

Transport robotitzat

19 de setembre 2024

EDP Salut Sant Joan Reus – Baix Camp

www.salutsantjoan.cat



Hospital Universitaria Sant Joan de Reus

Any d'Obertura:	2010
Superfície:	93.000 m ²
Inversió:	120M€
Professionals:	1.716

5 Àrees Bàsiques de Salut

Població de referència: 86.750 hab.



CAP de Vandellòs- l'Hospitalet

Any d'obertura: 1991
Població de referència:
5.800 hab.
Professionals: 29



CAP de Riudoms

Any d'obertura: 1995
Població de referència:
12.600 hab.
Professionals: 37



CUAP yHospital Lleuger de Cambrils

Any d'obertura: 1999
Població de referència:
33.450 hab.
Professionals: 159



CAP de la Selva del Camp

Any d'obertura: 2000
Població de referència:
7.300 hab.
Professionals: 28



CAP de Marià Fortuny

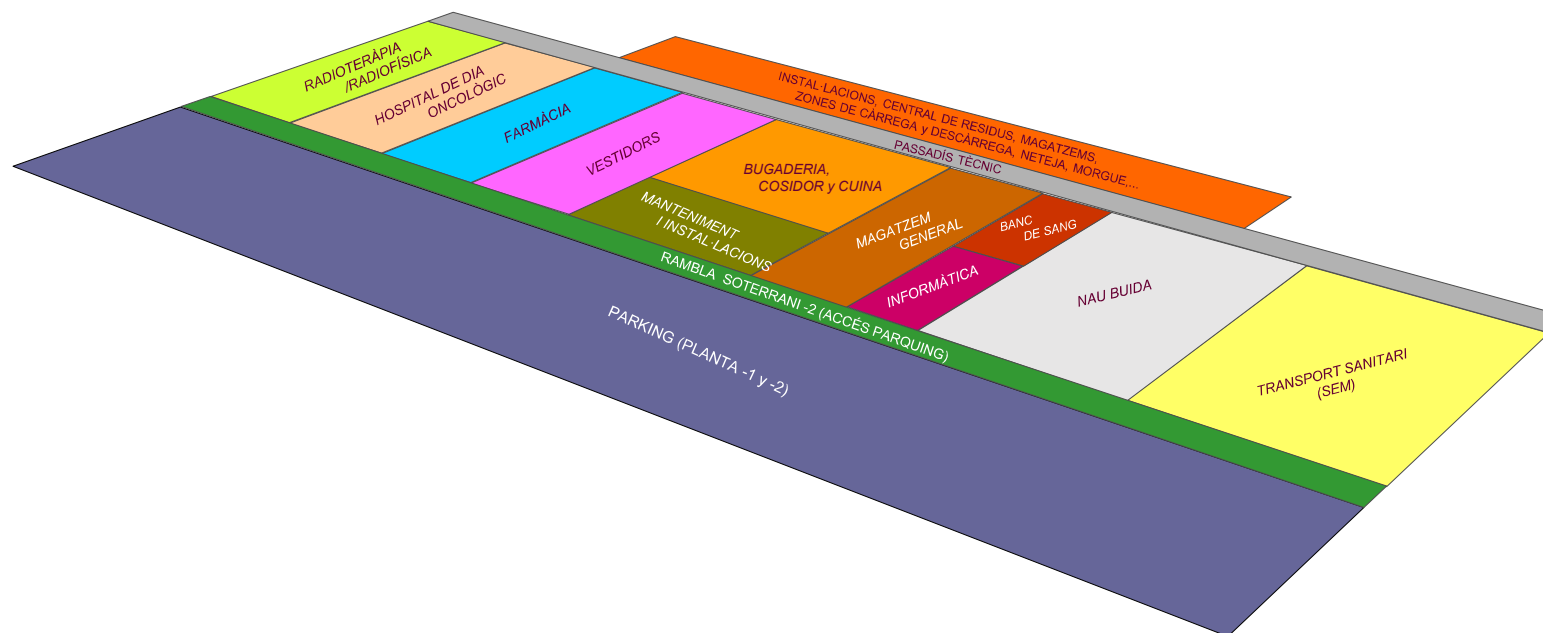
Any d'obertura: 2000
Població de referència:
27.600 hab.
Professionals: 79

DESCRIPCIÓ FUNCIONAL

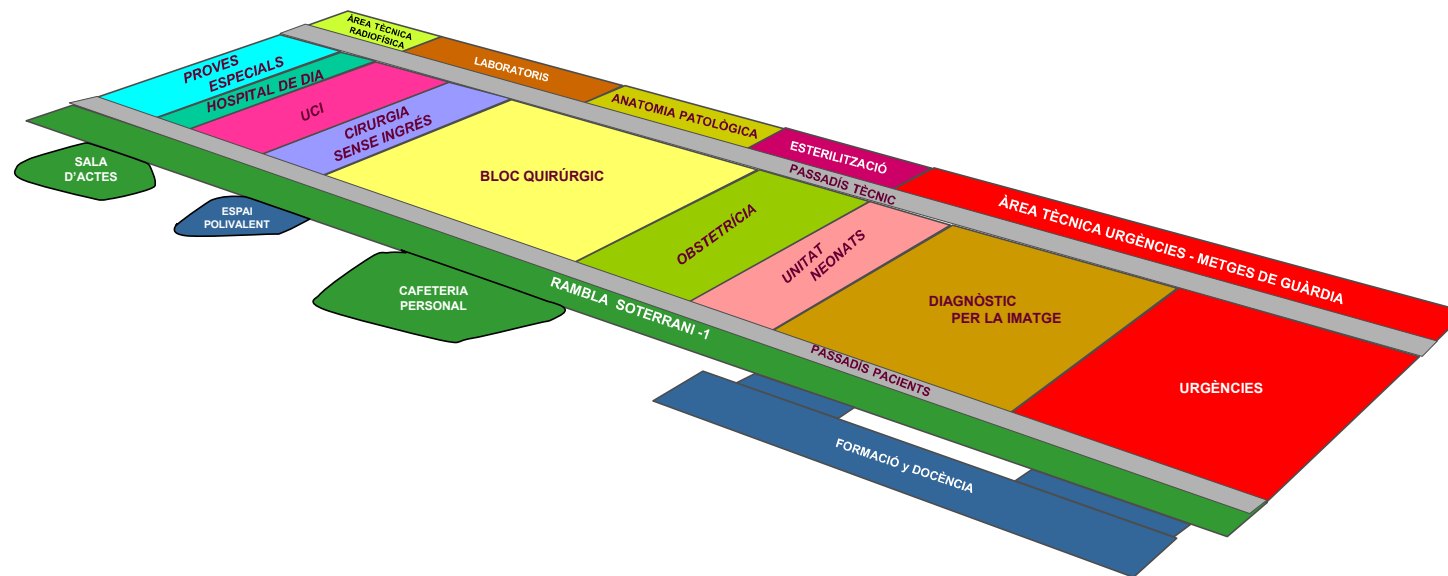
- **Estructura:** Forma de pinta les 2 plantes d'hospitalització, una planta tècnica i 3 plantes inferiors rectangulars.
- **Nivells Longitudinals:** 6 plantes
- **Planta S-2 Serveis logístics:** Magatzems generals, Cuina, Bugaderia, Farmàcia, Radioteràpia y Vestuaris
- **Planta S-1 Serveis Crítics:** UCI adults i neonatals, Bloc Quirúrgic i Obstètric, Radiologia i Medicina Nuclear, Urgències i Proves Especials.
- **Planta Baixa:** Consultes y Hospital de Dia
- **Planta 1 y 2 :** Planta de Hospitalització amb 6 ales



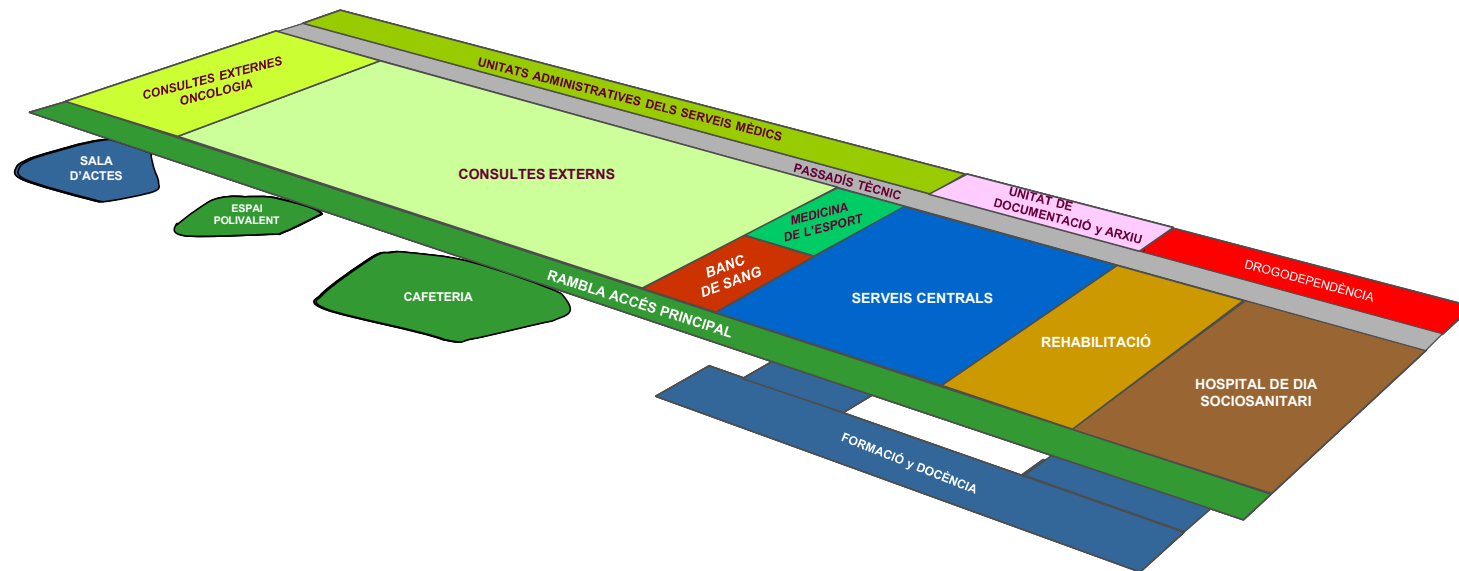
Distribució: planta -2



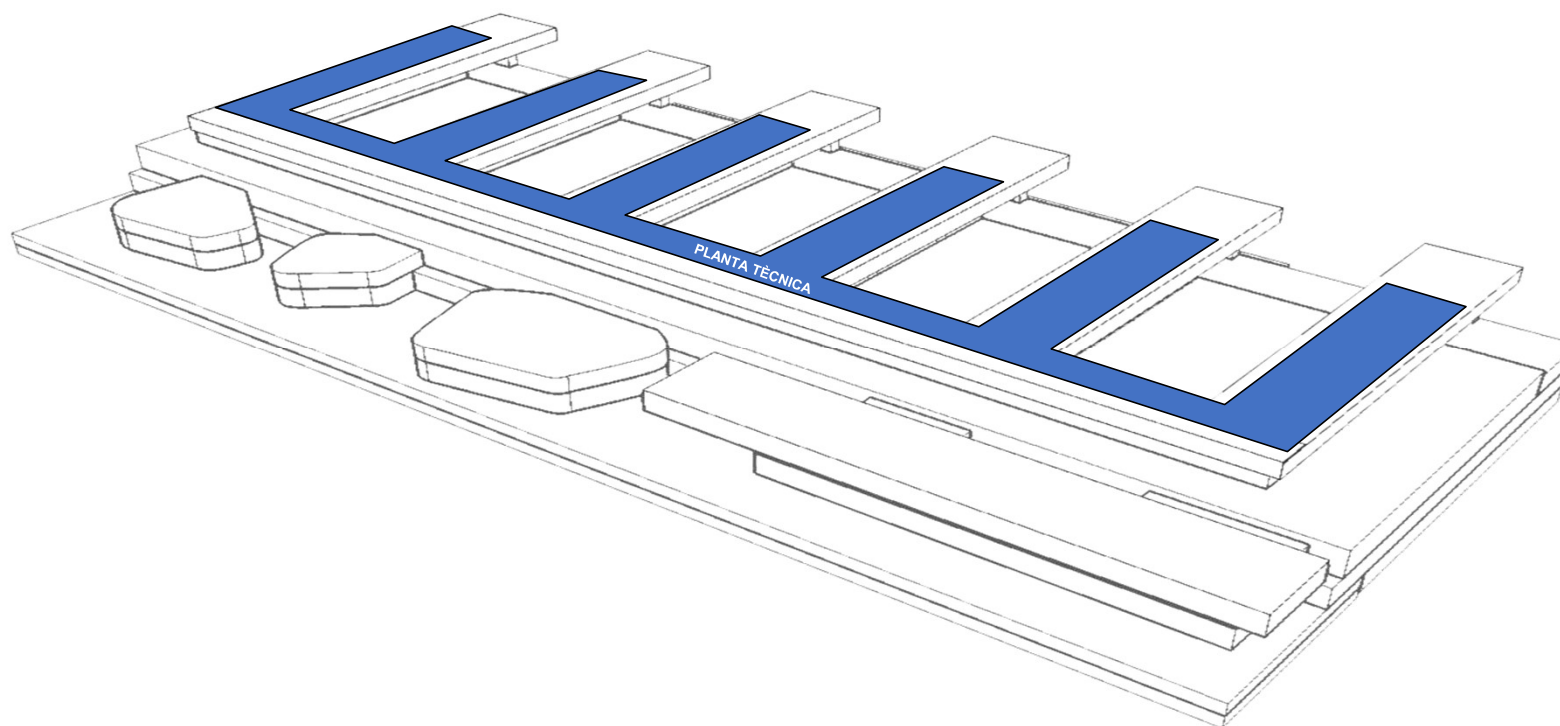
Distribució: planta -1



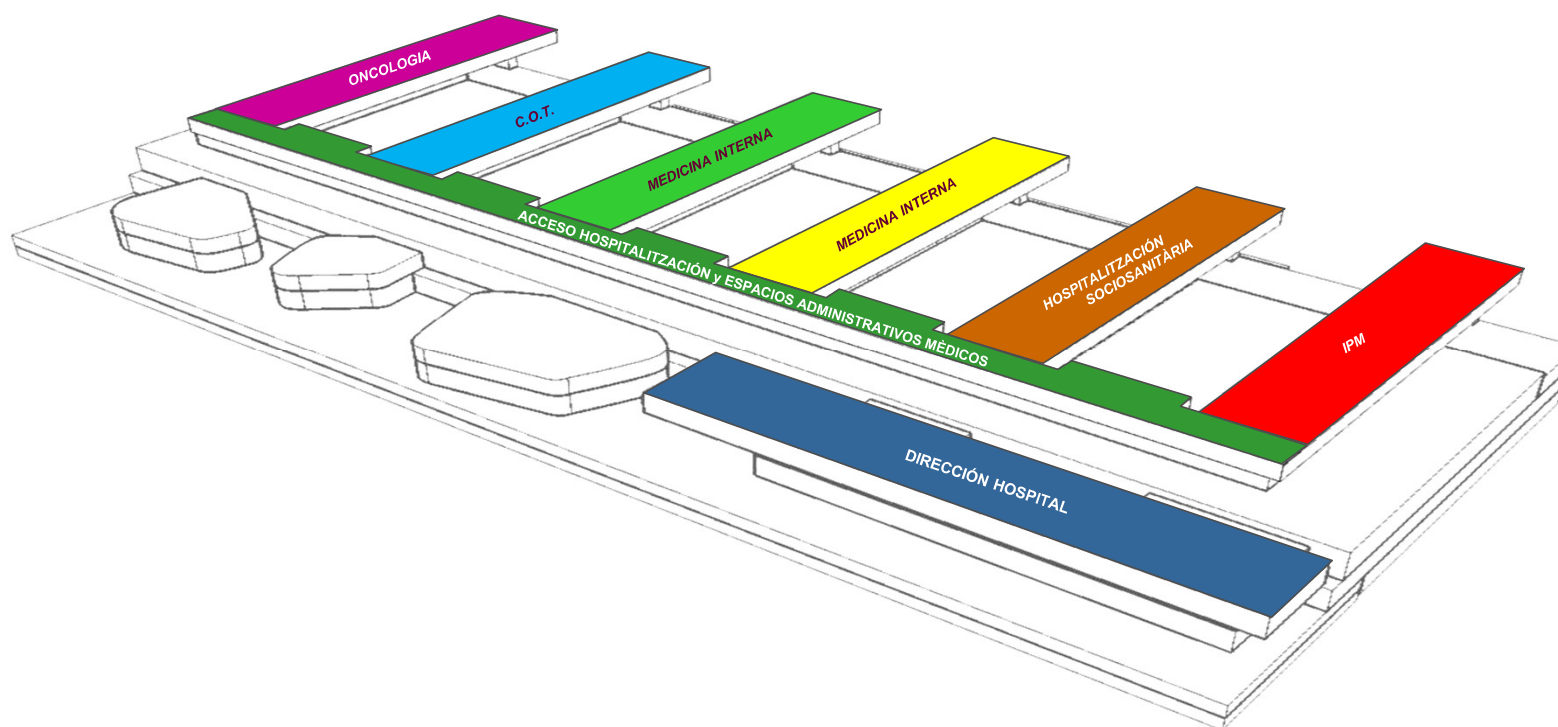
Distribució: planta baixa



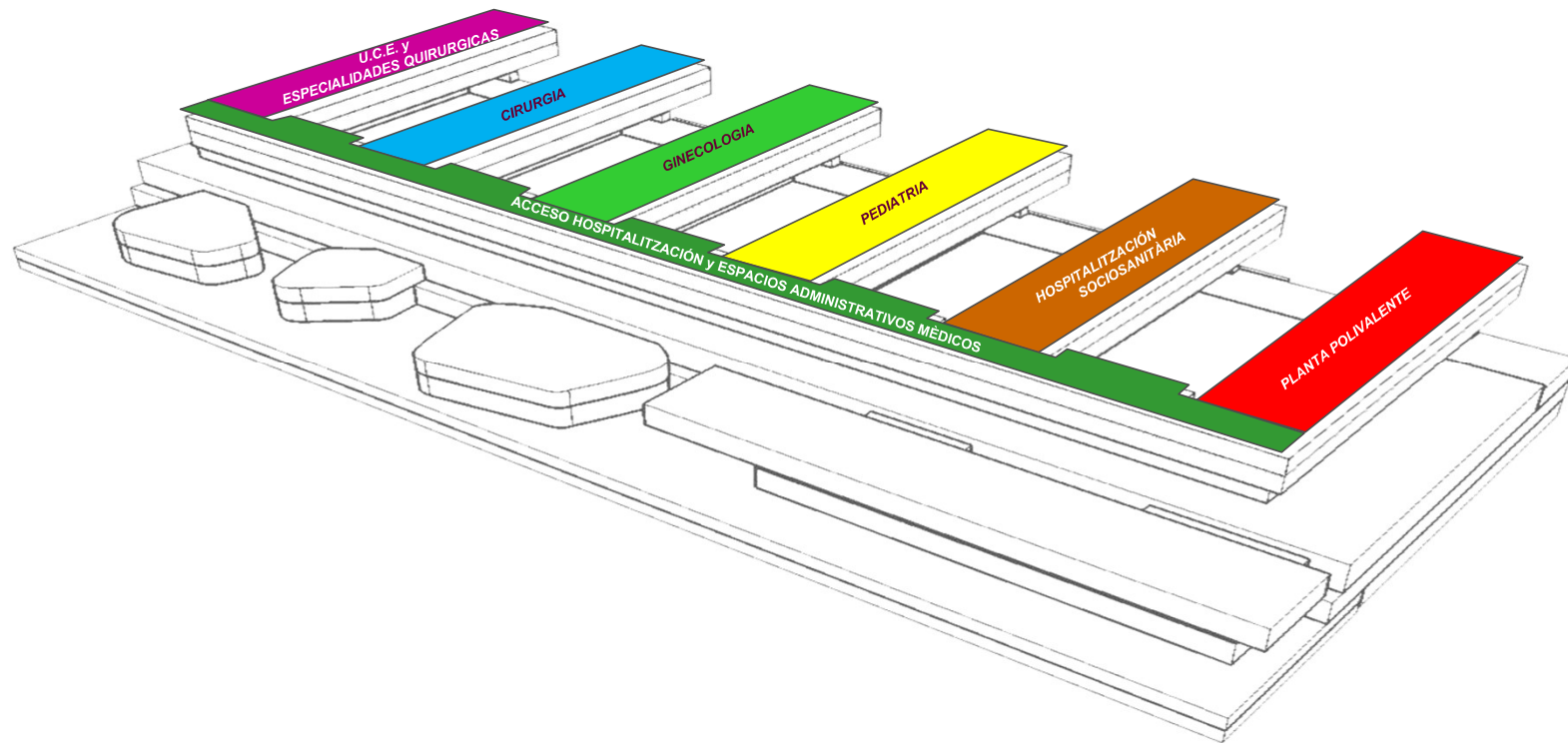
Distribució: planta tècnica



Distribució: planta 1



Distribució: planta 2



Estructura del Hospital 2024

Llits Aguts	274
Llits Inter mitjos	73
Total llits	347
Llits crítics (UCI)	12
Llits semi crítics (UCI)	8
Total llits UCI	20
Llits Neonatals	15
Box d'Urgències	23
Box d'observació d'Urgències	15
Total BOX d'Urgències	38
Llits Reanimació	20
Quiròfans	12
Consultes Externes	96
Gavinetes de Proves	12
Hospital de Dia Oncologia: 35; Polivalent: 36	71
Hospitalització a Domicili	30

TRANSPORT ROBOTIZAT

- Any d'adjudicació i posada en funcionament: Maig 2011

- Partner Tecnològic:

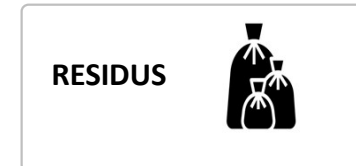
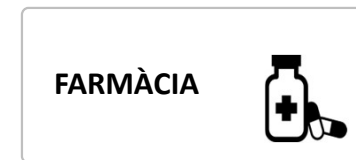


- Nombre de Vehicles: 9

- Hores de funcionament: 15h/dia

- Capacitat de càrrega: 500kg

- Serveis en explotació :

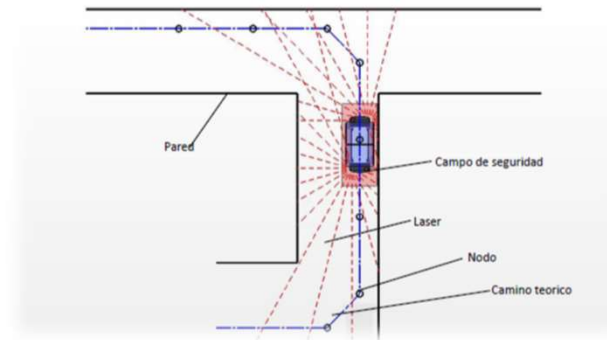


XIFRES D'INTERÈS

- Cost manteniment i recanvis 150.000 € anuals
- Plantilla equivalent per les tasques del transport robotitzat: 15 persones
- Recorregut 100 km/dia
- 300 moviments logístics diaris
- Interacció amb ascensors i sistemes anti incendis per evitar bloqueig de portes.
- Implantat any 2011 i renovat el 2023
- 5 estacions de càrrega (Farmàcia, Magatzem, Bugaderia, Cuina i Residus)

CARACTERÍSTIQUES DEL SISTEMA

- Sistema de guia per mapeig làser
 - ✓ No utilitza guies al terra, bandes magnètiques o reflectores.
 - ✓ Segueix recorreguts virtuals
 - ✓ Radis de gir mínims. Compatibles amb l'estructura.



Vehicle Generació
2011



Vehicle Generació
2023

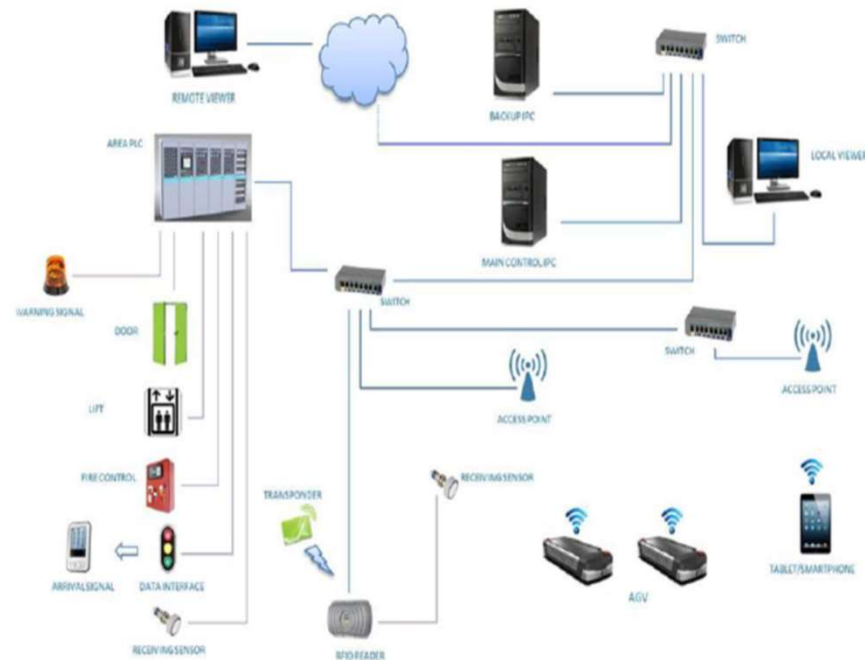
INTEGRACIÓ AMB L'EDIFICI

- INTEGRACIÓ AMB ASCENSORS
 - Desplaçaments autònoms entre plantes.
 - 6 Ascensors dedicats exclusivament per la logística de carros
- INTEGRACIÓ AMB ELS SISTEMES ANTI INCENDIS
 - Informa de entrada i sortida de sectors per mantenir la sectorització de l'edifici i evitar bloquejar les portes de sector.



INTEGRACIÓ AMB L'EDIFICI

- INTEGRAT A LA RED DE COMUNICACIÓ ASSISTENCIAL
 - Comunicació Wifi amb els vehicles
 - Integrat al centre de control d'alarmes de l'edifici (BMS)



BENEFICIS DE LA LOGÍSTICA ROBOTIZADA



REDUCCIÓ DE LA PROPAGACIÓ DE VIRUS

El trasllat manual de mercaderies augmenta el risc de contagi (contaminació creuada), la automatització elimina el risc de propagar virus i bactèries a través de les sales.



SALUT LABORAL I REDUCCIÓ DE DANY

L'automatització genera una important reducció del risc de lesions al personal i dels danys que es poden produir als equips i estructures. (parets, portes, ascensors, etc...)



OPTIMIZACIÓ COSTOS GESTIÓ

L'automatització influeix en la reducció dels costos d'operació a través de la externalització del servei.



ATENCIÓ AL PACIENT

Gracies a l'automatització, el personal provinent de tasques logístiques pot centrar-se en les necessitats del pacient.



GESTIÓ DE RECURSOS - SERVEI 24/7

Es possible dimensionar un servei de moviment de carros les 24 hores del dia, els 365 dies de l'any. S'optimitza la planificació dels temps de logística.



REPUTACIÓ i IMATGE

Salut/  Hospital Universitari
Sant Joan
REUS

 Av. del Dr. Josep Laporte, 2. 43204 Reus

 977 310 300

 www.hospitalsantjoan.cat

 info@hospitalsantjoan.cat

 @HospitalReus