor i rentamans	2	5	10	NO	--
2	Bany adaptat amb inodor i rentamans	2	5	10	NO	--
3	Magatzem general	2	15	30	NO	--
4	Magatzem material fungible	1	10	10	NO	--
5	Sala neteja	1	5	5	NO	--
6	Sala Brut	1	6	6	NO	--
7	Sala de treball	1	15	15	NO	--
8	Pàrquing cadira de rodes	3	10	30	NO	--
Àrea consultes						
9	Sala d'espera	4	70	280	NO	--
10	Consulta o gabinet estàndard	20	17	340	NO	--
11	Sala descans personal	2	10	20	NO	--
Àrea Cirurgia Menor						
12	Quiròfans cirurgia menor	3	19	57	SI (2)	NO
13	Sala recuperació (mínim 6 pacients)	1	60	60	SI	NO
14	Sala espera	1	15	15	SI	NO
15	Canviadors	2	4	8	SI	NO
16	Bany adaptat	1	5	5	SI	NO
17	Control (2 llocs de treball)	1	12	12	SI	NO
18	Sala net	1	9	9	NO	--
19	Magatzem	2	10	20	NO	--
20	Sala brut – rentat	1	6	6	SI	NO
21	Bany per personal sanitari	1	3	3	SI	NO
22	Zona descans personal	1	6	6	NO	--
23	Zona treball (4 llocs de treball)	1	16	16	NO	--
TOTAL ESPAIS ÀREA DE CONSULTES EXTERNES / CIRURGIA MENOR				973		

PLA D'ESPAIS - PLA FUNCIONAL H2025 - ESPAIS A MANTENIR					
ÀREA ASSISTENCIAL					
ÀREA DE CONSULTES EXTERNES / ÀREA CIRURGIA MENOR					
Nº	Definició	Nº unitats	Superfície Útil (m²/ut)	Superfície Útil Total (m²)	EXECUTAT EN FASE 0+1
Àrea administrativa i de suport					
1	Hall d'entrada	1	50	50	SI
2	Recepció amb taulell informació (3 llocs)	1	15	15	SI
3	Taulell informació Mútues privades (3 llocs)	1	15	15	SI
4	Back – office (10 llocs)	1	40	40	SI
5	Bany amb inodor i rentamans	4	5	20	SI
6	Bany adaptat amb inodor i rentamans	4	5	20	SI
7	Magatzem general	1	15	15	SI
8	Sala neteja	2	4	8	SI
9	Sala Brut	2	6	12	SI
10	Sala de treball	1	15	15	SI
Àrea consultes					
11	Sala d'espera	2	70	140	SI
12	Consulta o gabinet estàndard	37	17	629	SI (18+19)
13	Sala d'extraccions (mínim 4 pacients)	1	45	45	SI
14	Sala descans personal	1	10	10	SI

5.2. Rehabilitació

5.2.1. Organització funcional de Rehabilitació

Una necessitat terapèutica dels pacients amb rehabilitació més complexa o que necessita la proximitat d'un centre hospitalari, com per exemple la rehabilitació de patologia respiratòria, traumatològica, neumològica i sol pèlvic, la creació d'un gimnàs, amb zona de rehabilitació i fisioteràpia suposarà millorar les necessitats de tractament dels pacients en aquests serveis, així com un millor control de les indicacions i prioritats de tractament per part dels serveis implicats.

Es destinarà a atendre tant a pacients ingressats que aconsellin l'ús d'aquest servei com a pacients ambulatoris.

Per tant, aquesta àrea estarà ubicada el més a prop possible d'hospitalització i de consultes externes. I haurà de tenir un accés prou ampli com per permetre el pas de lliteres i cadires de rodes, així com un espai interior per aparcar-les mentre el pacient realitza la rehabilitació, ha de ser un espai lluminós i amb ventilació externa, i haurà de tenir annex un lavabo adaptat.

Es disposarà de portes automàtiques en tots els accessos que es configurin (degut a que alguns pacients poden anar en llitera o cadira de rodes).

Aquest àrea comptarà amb:

- Un espai de gimnàs - rehabilitació el qual ha d'incloure un punt de treball i espai aparcament lliteres/cadira de rodes.
- Despatx per un lloc de treball.
- Sala d'espera + recepció.
- Dos vestidors individuals amb 4 taquilles per cada un, amb accés directe a l'espai de rehabilitació.
- Un lavabo adaptat.
- Un magatzem general pel material.

5.2.2. Taula resum de l'àrea de Rehabilitació

PLA D'ESP AIS - PLA FUNCIONAL H2025 - ESP AIS NOUS i/o A REFORMAR						
ÀREA DE REHABILITACIÓ						
Nº	Definició	Nº unitats	Superfície Útil (m²/ut)	Superfície Útil Total (m²)	EXECUTAT EN FASE 0+1	ESP AIS A MANTENIR
Àrea de Rehabilitació						
24	Espai gimnàs + punt de treball + espera llits	1	80	80	NO	--
25	Despatx (1 lloc de treball)	1	9	9	NO	--
26	Sala d'espera + recepció	1	20	20	NO	--
27	Vestidor individual	2	5	10	NO	--
28	Bany adaptat amb inodor i rentamans	1	5	5	NO	--
29	Magatzem	1	10	10	NO	--
TOTAL ESP AIS ÀREA DE GIMNÀS				134		

5.3. Àrea de Quiròfans i CMA, Obstetrícia i Esterilització

La fase 2 ha de desenvolupar i implementar la reforma iniciada a la Fase 1 de l'actual àrea quirúrgica de planta soterrani, mantenint els 3 quiròfans actuals i els nous vestidors, i

desenvolupar-se amb una òptica global i unitària per tal d'encabir conjuntament amb la futura planta soterrada del nou edifici les àrees necessàries establertes en el Pla Funcional.

	EXISTENTS ACTUALMENT	DEMANDA PLA FUNCIONAL	FINAL FASE 0+1
ÀREA QUIRÚRGICA			
BLOC QUIRÚRGIC			
QUIRÒFANS CONVENCIONALS	3	4	PS 3
REANIMACIÓ	5	7	PS 6
CMA			
QUIRÒFANS CMA	2	2	2
UCSI	8	9	P2 8
ÀREA OBSTÈTRICA			
SALES PART-DILATACIÓ	2	2	2
SALES DILATACIÓ	1	2	1
REANIMACIÓ NEONAT	0	1	0

Ahora caldrà que el projecte incorpori les mesures necessàries per fer viable l'ampliació del bloc quirúrgic en 4 quiròfans, el bloc obstètric, la UCSI i la REA, així com l'àrea de esterilització, àrea d'anestesisistes i anatomia patològica.

5.3.1. Taula resum de l'àrea del Bloc Quirúrgic i CMA

PLA D'ESPAIS - PLA FUNCIONAL H2025 - ESPAIS NOUS i/o A REFORMAR						
ÀREA DE QUIRÒFANS I CMA, OBSTETRÍCIA I ESTERILITZACIÓ						
Nº	Definició	Nº unitats	Superfície Útil (m²/ut)	Superfície Útil Total (m²)	EXECUTAT EN FASE 0+1	ESPAIS A MANTENIR
Àrea Bloc Quirúrgic						
30	Quiròfan nou + pre-anestèsia + rentat	1	42	42	NO	--
31	UCSI (mínim 9 pacients + 2 llocs treball)	1	100	100	NO	--
32	Sala net UCSI	1	10	10	NO	--
33	Sala treball (4 llocs de treball)	1	16	16	SI	NO
34	Descans personal	1	10	10	SI	NO
Àrea Anestèsia						
35	Cap d'àrea anestesisistes	1	11	11	SI	NO
36	Despatx anestesisistes	1	9	9	SI	NO
37	Sala treball anestesisistes (5 llocs de treball)	1	20	20	SI (3)	NO
TOTAL ESPAIS ÀREA BLOC QUIRÚRGIC I CMA				218		
PLA D'ESPAIS - PLA FUNCIONAL H2025 - ESPAIS A MANTENIR						
ÀREA DE QUIRÒFANS I CMA, OBSTETRÍCIA I ESTERILITZACIÓ						
Nº	Definició	Nº unitats	Superfície Útil (m²/ut)	Superfície Útil Total (m²)	EXECUTAT EN FASE 0+1	
Àrea Bloc Quirúrgic						
15	Quiròfans existents + pre-anestèsia + rentat	3	42	126	EXISTENT	
16	Reanimació (mínim 7 pacients + 2 llocs treball)	1	80	80	SI	
17	Sala net reanimació	1	10	10	SI	
18	Magatzem material fungible	1	10	10	SI	
19	Magatzem material estèril	1	10	10	SI	
Àrea CMA						
20	Quiròfans CMA existents	2	15	30	EXISTENT	
21	Reanimació (mínim 2 pacients + 1 lloc de treball)	1	25	25	EXISTENT	
22	Sala espera	1	25	25	EXISTENT	
23	Bany amb inodor i rentamans	1	5	5	EXISTENT	
24	Bany adaptat amb inodor i rentamans	1	5	5	EXISTENT	
25	Canviadors usuaris	2	3	6	EXISTENT	
26	Magatzem	1	7	7	EXISTENT	
27	Despatx - atenció usuaris	1	6	6	EXISTENT	

5.3.2. Taula resum de l'àrea del Bloc Obstètric

PLA D'ESPAIS - PLA FUNCIONAL H2025 - ESPAIS NOUS i/o A REFORMAR						
Nº	Definició	Nº unitats	Superfície Útil (m²/ut)	Superfície Útil Total (m²)	EXECUTAT EN FASE 0+1	ESPAIS A MANTENIR
Àrea Bloc Obstètrica						
38	Sales de part	2	25	50	NO	--
39	Sales de dilatació	2	10	20	NO	--
40	Sala atenció nounats	1	10	10	NO	--
41	Sala control (2 llocs de treball)	1	12	12	NO	--
42	Vestidor – bany adaptat	1	7	7	NO	--
43	Sala brut	1	6	6	NO	--
44	Despatx – atenció usuaris	1	7	7	NO	--
TOTAL ESPAIS ÀREA BLOC OBSTÈTRIC				112		

5.3.3. Taula resum de l'àrea d'Esterilització

PLA D'ESPAIS - PLA FUNCIONAL H2025 - ESPAIS NOUS i/o A REFORMAR						
Nº	Definició	Nº unitats	Superfície Útil (m²/ut)	Superfície Útil Total (m²)	EXECUTAT EN FASE 0+1	ESPAIS A MANTENIR
Àrea Esterilització						
45	Magatzem estèril	1	10	10	NO	--
47	Zona preparació	1	10	10	NO	--
48	Zona estèril	1	10	10	NO	--
49	Accés + magatzem brut	1	15	15	NO	--
50	Rentat	1	10	10	NO	--
TOTAL ESPAIS ÀREA D'ESTERILITZACIÓ				55		

5.3.4. Taula resum de l'àrea d'Anatomia Patològica

PLA D'ESPAIS - PLA FUNCIONAL H2025 - ESPAIS NOUS i/o A REFORMAR						
Nº	Definició	Nº unitats	Superfície Útil (m²/ut)	Superfície Útil Total (m²)	EXECUTAT EN FASE 0+1	ESPAIS A MANTENIR
Àrea Anatomia Patològica						
51	Recepció de mostres	1	10	10	NO	--
52	Zona diagnòstic (mínim 2 llocs de treball)	1	15	15	NO	--
53	Sala inclusió (campana d'aspiració formol)	1	10	10	NO	--
TOTAL ESPAIS ÀREA ANATOMIA PATOLÒGICA				35		

5.4. Hospital de dia

Actualment, i ala finalització de la Fase 1, l'Hospital Sant Joan de Déu no disposa de les unitats d'atenció necessàries establertes en el Pla Funcional del CatSalut.

EXISTENTS ACTUALMENT			DEMANDA PLA FUNCIONAL	FINAL FASE 0+1
HOSPITAL DE DIA				
H.D. ONCOLÒGIC	P3	10	22	10
H.D. MÈDIC	P3	5	15	5
H.D. PEDIÀTRIC			5	
		15		15
		15	42	15

Aquesta àrea ha de disposar d'un espai suficient per encabir l'hospital de dia oncològic, mèdic i pediàtric, amb sales d'espera diferenciades i taulells de control per cada especialitat. En aquestes àrees la distribució dels lavabos estarà en funció de l'estructura de la planta, i la proximitat d'aquests acabarà definint el nombre de lavabos total.

5.4.1. Hospital de dia Oncològic

Aquesta àrea comptarà amb:

- 2 Sales amb box individuals i butaques, separacions amb mampares mòbils (cortines) per un mínim de 8 pacients.
- 1 Sala amb box individuals i llitera, separacions amb mampares mòbils (cortines) per un mínim de 4 pacients.
- 2 Box individuals amb llitera.
- 1 magatzem general
- 1 Sala Brut
- 1 Sala Net
- 1 control amb mostrador amb 2 punts de treball.
- 1 consulta amb taula i 2 cadires i espai per llitera.
- 1 Sala d'espera
- 1 Sala de treball per 6 llocs de treball.
- 2 lavabos amb rentamans i inodor.
- 2 lavabos adaptats amb rentamans i inodor.

5.4.2. Hospital de dia Mèdic

Aquesta àrea comptarà amb:

- 1 Sales amb box individuals i butaques, separacions amb mampares mòbils (cortines) per un mínim de 8 pacients.
- 1 Sala amb box individuals, butaques i llitera, separacions amb mampares mòbils (cortines) per un mínim de 7 pacients.
- 1 magatzem general
- 1 Sala Brut
- 1 Sala Net
- 1 control amb mostrador amb 2 punts de treball.
- 1 Sala d'espera
- 1 Sala de treball per 3 llocs de treball.
- 1 lavabos amb rentamans i inodor.
- 1 lavabos adaptats amb rentamans i inodor.

5.4.3. Hospital de dia Pediàtric

Aquesta àrea comptarà amb:

- 1 Sala amb box individuals i butaques, separacions amb mampares mòbils (cortines) per un mínim de 4 pacients.
- 1 Box individual amb llitera.

- 1 magatzem general
- 1 Sala Brut
- 1 Sala Net
- 1 control amb mostrador amb 2 punts de treball.
- 1 consulta amb taula i 2 cadires i espai per llitera.
- 1 Sala d'espera exclusiva per pacients menors amb bany inclòs.
- 1 Sala de treball per 3 llocs de treball.
- 1 lavabos amb rentamans i inodor.
- 1 lavabos adaptats amb rentamans i inodor.

5.4.4. Taula resum de l'àrea d'Hospital de dia

PLA D'ESPAIS - PLA FUNCIONAL H2025 - ESPAIS NOUS i/o A REFORMAR						
Nº	Definició	Nº unitats	Superfície Útil (m²/ut)	Superfície Útil Total (m²)	EXECUTAT EN FASE 0+1	ESPAIS A MANTENIR
Àrea Hospital de dia Oncològic						
54	Sala box individuals i butaques (8 pacients)	2	50	100	NO	--
55	Sala box individuals i llitera (4 pacients)	1	32	32	NO	--
56	Box individuals amb llitera (1 pacient)	2	8	16	NO	--
57	Mostrador control (2 punts de treball)	1	12	12	NO	--
58	Consulta	1	17	17	NO	--
59	Sala treball (6 punts de treball)	1	24	24	NO	--
60	Sala espera	1	10	10	NO	--
61	Bany amb inodor i rentamans	2	5	10	NO	--
62	Bany adaptat amb inodor i rentamans	2	5	10	NO	--
63	Sala net	1	9	9	NO	--
64	Magatzem	1	10	10	NO	--
65	Sala brut	1	6	6	NO	--
Àrea Hospital de dia Mèdic						
66	Sala box individuals i butaques (8 pacients)	1	50	50	NO	--
67	Sala box individuals, butaques i llitera (7 pacients)	1	49	49	NO	--
68	Mostrador control (2 punts de treball)	1	12	12	NO	--
69	Sala treball (3 punts de treball)	1	12	12	NO	--
70	Sala espera	1	15	15	NO	--
71	Bany amb inodor i rentamans	1	5	5	NO	--
72	Bany adaptat amb inodor i rentamans	1	5	5	NO	--
73	Sala net	1	9	9	NO	--
74	Magatzem	1	10	10	NO	--
75	Sala brut	1	6	6	NO	--
Àrea Hospital de dia Pediàtric						
76	Sala box individuals i butaques (4 pacients)	1	25	25	NO	--
77	Box individuals amb llitera (1 pacient)	1	8	8	NO	--
78	Mostrador control (2 punts de treball)	1	12	12	NO	--
79	Consulta pediatria	1	17	17	NO	--
80	Sala d'espera pediatria + bany	1	18	18	NO	--
81	Sala treball (3 punts de treball)	1	12	12	NO	--
82	Bany amb inodor i rentamans	1	5	5	NO	--
83	Bany adaptat amb inodor i rentamans	1	5	5	NO	--
84	Sala net	1	9	9	NO	--
85	Magatzem	1	10	10	NO	--
86	Sala brut	1	6	6	NO	--
TOTAL ESPAIS ÀREA D'HOSPITAL DE DIA				556		

5.5. Hospitalització + UFISS (equip suport a hospitalització) + HAD (hospitalització a domicili)

La zona d'hospitalització de l'Hospital s'ubica a la façana posterior (cara sud) de l'Hospital, i es desenvolupen en les plantes 1a, 2a i 3a, i una part a la planta 2a de l'edifici de l'antiga residència.

Tot i que al final de la Fase 1 s'amplia la quantitat demandada pel Pla Funcional fins a 138, el projecte de la Fase 2 té com a objectiu ampliar fins a 149 aquesta quantitat, aprofitant els possibles espais que quedin disponibles a les plantes 1a, 2a i 3a degut als moviments i redistribucions del mateix projecte.

EXISTENTS ACTUALMENT				DEMANDA PLA FUNCIONAL	FINAL FASE 0+1			
HOSPITALITZACIÓ		LLITS EN H.D.		LLITS EN H.I.	LLITS EN H.D.		LLITS EN H.I.	
MATERNO-INFANTIL / OBSTETRICIA		P1	26	3	P1		26	5
QUIRÚRGICA		P2	26	7	P2		26	7
MÈDICA		P2	36	2	P2		36	4
QUIRÚRGICA - TRAUMATOLOGIA		P3	30	2	P3		30	4
			118	14			118	20
			132			149		138

Aquesta àrea s'ha d'implementar amb la UFISS (equip de suport a l'hospitalització) i el HAD (hospitalització a domicili).

5.5.1. Taula resum de l'àrea d'Hospitalització + UFISS + HAD

PLA D'ESPais - PLA FUNCIONAL H2025 - ESPais NOUS i/o A REFORMAR						
Nº	Definició	Nº unitats	Superfície Útil (m²/ut)	Superfície Útil Total (m²)	EXECUTAT EN FASE 0+1	ESPais A MANTENIR
Àrea Hospitalització						
87	Habitació tipus individual + bany adaptat	8	20	160	NO	--
88	Habitació tipus doble + bany adaptat	15	24	360	NO	--
Àrea UFISS (equip de suport a Hospitalització)						
89	Despatx UFISS (5 llocs de treball)	1	20	20	NO	--
Àrea HAD (hospitalització a Domicili)						
90	Despatx HAD (4 llocs de treball)	1	16	16	NO	--
91	Magatzem	1	10	10	NO	--
TOTAL ESPais ÀREA D'HOSPITALITZACIÓ + UFISS + HAD				566		

PLA D'ESPais - PLA FUNCIONAL H2025 - ESPais A MANTENIR					
Nº	Definició	Nº unitats	Superfície Útil (m²/ut)	Superfície Útil Total (m²)	EXECUTAT EN FASE 0+1
Àrea Hospitalització					
28	Habitació tipus individual + bany	7	16	112	EXISTENT
29	Habitació tipus individual + bany adaptat	6	16	96	SI (6)
30	Habitació tipus doble + bany	49	22	1078	EXISTENT

5.6. Diagnosi per la imatge

L'àrea de diagnosi per la imatge està ubicada actualment a la planta baixa de l'Hospital. Degut a la complexitat dels aparells i a les instal·lacions, seria convenient mantenir la seva ubicació, implementant tota l'àrea amb més espais per garantir un millor servei.

Aquesta àrea comptarà amb:

- Àrea de Mamografia:
 - 1 sala amb ecografia mamària
 - 1 sala mamografia + despatx
 - 2 vestidors
- Àrea Ecografies:
 - 2 sales amb ecografia
 - 2 banys
 - 2 vestidors
- Àrea TAC:
 - Sala TAC
 - 1 bany
 - 1 vestidor
- Àrea Telecomandament:
 - sala telecomandament
 - 1 bany
 - 2 vestidors
- Àrea RX:
 - sala RX
 - 1 bany
 - 2 vestidors
- Àrea Resonància:
 - sala Resonància
 - 1 bany
 - 1 vestidor
- Àrea per Sanitaris:
 - sala descans personal
 - 1 bany
 - sala per lectura (mínim 5 llocs de treball)
 - 1 despatx Cap de Servei

5.6.1. Taula resum de l'àrea de diagnosi per la imatge

PLA D'ESPAIS - PLA FUNCIONAL H2025 - ESPAIS NOUS I/O A REFORMAR						
Nº	Definició	Nº unitats	Superfície Útil (m²/ut)	Superfície Útil Total (m²)	EXECUTAT EN FASE 0+1	ESPAIS A MANTENIR
Àrea Ecografies						
92	Sala ecografia	1	10	10	NO	--
93	Bany amb inodor i rentamans	1	4	4	NO	--
94	Vestidor	1	4	4	NO	--
TOTAL ESPAIS ÀREA DE DIAGNOSI PER LA IMATGE				18		

PLA D'ESPais - PLA FUNCIONAL H2025 - ESPais A MANTENIR					
ÀREA DE DIAGNOSI PER LA IMATGE					
Nº	Definició	Nº unitats	Superfície Útil (m²/ut)	Superfície Útil Total (m²)	EXECUTAT EN FASE 0+1
Àrea Mamografia					
31	Sala ecografia mamària	1	10	10	EXISTENT
32	Sala mamografia + despatx	1	15	15	EXISTENT
33	Vestidor	2	4	8	EXISTENT
34	Sala ecografia	1	12	12	EXISTENT
35	Bany amb inodor i rentamans	1	4	4	EXISTENT
36	Vestidor	1	4	4	EXISTENT
Àrea TAC					
37	Sala TAC	1	20	20	EXISTENT
38	Bany amb inodor i rentamans	1	4	4	EXISTENT
39	Vestidor	1	4	4	EXISTENT
Àrea Telecomandament					
40	Sala telecomandament	1	18	18	EXISTENT
41	Bany amb inodor i rentamans	1	4	4	EXISTENT
42	Vestidor	2	4	8	EXISTENT
Àrea RX					
43	Sala RX	1	20	20	EXISTENT
44	Bany amb inodor i rentamans	1	4	4	EXISTENT
45	Vestidor	2	4	8	EXISTENT
Àrea Resonància					
46	Sala resonància	1	20	20	EXISTENT
47	Bany amb inodor i rentamans	1	4	4	EXISTENT
48	Vestidor	1	4	4	EXISTENT
Àrea per Sanitaris					
49	Despatx Cap de Servei	1	8	8	EXISTENT
50	Sala lectura (5 llocs de treball)	1	20	20	EXISTENT
51	Bany amb inodor i rentamans	1	5	5	EXISTENT
52	Sala descans personal	1	6	6	EXISTENT

6. ÀREA D'UNITATS DE SUPORT ASSISTENCIAL

6.1. Àrea de Direcció i Administració

6.1.1. Àrea de suport de Direcció i Administració

El nou hospital ha de comptar amb un àrea flexible i que permeti ubicar al diferent personal administratiu i de gestió del centre.

Aquests espais estaran centralitzats en una àrea pròpia diferenciada de les àrees assistencials. L'estructura ha de ser el més versàtil possible de manera que s'adeqüi als canvis organitzatius que es puguin establir amb el temps.

Aquesta àrea comptarà amb:

- 1 Sala de reunions grans de juntes, amb taula gran per reunions i mitjans audiovisuals i de videoconferència.

- 2 Sales de reunions petites polivalents amb taula i mitjans audiovisuals i de videoconferència.
- Sala de reprografia. Centrada respecte a l'àrea de direcció i administració.
- Sala d'espera per visites (polivalents)
- 4 Lavabos amb rentamans i inodors per planta.
- 1 lavabo adaptat amb rentamans i inodors per planta.
- Office amb zona de descans amb butaques i màquina de vending.
- Sala per arxiu - magatzem
- 2 Magatzems general

Si és possible, prioritzar que tots els espais de treball disposin de llum natural.

Una de les sales de reunions ha de permetre la gravació d'imatges / vídeos en un entorn tècnic adequat i amb la presència de la imatge corporativa de l'hospital.

6.1.2. Àrees de treball de Direcció i Administració

Igualment, aquests espais estaran centralitzats en una àrea pròpia diferenciada de les àrees assistencials. L'estructura ha de ser el més versàtil possible de manera que s'adeqüi als canvis organitzatius que es puguin establir amb el temps.

L'àrea de treball de direcció i administració comptarà amb:

- Despatx de direcció gerència amb taula de treball, arxiu, mitjans audiovisuals i per videoconferència i taula de reunions per a 6-8 persones
- 5 Despatxos per Directors amb taula de treball, arxiu, mitjans audiovisuals i per videoconferència i taula de reunions per a 4 persones
- Mostrador i control accés per 2 llocs de treball de direcció amb taula de treball i arxiu, des d'aquest s'ha de poder controlar l'accés al despatxos de direcció.
- Àrea de treball de gestió econòmica-financera, amb 7 llocs amb taula de treball.
- Àrea de treball de infraestructures, enginyeria i operacions, amb 8 llocs amb taula de treball.
- Àrea de treball de USG, amb 3 llocs amb taula de treball.
- Àrea de treball de Qualitat i Processos, amb 4 llocs amb taula de treball.
- Àrea de treball de Direcció de persones, amb 18 llocs amb taula de treball.
- Àrea de treball de AD, amb 4 llocs amb taula de treball.
- 6 despatx per caps de servei + UFISS.

Tots els espais de treball disposaran de un nombre suficient de connexions elèctriques, veu i dades. Les sales de reunions hauran de permetre la instal·lació de pantalles de projecció a paret / suport mòbil amb possibilitat de vídeo conferència. Si és possible, prioritzar que tots els espais de treball disposin de llum natural.

6.1.3. Taula resum de Direcció i Administració

La zona de treball administratiu (3 llocs) ha de situar-se en les proximitats d'entrada a aquesta unitat per a garantir la seva funcionalitat (pròxima als nuclis de comunicació vertical).

PLA D'ESPAIS - PLA FUNCIONAL H2025 - ESPAIS NOUS I/O A REFORMAR						
ÀREA D'UNITATS DE SUPORT ASSISTENCIAL						
ÀREA DE DIRECCIÓ I ADMINISTRACIÓ						
Nº	Definició	Nº unitats	Superfície Útil (m²/ut)	Superfície Útil Total (m²)	EXECUTAT EN FASE 0+1	ESPAIS A MANTENIR
Àrea Direcció i Administració						
96	Despatx gerència	1	16	16	NO	--
97	Secretaria – mostrador – control accés	1	12	12	NO	--
98	Despatx Direcció	5	16	80	NO	--
99	Sala econòmica-financera (7 punts de treball)	1	35	35	NO	--
100	Sala infraestructures (IEO) (8 punts de treball)	1	40	40	NO	--
101	Sala USG (3 punts de treball)	1	18	18	NO	--
102	Sala Qualitat i processos (4 punts de treball)	1	20	20	NO	--
103	Sala Direcció de persones (18 llocs de treball)	1	80	80	NO	--
104	Sala AD (4 punts de treball)	1	20	20	NO	--
105	Sala d'espera	1	8	8	NO	--
106	Reprografia	1	10	10	NO	--
107	Arxiu – magatzem	1	12	12	NO	--
108	Sala de juntes	1	20	20	NO	--
109	Sala de reunions	2	10	20	NO	--
110	Aula polivalent	1	25	25	NO	--
111	Lavabo amb rentamans i inodor	4	5	20	NO	--
112	Lavabo adaptat amb rentamans i inodor	1	5	5	NO	--
113	Office	1	10	10	NO	--
114	Magatzem general	2	10	20	NO	--
TOTAL ESPAIS ÀREA DE DIRECCIÓ I ADMINISTRACIÓ				471		

6.2. Unitat d'atenció a la ciutadania – Treball Social

La unitat d'atenció al ciutadà, juntament amb treball social, per la seva idiosincràsia particular hauran d'estar ubicats a prop de l'entrada principal de l'hospital i amb bona comunicació amb la consulta externa, la hospitalització i la urgència. Haurà d'haver bona comunicació entre els despatxos i les àrees d'atenció al ciutadà i treball social. S'haurà de facilitar la entrada i sortida de professionals per una via diferent als pacients.

Tant la unitat d'atenció a la ciutadania com treball social han de facilitar la comunicació amb els usuaris amb intimitat i confiança.

Aquestes àrees comptaran amb:

- 1 Despatx per atenció al ciutadà, amb taula de treball i dos cadires per atendre persones, i taula de reunions per 2-4 persones.
- 1 sala espera per atenció al ciutadà.
- 1 Despatx per treball social, amb taula de treball i dos cadires per atendre persones, arxiu i taula de reunions per 2-4 persones.
- 1 sala espera per treballs socials.

6.2.1. Taula resum de UAC, TS

PLA D'ESPAIS - PLA FUNCIONAL H2025 - ESPAIS NOUS i/o A REFORMAR						
Àrea Atenció al Ciutadà i Treball Social						
115	Despatx Atenció al Ciutadà (4 punt de treball)	1	18	18	NO	--
116	Sala espera Atenció al ciutadà	1	5	5	NO	--
117	Back Office (3 llocs de treball)	1	12	12	NO	--
118	Despatx Treball Social (1 punt de treball)	1	8	8	NO	--
119	Sala espera Treball Social	1	5	5	NO	--
TOTAL ESPAIS ÀREA D'UNITAT D'ATENCIÓ A LA CIUTADANIA - TREBALL SOCIAL				48		

6.3. Vigilància per la Salut

Aquest servei, per ser de suport intern exclusivament, ha de situar-se allunyat de les circulacions de pacients, a ser possible formarà part de l'Àrea de Direcció i Administració.

El servei de vigilància per la Salut comptarà amb:

- 1 consulta amb equipament estàndard
- 1 despatx de vigilància per la salut amb 2 llocs de treball amb taula de treball i arxiu.

6.3.1. Taula resum de Vigilància per la Salut

PLA D'ESPAIS - PLA FUNCIONAL H2025 - ESPAIS NOUS i/o A REFORMAR						
ÀREA DE VIGILÀNCIA PER LA SALUT						
Nº	Definició	Nº unitats	Superfície Útil (m²/ut)	Superfície Útil Total (m²)	EXECUTAT EN FASE 0+1	ESPAIS A MANTENIR
Àrea Prevenció Riscos Laborals						
120	Consulta Vigilància per la Salut (1 punt de treball)	1	12	12	NO	--
121	Despatx Vigilància per la Salut (2 punt de treball)	1	10	10	NO	--
TOTAL ESPAIS ÀREA DE VIGILÀNCIA PER LA SALUT				22		

6.4. Prevenció de Riscos Laborals

El servei de Prevenció de Riscos Laborals comptarà amb:

- 1 despatx de prevenció de riscos amb 2 llocs de treball amb taula de treball i arxiu.

6.4.1. Taula resum de Prevenció de Riscos Laborals

PLA D'ESPAIS - PLA FUNCIONAL H2025 - ESPAIS NOUS i/o A REFORMAR						
ÀREA DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS						
Nº	Definició	Nº unitats	Superfície Útil (m²/ut)	Superfície Útil Total (m²)	EXECUTAT EN FASE 0+1	ESPAIS A MANTENIR
Àrea Prevenció Riscos Laborals						
122	Despatx PRL (2 punt de treball)	1	10	10	NO	--
TOTAL ESPAIS ÀREA DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS				10		

6.5. Àrea d'Informàtica

És el servei encarregat de donar suport en tecnologies de la informació a tot l'hospital per tal de que aquest pugui assolir els seus objectius i funcions.

Actualment la CPD actual està ubicada a la planta primera en un espai no adaptat a les normatives actuals, per tant, s'ha de preveure el seu trasllat proper a la nova àrea d'informàtica.

Els lavabos estaran distribuïts en funció de la estructura de la planta on estiguin ubicats.

La unitat d'informàtica comptarà amb:

- Despatx pel responsable de la unitat amb taula de treball , i taula de reunions per 2-4 persones
- Àrea de treball d'informàtica, amb ubicació per 4 persones amb taula de treball i arxiu.
- Sala de CPD que compleixi la normativa. Ha de disposar de control d'accessos.
- Magatzem de material

La ubicació del servei ha de tenir relació de proximitat o facilitat de comunicació amb aquesta sala del CPD no sent necessari que es trobin annexos. Les àrees de treball de professionals compliran amb els requisits d'il·luminació i ventilació sol·licitats per a altres àrees equivalents.

6.5.1. Taula resum de Informàtica

PLA D'ESPAIS - PLA FUNCIONAL H2025 - ESPAIS NOUS I/O A REFORMAR						
ÀREA D'INFORMÀTICA						
Nº	Definició	Nº unitats	Superfície Útil (m²/ut)	Superfície Útil Total (m²)	EXECUTAT EN FASE 0+1	ESPAIS A MANTENIR
Àrea de Informàtica						
123	Despatx responsable unitat	1	10	10	NO	--
124	Àrea treball informàtica (4 punts de treball)	1	16	16	NO	--
125	Sala CPD	1	16	16	NO	--
126	Magatzem material	1	10	10	NO	--
TOTAL ESPAIS ÀREA D'INFORMÀTICA				52		

6.6. Aules de formació

Per poder satisfer les demandes de formació l'hospital es crearà un espai per una aula de formació, a ser possible dins de l'àrea d'administració. En aquesta àrea la distribució dels lavabos estarà en funció de l'estructura de la planta. Aquesta àrea comptarà amb:

- Una aula de formació amb cadira de formació per 25 persones, amb espai suficient per poder ubicar una llitera per cursos de formació pràctics i connexions informàtiques, telefòniques i mitjans audiovisuals.
- Una Biblioteca/sala de treball/estudi per persones en formació, amb connexions informàtiques, per 10 persones.

Tots els espais hauran de disposar de bona il·luminació, preferiblement llum natural i climatització.

6.6.1. Taula resum de les aules de formació

PLA D'ESPAIS - PLA FUNCIONAL H2025 - ESPAIS NOUS i/o A REFORMAR						
ÀREA DE FORMACIÓ						
Nº	Definició	Nº unitats	Superfície Útil (m²/ut)	Superfície Útil Total (m²)	EXECUTAT EN FASE 0+1	ESPAIS A MANTENIR
Àrea de Formació						
127	Aula de formació (mínim 25 persones)	1	40	40	NO	--
128	Biblioteca (mínim 10 persones)	1	15	15	NO	--
TOTAL ESPAIS ÀREA DE FORMACIÓ				55		

7. ÀREA DE SUPORT GENERAL

7.1. Àrea Sindical

L'àrea sindical englobarà en un mateix espai a tots els sindicats amb representació a l'hospital, la distribució dels lavabos serà en funció de la estructura de la planta, i comptarà amb:

- 1 despatx sindical, amb 4 llocs de treball, i espai per reunions per un mínim de 20 persones, amb taula de reunions i arxiu.

7.1.1. Taula resum de l'àrea sindical

PLA D'ESPAIS - PLA FUNCIONAL H2025 - ESPAIS NOUS i/o A REFORMAR						
ÀREA DE SUPORT GENERAL						
ÀREA SINDICAL						
Nº	Definició	Nº unitats	Superfície Útil (m²/ut)	Superfície Útil Total (m²)	EXECUTAT EN FASE 0+1	ESPAIS A MANTENIR
Àrea Sindical (Comitè d'empresa)						
129	Despatx Comitè	1	40	40	NO	--
TOTAL ESPAIS ÀREA SINDICAL				40		

7.2. Capella

La capella haurà de ser un sala per donar suport espiritual als pacients o el seu entorn que així ho sol·licitin, la distribució dels lavabos serà en funció de la estructura de la planta i constarà de:

- Sala comú per atendre el suport espiritual que es vulgui donar.

Ha d'estar situada en una zona de fàcil accés per al públic.

7.2.1. Taula resum de la Capella

PLA D'ESPAIS - PLA FUNCIONAL H2025 - ESPAIS NOUS i/o A REFORMAR						
CAPELLA						
Nº	Definició	Nº unitats	Superfície Útil (m²/ut)	Superfície Útil Total (m²)	EXECUTAT EN FASE 0+1	ESPAIS A MANTENIR
Capella						
130	Capella	1	20	20	NO	--
TOTAL ESPAIS CAPELLA				20		

7.3 Taller, manteniment, neteja i bugaderia.

El projecte de fase 2 ha d'incloure els espais destinats a taller i manteniment, i els espais de neteja i bugaderia que ha de disposar l'Hospital.

Tanmateix, la Fase 2 haurà de preveure la possibilitat de dotar al nou edifici de l'Hospital d'un accés de vehicles per manteniment, serveis i/o logística amb accés des de l'avinguda Mancomunitats Comarcals.

7.2.1. Taula resum de Taller, manteniment, neteja i bugaderia

PLA D'ESPais - PLA FUNCIONAL H2025 - ESPais NOUS i/o A REFORMAR						
TALLER + MAGATZEM MANTENIMENT						
Nº	Definició	Nº unitats	Superfície Útil (m²/ut)	Superfície Útil Total (m²)	EXECUTAT EN FASE 0+1	ESPais A MANTENIR
Capella						
131	Taller - magatzem manteniment	1	145	145	NO	--
TOTAL ESPais TALLER - MAGATZEM MANTENIMENT				145		
NETEJA						
Nº	Definició	Nº unitats	Superfície Útil (m²/ut)	Superfície Útil Total (m²)	EXECUTAT EN FASE 0+1	ESPais A MANTENIR
Capella						
132	neteja	1	110	110	NO	--
TOTAL ESPais NETEJA				110		
BUGADERIA						
Nº	Definició	Nº unitats	Superfície Útil (m²/ut)	Superfície Útil Total (m²)	EXECUTAT EN FASE 0+1	ESPais A MANTENIR
Capella						
132	Bugaderia	1	40	40	NO	--
TOTAL ESPais BUGADERIA				40		

7.4. Àrea d'enjardinament

Es considera indispensable que la proposta d'urbanització incorpori elements de jardineria i arbrat dins l'àmbit de la parcel·la de l'Hospital.

7.5. Instal·lacions

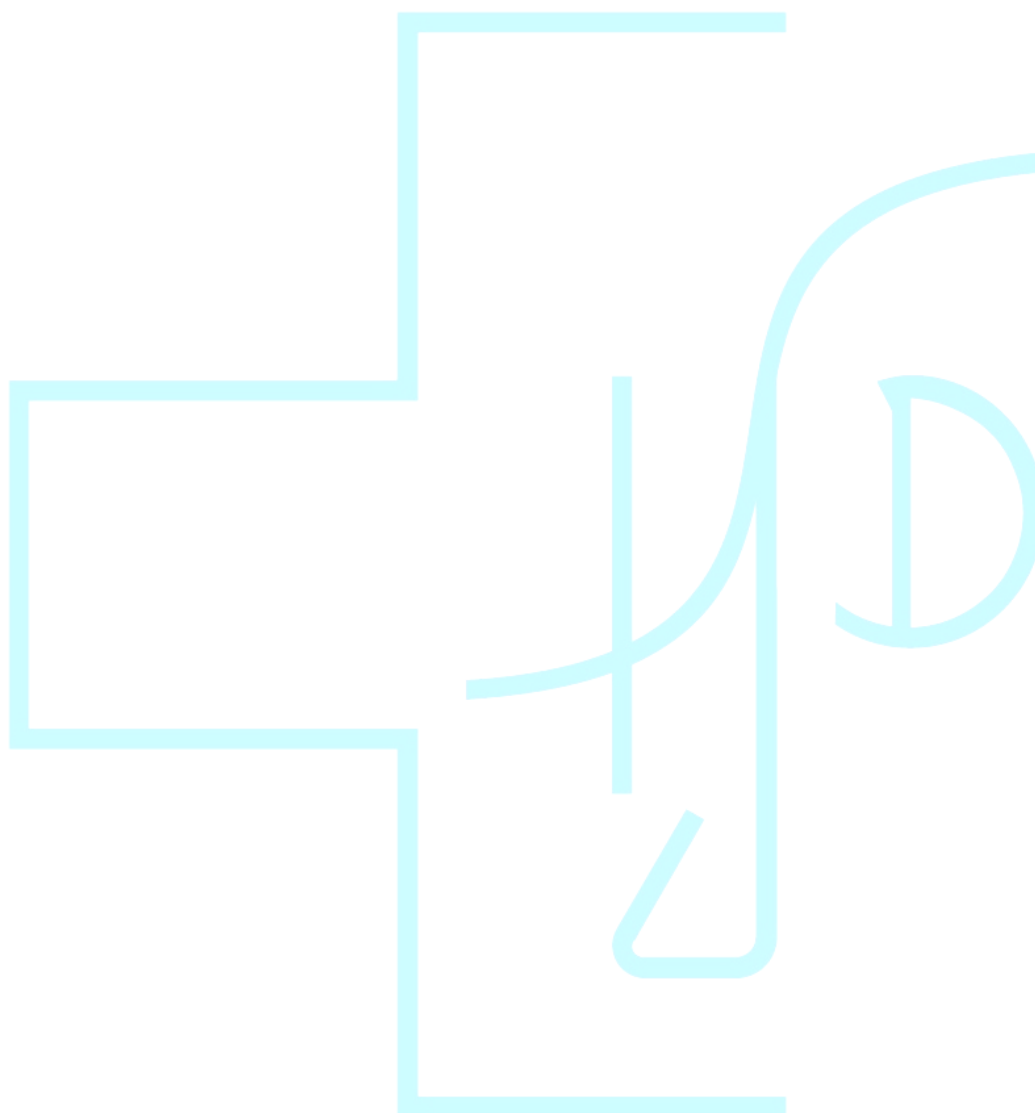
Com a requeriments en les instal·lacions a tenir presents en la propera FASE 2 de l'Hospital de Sant Joan de Déu de Martorell el nou projecte ha de considerar:

- Màxima captació d'energia solar en les cobertes dels edificis.
- Propostes honestes en el àmbit de sostenibilitat per energia i aigua.
- Punts de recàrrega per futurs vehicles elèctrics de la Fundació.

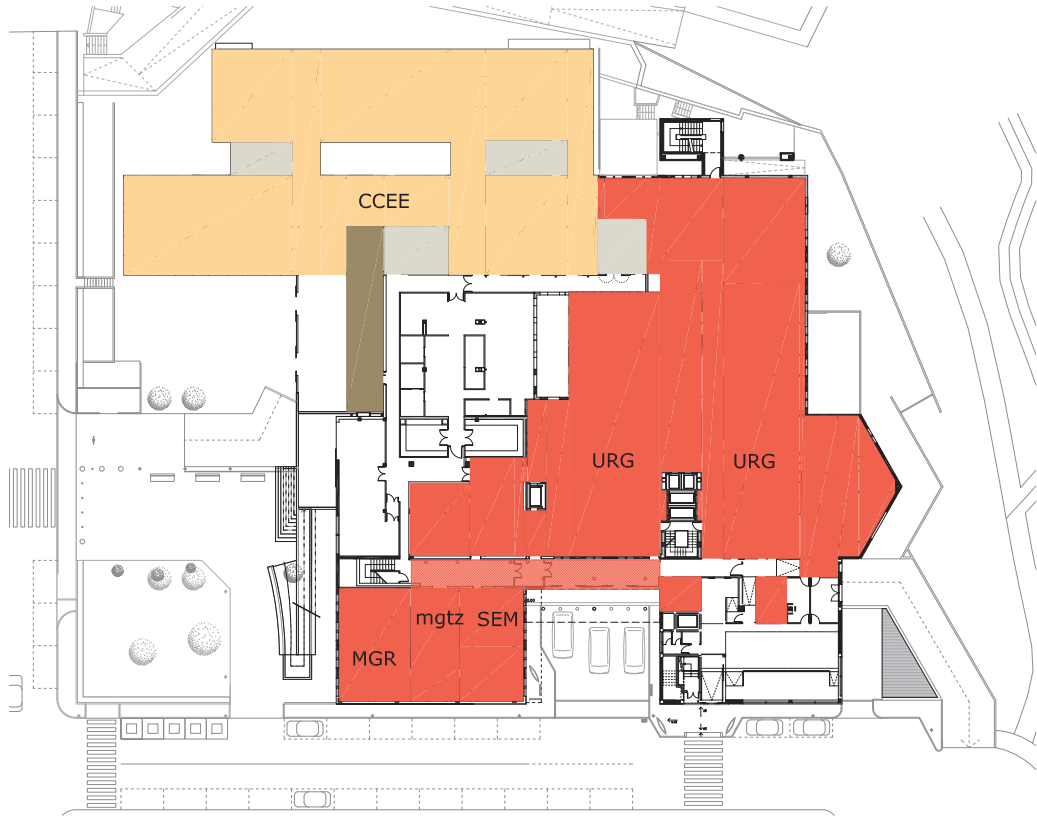
8. QUADRE RESUM DE SUPERFÍCIES

PLA D'ESPAIS - PLA FUNCIONAL H2025 - ESPAIS NOUS i/o A REFORMAR	
ÀREA	Superfície Útil Total (m²)
ÀREA ASSISTENCIAL	2.667
ÀREA DE CONSULTES EXTERNES / ÀREA CIRURGIA MENOR	973
ÀREA DE REHABILITACIÓ	134
ÀREA DE QUIRÒFANS I CMA, OBSTETRÍCIA I ESTERILITZACIÓ	420
Àrea Bloc Quirúrgic	178
Àrea Anestèsia	40
Àrea Bloc Obstetrícia	112
Àrea Esterilització	55
Àrea Anatomia Patològica	35
ÀREA D'HOSPITAL DE DIA	556
Àrea Hospital de dia Oncològic	256
Àrea Hospital de dia Mèdic	173
Àrea Hospital de dia Pediàtric	127
ÀREA D'HOSPITALITZACIÓ + UFISS + HAD	566
Àrea Hospitalització	520
Àrea UFISS (equip de suport a Hospitalització)	20
Àrea HAD (hospitalització a Domicili)	26
ÀREA DE DIAGNOSI PER LA IMATGE	18
Àrea Ecografies	18
ÀREA D'UNITATS DE SUPORT ASSISTENCIAL	658
ÀREA DE DIRECCIÓ I ADMINISTRACIÓ	471
ÀREA D'UNITAT D'ATENCIÓ A LA CIUTADANIA - TREBALL SOCIAL	48
ÀREA DE VIGILÀNCIA PER LA SALUT	22
ÀREA DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS	10
ÀREA D'INFORMÀTICA	52
ÀREA DE FORMACIÓ	55
ÀREA DE SUPORT GENERAL	355
ÀREA SINDICAL	40
CAPELLA	20
TALLER + MAGATZEM MANTENIMENT	145
NETEJA	110
BUGADERIA	40
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL	3.680
0,6	2.208
TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA	5.888

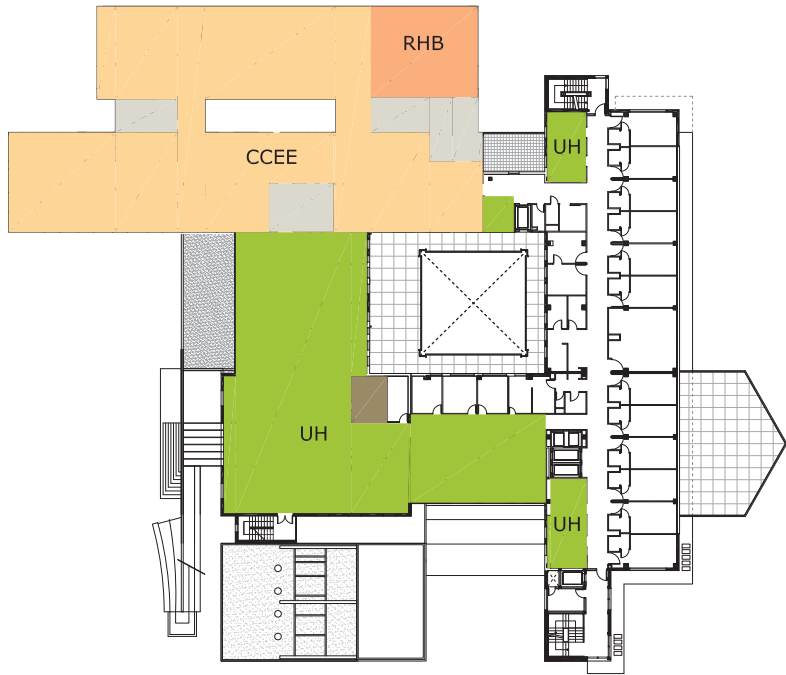
SUPERFÍCIES REFORMA PER PLANTA EDIFICI ACTUAL		Superfície Construïda (m²)
1	Planta soterrada	338
2	Planta semisoterrada	235
3	Planta baixa	771
4	Planta primera	1.211
5	Planta segona	530
6	Planta tercera	485
TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA REFORMA		3.570
SUPERFÍCIES AMPLIACIÓ (previsió aproximada NO VINCULANT)		Superfície Construïda (m²)
1	Nou edifici	2.670
2	Remunta edifici existent (nova planta tercera)	723
TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA AMPLIACIÓ		3.393
TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA		6.963



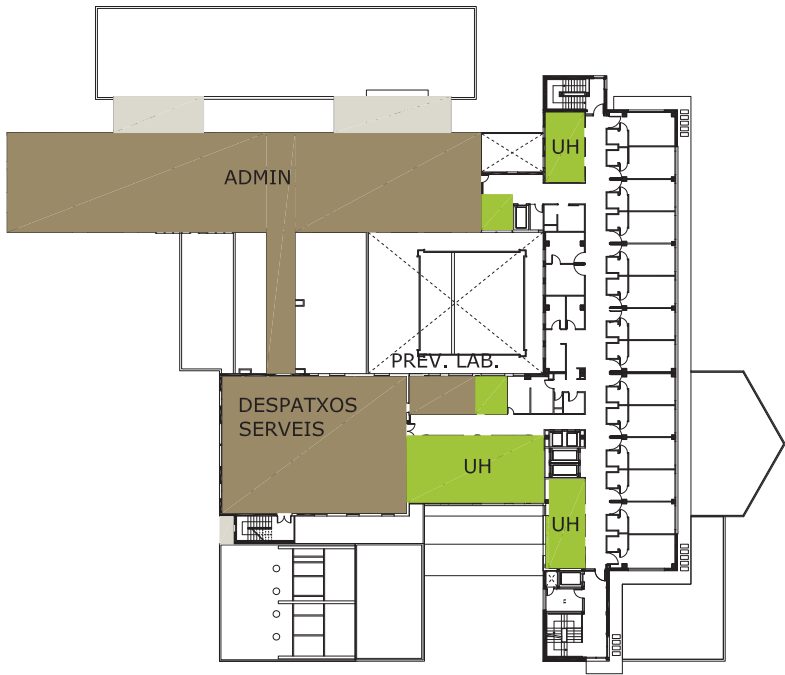
ANNEX 02 – DOCUMENTACIÓ GRÀFICA



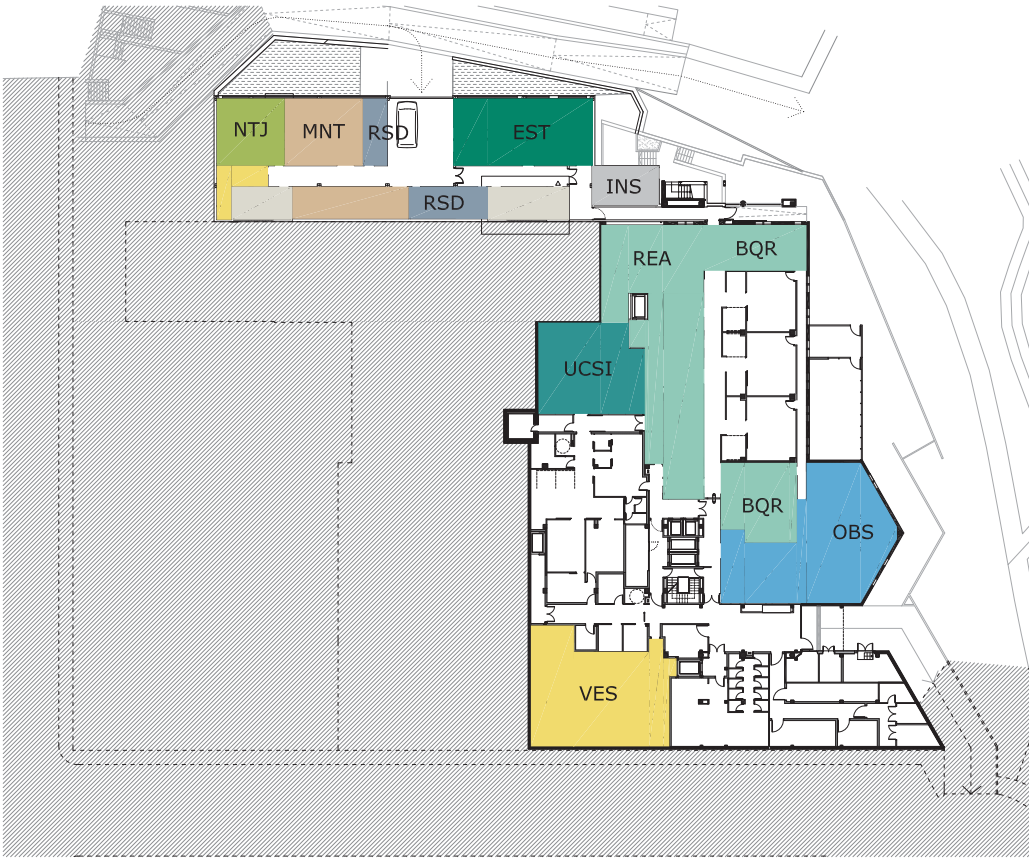
PLANTA SEMISOTERRANI



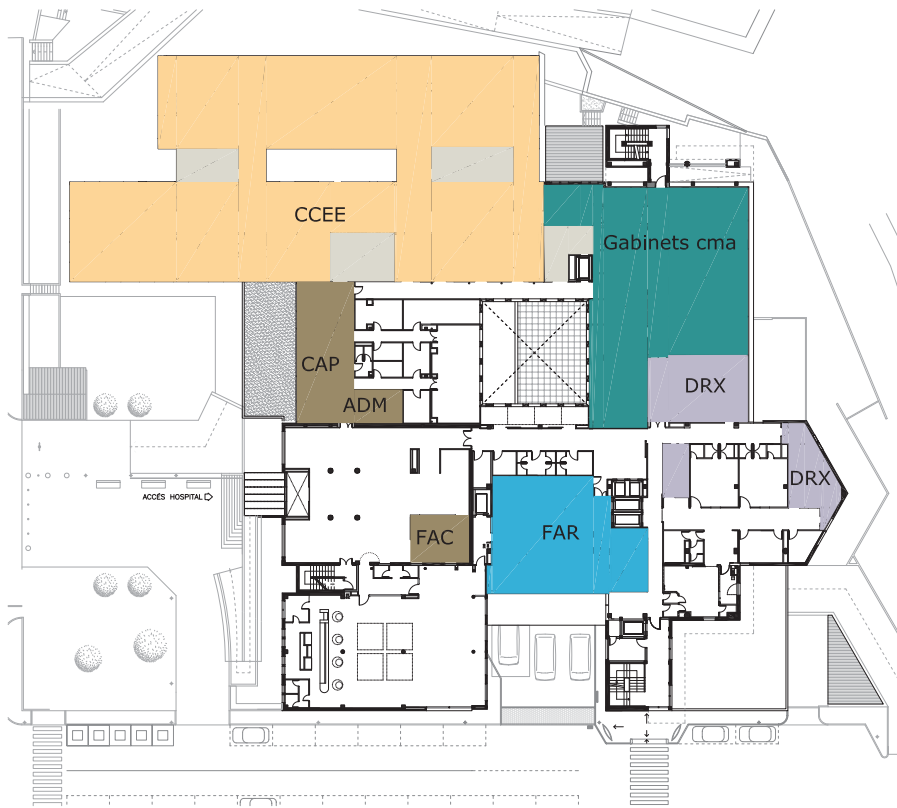
PLANTA PRIMERA



PLANTA TERCERA



PLANTA SOTERRANI

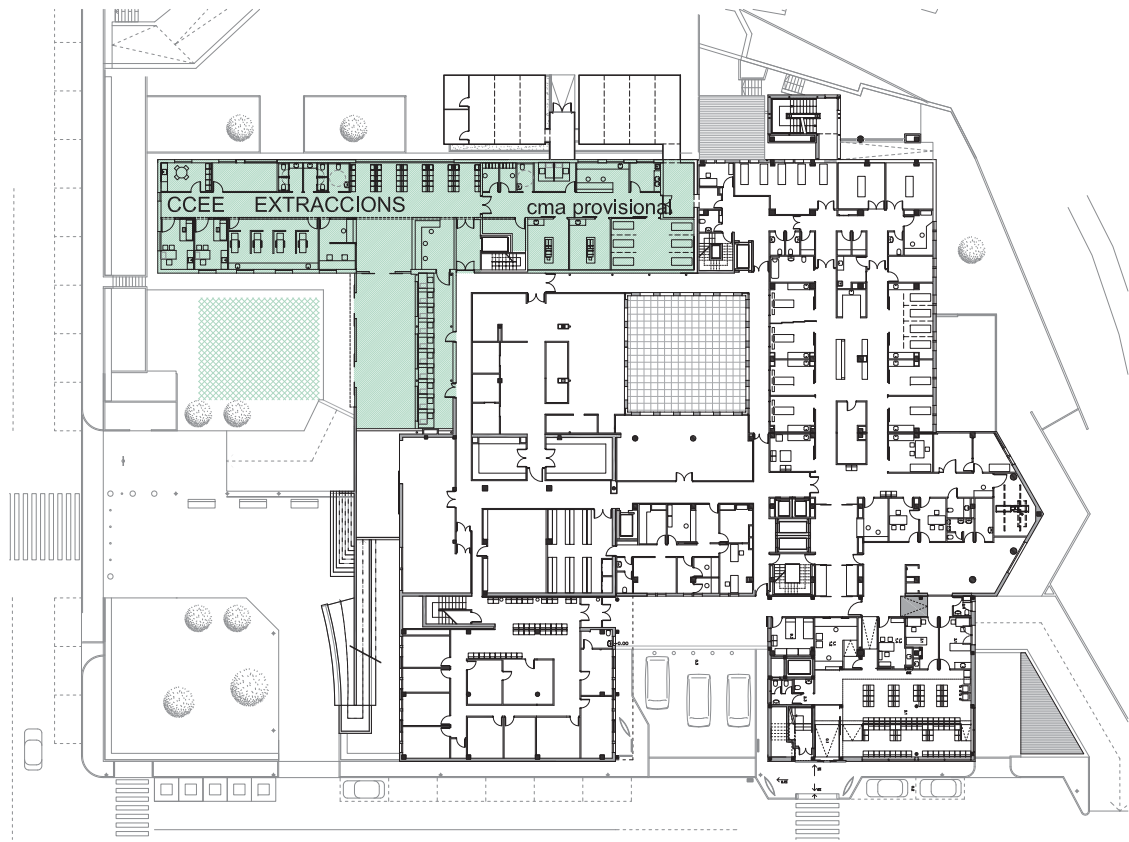


PLANTA BAIXA

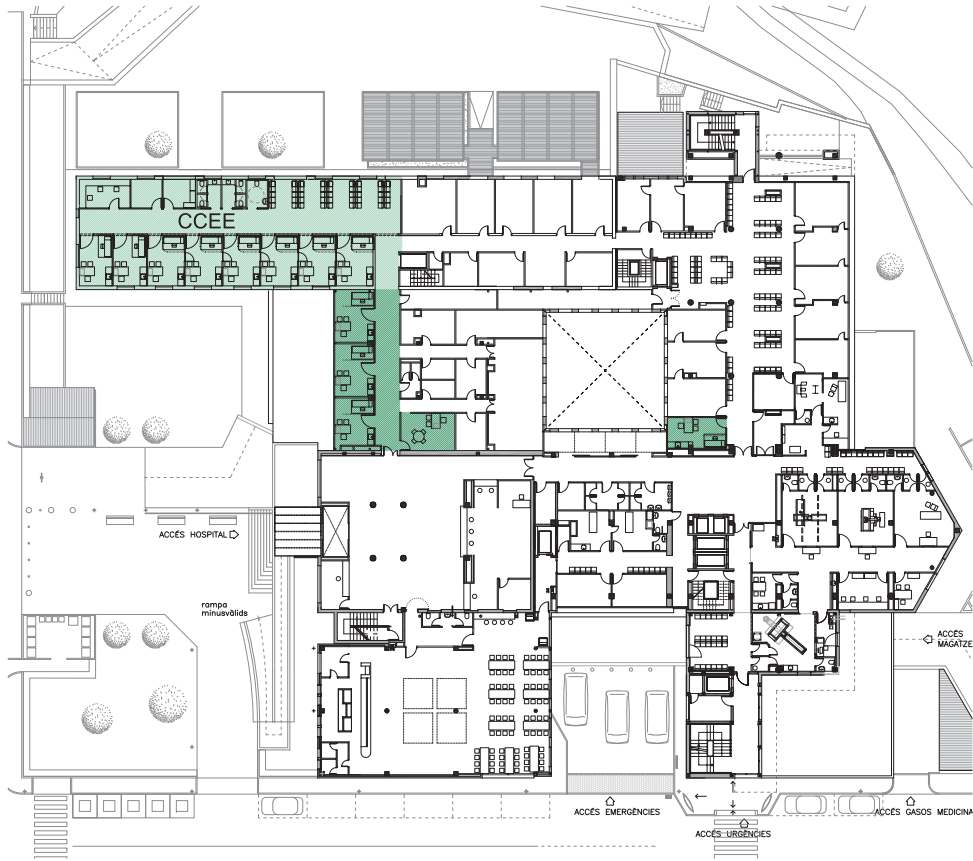


PLANTA SEGONA

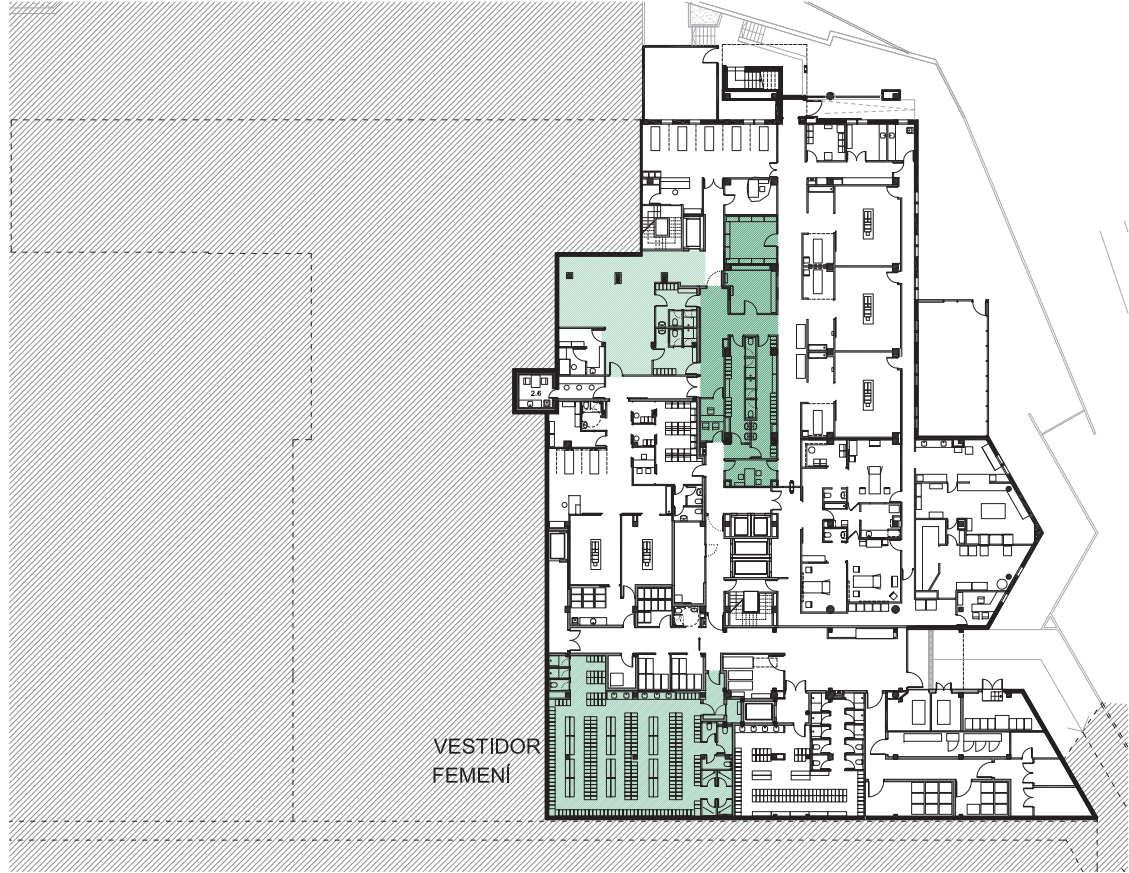
		Projecte: AVANTPROJECTE HORIZZÓ 2025 AMPLIACIÓ I REFORMA DE L'HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU MARTORELL		Nº de plànol: G1
Le propietat: Fundació Hospital Sant Joan de Déu Martorell Avda. Mercantilista Comarcals, 1-3, 08760 Martorell (BDN)		Arquitectes: Roger Parnas Vallés Bernat Gelo Blanco  CASA Solo Arquitectos S.L.P. P. Cordelles, 16, Tor Jo. 08290 Cardenera del Vallès (Barcelona)		01
El present document és còpia del seu original. Un total a preu, així com qualsevol reproducció o cessió a tercers, requereix la prèvia autorització expressa de l'autor, restant prohibida qualsevol modificació unilateral del mateix.		Plànol de: RESUM ESTAT FINAL GENERAL DE LES ACTUACIONS		Data: JUNY 2017 Escala original DIN A1: S/E



PLANTA SEMISOTERRANI	
F0.1 - TRASLLAT CONSULTES (2)	192 m2
TRASLLAT cma/ENDOSCÒPIES	180 m2
NOU ACCÉS CONSULTES EXTERNES/ CIRCULACIONES	274 m2
DESMONTATGE MÒDULS DE VESTIDORS	105 m2



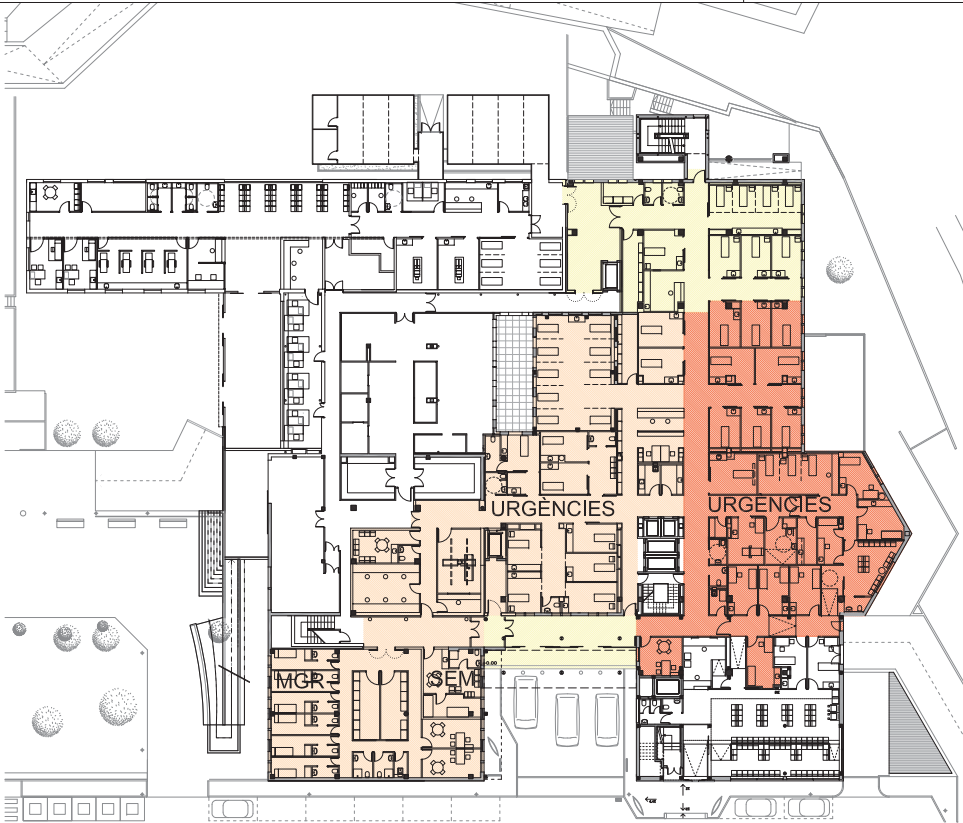
PLANTA BAIXA	
F0.1 - TRASLLAT CONSULTES EXTERNES (8)	317 m2
F0.2 - TRASLLAT CONSULTES EXTERNES (4)	126 m2



PLANTA SOTERRANI	
F0.1 - REFORMA VESTIDOR FEMENÍ	163 m2
VESTIDOR QUIRÒFANS Cma	
PROVISIONAL	97 m2
F0.2 - VESTIDORS I SUPORTS QUIRÒFANS	117 m2

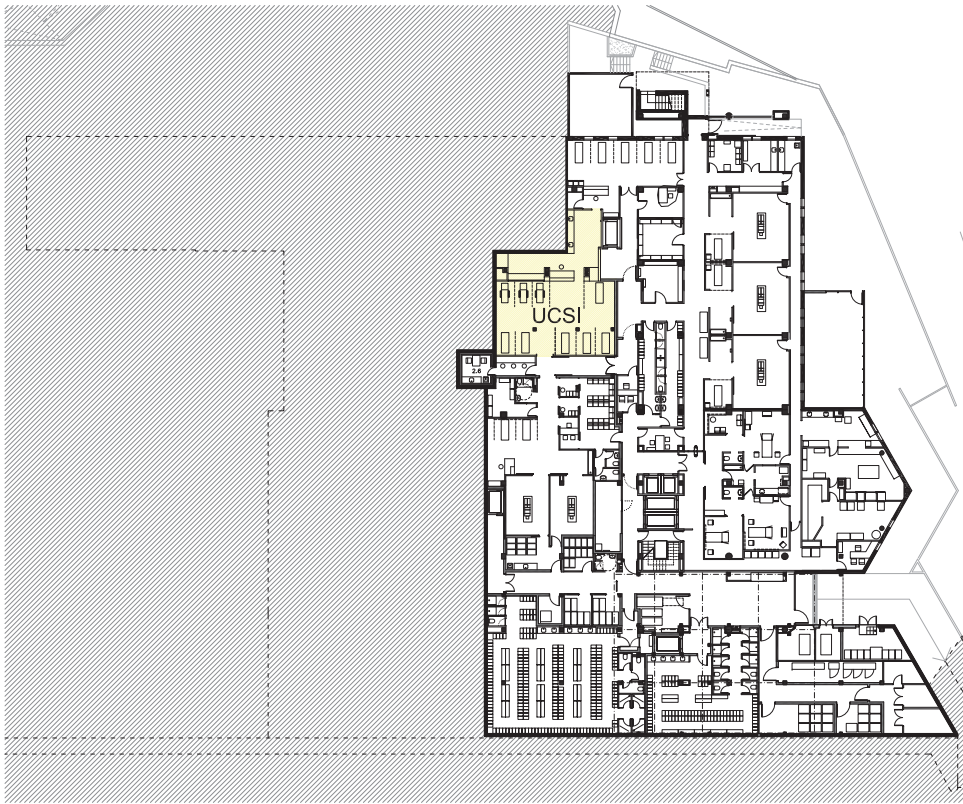
FASE 0 - 1.454 m2
FASE 0.1 - 1.223 m2
FASE 0.2 - 243 + 105 m2

		Projecte: AVANTPROJECTE HORIZÓ 2025 AMPLIACIÓ I REFORMA DE L'HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU MARTORELL		Nº de plànol: G2
La propietat: Fundació Hospital Sant Joan de Déu Martorell Avda. Marcomunicació Comarcal, 1-3. 08760 Martorell (BCN)		Arquitectes: Roger Perras Vallés Bernat Gato Blanco		00
El present document és còpia del seu original. L'ús total o parcial, així com qualsevol reproducció o cessió a tercers, requerirà la preueta autorització expressa de l'autor, estant prohibida qualsevol modificació unilateral del model.		Plànol de: FASE 0 ACTUACIONS PRÈVIES. VESTIDORS I TRASLLAT CONS. EXTERNES, cma I EXTRACCIONS		Data: JUNY 2017 Escala original DIN A1: S/E



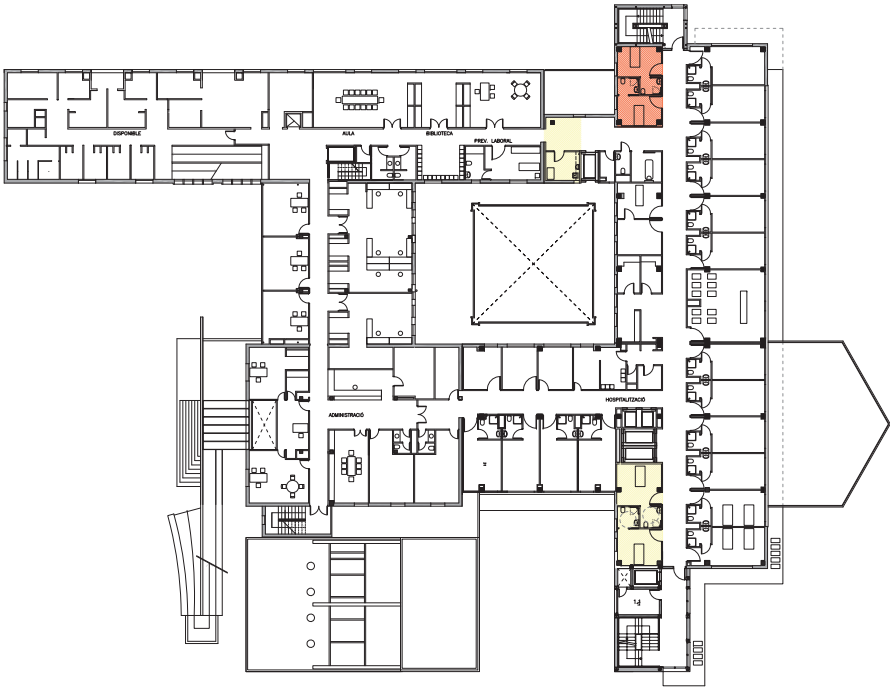
PLANTA SEMISOTERRANI

F1.1 - AMPLIACIÓ D'URGÈNCIES	244 m2	F1.2 - AMPLIACIÓ D'URGÈNCIES	826 m2
PORXO D'URGÈNCIES	90 m2	F1.3 - REFORMA D'URGÈNCIES	507 m2
ENDERROC ESCALA NORD	21 m2		



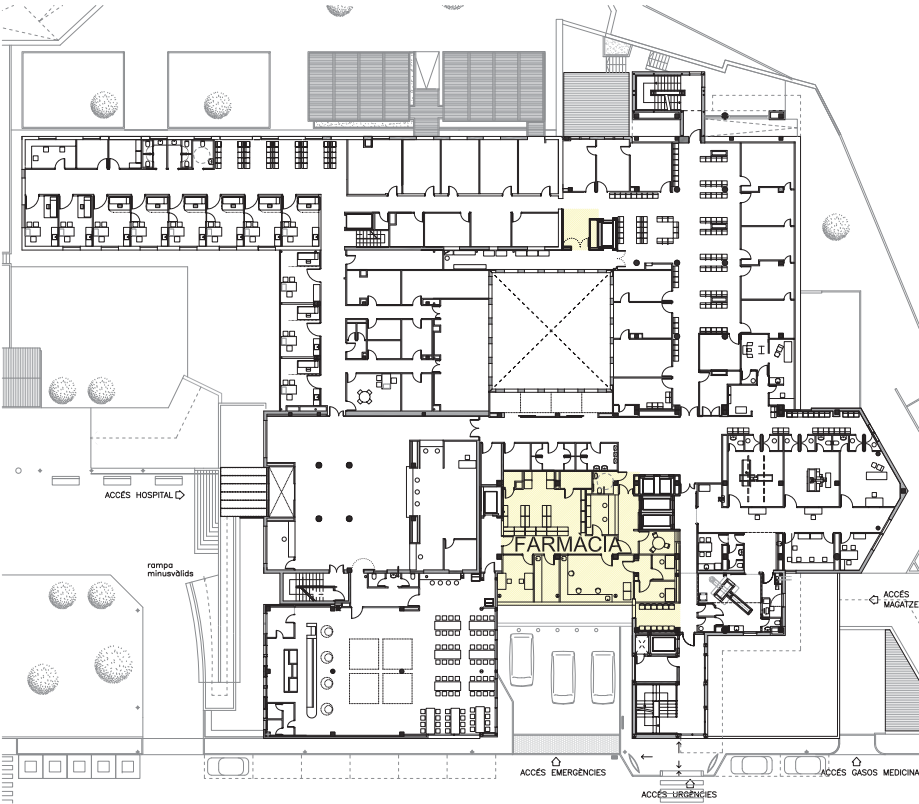
PLANTA SOTERRANI

F1.1 - UCSI	116 m2
-------------	--------



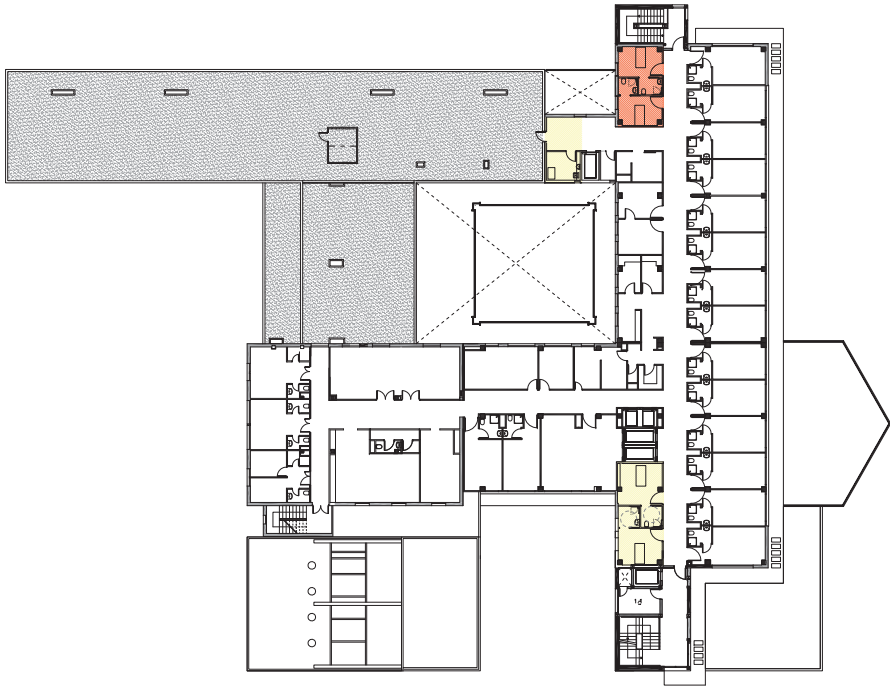
PLANTA PRIMERA

F1.1 - ENDERROC ESCALA NORD	21 m2
F1.3 - ENDERROC ESCALA SUD I	
REFORMA HABITACIONS INDIVIDUALS	71 m2



PLANTA BAIXA

F1.1 - TRASLLAT FARMÀCIA	196 m2
ENDERROC ESCALA NORD	21 m2



PLANTA TERCERA

F1.1 - ENDERROC ESCALA NORD	21 m2
ENDERROC ESCALA SUD I	
REFORMA HABITACIONS INDIVIDUALS	40 m2
F1.3 - REFORMA HABITACIONS INDIVIDUALS	31 m2



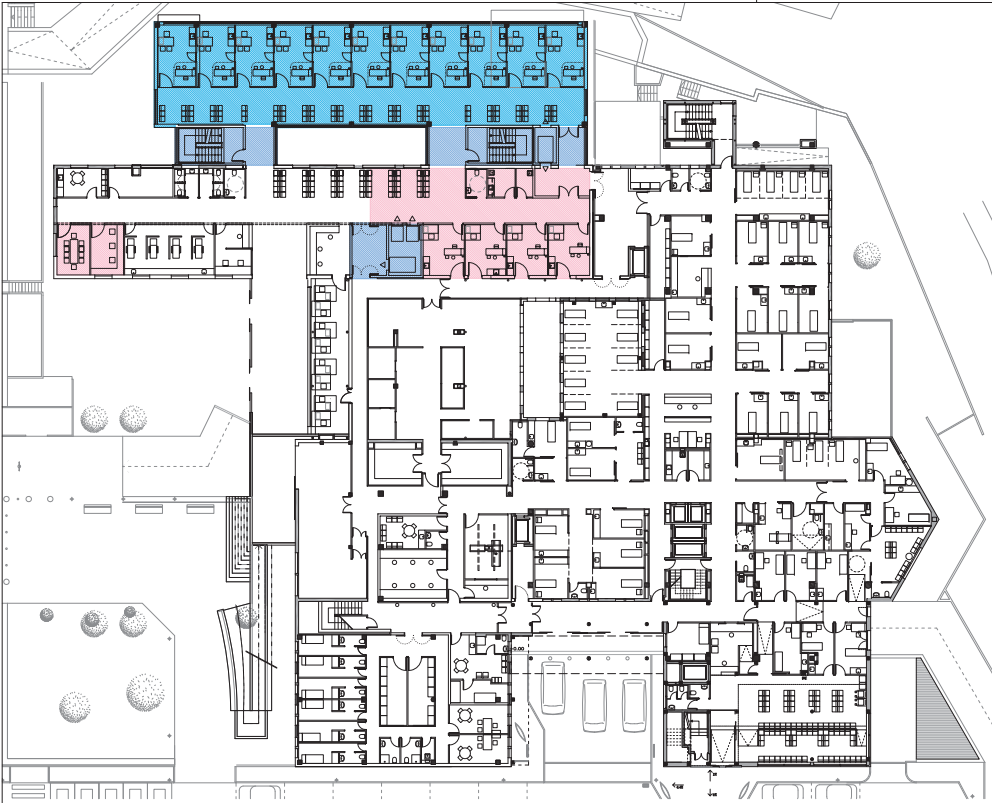
PLANTA SEGUNDA

F1.1 - ENDERROC ESCALA NORD	21 m2	F1.2 - REFORMA UH	220 m2
ENDERROC ESCALA SUD I		F1.3 - REF. HAB. INDIV.	31 m2
REFORMA HAB. IND.	40 m2		

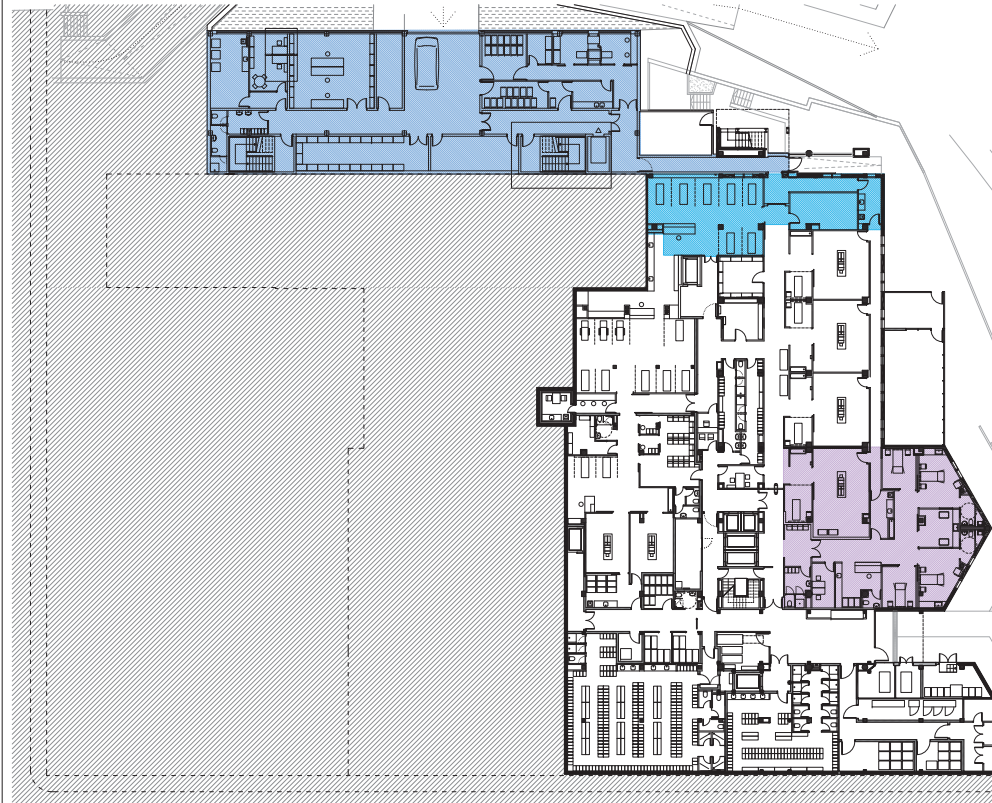
FASE 1 – 2.730 m2

FASE 1.1 – 964 m2
FASE 1.2 – 1.046 m2
FASE 1.3 – 720 m2

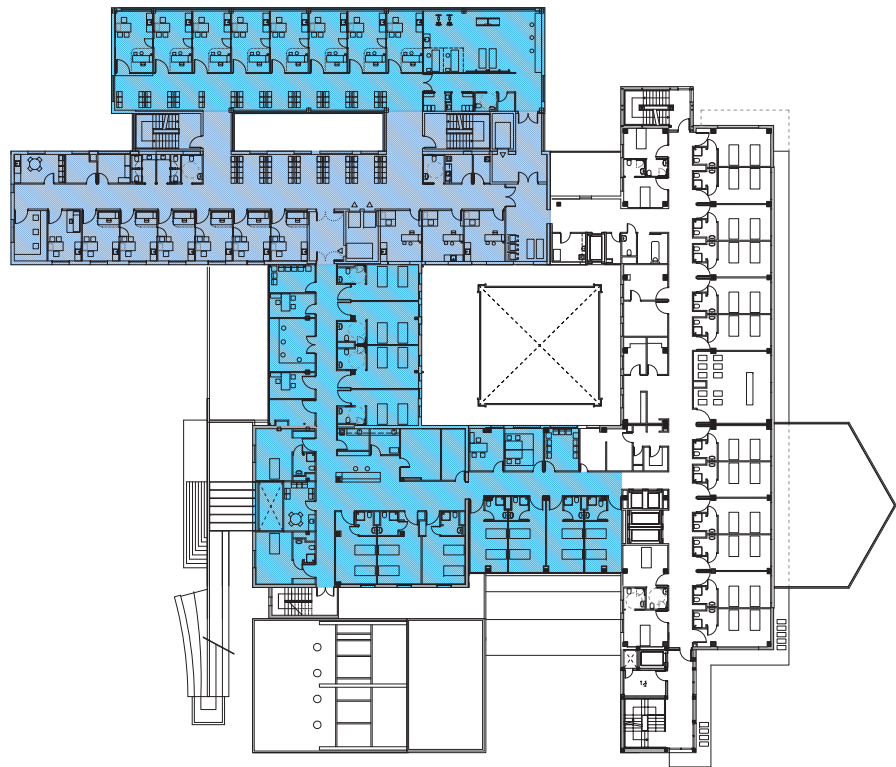
Projecte: AVANTPROJECTE HORIZÓ 2025 AMPLIACIÓ I REFORMA DE L'HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU MARTORELL		Nº de plànol: G2	
La propietat: Fundació Hospital Sant Joan de Déu Martorell Avinguda Mercaderes, 1-3, 08760 Martorell (BDN)		Arquitectes: Roger Parnis Valles Bernat Gelo Blanco	
Plànol de: El present document es copia del seu original. L'ús total o parcial, sense el consentiment reproducció o cessió a tercers, requereix la previsa autorització expressa de l'autor, essent prohibida qualsevol modificació unilateral del mateix.		CASA Solo Arquitectos S.L.P. P. Cardener, 16, 3er 2a 08030 Gerdanyola del Vallès (Barcelona)	
FASE 1 TRASLLAT FARMÀCIA REFORMA I AMPLIACIÓ URGÈNCIES UCSI I UH		Data: JUNY 2017 Escala original DIN A1: S/E	



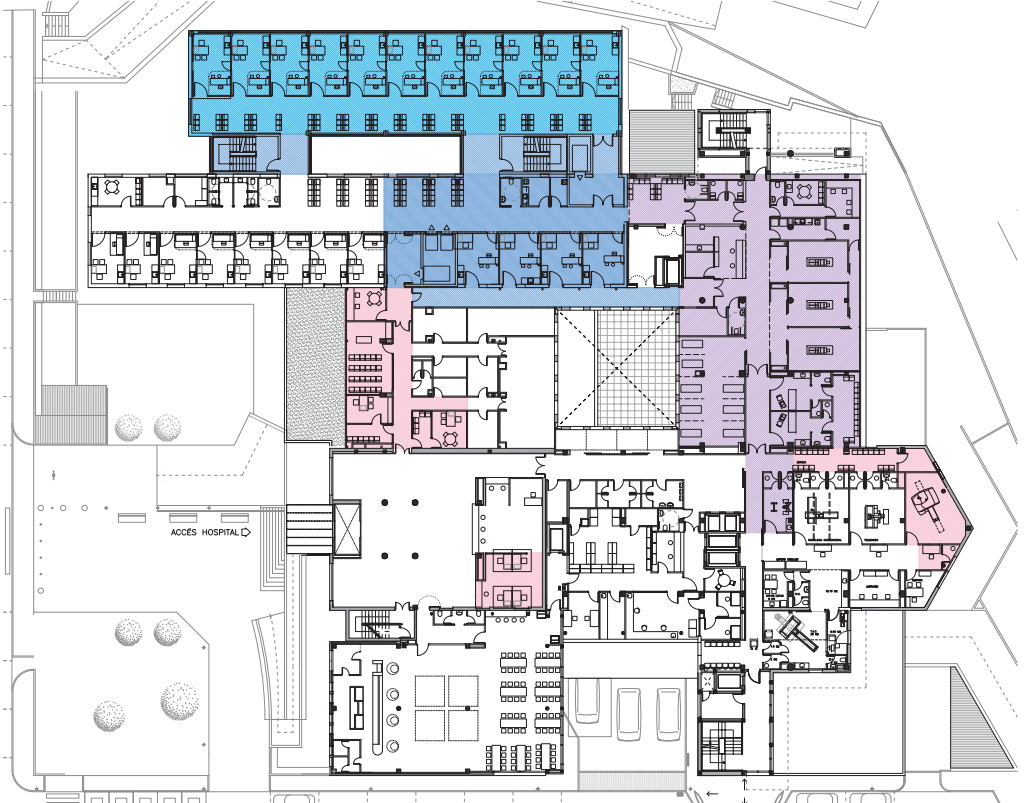
PLANTA SEMISOTERRANI		
FASE 2.1 - DESMONTATGE I TRASLLAT MÒDULS MANTENIMENT	150 m2	
REF. I AMPL. CONS. EXTERNES (NUCLIS)	128 m2	
FASE 2.2 - AMPLIACIÓ CONSULTES EXTERNES	394 m2	
FASE 2.4 - REFORMA CONSULTES EXTERNES	213 m2	



PLANTA SOTERRANI		
FASE 2.1 - TOTAL:	582 m2	
ESTERILITZACIÓ	104 m2	
NETEJA	51 m2	
MANTENIMENT	113 m2	
RESIDUS	51 m2	
INSTAL·LACIONS	29 m2	
CIRCULACIONS	206 m2	
FASE 2.2 - REANIMACIÓ/		
BLOC QUIRÚRGIC	146 m2	
FASE 2.3 - BLOC OBSTÈTRIC	185 m2	
BLOC QUIRÚRGIC	73 m2	



PLANTA PRIMERA		
FASE 2.1 - REF. I AMP. CONSULTES EXTERNES / GABINETS CIRCULACIONS	480 m2 128 m2	
FASE 2.2- AMPL. CONSULTES EXTERNES REHABILITACIÓ U.H. CIRURGIA	288 m2 106 m2 620 m2	



PLANTA BAIXA		
FASE 2.1 - REF. I AMP. CONSULTES EXTERNES CIRCULACIONS	287 m2 181 m2	
FASE 2.2 - AMPLIACIÓ CONSULTES EXTERNES	394 m2	
FASE 2.3 - cma / ENDOSCÒPIES	384 m2	
DIAGNÒSTIC PER LA IMATGE (Endoscòpies/Mamografia)	112 m2	
FASE 2.4- DIAGNÒSTIC PER LA IMATGE FACTURACIÓ / AT. USUARI / T. SOCIAL/ COMITÉ EMPRESA CAPELLA	65 m2 141 m2 30 m2	



PLANTA TERCERA		
FASE 2.1 - ADMINISTRACIÓ CIRCULACIONS	480 m2 193 m2	
FASE 2.4 - REFORMA U.H. DESPATXOS SERVEIS PREV. LABORAL AULA I BIBLIOTECA	213 m2 197 m2 29 m2 83 m2	



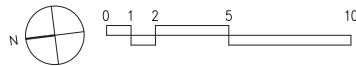
PLANTA SEGONA		
FASE 2.1 - HOSPITAL DE DIA MÈDIC/ PEDIÀTRIC CIRCULACIONS	480 m2 128 m2	
FASE 2.2 - HOSPITA DE DIA ONCOLÒGIC	394 m2	

FASE 2 - 7.776 m2	
FASE 2.1 - 3.326 m2	
FASE 2.2 - 2.342 m2	
FASE 2.3 - 754 m2	
FASE 2.4 - 1.354 m2	

			
La propietat:		Projecte:	
Fundació Hospital Sant Joan de Déu Martorell Avinguda Mercaderies Comarcals, 1-3, 08760 Martorell (BDN)		AVANTPROJECTE HORIZO 2025 AMPLIACIÓ I REFORMA DE L'HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU MARTORELL	
		Arquitectes:	
		Roger Pernis Valles Bernat Gelo Blanco	
			
		CASA Solo Arquitectos S.L.P. Tel. (+34) 93 594 65 20 P. Cardener, 16, 3er 2a 08290 Gardanyà del Vallès (Barcelona)	
El present document es copia del seu original. L'ús total o parcial, o el seu qualsevol reproducció o cessió a tercers, requerirà la prèvia autorització expressa de l'autor, essent prohibida qualsevol modificació unilateral del mateix.		Plànol de:	
		FASE 2 - EDIFICI AMBULATORI/ UH CIRURGIA/ BLOC OBSTÈTRIC I QUIRÚRGIC/CMA/ DIAG. IMATGE/ REFORMES FINALS	
		Nº de plànol:	
		G2	
		02	
		Data:	
		JUNY 2017	
		Escala original DIN A1:	
		S/E	

FASES D'ACTUACIÓ PER PLANTES





LLEENDA ESPAIS ACTUALS

1 Magatzem	1 Farmàcia (Disponible)	3 Bloc quirúrgic
2 Bugaderia	1.1 Zona d'atenció al pacient	3.6 Relax
3 Llenceria	1.2 Zona de laboratori	3.9 Treball anestesiastes
4 Tallers	1.3 Zona de preparació estèril	3.10 Despatx anestesiastes
5 Quadres elèctrics	1.4 Zona de dispensació	3.11 Control reanimació
6 E.T.	1.5 Farmàcia	
7A Vestuaris masculins (60 places)	1.6 Magatzem inflamables/estupeficients	4 Esterilització
7B Vestuaris femenins (180 places)	1.7 Relax	4.1 Zona carros nets
8 Brut	1.8 Zona de reenvas	
9 Preparació		6 Magatzem i Llenceria
10 Autoclau	2 CMA	6.1 Magatzem roba bruta
11 Esterilització	2.1 Espera familiars	6.2 Magatzem roba neta
12 Magatzem estèril	2.2 Informació	6.3 Carros hist.cliniques arribada
13 Parts	2.3 Quiròfan	6.4 Carros hist.cliniques sortida
14 Informació - Locutori	2.4 Brut	
15 Sala de dilatació	2.5 Vestuari familiars/acompanyants	7 Anatomia patològica
16 Sala de parts	2.6 Zona treball	7.1 Morgue
17 Lavabo quirúrgic	2.7 Magatzem	
18 Atenció nous	2.8 Bany assistit	8 Vestidors
19 Magatzem	2.10 Control	8.2 Vestidor homes
20 Àrea quirúrgica	2.11 Lavabo públic	8.3 Vestidor adaptat (2 quixetes)
21 Quiròfan	2.12 Observació	
22 Anestesia	2.13 Sala de cures	9 Instal·lacions
23 Lavabo quiròfan	2.14 Sala de SAI quiròfan	9.1 Quadre general baixa tensió
24 Responsable quiròfan		9.2 Transformador 1
25 Magatzem aparells		9.3 Transformador 2
26 Transferència		9.4 Sala de cel·les
27 Vestuaris		9.5 Centralera
28 Magatzem material		9.6 SAI
29 Brut		9.7 Climatitzadors
31 Post-operatori		9.8 Central tub pneumàtic mostres
33 Relax		
34 Neteja planta		

LLEENDA ESPAIS REFORMATS I/O AMPLIATS

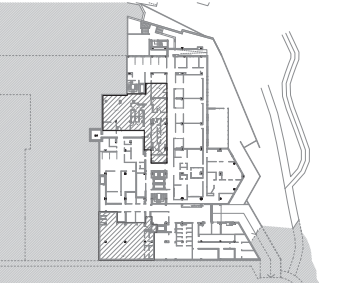
VESTIDOR (VE)
VE.01 Vestidor personal femení

CMA (Ca)
Ca.01 Vestidor personal femení provisional
Ca.02 Vestidor personal masculí provisional
Ca.03 Magatzem provisional

BLOC QUIRÚRGIC (BQ)
BQ.01 Despatx
BQ.02 Locutori
BQ.03 Vestidor personal femení
BQ.04 Vestidor personal masculí
BQ.05 Magatzem material fungible
BQ.06 Magatzem material estèril

SUPERFICIE D'ACTUACIÓ

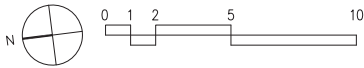
Reforma	316 m²
Ampliació	0 m²
TOTAL	316 m²



Reforma

	Projecte: AVANTPROJECTE HORIZO 2025 AMPLIACIÓ I REFORMA DE L'HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU MARTORELL		Nº de plànol: G3-PS
	Arquitectes: Royer Peres Valls Bernal Gato Blanco		01
La propietat: Fundació Hospital Sant Joan de Déu Martorell Aida Mancomunitat Comarcal, 1-3, 08760 Martorell (BCN)	CISA Solo Arquitectos S.L.P. P. Cordelles, 16, 3er 2a 08290 Cerdanyola del Vallès (Barcelona)		Tel: (+34) 93 594 65 20
Plànol de: FASE 0 - MOVIMENTS PREVIS REFORMA VESTIDORS			Data: JUNY 2017
PlANTA SOTERRANI			Escala original DIN A1: 1:50

El present document és còpia del seu original.
L'ús total o parcial, divi com qualsevol
reproducció o cessió a tercers, requereix la previsa
autorització expressa de l'autor, estant prohibida
qualsevol modificació unilateral del mateix.



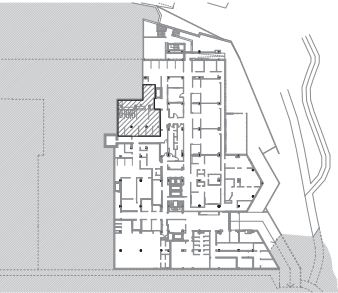
LLEGENDA ESPAIS ACTUALS		
1 Magatzem	1 Farmàcia (Disponible)	3 Bloc quirúrgic
2 Bugaderia	1.1 Zona d'atenció al pacient	3.6 Relax
3 Llenceria	1.2 Zona de laboratori	3.9 Treball anestesistes
4 Tallers	1.3 Zona de preparació estèrils	3.10 Despatx anestesistes
5 Quadres elèctrics	1.4 Zona de dispensació	3.11 Control reanimació
6 E.I.	1.5 Farmàcia	
7A Vestuaris masculins (60 places)	1.6 Magatzem inflamables/estupefants	4 Esterilització
7B Vestuaris femenins (180 places)	1.7 Relax	4.1 Zona carros nets
8 Brut	1.8 Zona de reenvàs	
9 Preparació		6 Magatzem i Llenceria
10 Autocàr	2 CMA	6.1 Magatzem roba bruta
11 Esterilització	2.1 Espera familiars	6.2 Magatzem roba neta
12 Magatzem estèril	2.2 Informació	6.3 Carros hist clíniques arribada
13 Parts	2.3 Quiròfan	6.4 Carros hist clíniques sortida
14 Informació - Locutori	2.4 Brut	
15 Sala de dilatació	2.5 Vestuari familiars/acompanyants	7 Anatomia patològica
16 Sala de parts	2.6 Zona treball	7.1 Morgue
17 Lavabo quirúrgic	2.7 Magatzem	
18 Atenció nounats	2.8 Bany assistit	8 Vestidors
19 Magatzem	2.10 Control	8.2 Vestidor homes
20 Àrea quirúrgica	2.11 Lavabo públic	8.3 Vestidor adaptat (2 guixetes)
21 Quiròfan	2.12 Observació	
22 Anestèsia	2.13 Sala de cures	9 Instal·lacions
23 Lavabo quiròfan	2.14 Sala de SAI quiròfan	9.1 Quadre general baixa tensió
24 Responsable quiròfan		9.2 Transformador 1
25 Magatzem aparells		9.3 Transformador 2
26 Transferència		9.4 Sala de cel·les
27 Vestuaris		9.5 Centralera
28 Magatzem material		9.6 SAI
29 Brut		9.7 Climatitzadors
31 Post-operatori		9.8 Central tub pneumàtic mostres
33 Relax		
34 Neteja planta		

LLEGENDA ESPAIS REFORMATS I/O AMPLIATS

UNITAT DE CIRURGIA SENSE INGRES (UC)	
UC.01	Control
UC.02	Net
UC.03	Preparació / recuperació (9 llocs)

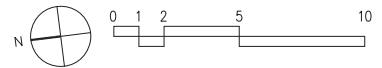
SUPERFICIE D'ACTUACIÓ

Reforma	116 m²
Ampliació	0 m²
TOTAL	116 m²



Reforma

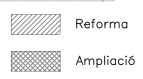
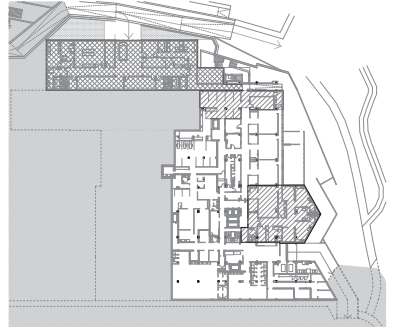
		Projecte: AVANTPROJECTE HORIZO 2025 AMPLIACIÓ I REFORMA DE L'HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU MARTORELL		Nº de plànol: G3-PS
La propietat: Fundació Hospital Sant Joan de Déu Martorell Avda. Mancomunitat Comarcal, 1-3. 08150 Martorell (BCN)		Arquitectes: Roger Perras Vallés Bernat Gato Blanco		02
Píbrol de: FASE 1 - UCSI		Data: JUNY 2017		Escala original DN A1: E150
Planta soterrani		-3,65		



LLEGENDA ESPAIS ACTUALS		
1 Magatzem	1 Farmàcia (Disponible)	3 Bloc quirúrgic
2 Bugaderia	1.1 Zona d'atenció al pacient	3.6 Relax
3 Llenceria	1.2 Zona de laboratori	3.9 Treball anestesistes
4 Tallers	1.3 Zona de preparació estèrils	3.10 Despatx anestesistes
5 Quadres elèctrics	1.4 Zona de dispensació	3.11 Control reanimació
6 E.T.	1.5 Farmàcia	
7A Vestuaris masculins (60 places)	1.6 Magatzem inflamables/estupefaents	4 Esterilització
7B Vestuaris femenins (180 places)	1.7 Relax	4.1 Zona carros nets
8 Brut	1.8 Zona de reenvàs	
9 Preparació		6 Magatzem i Llenceria
10 Autoclau	2 CMA	6.1 Magatzem roba bruta
11 Esterilització	2.1 Espera familiars	6.2 Magatzem roba neta
12 Magatzem estèril	2.2 Informació	6.3 Carros hist.cliniques arribada
13 Parts	2.3 Quiròfan	6.4 Carros hist.cliniques sortida
14 Informació – Locutori	2.4 Brut	
15 Sala de dilatació	2.5 Vestuari familiars/acompanyants	7 Anatomia patològica
16 Sala de parts	2.6 Zona treball	7.1 Morgue
17 Lavabo quirúrgic	2.7 Magatzem	
18 Atenció nounats	2.8 Bany assistit	8 Vestidors
19 Magatzem	2.10 Control	8.2 Vestidor homes
20 Àrea quirúrgica	2.11 Lavabo públic	8.3 Vestidor adaptat (2 guixetes)
21 Quiròfan	2.12 Observació	
22 Anestesia	2.13 Sala de cures	9 Instal·lacions
23 Lavabo quiròfan	2.14 Sala de SAI quiròfan	9.1 Quadre general baixa tensió
24 Responsable quiròfan		9.2 Transformador 1
25 Magatzem aparells		9.3 Transformador 2
26 Transferència		9.4 Sala de cel·les
27 Vestuaris		9.5 Centralera
28 Magatzem material		9.6 SAI
29 Brut		9.7 Climatitzadors
31 Post-operatori		9.8 Central tub pneumàtic mostres
33 Relax		
34 Neteja planta		

LLEGENDA ESPAIS REFORMATS I/O AMPLIATS		
ESTERILITZACIÓ (ES)		REANIMACIÓ (RE)
ES.01 Magatzem estèril	RE.01 Control	
ES.02 Entrada brut	RE.02 Box reanimació (7 llocs)	
ES.03 Magatzem brut		BLOC QUIRÚRGIC (BQ)
ES.04 Rentat		BQ.08 Brut
ES.05 Zona preparació		BQ.09 Magatzem equips
ES.06 Zona estèril		BQ.10 Quiròfan trauma
ES.07 Magatzem		BQ.11 Pre-anestesia
		BQ.12 Rentat quirúrgic
BUGADERIA (BUG)		BLOC OBSTÈTRIC (BO)
BU.01 Treball		BO.01 Control/net
BU.02 Zona de rentat / magatzem neteja		BO.02 Treball
MANTENIMENT (MT)		BO.03 Vestidor
MT.01 Taller de manteniment		BO.04 Bany personal
MT.02 Magatzem manteniment		BO.05 Espera
RESIDUS (RS)		BO.06-07 Sala de dilatació
RS.01 Residus clínics		BO.08-09 Paritori
RS.02 Magtzm cartró		BO.10 Atenció nounats
VESTIDOR (VE)		BO.11 Brut
VE.02 Vestidor personal extern		
INSTAL·LACIONS (IN)		
IN.01 Reserva		

SUPERFÍCIE D'ACTUACIÓ	
Reforma	116 m²
Ampliació	582 m²
TOTAL	698 m²





La propietat:

Fundació Hospital Sant Joan de Déu Martorell
Avda. Mancomunitat Comarcal, 1-3. 08160 Martorell (BCN)

Projecte:

AVANTPROJECTE HORIZO 2025
AMPLIACIÓ I REFORMA DE L'HOSPITAL
SANT JOAN DE DÉU MARTORELL

Arquitectes:

Roger Parnas Valles Bernat Gato Blanco

Pirol del:

FASE 2 – EDIFICI AMBULATORI
REFORMA UCSI

PLANTA SOTERRANI

Nº de plànol:

G3-PS

03

Data:

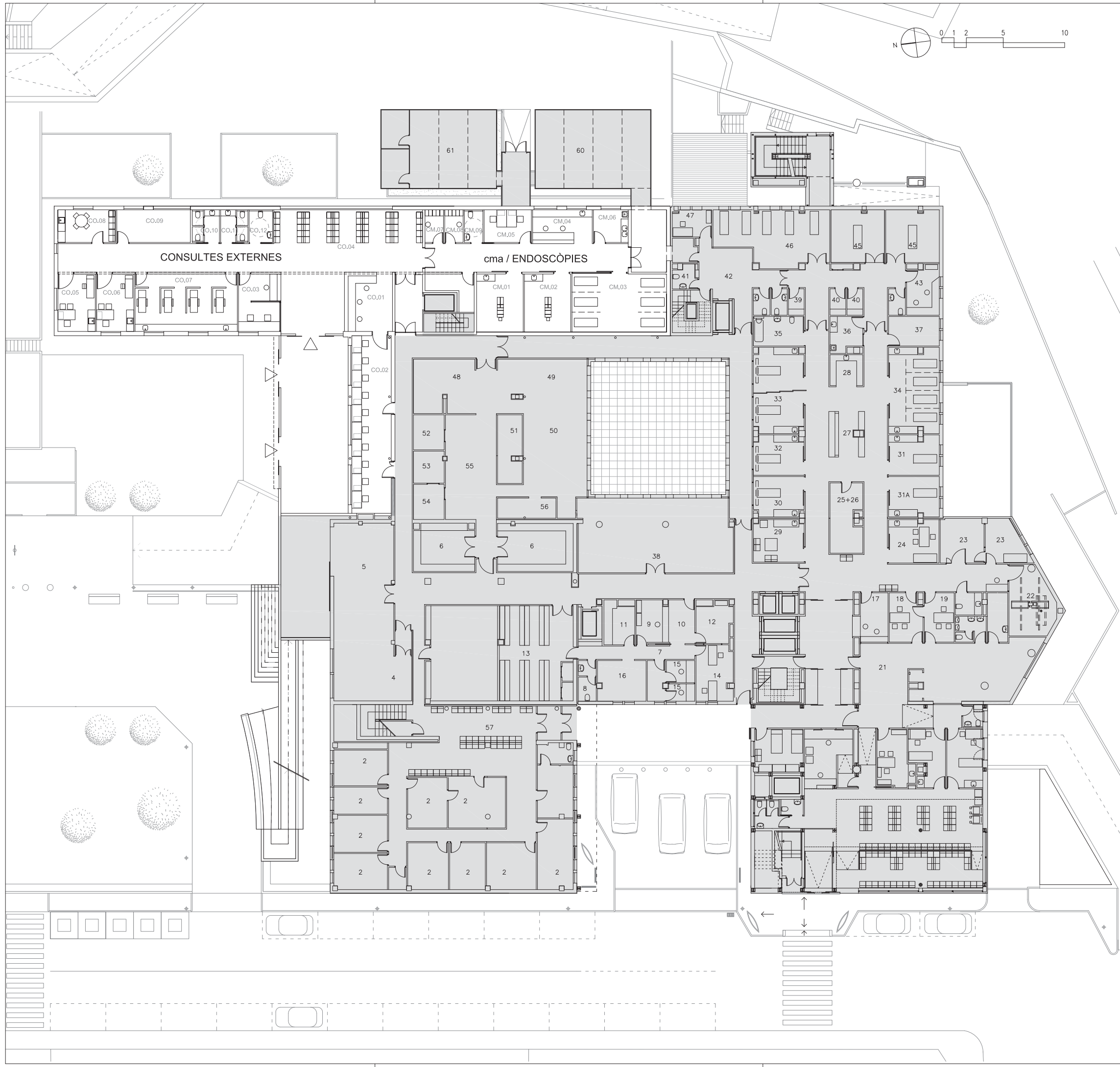
JUNY 2017

Escala original DN A1:

E150

El present document és còpia del seu original.
L'an total o parcial, o el seu contingut,
reproducció o cessió a tercers, requereix la previsa
autorització expressa de l'autor, entenent prohibida
qualsevol modificació unilateral del mateix.

-3,65



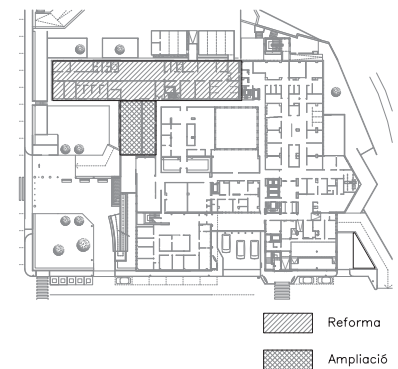
LLEGENDA ESPAIS ACTUALS		
2 Consultes	34 Observació	0 Zona d'accés exterior
4 Tractament d'aigües	35 Bany assistit	0.1 Accés vianants
5 Sala de calderes	36 Brut	0.2 Accés vehicles particulars
6 Magatzem Cuina	37 Despatx urgències	0.3 Accés ambulàncies
7 Farmàcia	38 Àrea B Urgències (10 lllocs)	
8 Lavabos	39 Vestuaris mèdics	1 Zona d'acollida
9 Expedició	40 Vestuaris públics	1.1 Recepció/informació
10 Espera	41 Neteja planta	1.2 Despatx tràmits administratius
11 Control d'administració	42 Sala d'espera	1.3 Despatx tràmits confidencials
12 Centre informació medicament	43 Despatx	1.4 Despatx info./dol
13 Magatzem farmàcia	44 Control	
14 Despatx responsable	45 Quiròfan	2 Zona d'espera
15 Preparació estèril	46 Postoperatori	2.1 Espera de pacients i familiars
16 Farmacotècnia	47 Despatx anestesista	2.3 Lavabos públics
18 Classificació	48 Lavabo vaixella	2.4 Lavabo públic pediatria
19 Espera social	49 Emplatat	
21 Espera Pediatria	50 Cuina	3 Zona d'atenció ràpida
22 RX	51 Plats freds	3.1 Triatge
23 Pediatria	52 Càmera peixos	
24 Consultoris	53 Càmera carns	9 Espais de treball
25 Magatzem	54 Càmera verdures	9.3 Despatx/dormitori equip SEM
26 Magatzem roba	55 Preparació	
27 Control	56 Plonge	
28 Office net	57 Espera CCEE	
29 Relax	58 Vestidors pers. admin. i SEM	
30 Box	60 Taller manteniment	
31 Box	61 Magatzem material taller manteniment	
32 C.O.T.	62 Magatzem manteniment	
33 Box	63 Despatx treball Neteja	
	64 Despatx Neteja	
	65 Magatzem aparells neteja	
	66 Rentat Neteja	

LLEGENDA ESPAIS REFORMATS I/O AMPLIATS

CONSULTES EXTERNES/EXTRACCIONS (CO)	
CO.01	Informació
CO.02	Back-office
CO.03	Atenció privada
CO.04	Espera
CO.05-06	Consultes
CO.07	Extraccions
CO.08	Descans de personal
CO.09	Magatzem
CO.10-11	Bany
CO.12	Bany adaptats
CIRURGIA MENOR AMBULATORIA/ENDOSCÒPIES PROVISIONALS (CM)	
CM.01-02	Quiròfons cirurgia menor
CM.03	Recuperació
CM.04	Control
CM.05	Despatx
CM.06	Brut
CM.07-08	Vestidors
CM.09	Bany adaptat

SUPERFÍCIE D'ACTUACIÓ

Reforma	510	m²
Ampliació fase 1	136	m²
TOTAL	646	m²





La propietat:

Fundació Hospital Sant Joan de Déu Martorell
Avda. Mancomunitats Comarcals, 1-3. 08160 Martorell (BDN)

Projecte:
**AVANTPROJECTE HORIZÓ 2025
AMPLIACIÓ I REFORMA DE L'HOSPITAL
SANT JOAN DE DÉU MARTORELL**

Arquitectes:
Roger Perras Vallés Bernat Gato Blanco

 OSA Solo Arquitectes S.L.P.
P. Cardener, 16, 3er 2a 08290 Cerdanyola del Vallès (Barcelona)

Tel. (+34) 93 594 65 20

Nº de plànol:
G3-SSS

01

Data:
JUNY 2017

Escala original DN A1:
E150

Plànol de:
FASE 0 - ACTUACIONS PRÈVIES

PLANTA SEMISOTERRANI

0,00

El present document és còpia del seu original.
L'ús total o parcial, d'alt com qualsevol
reproducció o cessió a tercers, requerrà la prèvia
autorització expressa de l'autor, estant prohibida
qualsevol modificació unilateral del mateix.



LLEENDA ESPAIS ACTUALS		
2 Consultes	34 Observació	0 Zona d'accés exterior
4 Tractament d'aigües	35 Bany assistit	0.1 Accés vianants
5 Sala de calderes	36 Brut	0.2 Accés vehicles particulars
6 Magatzem Cuina	37 Despatx urgències	0.3 Accés ambulàncies
7 Farmàcia	38 Àrea B Urgències (10 llocs)	
8 Lavabos	39 Vestuaris mèdics	1 Zona d'acollida
9 Expedició	40 Vestuaris públics	1.1 Recepció/informació
10 Espera	41 Neteja planta	1.2 Despatx tràmits administratius
11 Control d'administració	42 Sala d'espera	1.3 Despatx tràmits confidencials
12 Centre informació medicament	43 Despatx	1.4 Despatx info./dol
13 Magatzem farmàcia	44 Control	
14 Despatx responsable	45 Quiròfan	2 Zona d'espera
15 Preparació estèril	46 Postoperatori	2.1 Espera de pacients i familiars
16 Farmacotècnia	47 Despatx anestesista	2.3 Lavabos públics
18 Classificació	48 Lavabo vaixella	2.4 Lavabo públic pediatria
19 Espera social	49 Emplatat	
21 Espera Pediatria	50 Cuina	3 Zona d'atenció ràpida
22 RX	51 Plats freds	3.1 Triage
23 Pediatria	52 Càmera peixos	
24 Consultoris	53 Càmera carns	9 Espais de treball
25 Magatzem	54 Càmera verdures	9.3 Despatx/dormitori equip SEM
26 Magatzem roba	55 Preparació	
27 Control	56 Plonge	
28 Office net	57 Espera CCEE	
29 Relax	58 Vestidors pers. admin. i SEM	
30 Box	60 Taller manteniment	
31 Box	61 Magatzem material taller mantenimet	
32 C.O.T.	62 Magatzem manteniment	
33 Box	63 Despatx treball Neteja	
	64 Despatx Neteja	
	65 Magatzem aparells neteja	
	66 Rentat Neteja	

LLEENDA ESPAIS REFORMATS I/O AMPLIATS	
URGÈNCIES (UR)	
UR.01-04 Consulta ràpida	
UR.05 Despatx informació	
UR.06 Espera pediatria	
UR.07 Bany pediatria	
UR.08-09 Box pediatria	
UR.10 Box observació pediatria 3 llocs	
UR.11 Triage pediatria	
UR.12 Box Obstetrícia	
UR.13 RCP	
UR.14-15 Control d'infermeria	
UR.16 Guixos	
UR.17-34 Box individual	
UR.35 Box aïllat	
UR.36-37 Box compartit 14 llocs	
UR.38-39 Box detinguts/psiquiàtrics	
UR.40 Bany psiquiàtrics	
UR.41 Sala de RX	
UR.42 Control RX	
UR.43 Treball	
UR.44 Descans personal	
UR.45-46 Net	
UR.47 Brut	
UR.48 Neteja	
UR.49 Bany assistit	
UR.50-52 Bany adaptats	
UR.53-56 Bany	
UR.57-62 Magatzem	
SEM	
UR.63 Sala de estar SEM	
UR.64 Bany	
UR.65 Habitació SEM	
METGES DE GUÀRDIA	
UR.66-67 Despatx	
UR.68-73 Habitació metges de guàrdia	
UR.74-75 Bany amb dutxa	
UR.76 Neteja	

SUPERFÍCIE D'ACTUACIÓ	
Reforma	892 m ²
Ampliació	84 m ²
TOTAL	976 m ²

Projecte:
**AVANTPROJECTE HORIZO 2025
AMPLIACIÓ I REFORMA DE L'HOSPITAL
SANT JOAN DE DÉU MARTORELL**

La propietat:
Fundació Hospital Sant Joan de Déu Martorell
Avda. Mancomunitats Comarcals, 1-3. 08160 Martorell (BDN)

Arquitectes:
Roger Perras Vallés Bernat Gato Blanco

Plànol de:
**FASE 1
REFORMA I AMPLIACIÓ D'URGÈNCIES**

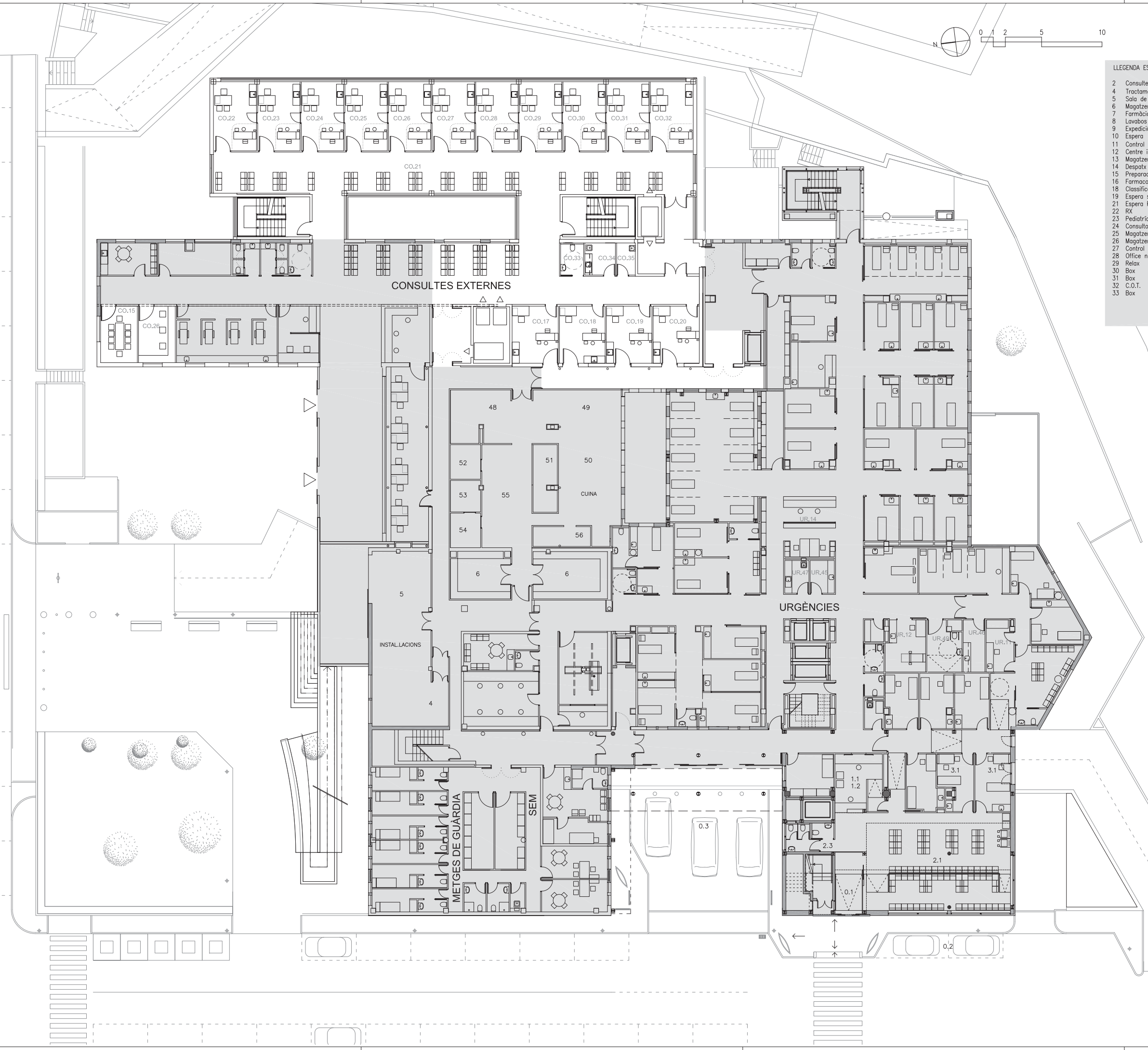
Escala original DN A1:
E150

Nº de plànol:
G3-PSS

02

DATA:
JUNY 2017

PLANTA SEMISOTERRANI 0,00



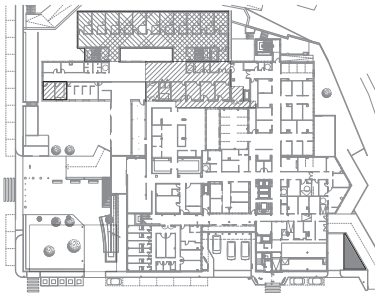
LLEGENDA ESPAIS ACTUALS		
2 Consultes	34 Observació	0 Zona d'accés exterior
4 Tractament d'aigües	35 Bany assistit	0.1 Accés vianants
5 Sala de calderes	36 Brut	0.2 Accés vehicles particulars
6 Magatzem Cuina	37 Despatx urgències	0.3 Accés ambulàncies
7 Farmàcia	38 Àrea B Urgències (10 llocs)	
8 Lavabos	39 Vestuaris mèdics	1 Zona d'acollida
9 Expedició	40 Vestuaris públics	1.1 Recepció/informació
10 Espera	41 Neteja planta	1.2 Despatx tràmits administratius
11 Control d'administració	42 Sala d'espera	1.3 Despatx tràmits confidencials
12 Centre informació medicament	43 Despatx	1.4 Despatx info./dol
13 Magatzem farmàcia	44 Control	
14 Despatx responsable	45 Quiròfan	2 Zona d'espera
15 Preparació estèril	46 Postoperatori	2.1 Espera de pacients i familiars
16 Farmacotècnia	47 Despatx anestesista	2.3 Lavabos públics
18 Classificació	48 Lavabo vaixella	2.4 Lavabo públic pediatria
19 Espera social	49 Emplatat	
21 Espera Pediatria	50 Cuina	3 Zona d'atenció ràpida
22 RX	51 Plats freds	3.1 Triatge
23 Pediatria	52 Càmera peixos	
24 Consultoris	53 Càmera carns	9 Espais de treball
25 Magatzem	54 Càmera verdures	9.3 Despatx/dormitori equip SEM
26 Magatzem roba	55 Preparació	
27 Control	56 Plonge	
28 Office net	57 Espera CCEE	
29 Relax	58 Vestidors pers. admin. i SEM	
30 Box	60 Taller manteniment	
31 Box	61 Magatzem material taller mantenimnt	
32 C.O.T.	62 Magatzem manteniment	
33 Box	63 Despatx treball Neteja	
	64 Despatx Neteja	
	65 Magatzem aparells neteja	
	66 Rentat Neteja	

LLEGENDA ESPAIS REFORMATS I/O AMPLIATS

CONSULTES EXTERNES/EXTRACCIONS (CO)
CO.15 Reunions
CO.16 Treball
CO.17-20 Gabinets
CO.21 Espera
CO.22-32 Consultes
CO.33 Bany adaptat
CO.34 Brut
CO.35 Neteja

SUPERFÍCIE D'ACTUACIÓ

Reforma	298 m²
Ampliació	480 m²
TOTAL	778 m²



- Reforma
- Ampliació

La propietat:

Fundació Hospital Sant Joan de Déu Martorell
Avda. Mancomunitats Comarcals, 1-3. 08160 Martorell (BDN)

Projecte:

AVANTPROJECTE HORIZZÓ 2025
AMPLIACIÓ I REFORMA DE L'HOSPITAL
SANT JOAN DE DÉU MARTORELL

Arquitectes:

Roger Pernas Vallés Bernat Gato Blanco

Plànol de:

FASE 2 - REFORMA I AMPLIACIÓ
EDIFICI AMBULATORI

Data:

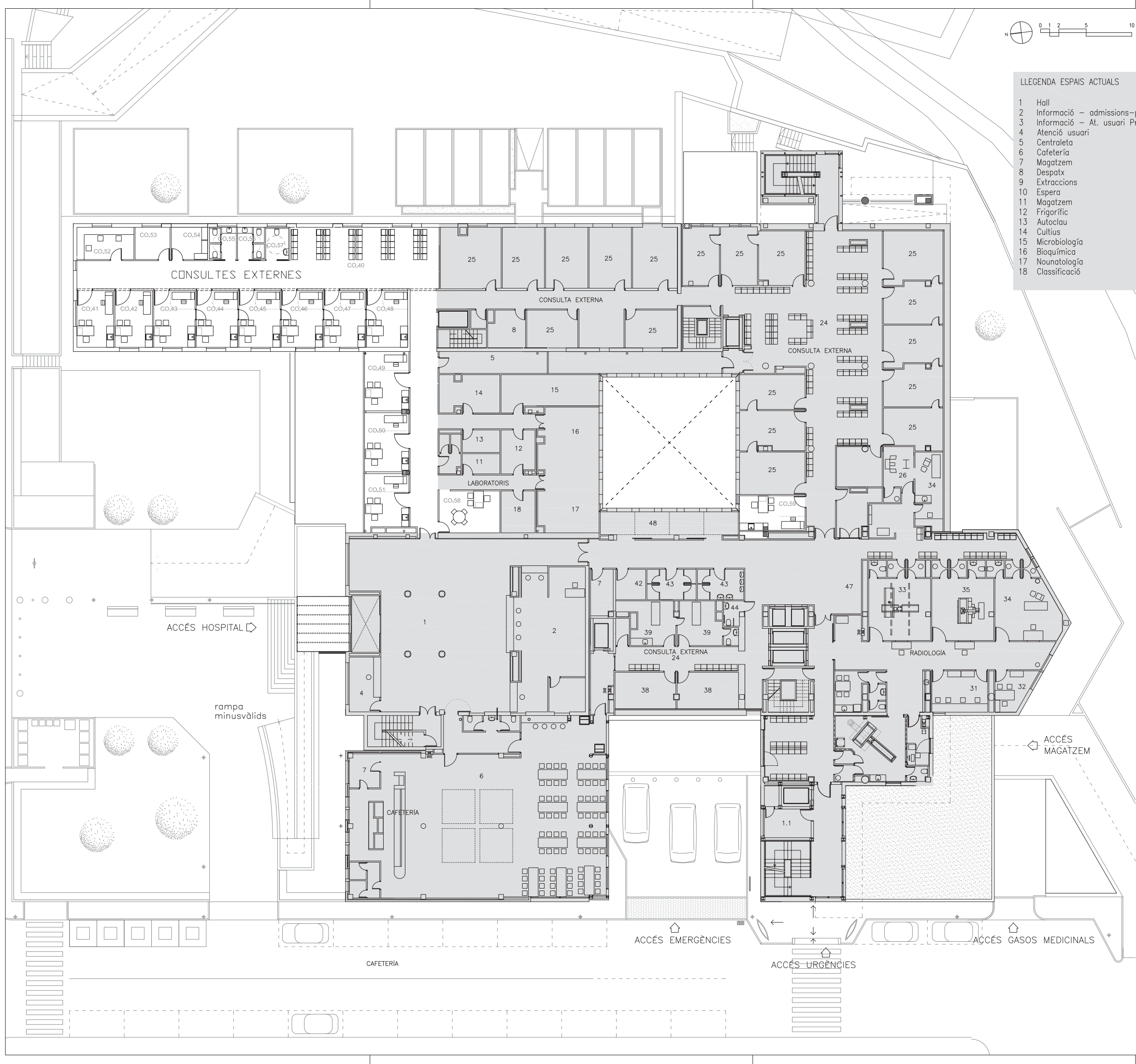
JUNY 2017

Escala original DIN A1:

E150

PlANTA SEMISOTERRANI

0,00



LLEGGENDA ESPAIS ACTUALS					
1	Hall	24	Sala d'espera	42	Rack
2	Informació – admissions-programació	25	Consultori	43	Lavabos plantes
3	Informació – At. usuari Privada	26	Mamografia	44	Lavabo minusvàlids
4	Atenció usuari	28	Digitalitzador	46	Sala de màq. ascensor
5	Centraleta	29	Lavabo	47	Màquines begudes
6	Cafeteria	31	Lectura	48	Quiosc flors
7	Magatzem	32	Despatx jefe de servei	50	Arxiu històries clíniques
8	Despatx	33	RX		
9	Extraccions	34	Ecografia	1	RADIOLOGIA
10	Espera	35	Telemando	1.1	Espera
11	Magatzem	36	Brut	1.2	Sala de TAC
12	Frigorífic	37	Magatzem	1.3	Comandament
13	Autoclau	38	Obstetrícia	1.4	Vestidor
14	Cultius	39	Ginecologia	1.5	Revelat-espera camilles
15	Microbiologia	40	Exploració n.s.t.	1.6	Aseo
16	Bioquímica			1.7	Antesala TAC
17	Nounatologia			1.8	Lectures
18	Classificació			1.9	Office-estar personal

LLEGGENDA ESPAIS REFORMATS I/O AMPLIATS	
CONSULTES EXTERNES/GABINETS (CO)	
CO.40	Espera
CO.41–51	Consulta
CO.52	Treball
CO.53–54	Magatzem
CO.55–56	Bany
CO.57	Bany adaptats
CO.58	Despatx programació
CO.59	Consulta

SUPERFÍCIE D'ACTUACIÓ	
Reforma	443 m²
Ampliació	0 m²
TOTAL	443 m²

Reforma

Ampliació

Projecte:
AVANTPROJECTE HORIZÓ 2025
AMPLIACIÓ I REFORMA DE L'HOSPITAL
SANT JOAN DE DÉU MARTORELL

Nº de plànol:
G3-P0

La propietat:
Fundació Hospital Sant Joan de Déu Martorell
Avda. Mancomunitat Comarcal, 1-3. 08160 Martorell (BDN)

Arquitectes:
Roger Perras Vallés
Bernat Gato Blanco

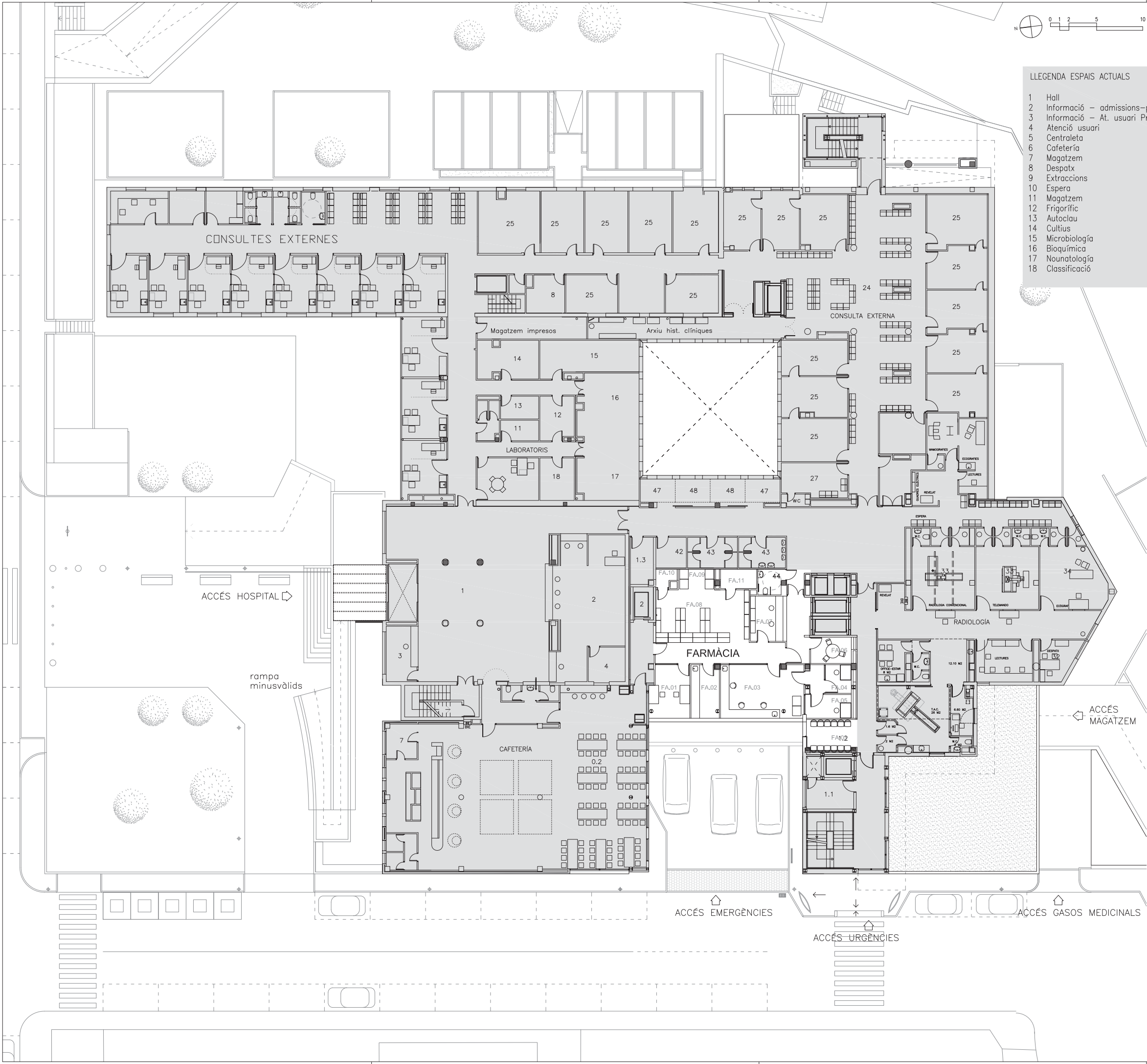
01

Plànol de:
FASE 0 – MOVIMENTS PREVIS

PLANTA BAIXA

Escala original DIN A1:
E150

DATA:
JUNY 2017



LLEENDA ESPAIS ACTUALS

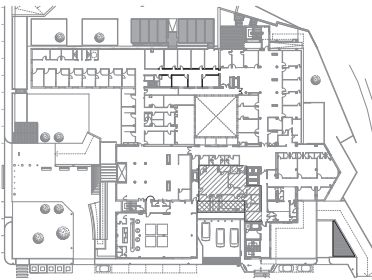
- | | | | | | |
|----|-------------------------------------|----|------------------------|-----|---------------------------|
| 1 | Hall | 24 | Sala d'espera | 42 | Rack |
| 2 | Informació – admissions-programació | 25 | Consultori | 43 | Lavabos plantes |
| 3 | Informació – At. usuari Privada | 26 | Mamografia | 44 | Lavabo minusvàlids |
| 4 | Atenció usuari | 28 | Digitalitzador | 46 | Sala de màq. ascensor |
| 5 | Centraleta | 29 | Lavabo | 47 | Màquines begudes |
| 6 | Cafeteria | 31 | Lectura | 48 | Quiosc flors |
| 7 | Magatzem | 32 | Despatx jefe de servei | 50 | Arxiu històries clíniques |
| 8 | Despatx | 33 | RX | | |
| 9 | Extraccions | 34 | Ecografia | 1 | RADIOLOGIA |
| 10 | Espera | 35 | Telemando | 1.1 | Espera |
| 11 | Magatzem | 36 | Brut | 1.2 | Sala de TAC |
| 12 | Frigorífic | 37 | Magatzem | 1.3 | Comandament |
| 13 | Autoclau | 38 | Obstetrícia | 1.4 | Vestidor |
| 14 | Cultius | 39 | Ginecologia | 1.5 | Revelat-espera camilles |
| 15 | Microbiologia | 40 | Exploració n.s.t. | 1.6 | Aseo |
| 16 | Bioquímica | | | 1.7 | Antesala TAC |
| 17 | Nounatologia | | | 1.8 | Lectures |
| 18 | Classificació | | | 1.9 | Office-estar personal |

LLEENDA ESPAIS REFORMATS I/O AMPLIATS

- FARMÀCIA (FA)
- FA.01 Treball
 - FA.02 Control Admin.
 - FA.03 Farmacotecnia
 - FA.04-05 Esteril
 - FA.06 Informació
 - FA.07 Expedició
 - FA.08 Magatzem farmàcia
 - FA.09 Zona de reenvàs
 - FA.10 Magatzem inflamables
 - FA.11 Magatzem estupefaents

SUPERFÍCIE D'ACTUACIÓ

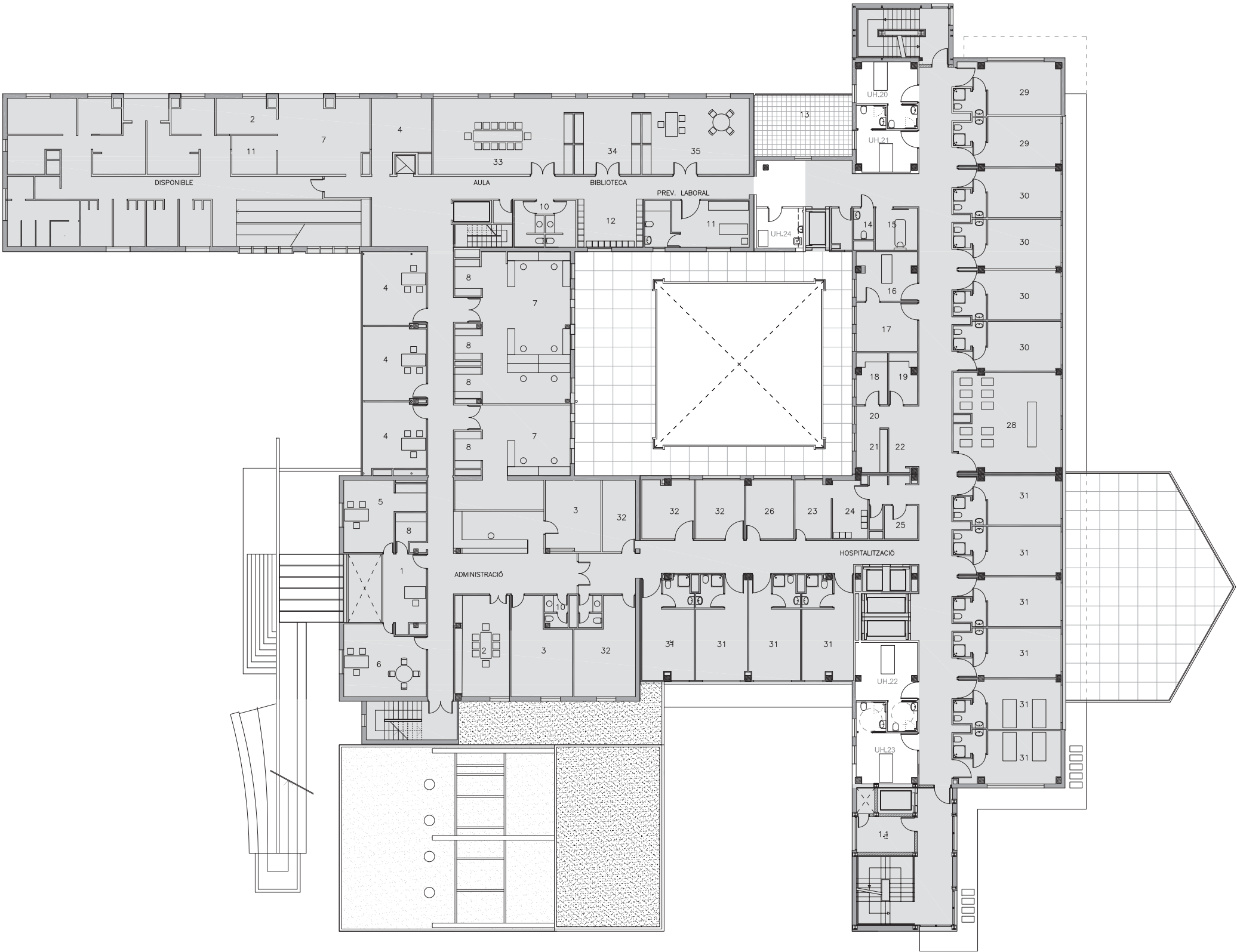
Reforma	159 m²
Ampliació	37 m²
TOTAL	196 m²



- Reforma
- Ampliació

	Projecte: AVANTPROJECTE HORIZÓ 2025 AMPLIACIÓ I REFORMA DE L'HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU MARTORELL	Nº de plànol: G3-P0
	La propietat: Fundació Hospital Sant Joan de Déu Martorell Avda. Mancomunitat Comarcal, 1-3. 08160 Martorell (BCN)	Arquitectes: Roger Perras Vallés Bernat Gato Blanco
Plànol de: FASE 1 – TRASLAT FARMÀCIA		Data: JUNY 2017
Escala original DN A1: E150		

PLANTA BAIXA +3,05



LLEENDA ESPAIS ACTUALS	
1 Sala d'espera	20 Semi-net
2 Sala de reunions	21 Brut
3 Sala d'ordinadors	22 Control
4 Despatx	23 Sala de treball
5 Jefe d'infermeria	24 Relax personal
6 Director mèdic	25 Magatzem roba
7 Sala treball administració	26 Sala estar familiars
8 Anxius	27 Treball social i UFIS
9 Secretaria	28 Nursery
10 Lavabos	29 Habitació Metges guàrdia
11 Reprografia	30 Hab. pediatria
12 Sala d'espera	31 Hab. tocogine
13 Terrassa	32 Despatx servei
14 Neteja planta	33 Aula polivalent
15 Bany assistit	34 Biblioteca
16 Sala de cures	35 Control Gestió i Documentació
17 Lactància	
18 Net	1 Altres
19 Office	1.1 Instal·lacions

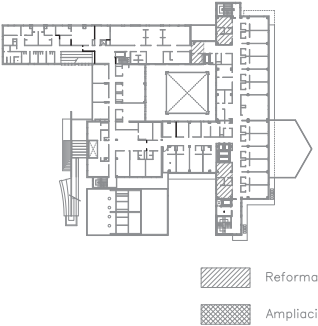
LLEENDA ESPAIS REFORMATS I/O AMPLIATS

UNITAT D'HOSPITALITZACIÓ MATERNO-INFANTIL (UH)

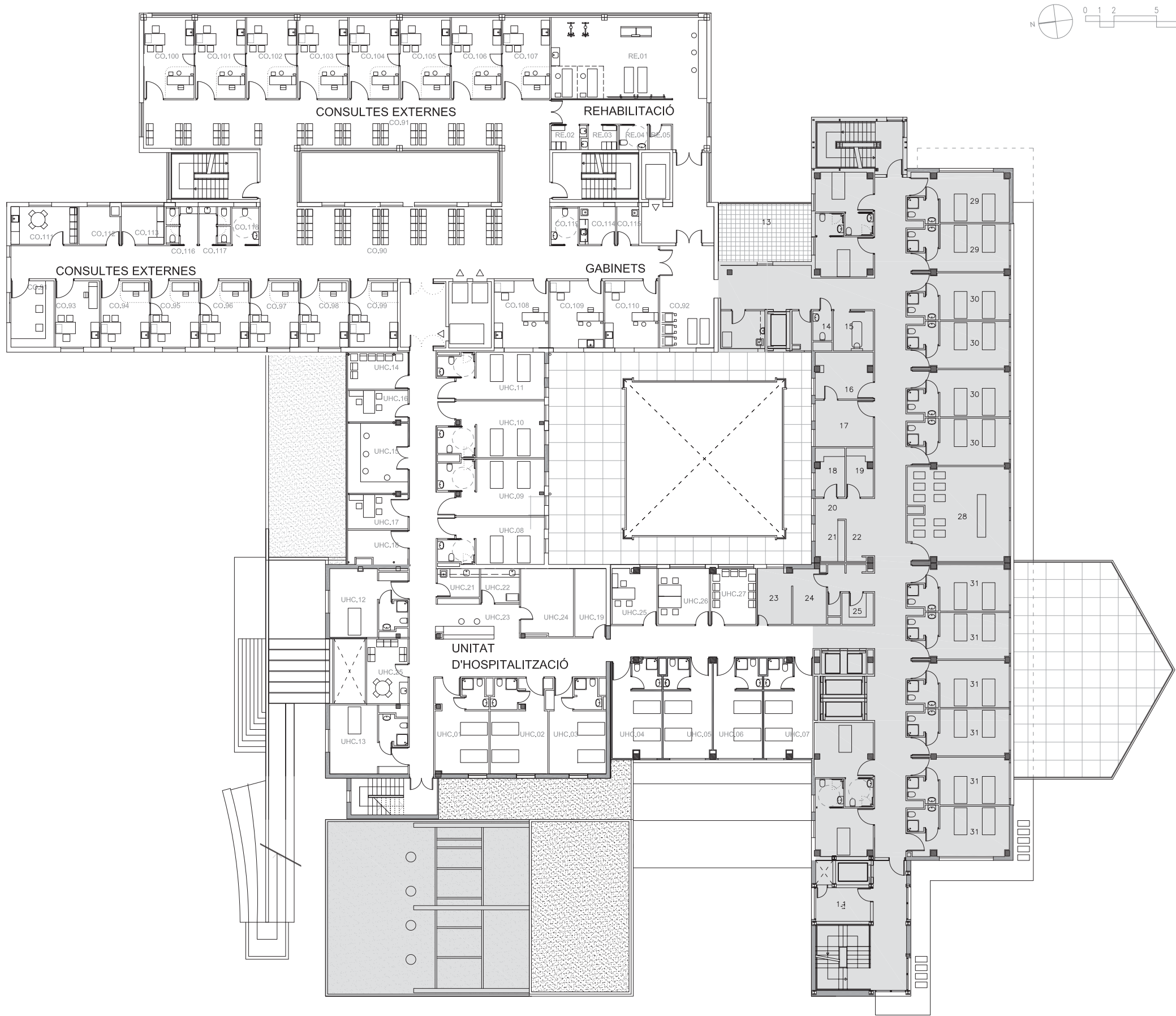
UH.20-23 Habitació individual amb bany adaptat

UH.24 Neteja

SUPERFICIE D'ACTUACIÓ	
Reforma	94 m²
Ampliació	0 m²
TOTAL	94 m²



	Projecte: AVANTPROJECTE HORIZÓ 2025 AMPLIACIÓ I REFORMA DE L'HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU MARTORELL		Nº de plànol: G3-P1
	La propietat: Fundació Hospital Sant Joan de Déu Martorell Avda. Mancomunitats Comarcals, 1-3. 08760 Martorell (BDN)	Arquitectes: Roger Pernas Vallés Bernat Galo Blanco	01
Plànol de: FASE 1 REFORMES U.H.		Data: JUNY 2017	
E1 present document és còpia del seu original. L'ús total o parcial, total o parcial, sense autorització expressa de l'autor, està prohibida qualsevol modificació unilateral del mateix.		Escala original DIN A1: E150	
PLANTA PRIMERA		+6,10	



LLEGENDA ESPAIS ACTUALS			
1	Sala d'espera	20	Semi-net
2	Sala de reunions	21	Brut
3	Sala d'ordinadors	22	Control
4	Despatx	23	Sala de treball
5	Jefe d'infermeria	24	Relax personal
6	Director mèdic	25	Magatzem roba
7	Sala treball administració	26	Sala estar familiars
8	Arxius	27	Treball social i UFIS
9	Secretaria	28	Nursery
10	Lavabos	29	Habitació Metges guàrdia
11	Reprografia	30	Hab. pediatria
12	Sala d'espera	31	Hab. tocogine
13	Terrassa	32	Despatx servei
14	Neteja planta	33	Aula polivalent
15	Bany assistit	34	Biblioteca
16	Sala de cures	35	Control Gestió i Documentació
17	Lactància		
18	Net	1	Altres
19	Office	1.1	Instal·lacions

LLEGENDA ESPAIS REFORMATS I/O AMPLIATS

UNITAT D'HOSPITALITZACIÓ CIRURGIA (UHC)
UHC.01-11 Habitació doble
UHC.12-13 Habitació individual
UHC.14 Sala d'estar familiars i pacients
UHC.15 Treball mèdic
UHC.16-17 Cap servei
UHC.18-19 Magatzem
UHC.20 Descans personal
UHC.21 Brut
UHC.22 Net
UHC.23 Control d'infermeria
UHC.24 Servidors informàtica
UHC.25 Sala descans personal

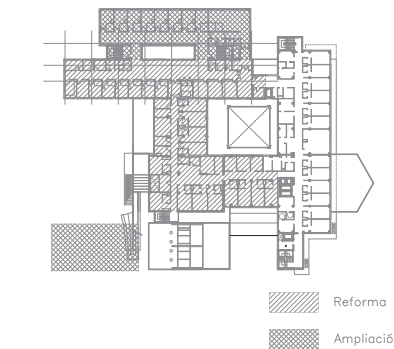
UNITAT D'HOSPITALITZACIÓ MATERNO-INFANTIL (UH)
UH.25 Despatx Cap servei Obstetrícia
UH.26 Sala de treball
UH.27 Sala d'estar

CONSULTES EXTERNES/GABINETS (CO)
CO.90-91 Espera
CO.92 Espera llits
CO.93-105 Consulta
CO.106-110 Gabinet
CO.111 Descans personal
CO.112-113 Magatzem
CO.114 Brut
CO.115 Neteja
CO.116-117 Bany
CO.118-119 Bany adaptats

REHABILITACIÓ (RE)
RE.01 Sala tractaments
RE.02-03 Vestuaris
RE.04 Bany adaptat
RE.05 Magatzem

SUPERFÍCIE D'ACTUACIÓ

Reforma	1.240	m²
Ampliació	480	m²
TOTAL	1.720	m²



La propietat:

Fundació Hospital Sant Joan de Déu Martorell
Avda. Mancomunitat Comarcal, 1-3, 08760 Martorell (BDN)

Arquitectes:

Roger Perras Vallés Bernat Gato Blanco

OASA Solo Arquitectos S.L.P.
P. Cardener, 16, 3er 2a - 08290 Cerdanyola del Vallès (Barcelona)

Tel. (+34) 93 594 65 20

Plànol de:

FASE 2 - EDIFICI ADMINISTRATIU /
TRASLLAT UH CIRURGIA
EDIFICI AMBULATORI
PLANTA PRIMERA

+6,10

Nº de plànol:

G3-P1

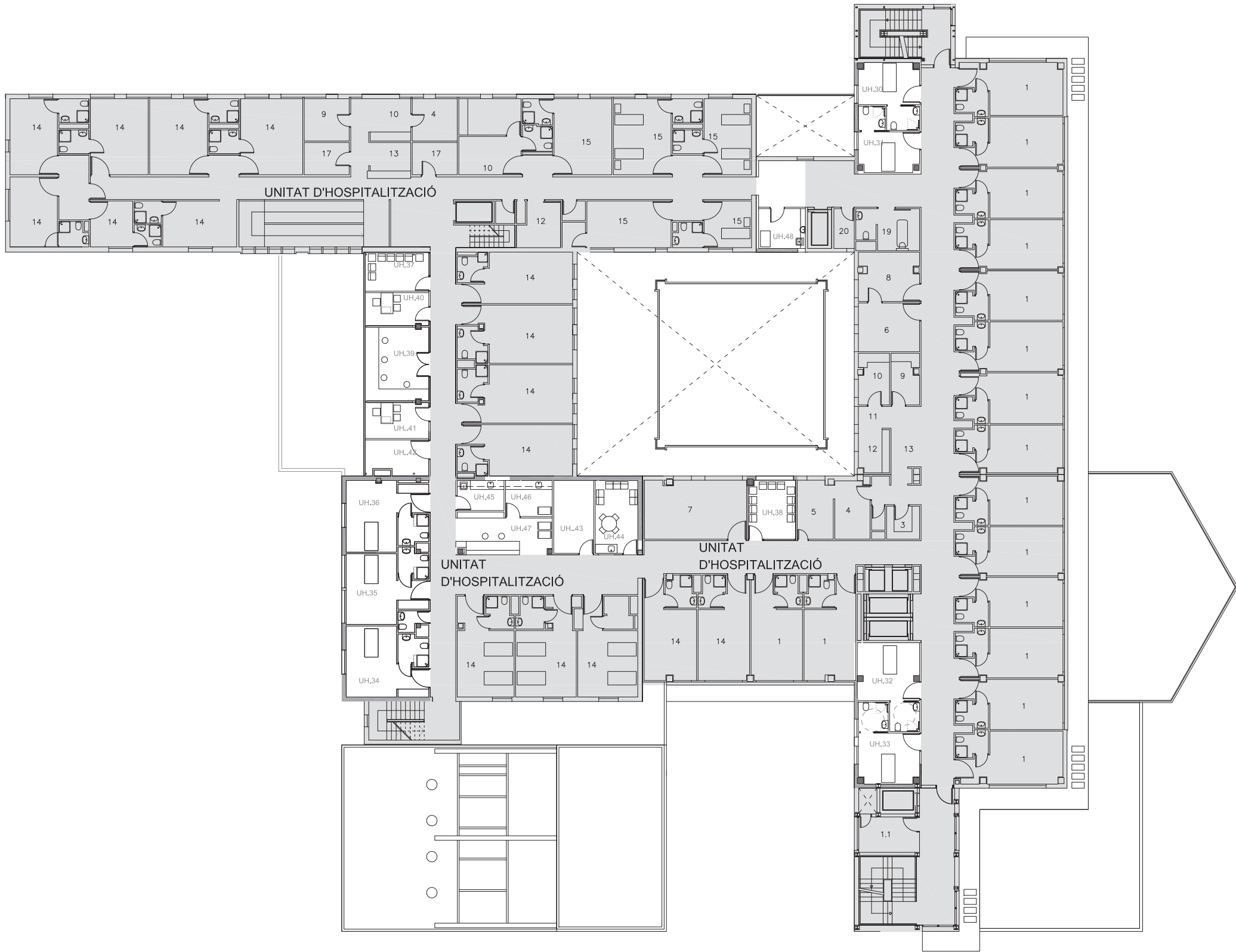
02

Data:

JUNY 2017

Escala original DIN A1:

E150



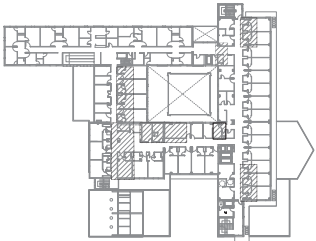
LLEGENDA ESPAIS ACTUALS		
1	Habit. medicina int.	20 Neteja planta
2	Sala d'estar + despatx	21 Habitacions UCSI
3	Magatzem roba	22 Habitacions metges guàrdia
4	Relax personal	
5	Sala de treball	1 Altres
6	Despatx servei	1.1 Disponible
7	Despatx jefe de servei	
8	Despatx	
9	Office	
10	Net	
11	Semi-net	
12	Brut	
13	Control	
14	Cirurgia i	
15	Cirurgia ii	
16	Sala d'espera	
17	Magatzem	
18	Despatx mèdic	
19	Bany assistit	

LLEGENDA ESPAIS REFORMATS I/O AMPLIATS

UNITAT D'HOSPITALITZACIÓ (UH)	
UH.30-36	Habitació individual
UH.37-38	Sala d'estar familiars i pacients
UH.39	Treball mèdic
UH.40-41	Despatx
UH.42-43	Magatzem
UH.44	Descans personal
UH.45	Brut
UH.46	Net
UH.47	Control d'infermeria
UH.48	Neteja

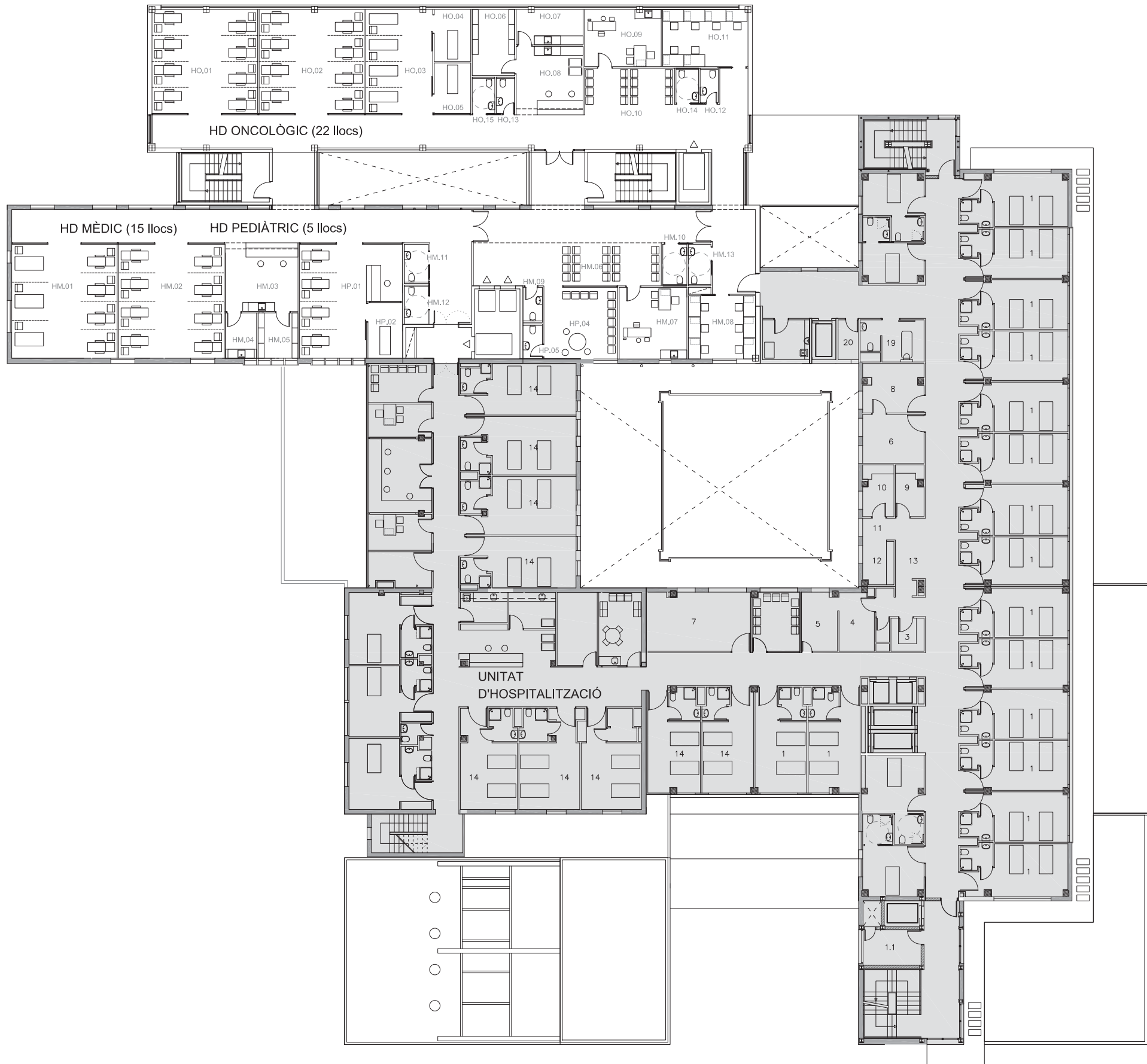
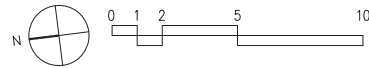
SUPERFÍCIE D'ACTUACIÓ

Reforma	330 m ²
Ampliació	0 m ²
TOTAL	330 m ²



Reforma
Ampliació

		Projecte: AVANTPROJECTE HORIZÓ 2025 AMPLIACIÓ I REFORMA DE L'HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU MARTORELL		Nº de plànol: G3-P2
La propietat: Fundació Hospital Sant Joan de Déu Martorell Avda. Mercaderes Comarcals, 1-3. 08760 Martorell (BCN)		Arquitectes: Roger Pernis Vallés Bernat Gelo Blanco		01
Plànol de: FASE 1 REFORMES U.H. PLANTA SEGONA		Data: JUNY 2017 Escala original DIN A1: E150		
El present document és còpia del seu original. L'ús total o parcial, o bé com qualsevol reproducció o cessió a tercers, requereix la previsa autorització expressa de l'autor, essent prohibida qualsevol modificació unilateral del mateix.		CASA Solo Arquitectos S.L.P. P. Cardener, 16, 3er 2a. 08290 Gardanyola del Vallès (Barcelona)		+12,20



- LLEGENDA ESPAIS ACTUALS
- | | | | |
|----|------------------------|-----|----------------------------|
| 1 | Habit. medicina int. | 20 | Neteja planta |
| 2 | Sala d'estar + despatx | 21 | Habitacions UCSI |
| 3 | Magatzem roba | 22 | Habitacions metges guàrdia |
| 4 | Relax personal | | |
| 5 | Sala de treball | 1 | Altres |
| 6 | Despatx servei | 1.1 | Disponible |
| 7 | Despatx jefe de servei | | |
| 8 | Despatx | | |
| 9 | Office | | |
| 10 | Net | | |
| 11 | Semi-net | | |
| 12 | Brut | | |
| 13 | Control | | |
| 14 | Cirurgia i | | |
| 15 | Cirurgia ii | | |
| 16 | Sala d'espera | | |
| 17 | Magatzem | | |
| 18 | Despatx mèdic | | |
| 19 | Bany assistit | | |

LLEGENDA ESPAIS REFORMATS I/O AMPLIATS

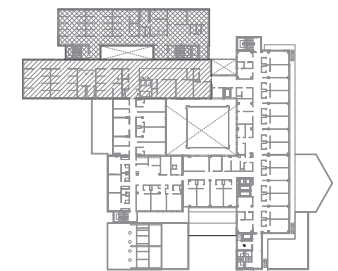
- HOSPITAL DE DIA ONCOLÒGIC (HO)
- HO.01-03 H. de dia Oncològic (20 lllocs)
- HO.04-05 Box individual
- HO.06 Magatzem
- HO.07 Brut
- HO.08 Control/Net
- HO.09 Consulta
- HO.10 Espera públic
- HO.11 Treball
- HO.12-13 Bany
- HO.14-15 Bany adaptat

- HOSPITAL DE DIA MÈDIC (HM)
- HM.01-02 H. de dia Mèdic (15 lllocs)
- HM.03 Control/Net
- HM.04 Brut
- HM.05 Magatzem
- HM.06 Espera
- HM.07 Consulta
- HM.08 Treball
- HM.09-10 Bany
- HM.11-13 Bany adaptat

- HOSPITAL DE PEDIÀTRIC (HP)
- HP.01 H. de dia pediàtric (4 lllocs)
- HP.02 Box individual
- HP.04 Espera públic pediatria
- HP.05 Bany pediatria

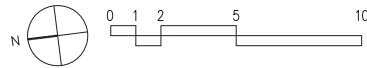
SUPERFICIE D'ACTUACIÓ

Reforma	527 m²
Ampliació	480 m²
TOTAL	1.007 m²



- Reforma
- Ampliació

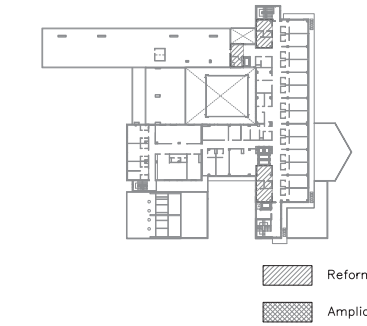
		Projecte: AVANTPROJECTE HORIZO 2025 AMPLIACIÓ I REFORMA DE L'HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU MARTORELL		Nº de plànol: G3-P2
La propietat: Fundació Hospital Sant Joan de Déu Martorell Avinguda Mercaderes Comarcals, 1-3. 08760 Martorell (BCN)	Arquitectes: Roger Ferris Vallés Bernat Gelo Blanco		02	
Plànol de: FASE 2 - REFORMA I AMPLIACIÓ EDIF. AMBULATORI/HOSPITALS DE DIA		Data: JUNY 2017		ESCALA original DN A1: E150
PLANTA SEGONA		+12,20		



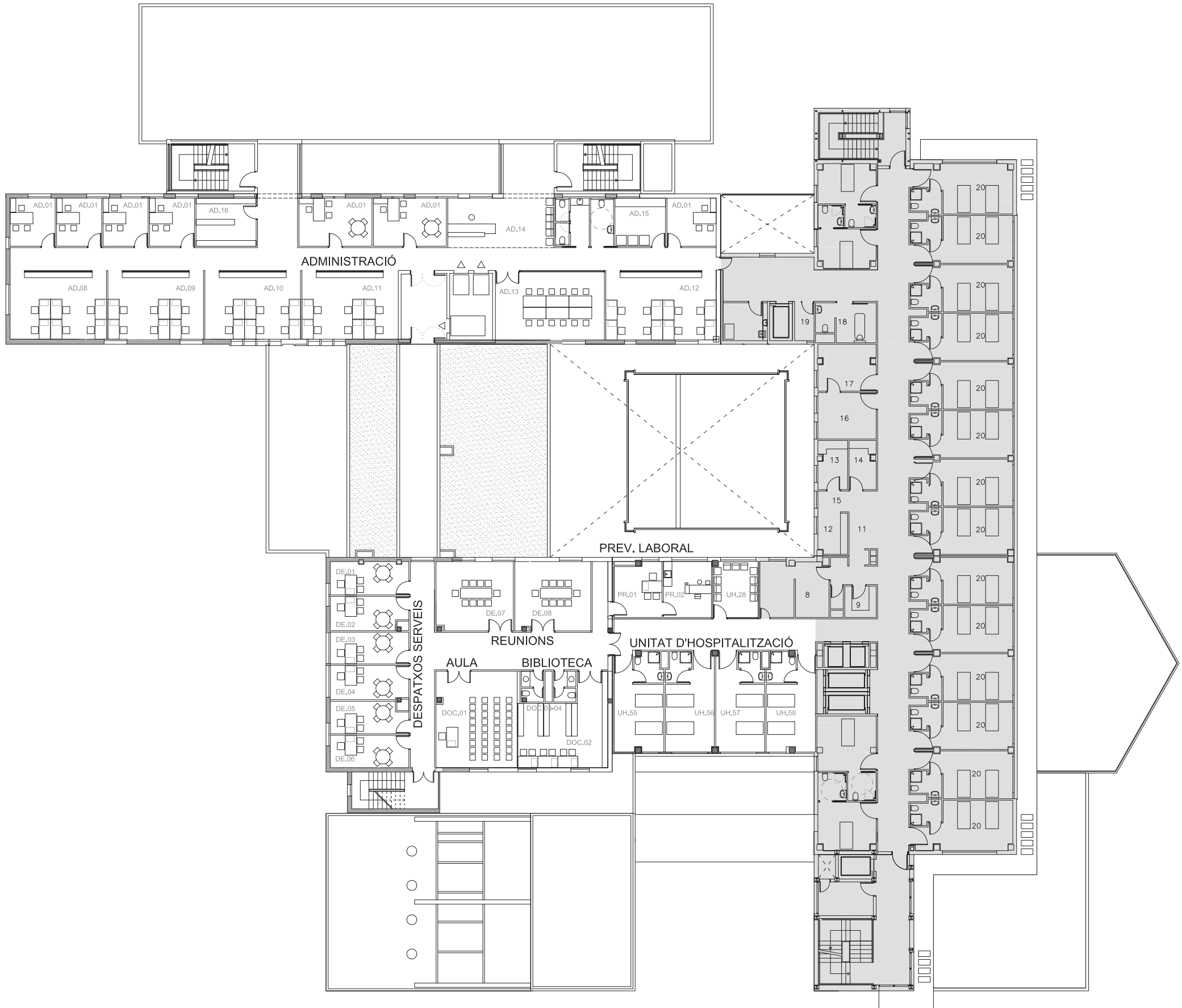
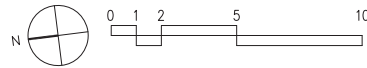
LLEGENDA ESPAIS ACTUALS			
1	Habitació metges – despatx	20	Habitacions traumatologia
2	Sala reunions	21	Habitacions metges guàrdia
3	Sala reunions comité empresa		
4	Despatx	1	Altres
5	Despatx servei	1.1	Disponible
6	Rehabilitació		
7	Sala de treball		
8	Relax personal		
9	Magatzem		
10	Sala d'estar		
11	Control		
12	Brut		
13	Net		
14	Office		
15	Semi-net		
16	Despatx mèdic		
17	Sala de cures		
18	Bany assistit		
19	Neteja plantes		

LLEGENDA ESPAIS REFORMATS I/O AMPLIATS	
UNITAT D'HOSPITALITZACIÓ (UH)	
UH.50–53	Habitació individual
UH.54	Neteja

SUPERFÍCIE D'ACTUACIÓ	
Reforma	94 m²
Ampliació	0 m²
TOTAL	94 m²



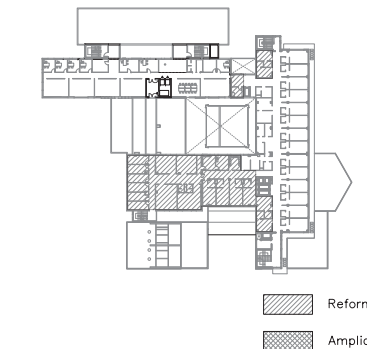
		Projecte: AVANTPROJECTE HORITZÓ 2025 AMPLIACIÓ I REFORMA DE L'HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU MARTORELL		Nº de plànol: G3-P3
La propietat: Fundació Hospital Sant Joan de Déu Martorell Avinguda Marquès de la Torre, 1-3. 08760 Martorell (BCN)		Arquitectes: Roger Parnis Vallés Bernat Gola Blanco CASA Solo Arquitectos S.L.P. Tel. (+34) 93 594 65 20 P. Cordelles, 16, 3er 2a. 08030 Gerdanyola del Vallès (Barcelona)		01
Plànol de: El present document és còpia del seu original. L'ús total o parcial, del tot o parcialment reproducció o cessió a tercers, requereix la preueta autorització expressa de l'autor, essent prohibida qualsevol modificació unilateral del mateix.		FASE 1 REFORMES UH PLANTA TERCERA		Data: JUNY 2017 Escala original DN A1: E150
		+15,25		



LLEGENDA ESPAIS ACTUALS		
1	Habitació metges – despatx	20 Habitacions traumatologia
2	Sala reunions	21 Habitacions metges guàrdia
3	Sala reunions comité empresa	
4	Despatx	1 Altres
5	Despatx servei	1.1 Disponible
6	Rehabilitació	
7	Sala de treball	
8	Relax personal	
9	Magatzem	
10	Sala d'estar	
11	Control	
12	Brut	
13	Net	
14	Office	
15	Semi-net	
16	Despatx mèdic	
17	Sala de cures	
18	Bany assisitit	
19	Neteja plantes	

LLEGENDA ESPAIS REFORMATS I/O AMPLIATS	
ADMINISTRACIÓ (AD)	
AD.01–07	Despatx directius
AD.08–12	Sala de treball
AD.13	Sala de juntes
AD.14	Recepció / Espera
AD.15	Reprografia
AD.16	Arxiu/ magatzem
DESPATXOS SERVEIS (DE)	
DE.01–05	Despatx Cap de servei
DE.06	Despatx UFSS
DE.07–08	Reunions
PREV. LABORAL (PR)	
PR.01	Despatx Prevenció laboral
PR.02	Consulta Prevenció laboral
AULA I BIBLIOTECA (DOC)	
DOC.01	Aula
DOC.02	Biblioteca
DOC.03–04	Bany
UNITAT D'HOSPITALITZACIÓ (UH)	
UH.55–58	Habitació doble
UH.59	Sala d'estar

SUPERFICIE D'ACTUACIÓ	
Reforma	458 m²
Ampliació	654 m²
TOTAL	1.112 m²



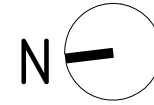
		Projecte: AVANTPROJECTE HORITZÓ 2025 AMPLIACIÓ I REFORMA DE L'HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU MARTORELL		Nº de plànol: G3-P3
La propietat: Fundació Hospital Sant Joan de Déu Martorell Avinguda Mancomunitats Comarcals, 1-3. 08760 Martorell (BCN)		Arquitectes: Roger Pernas Valles Bernat Gelo Blanco		02
Plànol de: FASE 2 – ADMINISTRACIÓ REFORMES FINALS I REFORMES UH		Data: JUNY 2017		Escala original DN A1: E150
Planta Tercera		+15,25		



 HOSPITAL <i>Sant Joan de Déu</i> MARTORELL		 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya Habit: 07167070969-e-044310448 Hearn COAC: x4n9yQfC4mbd10XhU4pLpQfC= Ref: COAC: 2019001945-40953-01	Projecte Bàsic I D'Execució Plaça 1 de Informes, Ampliació del Hospital Sant Joan de Déu de Martorell Templamont, Martorell - 08760 Martorell, Martorell - 08760 Arquitecte: CASSA SLD ARQUITECTES S.L.P. PÉREZ VALLEJÓ, ROGER MARCEL GATO BLANCO, BENNET MARCEL Client: FUNDACIÓ HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU DE MARTORELL Visat: 2019001945 Date: 2010-04-29
 HOSPITAL <i>Sant Joan de Déu</i> MARTORELL	Projecte: PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ DE LA FASE 1 DE REFORMA I AMPLIACIÓ DE L'HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU DE MARTORELL	Nº de plànol: DGoRÀ A.00.01	
La propietat: Fundació Hospital Sant Joan de Déu Martorell Avda. marçanoplaça Comarcal, 1-3 08760 Martorell (BCN)	Arquitectes: Roger Pérez Valles Bennet Gato Blanco   CASA SLD ARQUITECTES S.L.P. P. Cardener, 16, 2n 2o 08290 Cardener del Valles (Barcelona) Tel (+34) 93 506 65 65 C/ Cardener, 16, 2n 2o 08290 Cardener del Valles (Barcelona)		
El present document és còpia del seu original. L'ús total o parcial, o bé com qualsevol reproducció o còpia o facsimilars, requirirà la prèvia autorització expressa de l'autor, estant prohibida qualsevol modificació unilateral del mateix.	Pinol de: DEFINICIÓ GENERAL DE L'EDIFICI ESTAT ACTUAL. PLANTES GENERALS. PLANTA SOTERRANI	Detal: Ferbrat 2019 Escado original DN AT 1 : 150	



 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	 Health COAC: XAH04yQCEmbH6DOXKtUpQc Ref: COAC/2019011945-499312-01	Projecte Bàsic i d'Execució Fase 1: de Reforma i Ampliació del Hospital Sant Joan de Déu de Martorell Impulsador: Municipi de Martorell Comarcal 1-3 Municipi: Martorell 08740-08741 Comarcal: 1-3 Arquitecte: SRA. GIGI MAGUINOTTS S.L.P., PERANAS VALLÉS, ROGER C/JOÀ C. BARRIO, 100 Clients: FUNDACIÓ HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU DE MARTORELL
		Visat: 2019001945 Data: 10-04-2019
	Projecte: PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ DE LA FASE 1 DE REFORMA I AMPLIACIÓ DE L'HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU DE MARTORELL	Nº de plànol: DGoRà A.00.02
Lo propietat:	Arquitectes: Roger Peranas Vallés Bernat Gato Blanco	
Fundació Hospital Sant Joan de Déu Martorell Avda. monacunitat La Comarcal, 1-3 08760 Martorell (BCN)	 CASA S20 Arquitectos S.L.P. Tel (+34) 93 594 85 20 P. Cordelles, 16, 3er 2o 08230 Cerdanyola del Vallès (Barcelona)	 
Plànol de:		Date:
ESTAT ACTUAL. PLANTES GENERALS. PLANTA SEMISOTERRANI		Febrer 2019
El present document és còpia del seu original. L'ús lliure o parcial, així com qualsevol reproducció o còpia a tercers, requerirà la prèvia autorització expressa de l'autor, estant prohibida qualsevol modificació unilateral de mateixa.		Casco original DN A1: 1 : 150



ADMINISTRACIÓ

- AD.A01 Info / admissions
- AD.A02 Back-office
- AD.A03 Atenció al pacient
- AD.A04 Espera Atenció Pacient

CONSULTES EXTERNES

- CE.A13 Recepció privada
- CE.A14 Espera privada
- CE.A15 Consulta
- CE.A16 Consulta
- CE.A26 Espera
- CE.A17 Consulta
- CE.A19 Consulta
- CE.A20 Consulta
- CE.A21 Consulta
- CE.A22 Consulta
- CE.A23 Consulta
- CE.A28 Consulta
- CE.A29 Consulta
- CE.A30 Consulta
- CE.A31 Consulta
- CE.A32 Consulta
- CE.A33 Consulta
- CE.A41 Estar Personal
- CE.A34 Consulta
- CE.A35 Consulta
- CE.A36 Consulta
- CE.A37 Consulta
- CE.A38 Consulta
- CE.A39 Consulta
- CE.A40 Consulta
- CE.A42 Espera
- CE.A43 Magatzem
- CE.A51 Consulta Obstetrícia
- CE.A52 Consulta Obstetrícia
- CE.A53 Consulta Obstetrícia
- CE.A54 Consulta Obstetrícia
- CE.A57 Lavabo pacients
- CE.A55 Sala Espera
- CU.A44 Neteja

DIAGNÒSTIC PER LA IMATGE

- DI.A01 Espera
- DI.A02 Mamògraf
- DI.A03 Ecògraf
- DI.A05 Rx
- DI.A06 Rx
- DI.A07 Ecògraf
- DI.A08 Control/ comandaments
- DI.A11 Descans personal
- DI.A12 Lavabo
- DI.A10 Sala treball
- DI.A09 Despatx
- DI.A04 Consulta
- DI.A13 Espera TC/RM
- DI.A16 RM
- DI.A18 Sala tècnica RM
- DI.A15 Control TC
- DI.A19 Vestidors
- DI.A20 Vestidors
- DI.A17 Control RM
- DI.A14 TC

INSTAL·LACIONS

- IN.A23 Espai Instal·lacions

LABORATORIS

- LB.A01 Espai Laboratori
- LB.A02 Espai Laboratori
- LB.A03 Espai Laboratori
- LB.A04 Espai Laboratori
- LB.A05 Espai Laboratori
- LB.A06 Espai Laboratori
- LB.A07 Espai Laboratori
- LB.A08 Espai Laboratori
- LB.A09 Espai Laboratori

SERVEIS GENERALS

- SG.A05 Botigues
- SG.A02 SAI
- SG.A03 Lavabo
- SG.A04 Lavabo
- SG.A07 Vending
- SG.A01 Cafeteria
- SG.A06 Centraleta
- SG.A08 Magatzem
- SG.A09 Espera general



Projecte Bàsic i D'Execució
Fase 1 de Reforma i Ampliació del Hospital Sant Joan de Déu de Martorell
Emplaçament: Mancomunitat Comarcal, 3-3
Municipi: Martorell (C/830 Arquitectes S.L.P.)
Arquitectes: PERNAS I VALLÉS, ROGERS
GATO BLANCO, BERNAT MANEL
Client: FUNDACIÓ HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU DE MARTORELL
Visat: 2019001945
Data: 10-04-2019



Projecte:
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ DE LA FASE
1 DE REFORMA I AMPLIACIÓ DE L'HOSPITAL
SANT JOAN DE DÉU DE MARTORELL

Nº de plànol:

DGorA
A.00.03

La propietat:

Arquitectes:
Roger Pernas Vallés
Bernat Gato Blanco

Fundació Hospital Sant Joan de Déu Martorell
Avda. mancomunats Comarcals, 1-3 08760 Martorell (BCN)

CASA SOLA Arquitectos S.L.P.
Tel (+34) 93 594 85 20
P. Cordelles, 16, 3er 2a 08290 Cardener de Noya (Barcelona)

Plànol de:

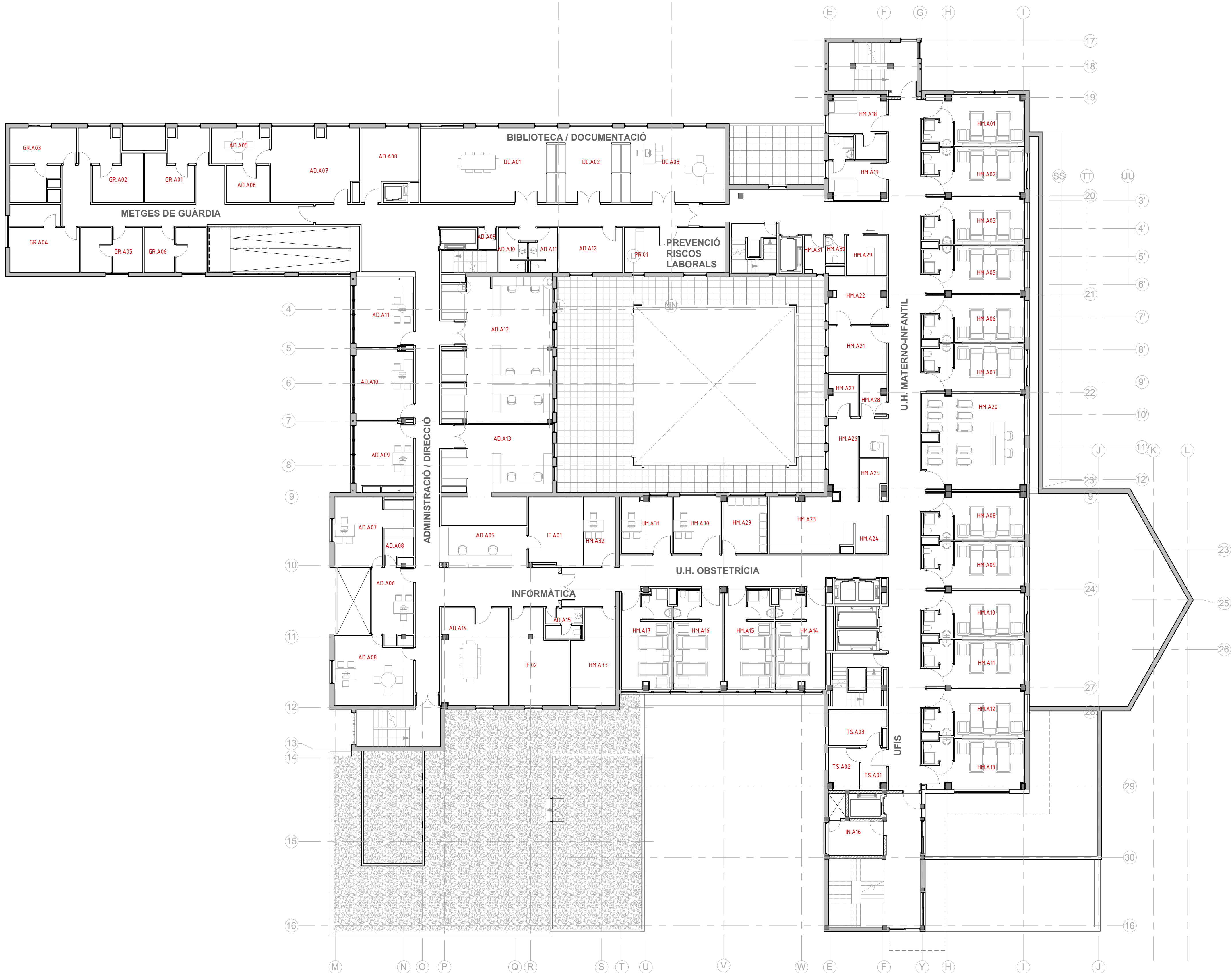
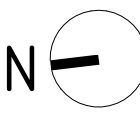
DEFINICIÓ GENERAL DE L'EDIFICI
ESTAT ACTUAL. PLANTES GENERALS.
PLANTA BAIXA

Data:

Febrer 2019

Escola original DN A1:

1 : 150



ADMINISTRACIÓ		UH MATERNO-INFANTIL	
AD.A07	Sala treball Organització	HM.A33	Despatx Cap Pediatria
AD.A05	Despatx Dir. Org.	HM.A32	Despatx Cap Servei
AD.A08	Sala Reunions	HM.A31	Despatx
AD.A12	Secretaria tècnica	HM.A30	Despatx
AD.A11	Lavabo	HM.A29	Estar familiars
AD.A10	Lavabo	HM.A01	Habitació doble
AD.A11	Despatx Dir. Fin.	HM.A02	Habitació doble
AD.A12	Sala treball comptabilitat	HM.A03	Habitació doble
AD.A10	RRHH	HM.A05	Habitació doble
AD.A09	Despatx Dir. RRHH	HM.A06	Habitació doble
AD.A13	Sala treball RRHH	HM.A07	Habitació doble
AD.A07	Despatx Dir. Infermeria	HM.A08	Habitació doble
AD.A08	Arxiu	HM.A09	Habitació doble
AD.A05	Secretaria/ Recepció	HM.A10	Habitació doble
AD.A06	Secretaria	HM.A11	Habitació doble
AD.A08	Despatx Gerència	HM.A12	Habitació doble
AD.A14	Espai Laboratori	HM.A13	Habitació doble
AD.A06	Arxiu	HM.A14	Habitació doble
AD.A09	Neteja	HM.A15	Habitació doble
AD.A15	Lavabo personal	HM.A16	Habitació doble
		HM.A17	Habitació doble
		HM.A18	Habitació individual
		HM.A19	Habitació individual
		HM.A20	Neonats
		HM.A21	Lactància
		HM.A22	Afició puerperi
		HM.A23	Zona Neta
		HM.A24	Llenceria
		HM.A25	Magatzem
		HM.A26	Control
		HM.A27	Descans personal
		HM.A28	Informació
		HM.A29	Brut
		HM.A30	Lavabo
		HM.A31	Residus
DOCÈNCIA			
DC.A01	Aula Polivalent		
DC.A02	Biblioteca		
DC.A03	Gestió Documental		
INFORMÀTICA			
IF.02	Treball Informàtics		
IF.A01	Sala Servidors		
INSTAL·LACIONS			
INA.16	Sala instal·lacions		
METGES DE GUÀRDIA			
GR.A01	Dormitori guàrdia		
GR.A04	Dormitori guàrdia		
GR.A02	Dormitori guàrdia		
GR.A03	Dormitori guàrdia		
GR.A05	Dormitori guàrdia		
GR.A06	Dormitori guàrdia		
RISCOS LABORALS			
PR.01	Prevenió Riscos		
UFIS			
TS.A02	Treball social UFIS		
TS.A01	Espera		
TS.A03	Treball social UFIS		



La propietat:

Fundació Hospital de Sant Joan de Déu Martorell
Avda. Mancomunitats Comarcals, 1-3 08760 Martorell (BCN)

Projecte:

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ DE LA FASE 1 DE REFORMA I AMPLIACIÓ DE L'HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU DE MARTORELL

Arquitectes:

Roger Pernas Voltes Bernat Goto Blanco

CASA SOLA Arquitectos S.L.P. Tel (+34) 93 594 85 20
P. Cordelles, 16, 3er 2a 08290 Cardener de la Vall (Barcelona)

Nº de plànol:

DGorA
A.00.04

El present document és còpia del seu original. L'ús total o parcial, així com qualsevol reproducció o cessió a tercers, requereix la previa autorització expressa de l'autor, estant prohibides qualsevol modificació unilateral de mateix.

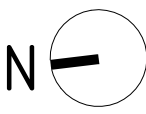
DEFINICIÓ GENERAL DE L'EDIFICI
ESTAT ACTUAL. PLANTES GENERALS.
PLANTA PRIMERA

Data:

Febrer 2019

Escola original DN A1:

1 : 150



HOSPITAL DIA QUIRURGIC		UH CONVENCIONAL	
HQ.A01	Habitació doble	HC.A01	Habitació doble
HQ.A02	Box doble	HC.A02	Habitació doble
HQ.A03	Box doble	HC.A03	Habitació doble
HQ.A04	Box doble	HC.A04	Habitació doble
HQ.A05	Box doble	HC.A05	Habitació doble
HQ.A06	Box doble	HC.A06	Habitació doble
HQ.A07	Box doble	HC.A07	Habitació doble
HQ.A17	Box individual	HC.A08	Habitació doble
HQ.A18	Box individual	HC.A09	Habitació doble
HQ.A19	Box individual	HC.A10	Habitació doble
HQ.A20	Box individual	HC.A11	Habitació doble
HQ.A21	Box individual	HC.A12	Habitació doble
HQ.A22	Control	HC.A13	Habitació doble
HQ.A23	Net	HC.A14	Habitació doble
HQ.A24	Sala treball	HC.A16	Habitació doble
HQ.A25	Estar personal	HC.A17	Habitació doble
HQ.A26	Magatzem	HC.A18	Habitació individual
HQ.A27	Magatzem	HC.A19	Habitació individual
HQ.A28	Box doble	HC.A20	Control
HQ.A29	Box doble	HC.A21	Descans personal
HQ.A33	Brut	HC.A22	Informació
HQ.A34	Neteja	HC.A23	Magatzem
HQ.A35	Neteja	HC.A24	Habitació doble
		HC.A25	Zona neta
		HC.A26	Despatx Cap Servei
		HC.A27	Despatx
		HC.A28	Despatx
		HC.A29	Despatx
		HC.A30	Bany assistit
		HC.A33	Sala estar
		HC.A34	Despatx
INSTAL·LACIONS			
IN.A17	Sala Instal·lacions		
UCSI			
UC.A01	Habitació UCSI		
UC.A02	Habitació UCSI		
UC.A03	Habitació UCSI		
UC.A04	Lavabo		
UC.A05	Control		
UC.A06	Descans personal		
UC.A07	Magatzem		
UC.A08	Magatzem		
UC.A09	Informació		
UC.A10	Espai de suport		
UC.A11	Espai de suport		
UH CIRURGIA			
HQ.A08	Habitació doble		
HQ.A09	Habitació doble		
HQ.A10	Habitació doble		
HQ.A11	Habitació doble		
HQ.A12	Habitació doble		
HQ.A13	Habitació doble		
HQ.A14	Habitació doble		
HQ.A15	Habitació doble		
HQ.A16	Habitació doble		
HQ.A30	Estar familiars		
HQ.A31	Despatx Cap Servei		
HQ.A32	Despatx Cap Servei		



Projecte Bàsic i D'Execució

Fase 1: Projecte Bàsic i Ampliació del Hospital Sant Joan de Déu de Martorell

Emplaçament: Mancomunitat Comarcal, 1-3

Municipi: Martorell (08760) Arquitectes: S.L.P.

Arquitectes: PERNAS I VALLES, ROGERS

GATÓ BLANCO, BERNAT MANEL

Ciutat: FUNDACIÓ HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU DE MARTORELL

Visat: 2019001945

Date: 10-04-2019



Projecte:

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ DE LA FASE 1 DE REFORMA I AMPLIACIÓ DE L'HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU DE MARTORELL

Nº de plànol:

DGORA A.00.05

La propietat:

Fundació Hospital Sant Joan de Déu Martorell

Avda. mancomunitats Comarcales, 1-3 08760 Martorell (BCN)

Arquitectes:

Roger Pernas Valles Bernat Gato Blanco



CASA SOLA Arquitectos S.L.P. Tel (+34) 93 594 85 20

Avda. Cordelles, 16, 3er 2a 08290 Cardener de la Vall (Barcelona)

Plànol de:

DEFINICIÓ GENERAL DE L'EDIFICI

ESTAT ACTUAL. PLANTES GENERALS.

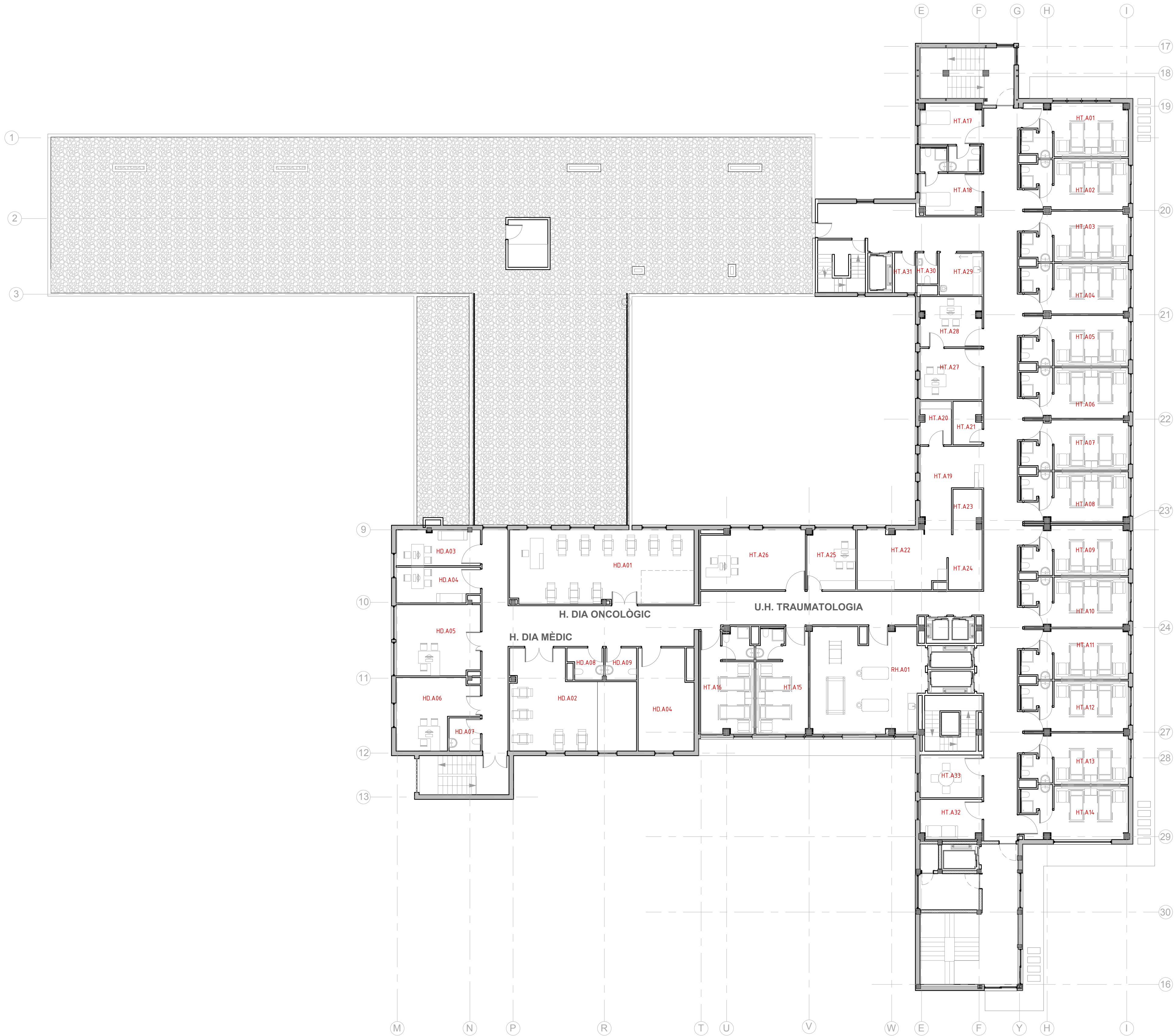
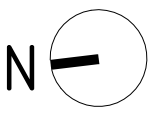
PLANTA SEGONA

Date:

Febrer 2019

Escola original DN A1:

1 : 150



HOSPITAL DE DIA	
HD.A01	Hospital de Dia Oncològic
HD.A02	Hospital de Dia Mèdic
HD.A04	Comitè
HD.A08	Lavabo pacients
HD.A09	lavabo pacients
HD.A03	Consulta
HD.A04	Consulta
HD.A05	Despatx
HD.A06	Despatx
HD.A07	Lavabo personal

INSTAL·LACIONS	
IN.A18	Sala Instal·lacions

REHABILITACIÓ	
RH.A01	Gimnàs Rehabilitació

UH TRAUMATOLOGIA	
HT.A01	Habitació doble
HT.A02	Habitació doble
HT.A03	Habitació doble
HT.A04	Habitació doble
HT.A05	Habitació doble
HT.A06	Habitació doble
HT.A07	Habitació doble
HT.A08	Habitació doble
HT.A09	Habitació doble
HT.A10	Habitació doble
HT.A11	Habitació doble
HT.A12	Habitació doble
HT.A13	Habitació doble
HT.A14	Habitació doble
HT.A15	Habitació doble
HT.A16	Habitació doble
HT.A17	Habitació individual
HT.A18	Habitació individual
HT.A19	Control
HT.A20	Descans personal
HT.A21	Informació
HT.A22	Zona neta
HT.A23	Magatzem
HT.A24	Llenceria
HT.A25	Despatx Cap Servei
HT.A26	Despatx Traumatologia
HT.A27	Despatx
HT.A28	Despatx
HT.A29	Brut
HT.A30	Lavabo
HT.A31	Neteja
HT.A32	Sala Estar
HT.A33	Despatx
CU.A45	Habitación individual



Projecte Bàsic i D'Execució
Fase 1: 1a i 2a Fase: Ampliació del Hospital Sant Joan de Déu de Martorell
Emplaçament: Mancomunitat Comarcal, 1-3
Municipi: Martorell (Gestió Arquitectes S.L.P.)
Arquitectes: PERNAS I VALLES, ROGERS
GATO BLANCO, BERNAT MANEL
Client: FUNDACIÓ HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU DE MARTORELL
Visat: 2019001945
Data: 10-04-2019



Projecte:
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ DE LA FASE
1 DE REFORMA I AMPLIACIÓ DE L'HOSPITAL
SANT JOAN DE DÉU DE MARTORELL

Nº de plànol:
DGorA
A.00.06

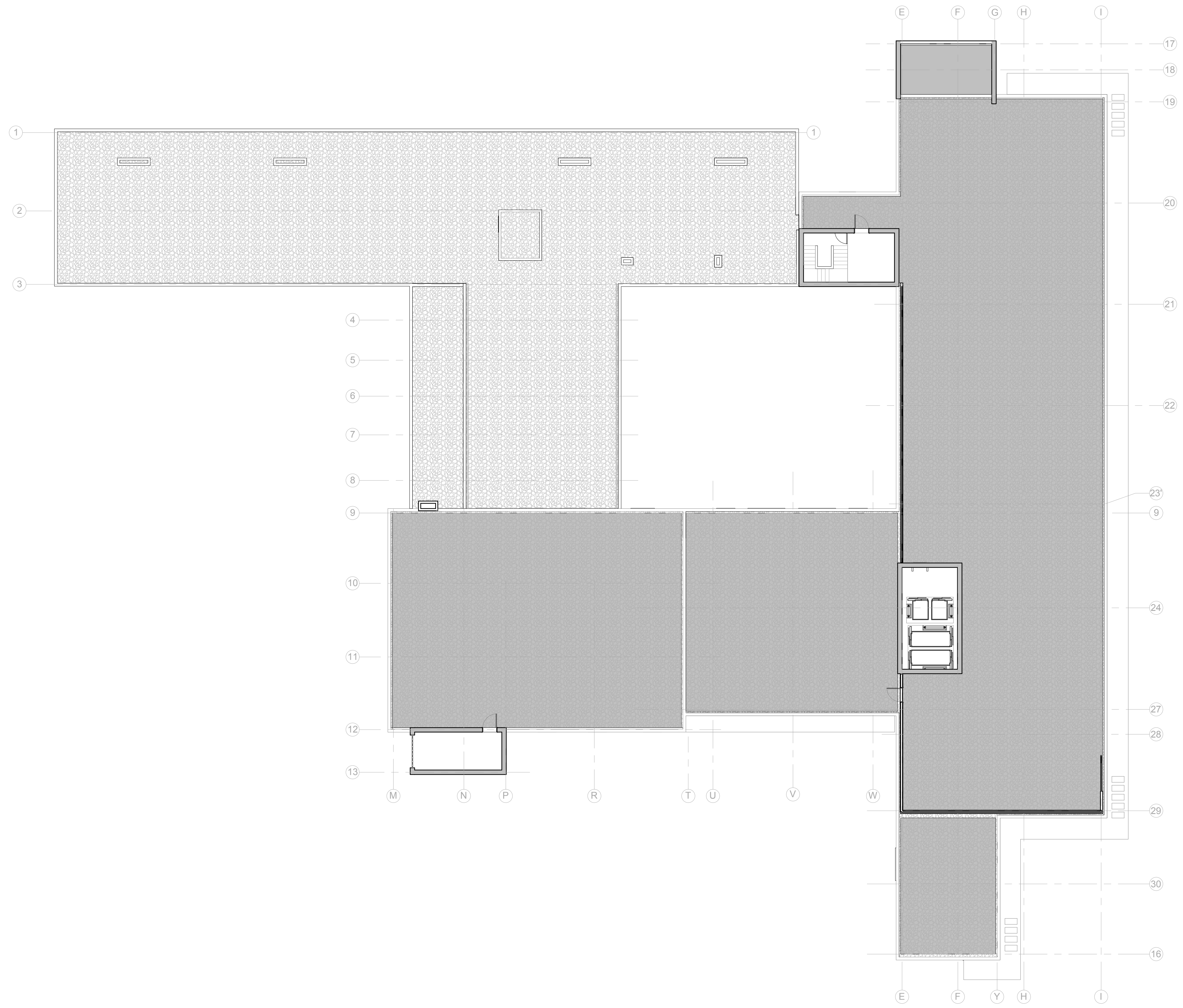
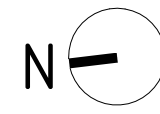
La propietat:
Fundació Hospital Sant Joan de Déu Martorell
Avda. mancomunitats Comarcal, 1-3 08760 Martorell (BCN)

Arquitectes:
Roger Pernas Valles
Bernat Gato Blanco
CASA SOLA Arquitectos S.L.P.
Avda. Cordelles, 16, 3er 2a 08290 Cerdanyola del Vallès (Barcelona)
Tel (+34) 93 594 85 20

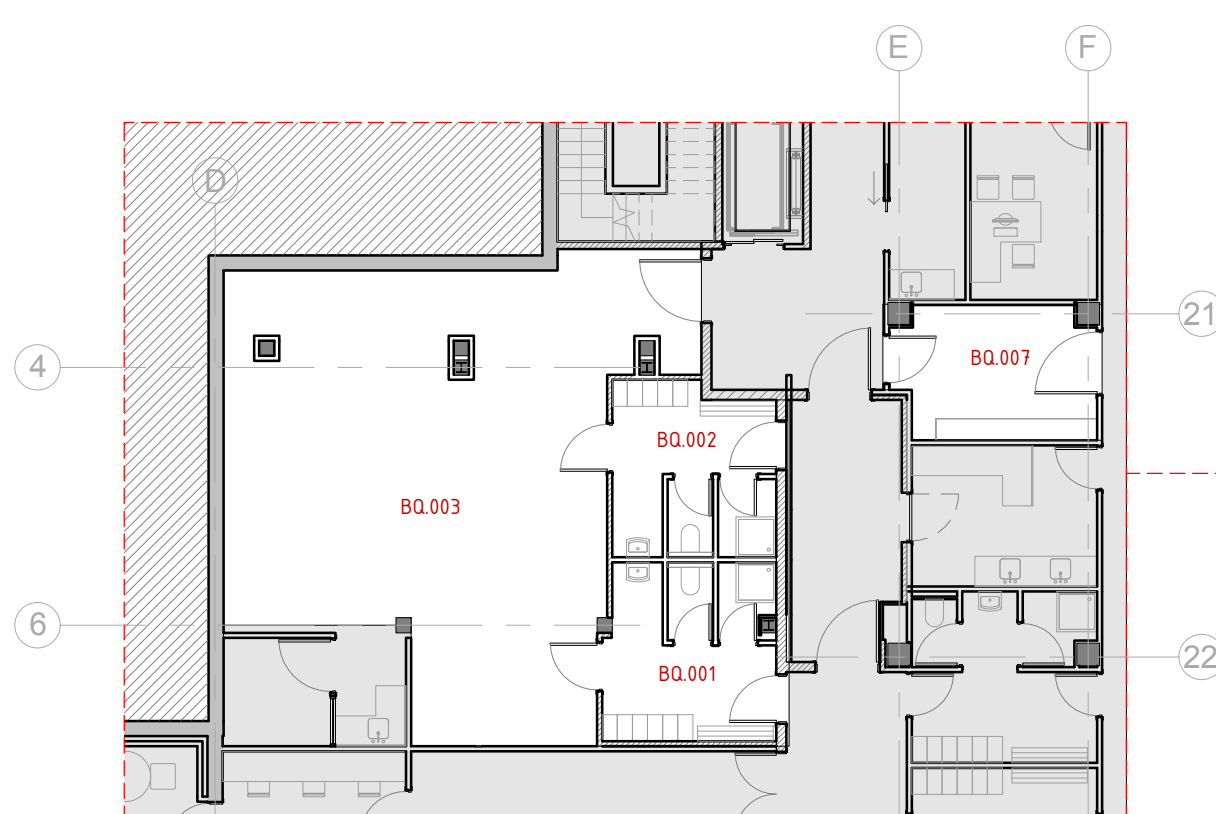
El present document és còpia del seu original. L'ús
total o parcial, així com qualsevol reproducció o cessió
a tercers, requereix la previa autorització expressa de
l'autor, estant prohibida qualsevol modificació unilateral
del mateix.

DEFINICIÓ GENERAL DE L'EDIFICI
ESTAT ACTUAL. PLANTES GENERALS.
PLANTA TERCERA

Data:
Febrer 2019
Escala original DIN A1:
1 : 150

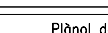


 Projecte Bàsic i D'Execució Fase 1, del Sistema d'Ampliació del Hospital Sant Joan de Déu de Martorell Emplaçament: Mancomunitat Comarcal, 1-3 Municipi: Martorell, 08760 Arquitectes: CASA S.O.L.O. Arquitectos S.L.P. FERNANJ VALLÉS, ROGEE GATO BLANCO, BERNAT MANEL Client: FUNDACIÓ HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU DE MARTORELL Visat: 2019001945 Data: 10-04-2019	
	Projecte: PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ DE LA FASE 1 DE REFORMA I AMPLIACIÓ DE L'HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU DE MARTORELL Nº de plànol: DGorA A.00.07
La propietat: Fundació Hospital Sant Joan de Déu Martorell Avda. mancomunitats Comarcales, 1-3 08760 Martorell (BCN) Arquitectes: Roger Perras Vallés Bernat Gato Blanco  CASA S.O.L.O. Arquitectos S.L.P. P. Cordelles, 16, 3er Za 08290 Cerdanyola del Vallès (Barcelona) Tel (+34) 93 594 85 20	Plànol de: DEFINICIÓ GENERAL DE L'EDIFICI ESTAT ACTUAL. PLANTES GENERALS. PLANTA COBERTA Data: Febrer 2019 Escala original DN A1: 1 : 150



A.01.01 LLEENDA_PS_FASE 1.2
BLOC QUIRÚRGIC

BQ.105	Treball anestesiistes
BQ.106	Despatx anestesiistes
BQ.107	Sala treball
BQ.108	Descans personal
BQ.109	Despatx Cap d'Àrea



Data:
Febrer 2019

Escala original DIN
1 : 150



A.0102 LLEGENDA_PSS_FASE 0.1		A.0102 LLEGENDA_PSS_FASE 1.2		A.0102 LLEGENDA_PSS_FASE 1.3	
CONSULTES EXTERNES		INSTAL·LACIONS		URGÈNCIES	
CO.001	Recepció	IN.103	Espai Instal·lacions	UR.153	Box medicina
CO.002	Back-office/Centraleta			UR.154	Box medicina
CO.003	Atenció Privada	URGÈNCIES		UR.155	Box medicina
CO.005	Consulta	UR.111	Box individual	UR.156	Box cirurgia
CO.006	Consulta	UR.112	Box individual	UR.157	Box cirurgia
CO.007	Extraccions	UR.113	Control urgències	UR.158	Box cirurgia
CO.008	Descans personal	UR.114	Box Seguint (9 llocs)	UR.159	Box cirurgia
CO.009	Magatzem	UR.117	Box Traumatologia	UR.160	Box cirurgia
CO.010	Lavabo	UR.118	Box Traumatologia	UR.161	RCP
CO.011	Lavabo	UR.119	Box Traumatologia	UR.162	Box Obstetrícia
CO.012	Lavabo PMR	UR.120	Box Traumatologia	UR.163	Bany assistit
CO.004	Sala d'espera	UR.121	Guixos	UR.165	Lavabo PMR
CO.013	Brut/Support	UR.122	Box aïllats	UR.166	Lavabo
		UR.123	Estar/Vigilància Psiquiatria	UR.167	Neteja
		UR.124	Box definguts/ psiquiatria	UR.168	Seguiment pediatria
		UR.125	Box definguts/ psiquiatria	UR.169	Consulta pediatria
ENDOSCÒPIES		UR.126	Lavabo psiquiatria	UR.170	Consulta pediatria
EN.004	Control	UR.127	Lavabo pacients	UR.171	Espera Pediatria
EN.005	Brut	UR.128	Sala RX	UR.172	Net
EN.007	Sala de treball	UR.129	Comandament RX	UR.173	Lavabo
EN.011	Vestidor PMR	UR.130	Net	UR.174	Consulta ràpida
EN.009	Lavabo personal	UR.131	Brut	UR.175	Consulta ràpida
EN.010	Lavabo pacients	UR.132	Magatzem	UR.176	Consulta ràpida
		UR.133	Magatzem	UR.177	Consulta ràpida
EN.008	Magatzem	UR.134	Neteja	UR.178	Informació
EN.002	Endoscòpies	UR.135	Sala de treball		
EN.001	Endoscòpies	UR.136	Descans personal		
EN.003	Recuperació	UR.136.1	Lavabo personal		
EN.012	Vestidors	UR.139	Despatx		
EN.006	Renta endoscòpis	UR.140	Magatzem		
		UR.141	Magatzem		
INSTAL·LACIONS		UR.142	Magatzem		
IN.003	Climatitzador	UR.143	Dormitori SEM		
		UR.144	Estar SEM		
		UR.144.1	Bany SEM		
A.0102 LLEGENDA_PSS_FASE 1.1		UR.145	Dormitori Guàrdia		
INSTAL·LACIONS		UR.145.1	Lavabo		
IN.102	Espai Instal·lacions	UR.146	Dormitori Guàrdia		
		UR.146.1	Lavabo		
URGÈNCIES		UR.147	Dormitori Guàrdia		
UR.101	Control urgències	UR.147.1	Lavabo		
UR.102	Box medicina	UR.148	Dormitori Guàrdia		
UR.103	Box medicina	UR.148.1	Lavabo		
UR.104	Box medicina	UR.149	Dormitori Guàrdia		
UR.105	Box medicina	UR.149.1	Lavabo		
UR.106	Lavabo pacients	UR.150	Dormitori Guàrdia		
UR.107	Lavabo pacients	UR.150.1	Lavabo		
	PMR	UR.151	Bany personal		
UR.108	Residus	UR.152	Bany personal		
UR.109	Brut				
UR.110	Box de seguiment				

Projecció bàsic i d'execució
Fase 1 de reforma i ampliació de l'Hospital Sant Joan de Déu de Martorell
Emplaçament: Mancomunitat Comarcal, 1-3
Municipi: Martorell (08760) - Barcelonès, S.L.P.
Arquitectes: PERNAS I VALLES, INGENIEROS
GATZ BIANCO, BERNAT MANEL

Client: FUNDACIÓ HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU DE MARTORELL

Visat: 2019001945

Data: 10-04-2019

La propietat:

Fundació Hospital Sant Joan de Déu Martorell
Avda. mancomunitat Comarcal, 1-3 08760 Martorell (BCN)

Arquitectes:

Roger Pernas Valles
Bernat Gato Blanco

CASA SOLA Arquitectos S.L.P.
P. Cordelles, 16, 3er 2a 08290 Cerdanyola del Vallès (Barcelona)

Tel (+34) 93 594 85 20

Plànol de:

DEFINICIÓ GENERAL DE L'EDIFICI
DISTRIBUCIÓ I MOBILIARI. PLANTA
SEMISOTERRANI

Nº de plànol:

DGorA
A.01.02

Data:

Febrer 2019

Escola original DN A1:

1 : 150



A.01.03 LLEGENDA_P0_FASE 0.1

CONSULTES EXTERNES

- CO.014 Espera
- CO.015 Consulta
- CO.016 Consulta
- CO.017 Consulta
- CO.018 Consulta
- CO.019 Consulta
- CO.020 Consulta
- CO.021 Consulta
- CO.022 Consulta
- CO.037 Neteja
- CO.035 Magatzem
- CO.034 Treball
- CO.033 Lavabo públic
- CO.032 Lavabo públic
- CO.031 Lavabo PMR
- CO.023 Consulta
- CO.024 Consulta
- CO.025 Consulta
- CO.026 Consulta
- CO.030 Lavabo PMR
- CO.029 Brut
- CO.027 Consulta
- CO.036 Magatzem

INSTAL·LACIONS

- IN.005 Climatitzadors
- IN.006 Espai Instal·lacions

A.01.03 LLEGENDA_P0_FASE 0.2

CONSULTES EXTERNES

- CO.039 Consulta
- CO.038 Consulta
- CO.040 Consulta

A.01.03 LLEGENDA_P0_FASE 1.1

FARMÀCIA

- FA.102 Esclusa
- FA.104 Preparació Estèril
- FA.103 Preparació Estèril
- FA.109 Magatzem/Unidosi
- FA.101 Farmacotècnia
- FA.106 Despatx Cap Servei
- FA.105 Sala treball
- FA.107 Descans personal
- FA.108 Lavabo personal
- FA.110 Espera
- FA.111 Dispensació ambulatoria
- FA.112 Despatx info



Projecte Bàsic i D'Execució
Fase 1: Pla d'Urbanisme i Ampliació del Hospital Sant Joan de Déu de Martorell
Emplaçament: Mancomunitat Comarcal, 3-3
Municipi: Martorell (08760) - Barcelonès, S.L.P.
Arquitectes: CASA S.O.L.O. Arquitectos S.L.P.
PERNÉS I VALLÉS, ROGER
GATO BLANCO, BERNAT MANEL

Client: FUNDACIÓ HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU DE MARTORELL

Visat: 2019001945

Data: 10-04-2019



PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ DE LA FASE 1 DE REFORMA I AMPLIACIÓ DE L'HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU DE MARTORELL

Nº de plànol: DGorA A.01.03

La propietat:

Fundació Hospital Sant Joan de Déu Martorell
Avda. mancomunals Comarcal, 1-3 08760 Martorell (BCN)

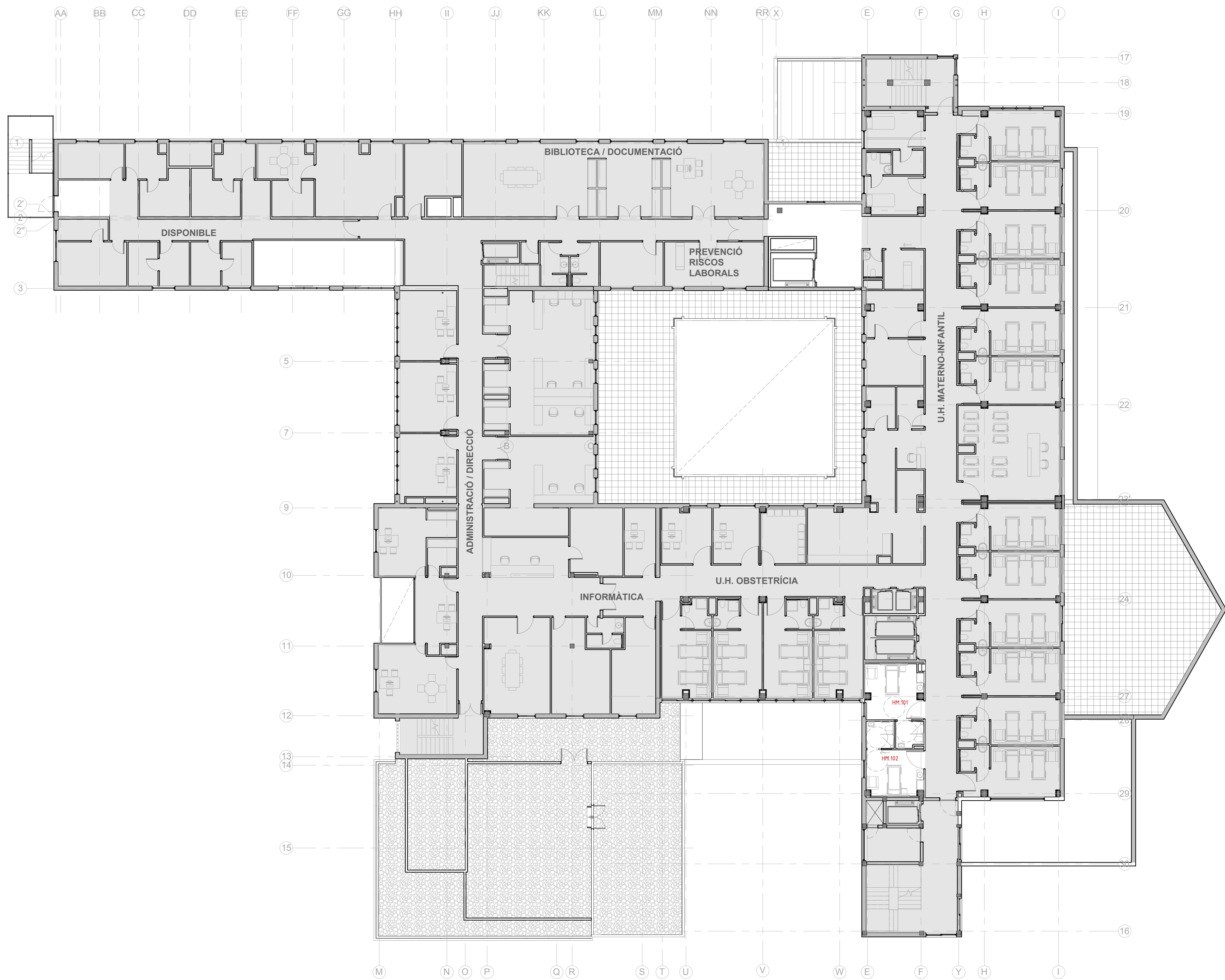
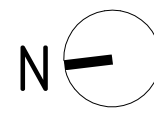
Arquitectes:
Roger Pernés Vallés
Bernat Gato Blanco

CASA S.O.L.O. Arquitectos S.L.P.
Tel (+34) 93 594 85 20
P. Cordelles, 16, 3er 2a 08290 Cardener de la Vall (Barcelona)

Plànol de: DEFINICIÓ GENERAL DE L'EDIFICI DISTRIBUCIÓ I MOBILIARI. PLANTA BAIXA

Data: Febrer 2019

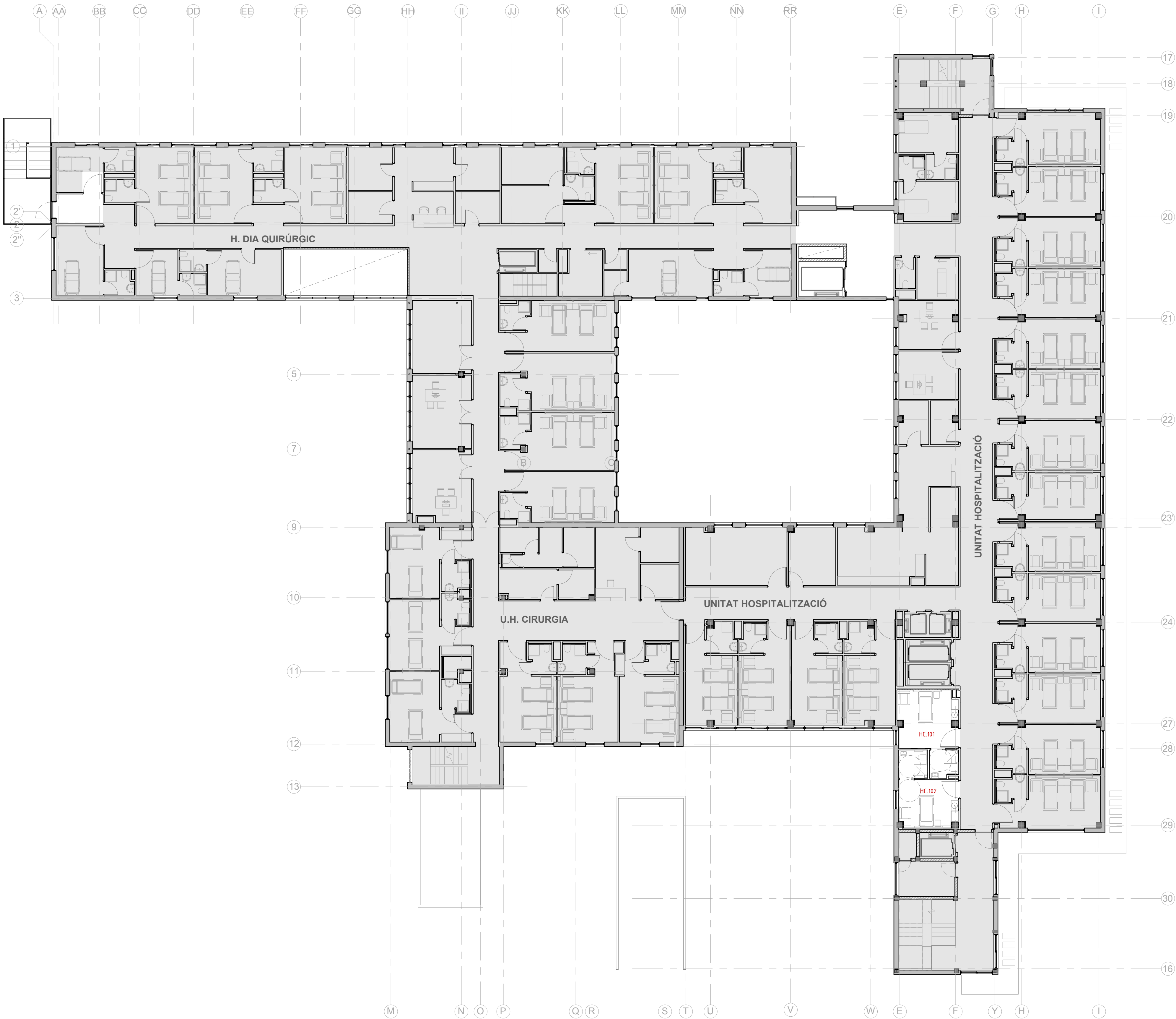
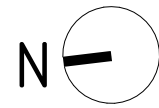
Escola original DN A1: 1 : 150



A.01.04 LLEGENDA_P1_FASE 1.1
UH MATERNO-INFANTIL

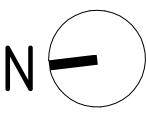
HM.101	Habitació individual
HM.102	Habitació individual
HM.101.1	Bany
HM.102.1	Bany

 Projecte Bàsic i D'Execució Fase 1: 1a Reforma i Ampliació del Hospital Sant Joan de Déu de Martorell Emplaçament: Mancomunitat Comarcal, 1-3 Municipi: Martorell - GIST Arquitectes S.L.P. Arquitectes: PERNAS I VALLÉS, ROGERS GATO BLANCO, BERNAT MANEL Client: FUNDACIÓ HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU DE MARTORELL Visat: 2019001945 Date: 10-04-2019	
	Projecte: PROJECTE Bàsic i D'EXECUCIÓ DE LA FASE 1 DE REFORMA I AMPLIACIÓ DE L'HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU DE MARTORELL Nº de plànol: DGorA A.01.04
La propietat: Fundació Hospital Sant Joan de Déu Martorell Avda. mancomunitats Comarcales, 1-3 08760 Martorell (BCN)	Arquitectes: Roger Pernas Vallés Bernat Gato Blanco   CASA SUDO Arquitectos S.L.P. Tel (+34) 93 594 85 20 P. Cordelles, 16, 3er 2a 08290 Cerdanyola del Vallès (Barcelona)
El present document és còpia del seu original. L'ús total o parcial, així com qualsevol reproducció o cessió a tercers, requereix la previa autorització expressa de l'autor, estant prohibida qualsevol modificació unilateral del mateix.	Plànol de: DEFINICIÓ GENERAL DE L'EDIFICI DISTRIBUCIÓ I MOBILIARI. PLANTA PRIMERA Data: Febrer 2019 Escala original DIN A1: 1 : 150



- A.0105 LLEGENDA_P2_FASE 1.1
- UH CONVENCIONAL
- HC.101 Habitació individual
 - HC.102 Habitació individual
 - HC.102.1 Bany
 - HC.101.1 Bany

 Projecte Bàsic i D'Execució Fase 1, del Sistema d'Ampliació del Hospital Sant Joan de Déu de Martorell Emplaçament: Mancomunitat Comarcal, 1-3 Municipi: Martorell (08760) Arquitectes: CASA S.O.L.O. Arquitectos S.L.P. PERNOS I VALLÉS, ROGERS GATO BLANCO, BERNAT MANEL Client: FUNDACIÓ HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU DE MARTORELL Visat: 2019001945 Date: 10-04-2019	
	Projecte: PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ DE LA FASE 1 DE REFORMA I AMPLIACIÓ DE L'HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU DE MARTORELL Nº de plànol: DGorA A.01.05
La propietat: Fundació Hospital Sant Joan de Déu Martorell Avda. mancomunitats Comarcal, 1-3 08760 Martorell (BCN)	Arquitectes: Roger Pernos Vallés Bernat Gato Blanco CASA S.O.L.O. Arquitectos S.L.P. P. Cordelles, 16, 3er 2a 08290 Cerdanyola del Vallès (Barcelona) Tel (+34) 93 594 85 20
El present document és còpia del seu original. L'ús total o parcial, així com qualsevol reproducció o cessió a tercers, requereix la previsa autorització expressa de l'autor, estant prohibida qualsevol modificació unilateral del mateix.	Plànol de: DEFINICIÓ GENERAL DE L'EDIFICI DISTRIBUCIÓ I MOBILIARI. PLANTA SEGONA Data: Febrer 2019 Escala original DN A1: 1 : 150



- A.01.06 LLEGENDA_P3_FASE 1.1
UH TRAUMATOLOGIA
- HT.101 Habitación individual
 - HT.102 Habitación individual
 - HT.101.1 Bany
 - HT.102.1 Bany



Projecte Bàsic i D'Execució
Fase 1: 1a Reforma i Ampliació del Hospital Sant Joan de Déu de Martorell
Emplaçament: Mancomunitat Comarcal, 1-3
Municipi: Martorell (83700) Arquitectos S.L.P.
Arquitectes: Roger Perras Vollets, Bernat Goto Blanco
PENAS I VALLES, ROGERS
GOTO BLANCO, BERNAT MANEL

Client: FUNDACIÓ HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU DE MARTORELL

Visat: 2019001945

Date: 10-04-2019



Projecte:
PROJECTE Bàsic i D'EXECUCIÓ DE LA FASE
1 DE REFORMA I AMPLIACIÓ DE L'HOSPITAL
SANT JOAN DE DÉU DE MARTORELL

Nº de plànol:
DGorA
A.01.06

La propietat:

Arquitectes:
Roger Perras Vollets
Bernat Goto Blanco

Fundació Hospital Sant Joan de Déu Martorell
Avda. mancomunitats Comarcales, 1-3 08760 Martorell (BCN)

CASA S.O.L.O. Arquitectos S.L.P.
P. Cordelles, 16, 3er 2a 08290 Cerdanyola del Vallès (Barcelona)

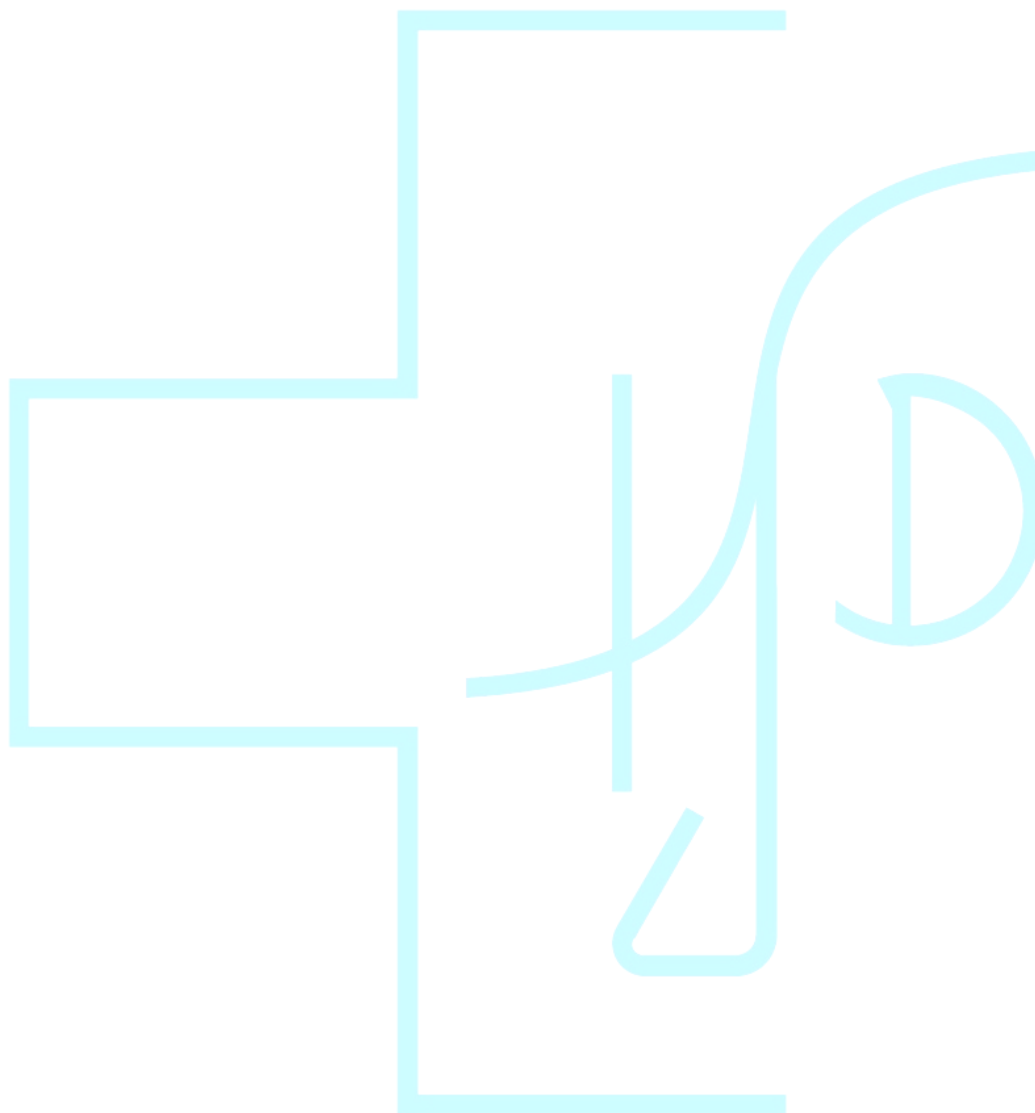
Tel (+34) 93 594 85 20

Plànol de:

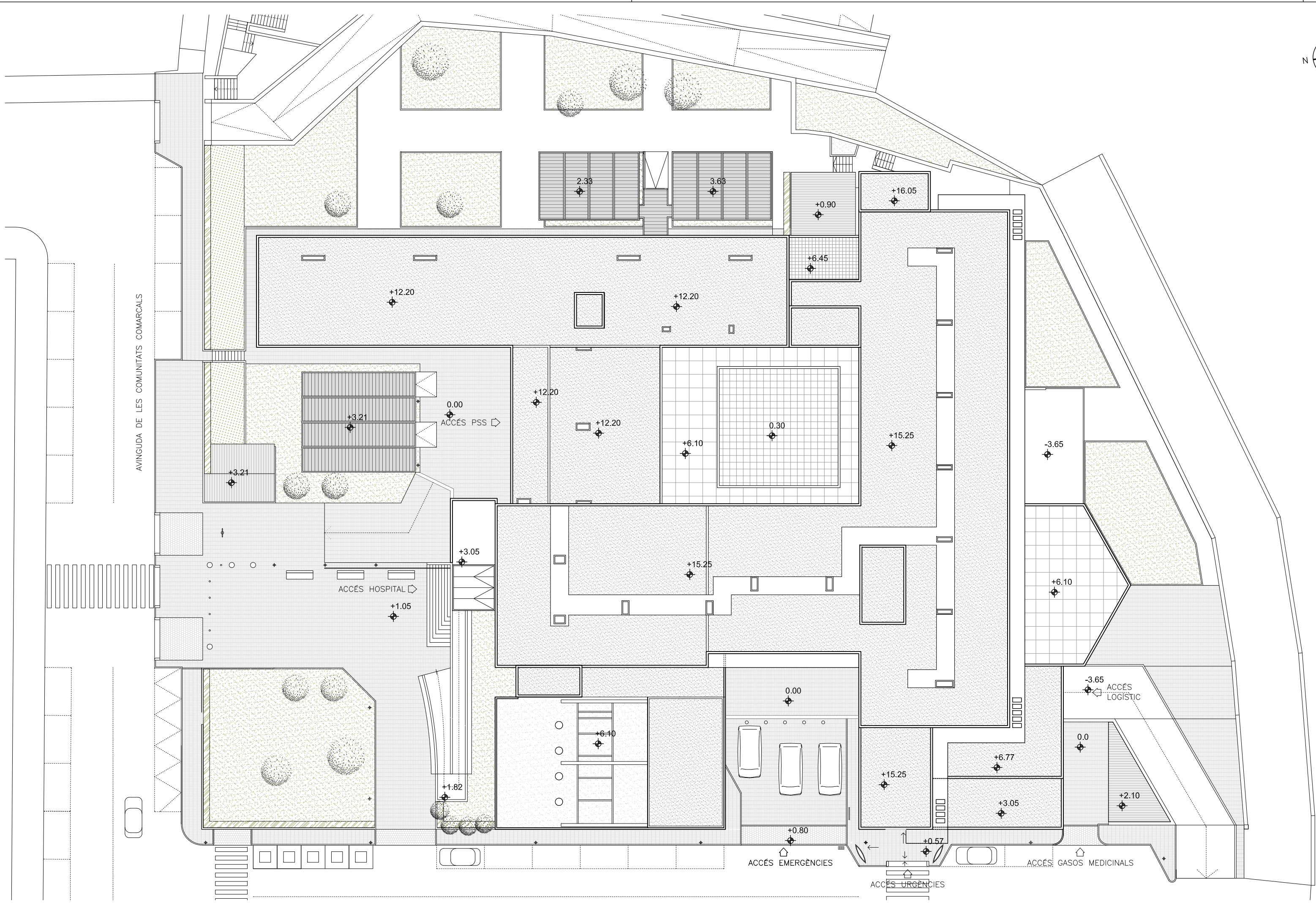
DEFINICIÓ GENERAL DE L'EDIFICI
DISTRIBUCIÓ I MOBILIARI. PLANTA
TERCERA

Data:
Febrer 2019

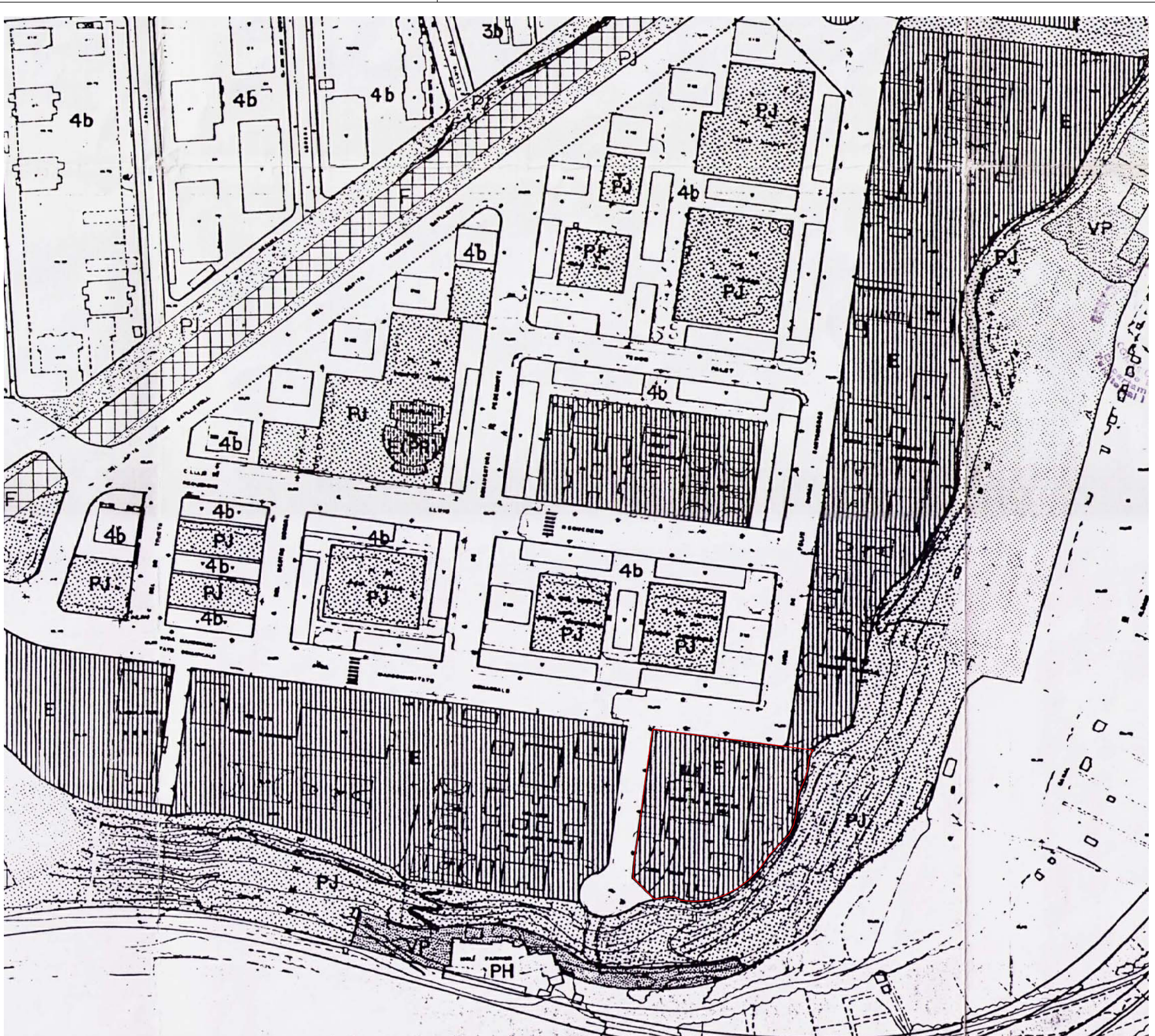
Escola original DN A1:
1 : 150



ANNEX 03 – INFORMACIÓ URBANÍSTICA

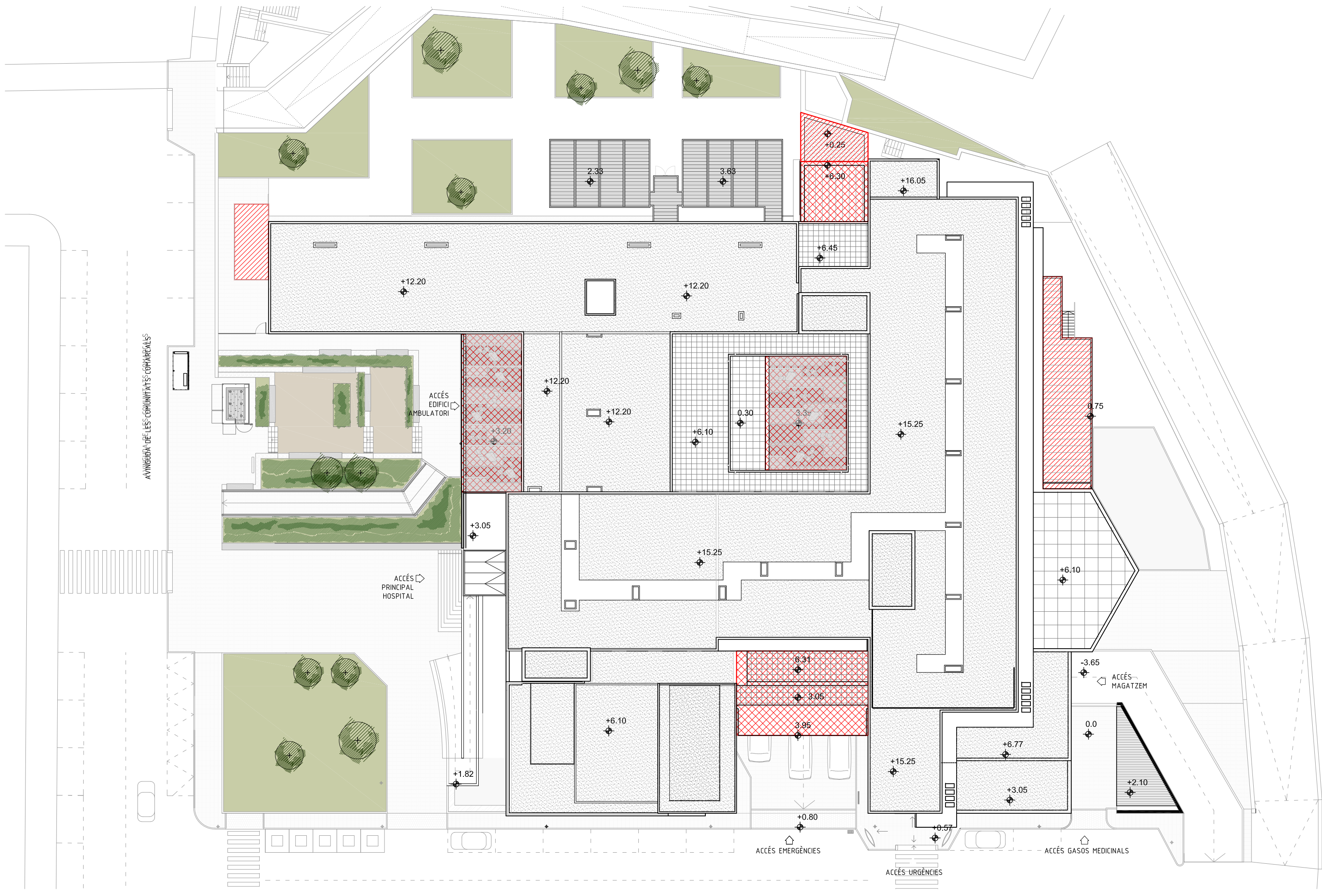


ESTAT ACTUAL
e 1/300



PARÀMETRES URBANÍSTICS
e 1/2000

E Equipaments i dotacions



ESTAT FINAL
e 1/300

QUADRE PARÀMETRES URBANÍSTICS

PARÀMETRES	ESTAT ACTUAL	PROJECTE	TOTAL
SUPERFÍCIE DEL SOLAR:	6.910 m2 (segons catastrofe)		
OCUPACIÓ	3.245 m2 (47,00%)	+287,25 m2	3.532,25 m2 (51,11%)
SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA	12.846 m2 (1,86 m²/m²s)	+589,17 m2	13.435,17 (1,94 m²/m²s)

* Porxos contabilitzats al 50%

QUADRE SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES PER PLANTA

PLANTA	S.C. ESTAT ACTUAL (m²)	+ S.C. PROJECTE (m²)	S.C. TOTAL (m²)
PLANTA SOTERRANI	1.827 m²	+ 224,87m²	2.051,87 m²
PLANTA SEMISOTERRANI	2.916 m²	+ 282,76 m²	3.198,76 m²
PLANTA BAIXA	2.677 m²	+ 81,54 m²	2.759 m²
PLANTA PRIMERA	2.064 m²	+ 0 m²	2.064 m²
PLANTA SEGONA	2.064 m²	+ 0 m²	2.064 m²
PLANTA TERCERA	1.332 m²	+ 0 m²	1.332 m²
S.C. TOTAL	12.846 m²	+ 589,17 m²	13.469,63 m²



La propietat:

Fundació Sant Joan de Déu Martorell
Avda. Mercaderes, 16, 08100, Martorell (BCN)

Projecte:

PROJECTE BÀSIC DE LA FASE 1 DE
REFORMA I AMPLIACIÓ DE L'HOSPITAL
SANT JOAN DE DÉU MARTORELL

Arquitectes:
Roger Perras Vallès Bernal Gato Blanco

CASA SOLID Arquitectes S.L.P.
P. Cardener, 16, 2a. 08190 Cardener del Vallès (Barcelona)

Urbanització i paràmetres urbanístics

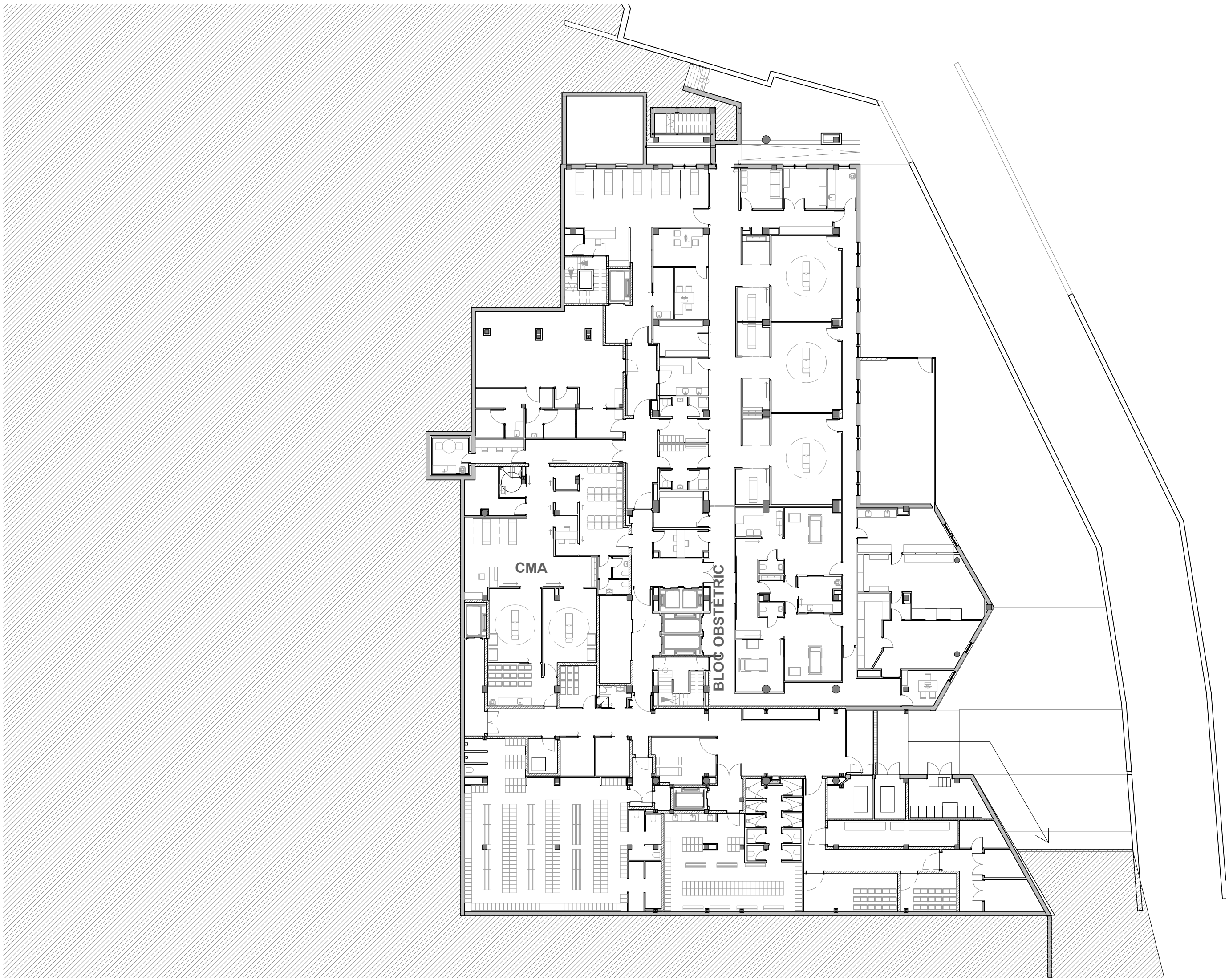
Pla de plant:

DGorU
U.02.01

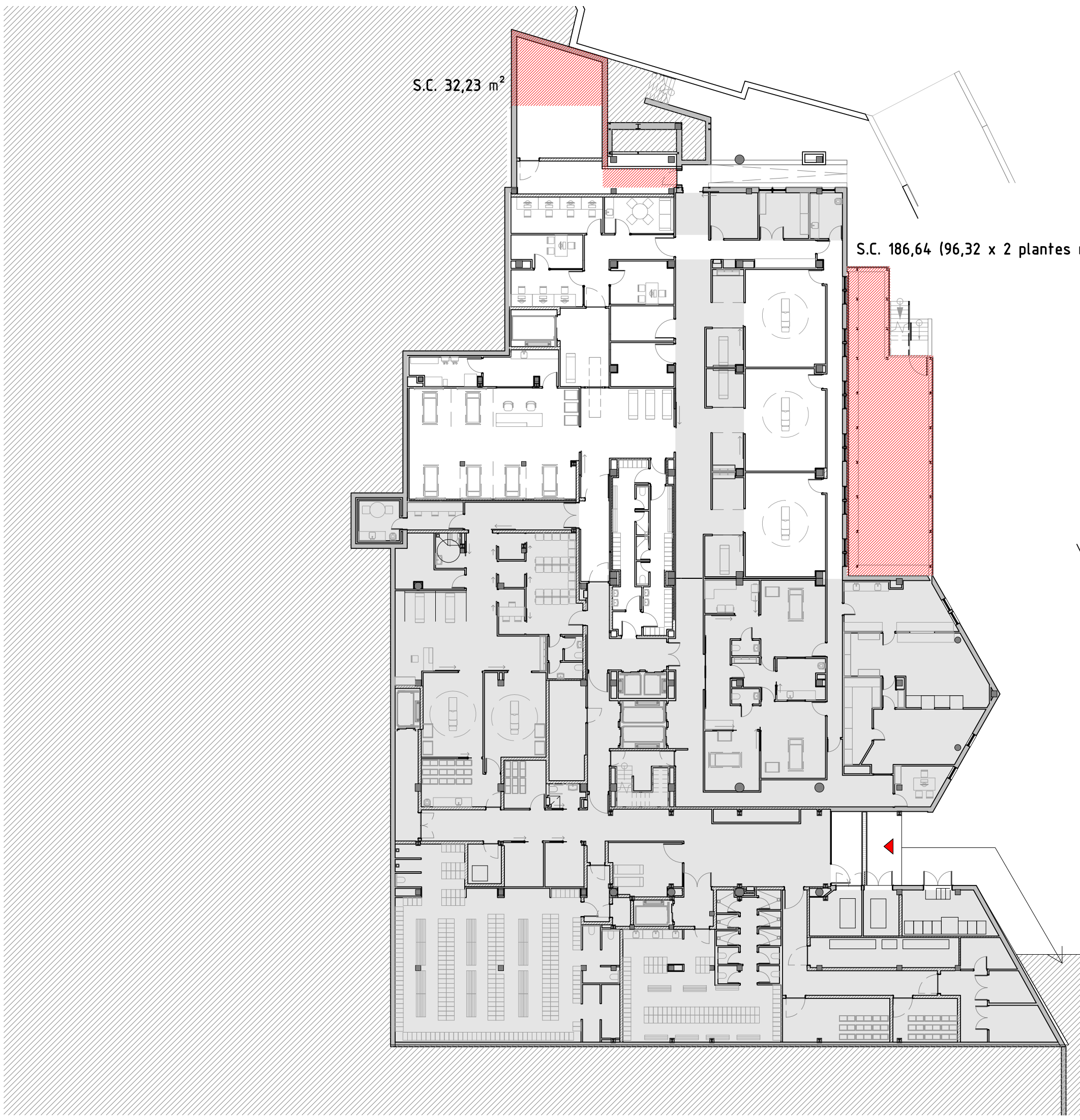
Data:

Juliol 2020

Escala original DIN A1:
E300



PLANTA SOTERRANI _ ESTAT ACTUAL
E: 1/250



PLANTA SOTERRANI_ ESTAT FINAL +224,87 m2
E: 1/250

QUADRE PARÀMETRES URBANÍSTICS

PARÀMETRES	ESTAT ACTUAL	PROJECTE	TOTAL
SUPERFÍCIE DEL SOLAR:	6.910 m2 (segons catastre)		
OCUPACIÓ	3.245 m2 (47,00%)	+287,25 m2	3.532,25 m2 (51,11%)
SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA	12.846 m2 (1,86 m²t/m²s)	+589,17 m2	13.435,17 (1,94 m²t/m²s)

* Porxos contabilitzats al 50%

LLEENDA PARÀMETRES URBANÍSTICS

- AMPLIACIÓ
- TANCAMENT PORXO EXISTENT
- AMPLIACIÓ MARQUESINES / PORXOS (50%)
- ESCALA EXTERIOR PROVISIONAL NO COMPUTABLE

QUADRE SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES PER PLANTA

PLANTA	S.C. ESTAT ACTUAL (m²)	+ S.C. PROJECTE (m²)	S.C. TOTAL (m²)
PLANTA SOTERRANI	1.827 m²	+ 224,87m²	2.051,87 m²
PLANTA SEMISOTERRANI	2.916 m²	+ 282,76 m²	3.198,76 m²
PLANTA BAIXA	2.677 m²	+ 81,54 m²	2.759 m²
PLANTA PRIMERA	2.064 m²	+ 0 m²	2.064 m²
PLANTA SEGONA	2.064 m²	+ 0 m²	2.064 m²
PLANTA TERCERA	1.332 m²	+ 0 m²	1.332 m²
S.C. TOTAL	12.846 m²	+ 589,17 m²	13.469,63 m²

Projecte:
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ DE LA FASE
1 DE REFORMA I AMPLIACIÓ DE L'HOSPITAL
SANT JOAN DE DÉU DE MARTORELL

La propietat:

Fundació Hospital Sant Joan de Déu Martorell
Avda. moncomunistes Comarcals, 1-3 08760 Martorell (BCN)

Arquitectes:
Roger Perras Vallès Bernat Goto Blanco

CASA SOLA Arquitectos S.L.P.
P. Carlesles, 16, 3er 2a 08290 Cardener de la Vall (Barcelona)

Tel (+34) 93 594 65 20

Plànol de:

URB. I PARÀMETRES URBANÍSTICS.
PLANTA SOTERRANI

Nº de plànol:
DGorU
U.02.02

Data:
Juliol 2020

Escala original (DN A1):
1/250



PLANTA BAIXA _ ESTAT ACTUAL
E 1/250



PLANTA BAIXA_ ESTAT FINAL (+81,54m2)
E 1/250

QUADRE PARÀMETRES URBANÍSTICS

PARÀMETRES	ESTAT ACTUAL	PROJECTE	TOTAL
SUPERFÍCIE DEL SOLAR:	6.910 m2 (segons catastre)		
OCUPACIÓ	3.245 m2 (47,00%)	+287,25 m2	3.532,25 m2 (51,11%)
SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA	12.846 m2 (1,86 m²t/m²s)	+589,17 m2	13.435,17 (1,94 m²t/m²s)

* Porxos contabilitzats al 50%

LLEENDA PARÀMETRES URBANÍSTICS

- AMPLIACIÓ
- TANCAMENT PORXO EXISTENT
- AMPLIACIÓ MARQUESINES / PORXOS (50%)
- ESCALA EXTERIOR PROVISIONAL NO COMPUTABLE

QUADRE SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES PER PLANTA

PLANTA	S.C. ESTAT ACTUAL (m²)	+ S.C. PROJECTE (m²)	S.C. TOTAL (m²)
PLANTA SOTERRANI	1.827 m²	+ 224,87m²	2.051,87 m²
PLANTA SEMISOTERRANI	2.916 m²	+ 282,76 m²	3.198,76 m²
PLANTA BAIXA	2.677 m²	+ 81,54 m²	2.759 m²
PLANTA PRIMERA	2.064 m²	+ 0 m²	2.064 m²
PLANTA SEGONA	2.064 m²	+ 0 m²	2.064 m²
PLANTA TERCERA	1.332 m²	+ 0 m²	1.332 m²
S.C. TOTAL	12.846 m²	+ 589,17 m²	13.469,63 m²

Projecte:
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ DE LA FASE
1 DE REFORMA I AMPLIACIÓ DE L'HOSPITAL
SANT JOAN DE DÉU DE MARTORELL

Nº de plànol:
DGorU
U.02.04

La propietat:

Arquitectes:
Roger Perras Vallés
Bernat Goto Blanco

Fundació Hospital Sant Joan de Déu Martorell
Avinguda mancomunats Comarcals, 1-3 08760 Martorell (BCN)

CASA SODÀ Arquitectos S.L.P.
P. Carleses, 16, 3er 2a 08290 Cardenera del Vallès (Barcelona)

Tel (+34) 93 594 65 20

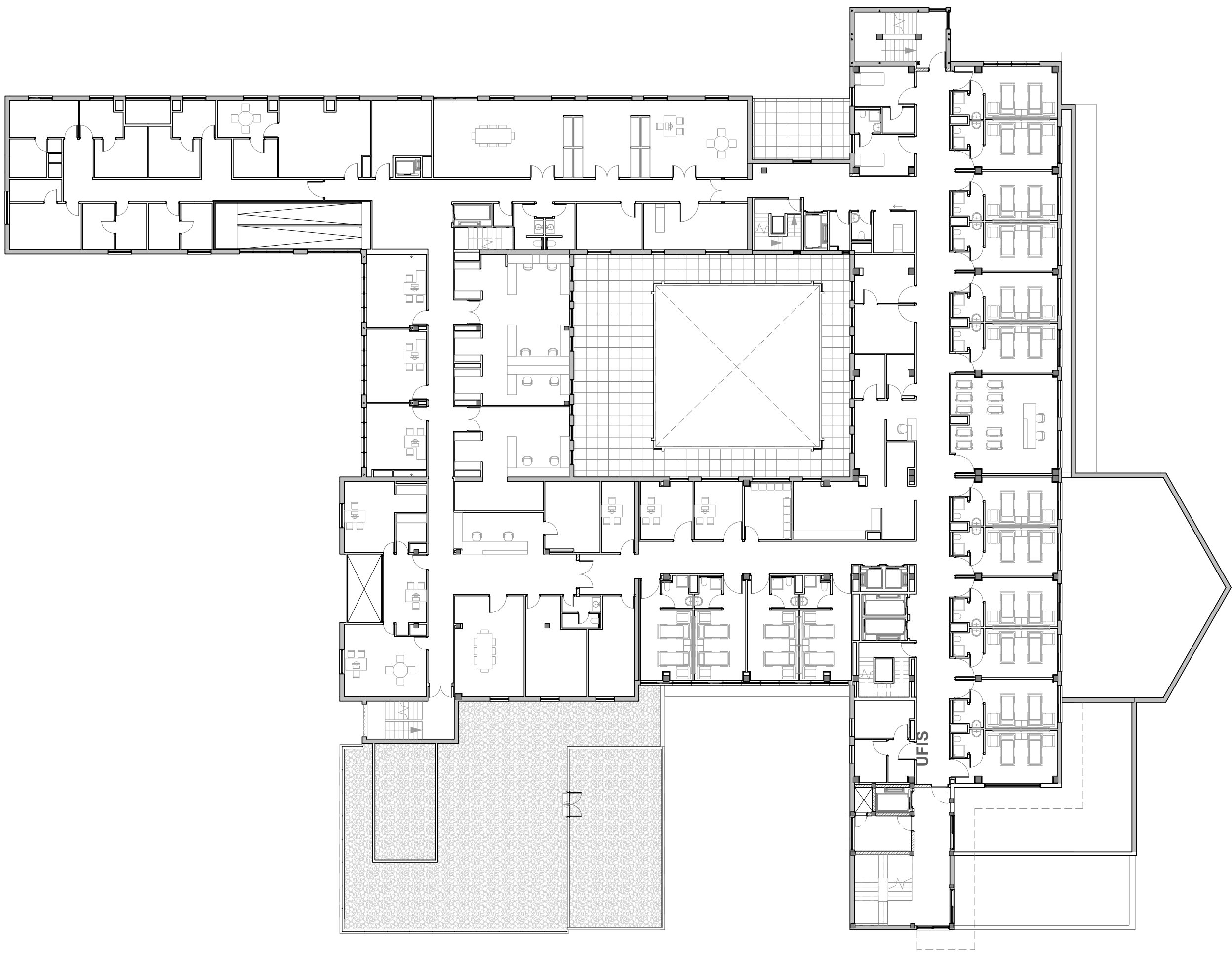
Plànol de:

URB. I PARÀMETRES URBANÍSTICS.
PLANTA BAIXA

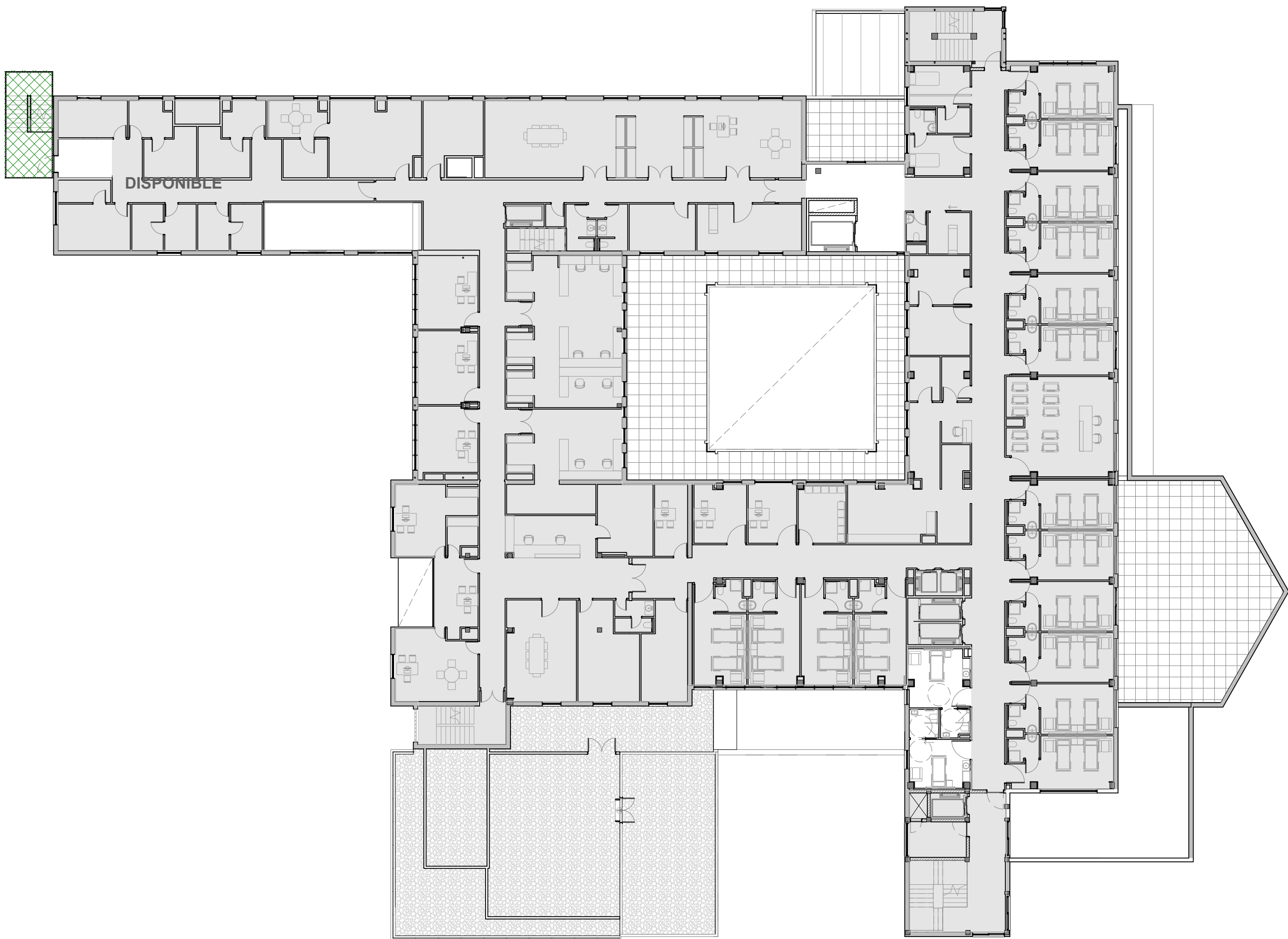
Data:
Juliol 2020

Escala original DIN A1:
1/250

El present document és còpia del seu original. L'ús total o parcial, o el com qualsevol reproducció o cessat o llicència, requereix la premissa autorització expressa de l'autor, estant prohibida qualsevol modificació unilateral del mateix.



PLANTA PRIMERA _ ESTAT ACTUAL
E 1/250



PLANTA PRIMERA_ ESTAT FINAL
E 1/250

QUADRE PARÀMETRES URBANÍSTICS

PARÀMETRES	ESTAT ACTUAL	PROJECTE	TOTAL
SUPERFÍCIE DEL SOLAR:	6.910 m2 (segons catastre)		
OCUPACIÓ	3.245 m2 (47,00%)	+287,25 m2	3.532,25 m2 (51,11%)
SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA	12.846 m2 (1,86 m²t/m²s)	+589,17 m2	13.435,17 (1,94 m²t/m²s)

* Porxos contabilitzats al 50%

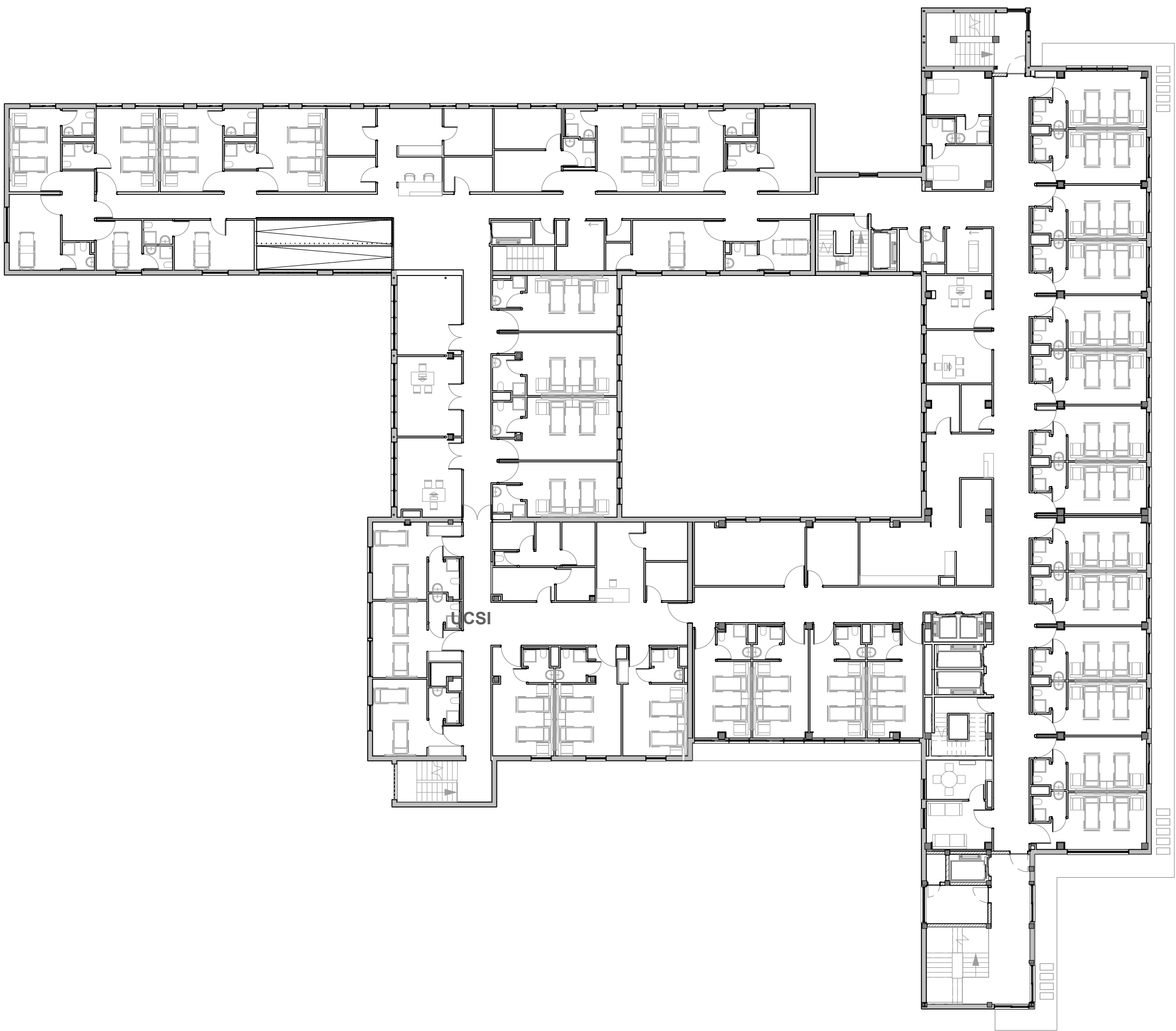
LLEENDA PARÀMETRES URBANÍSTICS

- AMPLIACIÓ
- TANCAMENT PORXO EXISTENT
- AMPLIACIÓ MARQUESINES / PORXOS (50%)
- ESCALA EXTERIOR PROVISIONAL NO COMPUTABLE

QUADRE SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES PER PLANTA

PLANTA	S.C. ESTAT ACTUAL (m²)	+ S.C. PROJECTE (m²)	S.C. TOTAL (m²)
PLANTA SOTERRANI	1.827 m²	+ 224,87m²	2.051,87 m²
PLANTA SEMISOTERRANI	2.916 m²	+ 282,76 m²	3.198,76 m²
PLANTA BAIXA	2.677 m²	+ 81,54 m²	2.759 m²
PLANTA PRIMERA	2.064 m²	+ 0 m²	2.064 m²
PLANTA SEGONA	2.064 m²	+ 0 m²	2.064 m²
PLANTA TERCERA	1.332 m²	+ 0 m²	1.332 m²
S.C. TOTAL	12.846 m²	+ 589,17 m²	13.469,63 m²

		Projecte: PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ DE LA FASE 1 DE REFORMA I AMPLIACIÓ DE L'HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU DE MARTORELL		Nº de plànol: DGorU U.02.05
La propietat:	Arquitectes: Roger Perras Vallés Bernat Goto Blanco			
Fundació Hospital Sant Joan de Déu Martorell Avda. marxanistes Comarcals, 1-3 08760 Martorell (BCN)	 CASA SOLA Arquitectos S.L.P. P. Carlesles, 16, 3er 2a 08290 Cardenera del Vallès (Barcelona)		Tel (+34) 93 594 65 20	
Plànol de:				Data: Juliol 2020
El present document és còpia del seu original. L'ús total o parcial, o el com qualsevol reproducció o cessat o l'alterar, requereix la premsa autorització expressa de l'autor, estant prohibida qualsevol modificació unilateral del mateix.				Escala original DIN A1: 1/250
URB. I PARÀMETRES URBANÍSTICS. PLANTA PRIMERA				



PLANTA SEGONA _ ESTAT ACTUAL
E 1/250

QUADRE PARÀMETRES URBANÍSTICS

PARÀMETRES	ESTAT ACTUAL	PROJECTE	TOTAL
SUPERFÍCIE DEL SOLAR:	6.910 m2 (segons catastre)		
OCUPACIÓ	3.245 m2 (47,00%)	+287,25 m2	3.532,25 m2 (51,11%)
SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA	12.846 m2 (1,86 m²t/m²s)	+589,17 m2	13.435,17 (1,94 m²t/m²s)

* Porxos contabilitzats al 50%

QUADRE SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES PER PLANTA

PLANTA	S.C. ESTAT ACTUAL (m²)	+ S.C. PROJECTE (m²)	S.C. TOTAL (m²)
PLANTA SOTERRANI	1.827 m²	+ 224,87m²	2.051,87 m²
PLANTA SEMISOTERRANI	2.916 m²	+ 282,76 m²	3.198,76 m²
PLANTA BAIXA	2.677 m²	+ 81,54 m²	2.759 m²
PLANTA PRIMERA	2.064 m²	+ 0 m²	2.064 m²
PLANTA SEGONA	2.064 m²	+ 0 m²	2.064 m²
PLANTA TERCERA	1.332 m²	+ 0 m²	1.332 m²
S.C. TOTAL	12.846 m²	+ 589,17 m²	13.469,63 m²

LLEENDA PARÀMETRES URBANÍSTICS

- AMPLIACIÓ
- TANCAMENT PORXO EXISTENT
- AMPLIACIÓ MARQUESINES / PORXOS (50%)
- ESCALA EXTERIOR PROVISIONAL NO COMPUTABLE



PLANTA SEGONA _ ESTAT FINAL
E 1/250

Projecte:
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ DE LA FASE
1 DE REFORMA I AMPLIACIÓ DE L'HOSPITAL
SANT JOAN DE DÉU DE MARTORELL

Nº de plànol:
DGorU
U.02.06

La propietat:

Fundació Hospital Sant Joan de Déu Martorell
Avda. marxanistes Comarcals, 1-3 08760 Martorell (BCN)

Arquitectes:
Roger Perras Vallés Bernat Goto Blanco

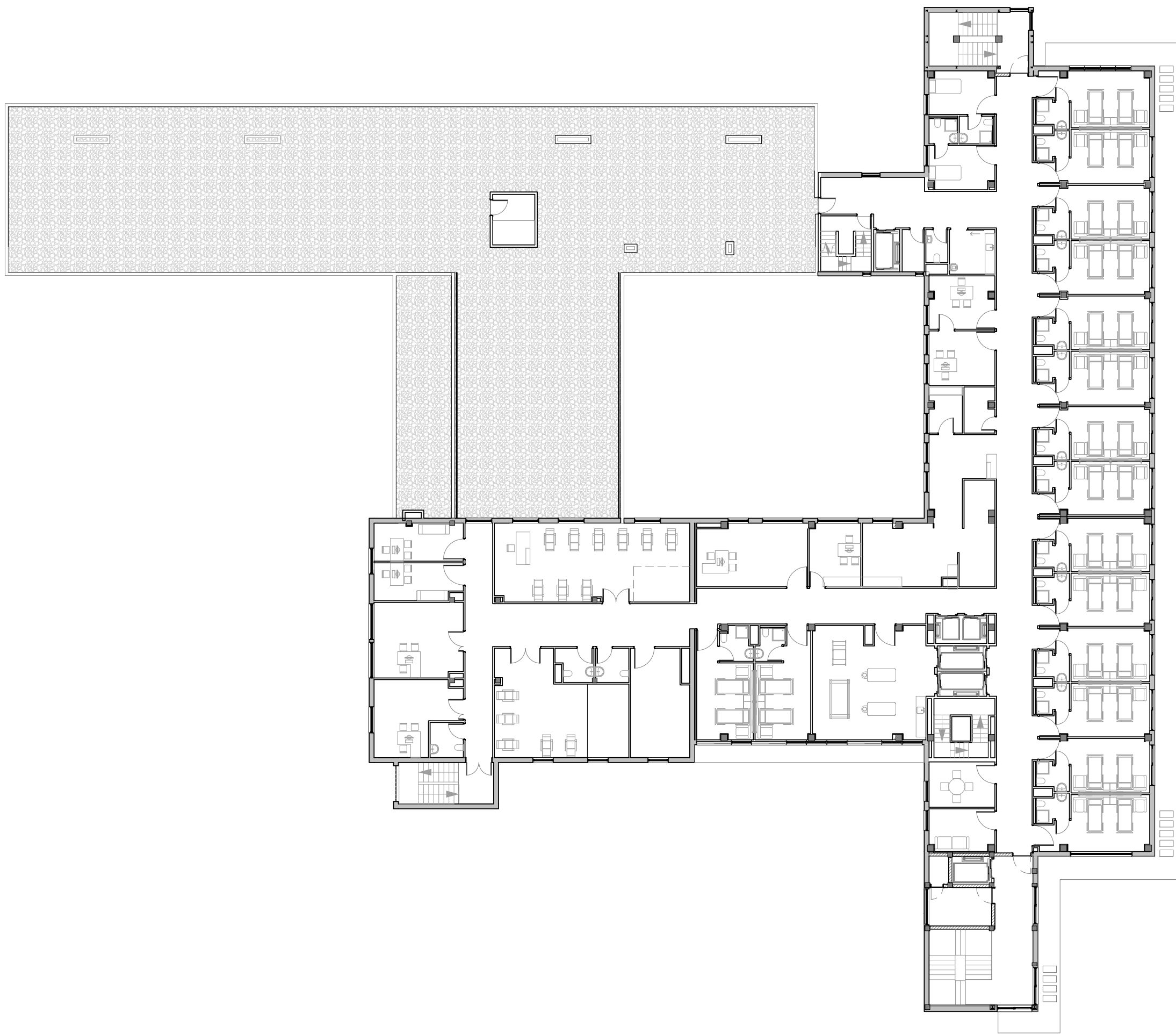
Plànol de:

El present document és còpia del seu original. L'ús
total o parcial, o el com qualsevol reproducció o cessat
o l'arbitrari, requereix la premissa autorització expressa de
l'autor, estant prohibida qualsevol modificació unilateral
del mateix.

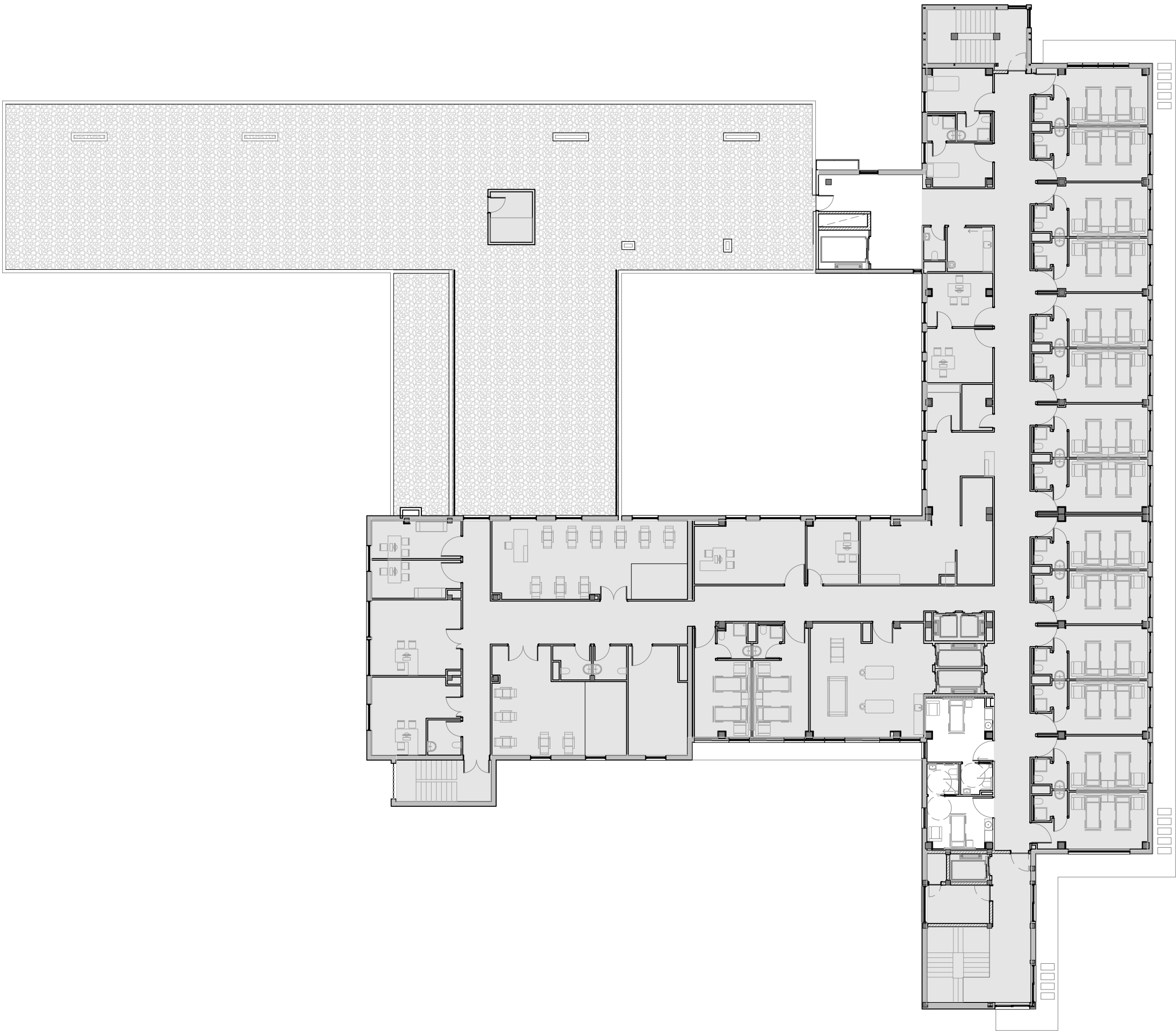
Data:
Juliol 2020

URB. I PARÀMETRES URBANÍSTICS.
PLANTA SEGONA

Escala original (DN A1):
1/250



PLANTA TERCERA _ ESTAT ACTUAL
E 1/250



PLANTA TERCERA_ ESTAT FINAL
E 1/250

QUADRE PARÀMETRES URBANÍSTICS

PARÀMETRES	ESTAT ACTUAL	PROJECTE	TOTAL
SUPERFÍCIE DEL SOLAR:	6.910 m2 (segons catastre)		
OCUPACIÓ	3.245 m2 (47,00%)	+287,25 m2	3.532,25 m2 (51,11%)
SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA	12.846 m2 (1,86 m²t/m²s)	+589,17 m2	13.435,17 (1,94 m²t/m²s)

* Porxos confabiltzats al 50%

LLEENDA PARÀMETRES URBANÍSTICS

-  AMPLIACIÓ
-  TANCAMENT PORXO EXISTENT
-  AMPLIACIÓ MARQUESINES / PORXOS (50%)
-  ESCALA EXTERIOR PROVISIONAL NO COMPUTABLE

QUADRE SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES PER PLANTA

PLANTA	S.C. ESTAT ACTUAL (m²)	+ S.C. PROJECTE (m²)	S.C. TOTAL (m²)
PLANTA SOTERRANI	1.827 m²	+ 224,87m²	2.051,87 m²
PLANTA SEMISOTERRANI	2.916 m²	+ 282,76 m²	3.198,76 m²
PLANTA BAIXA	2.677 m²	+ 81,54 m²	2.759 m²
PLANTA PRIMERA	2.064 m²	+ 0 m²	2.064 m²
PLANTA SEGONA	2.064 m²	+ 0 m²	2.064 m²
PLANTA TERCERA	1.332 m²	+ 0 m²	1.332 m²
S.C. TOTAL	12.846 m²	+ 589,17 m²	13.469,63 m²

		Projecte: PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ DE LA FASE 1 DE REFORMA I AMPLIACIÓ DE L'HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU DE MARTORELL		Nº de plànol: DGorU U.02.07
La propietat:	Arquitectes: Roger Perras Vallés Bernat Goto Blanco			
Fundació Hospital Sant Joan de Déu Martorell Avda. mancomunats Comarcals, 1-3 08760 Martorell (BCN)	 CASA SOLÓ Arquitectos S.L.P. P. Carlesles, 16, 3er 2a 08290 Cardener de la Vall (Barcelona) Tel (+34) 93 594 65 20			
Plànol de:				Data: Juliol 2020
El present document és còpia del seu original. L'ús total o parcial, així com qualsevol reproducció o cessat o l'arrendament, requereix la premsa autorització expressa de l'autor, estant prohibida qualsevol modificació unilateral del mateix.				Escala original DIN A1: 1/250
URB. I PARÀMETRES URBANÍSTICS. PLANTA TERCERA				