

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGEIX LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN MARXA DE DOS ASCENSORS I UN MUNTACÀRREGUES AMB CATEGORIA D'ASCENSOR PER A L'HOSPITAL UNIVERSITARI GERMANS TRIAS I PUJOL

1. Objecte del contracte

L'objecte del present contracte és el subministrament, instal·lació i posada en marxa de 2 ascensor i un muntacàrregues amb categoria d'ascensor per a l'Hospital Universitari Germans Trias i Pujol (HUGTIP). Aquests equips s'instal·laran en substitució dels actualment instal·lats, el quals no poden actualitzar-se:

Nº inventari	RAE	Tipus
20	43856	Munta carros
21	43837	Munta carros
32	-	Muntacàrregues Cuina

2. Abast del contracte i característiques tècniques dels equips a subministrar

L'abast d'aquest contracte contempla tots els treballs necessaris per a la correcta substitució, instal·lació i posada en marxa dels equips que s'indiquen en el punt anterior. L'abast d'aquest contracte, per tant, inclou l'elaboració de projecte d'execució (inclou estudi bàsic de seguretat i salut), direcció facultativa, tots els treballs de desmuntatge i retirada dels elements actuals (havent de justificar l'entrega a deixalleria en el seu cas), el subministrament, assemblatge i connexions in situ dels nous equips, incloent el canvi de portes de planta i material fungible necessari, verificació de les línies elèctriques existents, supervisió del correcte funcionament d'aquestes, adequada fixació dels aparells corresponents, proves i posada en marxa, garanties i manteniments especificats en el present plec. Per tant, es tracta d'un contracte "claus en mà". La direcció d'obra i la certificació final de obra es realitzaran per una entitat independent no vinculada a la empresa adjudicatària.

El concepte "claus en mà" implica que el contractista assumeix la responsabilitat integral de totes les etapes del projecte. Això vol dir que, en el cas del subministrament i instal·lació de dos ascensors i un muntacàrregues, l'adjudicatari ha d'encarregar-se de:

- La planificació i disseny: Des de la concepció dels plans inicials fins als aspectes tècnics que garanteixin el correcte funcionament de les instal·lacions.
- El subministrament i instal·lació complet: Inclou l'adquisició dels equips, la seva instal·lació, la integració amb els sistemes existents i la coordinació amb tots els agents necessaris.
- La posada en marxa i validació: El sistema s'entrega llest per a funcionar, fet que comporta la realització de proves, certificacions, formació per als usuaris i la tramitació de tota la documentació administrativa i legal.

Les característiques tècniques dels nous equips estan descrites en l'annex 1. Per tal de comprovar que les propostes dels licitadors compleixen amb el requisits tècnics mínims exigits, **les fitxes tècniques dels equips a subministrar i memòries de qualitat de la instal·lació a realitzar s'hauran d'incloure al Sobre 1 de la licitació.**

3. Pressupost de licitació

El preu de licitació pel subministrament dels equips i resta de treballs de posada en funcionament dels equips previstos es de 355.371,90€ mes IVA (430.000€ amb IVA inclòs), segons estudi de mercat efectuat pels tècnics de la DSG del HUGTIP, i té el següent detall:

QUANTITAT	DETALL ASCENSORS 20-21	IMPORT S/IVA
1	Elaboració de projecte d'execució (inclou estudi basic de seguretat i salut), direcció facultativa,	5.638,71 €
19	Treballs d'obra civil per a l'extracció de portes antigues, 2 per pis, col·locació de nous llindes de 2.100mm d'alçada i muntatge de noves portes de pis: 9 portes/parades ascensor nº 20, i 10 portes/parades ascensor nº 21. Inclou terminacions d'acer inoxidable per la entrega de portes. Terminacions de terres i parets per l'entrega de les noves portes de pis amb acabats exteriors iguals als existents. Tancaments nosocomials per treballar en les plantes. Adequació dels fosos existents i lloses de sala de màquines als nous ascensors. Retirada de bigues existents en forat d'ascensor y col·locació de nova malla de separació entre recintes d'ascensors. Adequació dels subquadres elèctrics de la sala de màquines. Desballestament d'ascensors antics, inclòs sala màquines.	83.452,81 €
2	Subministrament i instal·lació dels nous ascensors 20 i 21	218.781,72 €
	TOTAL ASCENSORS	307.873,24 €

QUANTITAT	DETALL MUNTACÀRREGUES CUINA	IMPORT S/IVA
1	Elaboració de projecte d'execució (inclou estudi basic de seguretat i salut), direcció facultativa	2.895,25 €
1	Treballs de paletaeria per adequació del fosso existent al nou ascensors. Terminacions de terres i parets per l'entrega de les noves portes de pis amb acabats exteriors iguals als existents Adequació interior de forat per ajustament de porta de cabina Tancaments nosocomials per treballar en les plantes Adequació del quadre elèctric per alimentar el nou ascensor Desballestament de muntacàrregues antics	13.897,21 €
1	Subministrament i instal·lació del nou ascensor segons plec	30.706,21 €
	TOTAL MUNTACÀRREGUES	47.498,66 €

	RESUM
SUBM.ASCENSORS 20-21 PEM	258.717,01 €
SUBM. MUNTACÀRREGUES PEM	39.914,84 €
Benefici Industrial 13%	38.822,14 €
Despeses Generals 6%	17.917,91 €
TOTAL S/IVA	355.371,90 €
IVA	74.628,10 €
TOTAL A/IVA	430.000,00 €

4. Control de qualitat de les característiques dels equips

L'empresa adjudicatària té la responsabilitat de garantir que els equips subministrats compleixin les prescripcions tècniques del plec. La DSG exercirà una vigilància sobre les característiques que hauran de complir els equips subministrats, així com referent a la seva adequada instal·lació i sincronització amb el control d'accessos i integració en el sistema de control existent a l'HUGTIP.

5. Seguretat en el treball

L'adjudicatari està obligat a complir les condicions de seguretat laboral i en especial les que es detallen en els Plecs de licitació. Així mateix, haurà de proveir de quant calgués per al manteniment de les màquines, eines, materials i útils de treball en les degudes condicions de seguretat.

Mentre els operaris treballin en circuits o equips en tensió, o en la seva proximitat, faran servir roba sense accessoris metàl·lics i evitaran l'ús innecessari d'objectes de metall; les cintes mètriques, regles, mànecs de setrills, útils netejadors, etc., que s'utilitzin no han de ser de material conductor. Es portaran les eines o equips en bosses i s'utilitzarà calçat aïllant o almenys sense farratges ni claus en les soles.

El personal de l'adjudicatari ve obligat a usar tots els dispositius i mitjans de protecció personal, tan els individuals com els col·lectius; eines i peces de seguretat exigits per eliminar o reduir els riscos professionals tals com el casc, ulleres, banquetes aïllants, etc.

D'altra banda el Representant de l'HUGTIP pot suspendre els treballs, si estima que el personal de l'empresa adjudicatària està exposat a perills que són corregibles.

El Representant de l'HUGTIP podrà exigir de l'empresa adjudicatària, ordenant-lo per escrit, el cessament en l'obra de qualsevol empleat o treballador que, per imprudència temerària, fos capaç de produir accidents que fessin perillar la integritat física del propi treballador o dels seus companys. També podrà exigir de l'empresa adjudicatària en qualsevol moment, abans o després de l'inici dels treballs, que presenti els documents acreditatius d'haver formalitzat els règims de Seguretat Social de tot tipus (afiliació, d'accident, malaltia, etc.) en la forma legalment establerta.

L'estudi de seguretat i salut laboral i les actuacions derivades, directa o indirectament, són a càrrec de l'adjudicatari i s'inclouen en el preu del contracte.

6. Horari i ubicació

Els equips se subministraran complets, incloent tots aquells elements necessaris per a la correcta instal·lació, posada a punt i funcionament. Així mateix, es durà a terme la posada en marxa i es deixaran en funcionament.

El control de qualitat dels elements objecte del subministrament l'efectuarà l'adjudicatari d'acord amb el seu sistema de control intern. Els productes aniran acompanyats dels certificats de garantia i marcatge determinats en aquest plec de prescripcions tècniques.

S'hauran d'executar i instal·lar tots els elements necessaris o més adequats, que el licitador consideri, per al funcionament òptim dels seus equips i per aconseguir les condicions exigides en aquest plec.

L'HUGTiP proporcionarà accés a les instal·lacions per poder realitzar el subministrament i la corresponent instal·lació, així com el manteniment i les revisions corresponents, quan sigui necessari. El contractista haurà de proporcionar tot el material o eines que siguin necessàries per realitzar aquest subministrament i correcta instal·lació.

La ubicació pel subministrament objecte de la licitació serà a:

UBICACIÓ - Hospital Universitari Germans Trias
Carretera de Canyet, s/n
08916 Badalona (Barcelona)
Horari de lliurament de dilluns a divendres de 8h a 14h

Les despeses relatives al transport dels elements subministrats aniran a càrrec de l'adjudicatària, i a més, s'haurà d'incloure sense cost addicional l'enviament de l'equip al lloc indicat, la instal·lació a la ubicació, i la posada en marxa i funcionament plenament operatiu de l'equip, amb les certificacions necessàries i la capacitat tècnica realitzada.

L'HUGTiP proporcionarà accés a la maquinària corresponent amb els rols i permisos adequats per dur a terme el subministrament i instal·lació:

- Accés remot a la xarxa del client.
- Relació i ubicació exacta d'equipament: fabricant, referències i números de sèrie.
- Habilitació de protocols i permisos per a accés físic a les dependències de l'HUGTiP, per les actuacions necessàries per al funcionament correcte i òptim del subministrament objecte del contracte.

La presa de requeriments i funcionalitats es farà preferiblement per contacte telefònic, correu electrònic o virtualment mitjançant l'eina corporativa de l'HUGTiP Microsoft Teams.

En cas que, per la correcta execució del contracte, es derivi una interacció entre el personal contractista i personal de l'HUGTiP o usuaris a les dependències i/o espais públics de l'HUGTiP, l'adjudicatari estarà obligat a realitzar la Coordinació d'Activitats Empresarials (CAE).

No es podrà realitzar cap intervenció en els equips que no sigui autoritzada per la persona responsable de la DSG o en qui delegui.

L'adjudicatari haurà de disposar de l'equipament (eines o altres equips) propis per fer la feina encomanada.

7. Posada en marxa

Se subministraran tots els elements addicionals necessaris per a la correcta instal·lació física a la ubicació corresponent, així com tota la connectivitat necessària per al correcte funcionament d'aquests i hauran d'anar acompanyats dels certificats de garantia i marcatges CE corresponents.

Així mateix, amb el lliurament, cal facilitar el manual d'usuari i el manteniment de l'equip.

Un cop realitzada la instal·lació i la posada en marxa, es procedirà a la formació i familiarització presencial de l'equip i les seves funcionalitats a un màxim de dues (2) persones de l'HUGTiP. Aquesta formació inicial haurà d'incloure com a mínim:

- Curs de manteniment de l'equip subministrat, amb explicació detallada sobre el manteniment de l'equip, accions correctives i preventives.
- Revisió sobre el funcionament correcte de l'equip. Detecció de problemes.

8. Condicions de responsabilitat civil, garantia i reposició

L'empresa adjudicatària haurà de prendre precaucions màximes en totes les operacions i usos d'equips per a protegir a les persones i bens dels perills procedents del treball, essent del seu compte les responsabilitats que per tals accidents s'ocasionin.

L'adjudicatari mantindrà una pòlissa de Responsabilitat Civil de 100.000€ per fer front a les responsabilitats per danys i perjudicis a persones i equipament, que poguessin ocórrer com a conseqüència de l'execució dels treballs incloent el transport de material fins la zona d'obra, essent a càrrec de l'adjudicatari els costos de la prima i eventualment de la franquícia. Aquesta assegurança s'haurà de presentar a la Unitat de Contractacions.

Durant el període de garantia aniran a càrrec de l'adjudicatari (material, mà d'obra i desplaçaments) els següents punts, què inclouen:

- La substitució de l'equip quan aquest presenti vicis o defectes (materials o de funcionament).
- La reparació i/o substitució de les parts defectuoses.
- Manteniment preventiu, correctiu, normatiu i predictiu de l'equip: l'adjudicatari haurà de garantir el manteniment integral que requereixi l'equip pel seu correcte funcionament. El manteniment

correctiu inclourà tots els costos de mà d'obra, peces de recanvi, així com possibles despeses de desplaçament.

- Les condicions citades en el plec de manteniment preventiu i integral.
- La garantia inclourà el recanvi de peces a causa de defectes materials i/o de mà d'obra, incloent-hi la reparació, els desplaçaments i els honoraris del servei tècnic; suport tècnic per correu electrònic i telèfon quan sigui necessari, així com l'actualització del firmware per correcció d'errors.
- La substitució de qualsevol peça es realitzarà amb l'acord previ amb el personal de la DSG encarregat de l'equip, que estarà present durant aquestes intervencions correctives.
- Les peces subministrades han de ser originals i totalment compatibles amb els equips subministrats i s'ha de garantir el funcionament correcte dels equips una vegada finalitzada la intervenció.
- El servei de garantia ha d'incloure un assessorament tècnic sobre les reposicions dels actius necessaris que permetin garantir l'estat de l'equip i la instal·lació en ús tecnològic renovat. Aquest assessorament inclourà totes aquelles advertències, consells sobre l'equip i la instal·lació, equipament, etc., que siguin necessaris per assegurar el màxim rendiment econòmic i tècnic en l'activitat ordinària de l'HUGTiP.

Durant el temps de garantia, l'empresa adjudicatària es compromet a:

- Com a mínim, caldrà fer una visita anual de manteniment preventiu que inclogui la neteja, peces, calibratges, desplaçament i mà d'obra del personal tècnic especialitzat, així com qualsevol altra actuació requerida pel fabricant. Després de cada visita de manteniment preventiu, l'adjudicatari emetrà un informe de manteniment on es detallin les intervencions efectuades.
- En cas d'avaria, l'empresa adjudicatària es compromet a:
 - Oferir assistència telefònica immediata (màxim dues hores després de comunicada la incidència), a fi d'identificar l'avaria, una vegada identificada, l'empresa haurà de proporcionar suport remot per intentar solucionar la incidència de manera remota.
 - En cas que l'avaria no es pugui solucionar de manera remota, es requerirà la visita d'un tècnic especialista. El temps de resposta començarà a comptar des del moment de la identificació de l'avaria, depenent de l'abast de la mateixa, aquesta serà definida com a urgent: allò que comporta la inutilització de l'equip, o no urgent: aquella que ocasiona alguna limitació de funcionalitat, però permet obtenir resultats fiables.
 - El temps de resposta en cas d'una avaria urgent serà de màxim tres (3) dies laborables, en cas que l'avaria sigui definida com a no urgent, el temps de resposta serà igualment de màxim tres (3) dies laborables.

En cas d'avaria severa de l'equip, que no es pugui resoldre dins d'un màxim de cinc visites per part del servei tècnic, relacionades amb la mateixa incidència, o que ocasioni la no utilització de l'equip durant més d'un mes consecutiu, o més de tres fallades severes de més de 15 dies naturals cadascuna, l'HUGTiP

es reserva el dret a reclamar a l'empresa adjudicatària la substitució de la totalitat de l'equip per un nou equip. En aquest cas, si l'adjudicatari ha comercialitzat una nova versió o actualització del sistema, obligatòriament haurà de substituir l'equip per la nova versió.

L'empresa adjudicatària serà l'única responsable del bon funcionament de l'equipament subministrat, en cas d'adquirir components o peces de recanvi a tercers, l'incompliment dels tercers potencials no podrà ser al·legat com a causa per justificar l'incompliment de qualsevol de les obligacions especificades.

Així mateix, es compromet a prestar assistència tècnica i proporcionar peces de recanvi del material ofert durant els cinc anys posteriors a la terminació del termini de garantia, que es facturaran a part en cas de sol·licitud per part del responsable del contracte de la institució.

Únicament, un cop finalitzat el període de garantia, es considerarà extint el contracte.

L'adjudicatari haurà de constituir a disposició de l'òrgan de contractació una garantia definitiva del 5% del preu final que hagin ofert, exclòs l'IVA. De conformitat amb l'article 110 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, la garantia respondrà de la inexistència dels vicis o defectes dels béns subministrats.

En la present contractació, atesa la naturalesa i especials característiques del contracte que es pretén formalitzar, es fixa un termini de garantia de dos (2) anys (o del termini superior ofert pel adjudicatari), a comptar des de la data de la instal·lació efectiva i posada en marxa dels equips. Transcorregut aquest termini sense objeccions per part de l'Administració, quedarà extingida la responsabilitat del contractista.

Totes les peces de reparació subministrades, així com les mateixes reparacions, han de comptar amb un període de garantia de tres (3) mesos.

9. Requisits energètics

El licitador ha de garantir tots els mecanismes tècnics implementats en els equips subministrats i els programes de reducció de l'impacte mediambiental per part del fabricant dels equips, i la gestió responsable i normalitzada dels residus generats, així com qualsevol mesura que contribueixi a la sostenibilitat mediambiental a través del consum eficient d'energia i la fabricació utilitzant materials reciclats.

10. Termini d'execució

Quant al termini d'instal·lació, l'equipament objecte de contracte estarà en servei i podrà ser utilitzat pels usuaris a qui va destinat en un termini màxim de 24 setmanes a partir de la signatura del contracte per part del òrgan de contractació del HUGTIP.

11. Visita a les instal·lacions: Sí. Obligatòria

S'estableix com a obligatòria la realització d'una visita "in situ" de les instal·lacions per a veure l'espai on s'instal·laran els equips i valorar la planificació de les actuacions a realitzar.

L'assistència en la visita es certificarà per part de la persona designada per DSG del HUGTIP.

Els licitadors hauran d'indicar prèviament, a l'efecte de l'acreditació, les persones que assistiran (màxim dues persones per licitador), havent d'indicar el nom, cognoms i DNI o document equivalent d'aquestes persones i empresa que representen. La informació sobre les persones que assistiran a la visita d'obra s'haurà d'enviar a: manteniment.germanstrias@gencat.cat.

NO REALITZAR LA VISITA IMPLICARÀ LA IMPOSSIBILITAT DE PARTICIPAR EN EL PRESENT PROCEDIMENT DE CONTRACTACIÓ.

Jose M. Blanco
Cap d'Infraestructures i Manteniment

Barcelona, 18 de juny de 2025

ANNEX1: CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS NOUS EQUIPS

1. Abast del contracte. Descripció de la instal·lació a realitzar i característiques tècniques dels equips:

Descripció de la instal·lació a realitzar pels ascensors 20-21:

- **Ascensors 20-21**

- La instal·lació objecte del present plec consistirà en la substitució complerta dels actuals ascensors 20-21 de la Torre Maternal per 2 de més capacitat i càrrega, amb l'objectiu de millorar el servei de l'edifici
- El pla de treball ha de preveure aquesta situació per tal de minimitzar l'impacte en el funcionament normal de l'edifici.
- S'inclou dins de les partides d'obra dels ascensors, resoldre qualsevol incident relacionat amb els acabaments exteriors dels ascensor en l'entorn de l'espai de les portes de planta.
- L'adjudicatari haurà de presentar una proposta detallada de l'acabat proposat per a ser validat per DSG.
- Es reforçaran les cabines dels ascensors amb panells d'acer inoxidable i proteccions metàl·liques, prenent com a referència els ascensors actuals de residus de la torre general.
- Els ascensors 20 i 21 han de funcionar en grup o de forma individual un cop finalitzades les obres. S'equiparà els ascensors de dos botoneres de pis, de manera que la propietat utilitzi els ascensors de manera individual o en grup segons les seves necessitats.
- Els ascensors estaran dotats de control d'accessos, de manera que la propietat podrà controlar l'ús dels mateixos. Dins de les partides d'obra s'inclou la instal·lació de control d'accessos.
- Les empreses licitadores presentaran memòria detallada dels treballs a realitzar.

- **Muntacàrregues de Cuina**

- La instal·lació objecte del present plec consistirà en la substitució complerta del muntacàrregues de cuina actual per un de nou.
- El pla de treball ha de preveure aquesta situació per tal de minimitzar l'impacte en el funcionament normal de l'edifici.
- S'inclou dins de les partides d'obra, resoldre qualsevol incident relacionat amb els acabaments exteriors del muntacàrregues en l'entorn de l'espai de les portes de planta.
- L'adjudicatari haurà de presentar una proposta detallada de l'acabat proposat per a ser validat per DSG.
- Les empreses licitadores presentaran memòria detallada dels treballs a realitzar.

Característiques dels equips a instal·lar:

- **Ascensor 20:**

- Subministrament i instal·lació d'un ascensor amb sala de màquines gearless, de 17 persones (1275 kg) de càrrega, amb velocitat 1,60 m/s, de 30 metres de recorregut aproximat, amb 9 parades, 9 accessos, 1 embarcament i maniobra selectiva amb pujada i baixada dúplex (dimensions de cabina de 1680 mm X 1680 mm X 2200mm). Amb grup tractor per tracció per adherència, màquina sense reductor, d'imants permanents, amb variador de freqüència i control de llaç tancat.

- Cabina amb recobriments d'inoxidable tipus pell d'elefant, amb reforç laterals definits per la propietat, terra amb alumini damero, il·luminació eficient amb apagat automàtic i sòcols d'inoxidable.
 - Panell de comandaments de cabina amb pulsadors circulars amb Braille, senyalització de cabina amb indicador de posició TFT, indicador lluminós i acústic de sobrecàrrega, sistema de comunicació bidireccional, i portes de cabina telescòpiques de dues fulles amb acabat d'acer inoxidable plus de 1000mm x 2100mm del fabricant Selcom, amb cortina fotoelèctrica.
 - A pis, senyalització a tots els pisos, amb indicador de posició de la cabina i fletxes direccionals. Senyal d'alarma a la planta principal i botonera doble a la paret, una botonera per ascensor.
 - Control d'accés a totes les plantes, amb un targeter per botonera, és a dir, dos per planta.
 - A la planta principal, hi haurà una botonera especial per a ús exclusiu de bombers, que en cas de ser activada, passarà l'ascensor a mode bomber.
- **Ascensor 21 (aquet ascensor tindrà parada a la sala tècnica, entre les plantes 2 i 3):**
 - Subministrament i instal·lació d'un ascensor amb sala de màquines gearless, de 17 persones (1275 kg) de càrrega, amb velocitat 1,60 m/s, de 30 metres de recorregut aproximat, amb **10** parades, **10** accessos, 1 embarcament i maniobra selectiva amb pujada i baixada dúplex (dimensions de cabina de 1680mm x 1680mm aproximadament). Amb grup tractor per tracció per adherència, màquina sense reductor, d'ímants permanents, amb variador de freqüència i control de llaç tancat.
 - Cabina amb recobriments d'inoxidable tipus pell d'elefant, amb reforç laterals definits per la propietat, terra amb alumini damero, il·luminació eficient amb apagat automàtic i sòcols d'inoxidable.
 - Panell de comandaments de cabina amb pulsadors circulars amb Braille, senyalització de cabina amb indicador de posició TFT, indicador lluminós i acústic de sobrecàrrega, sistema de comunicació bidireccional, i portes de cabina telescòpiques de dues fulles amb acabat d'acer inoxidable plus de 1000mm x 2100mm del fabricant Selcom, amb cortina fotoelèctrica.
 - A pis, senyalització a tots els pisos, amb indicador de posició de la cabina i fletxes direccionals. Senyal d'alarma a la planta principal i botonera doble a la paret, una botonera per ascensor.
 - Control d'accés a totes les plantes, amb un targeter per botonera, és a dir, dos per planta.
 - A la planta principal, hi haurà una botonera especial per a ús exclusiu de bombers, que en cas de ser activada, passarà l'ascensor a mode bomber.
- **Muntacàrregues de Cuina:**
 - El accionament es elèctric sense sala de màquines.
 - Carga màxima 320kg / 4 persones.
 - Velocitat 1m/s amb variador de freqüència.
 - Disposarem de dues parets amb dos accessos i un embarque.
 - El recorregut total es de 12,5m.
 - Normativa: conforme a la directiva de ascensors 2014/33/UE. Norma: EN 81-20/50.

2. Memòria de qualitat de la instal·lació a realitzar:

La memòria de qualitat dels components a instal·lar és la següent:

Ascensors 20-21:

- **Quadre de Maniobra**, les característiques principals són:
 - Tipus de control: Col·lectiva pujada baixada dúplex, amb la possibilitat de poder treballar les dues cabines de forma individual.
 - Tensió alimentació 400 Volts.
 - Port sèrie RS232.
 - Unitat central: microprocessador INTEL 16bits.
 - Sistema de regulació de velocitat del motor per variació de freqüència.
 - Comunicació bidireccional que permet la comunicació permanent amb un servei d'intervenció ràpida.
- **Cabina**. Ha de complir la normativa actual vigent en matèria d'accessibilitat. L'acabat de la mateixa serà en acer inoxidable tipus pell d'elefant, de les mateixes característiques que la cabina de l'ascensor de residus de la torre general. La cabina estarà dotada de reforços que impedeixin el seu deteriorament a causa dels cops ocasionats pels carros que transporta l'ascensor. S'estudiarà l'altura dels reforços en base als defectes que presenta la cabina actual. L'adjudicatari presentarà proposta de reforços de cabina que ha de ser aprovada per la propietat abans de la seva instal·lació.
- **Portes de pis ascensors**: Subministrament i instal·lació de 09 portes de pis per l'ascensor 20 i 21, de la marca SELCOM, en substitució de les actuals, i de les següents característiques:
 - Model: SELCOM
 - Tipus de porta de pis: TELESCOPICA
 - Núm. de fulles : 2 Fulles
 - Llum d'accés: 1000 mm
 - Material: INOX_PLUS
 - Tallafores de 30'

El treball implica el desmuntatge de les portes actuals, 2 per pis, subjecció de les noves portes, 2 per pis, subministrament, col·locació de les botoneres i la connexió, la verificació de les distàncies mínimes de separació i l'adaptació de l'obertura de porta a la instal·lació anterior.
- **Porta de cabina ascensors**: Subministrament i col·locació de 1 porta de cabina per ascensor de les següents característiques:
 - Model: SELCOM
 - Construïda en acer inoxidable AISI 304
 - Tipus de porta de cabina: TELESCOPICA
 - Núm. de fulles : 2 Fulles
 - Llum d'accés: 1000 mm

El treball implica el desmuntatge de les portes actuals, subjecció de les noves portes, verificació de les distàncies mínimes de separació i l'adaptació de l'obertura de porta a la instal·lació.
- **Botoneres pis dobles**, botonera cabina i indicadors pis.
- **Indicador de posició** de cabina en tots els pisos. L'indicador exterior de cada ascensor ha d'indicar la direcció i el pis en el qual es troba la cabina en tot moment.

- **Cables de tracció** per tal de garantir una correcta implementació amb el grup tractor.
- **Detecció fotoelèctrica** tipus cortina en portes de cabina.
- **Il·luminació de les cabines.** La il·luminació de la cabina s' haurà de desactivar quan no es detecti activitat a l'ascensor de manera que puguem obtenir un major estalvi energètic.
- **Teleservei:** Implementació d'aviso de rescat per teleservei.
- **Sistema de control:** els nous ascensors han de quedar integrats en l'actual sistema de control, de manera que, des del centre de control de l'hospital, puguem saber en tot moment l'estat de l'ascensor.
- **Control d'Accés:** els ascensors han de comptar amb targeters de control d'accés, ja que l'ús dels ascensors està restringit al personal de residus i personal de logística de l'hospital. Cada ascensor estarà dotat d'un targeter per activar la botonera de pis, dos per pis. Les cabines també estaran dotades de targeter, el que ens permetrà, realitzar viatges directes en cas de necessitat. L'ascensor 21, tindrà parada en planta d'instal·lacions, per a realitzar aquesta parada comptarà amb un bombí en cabina i un bombí en planta d'instal·lacions per fer la trucada des de l'exterior.

Muntacàrregues de Cuina:

- **Cabina:** Acabat en acer inoxidable tipus pel d'elefant amb proteccions d'acer inoxidable i alumini damero a l'alçada dels carros.
 - Dimensions (a x f x h): 1200 x 700 x 2100 mm.
 - Il·luminació: Il·luminació de alta eficiència amb apagat automàtic.
 - Terra: PVC – High SCO 3 – Color Grey ice o similar
- **Porta de cabina:** Porta central de dues fulles de 800 x 2000 mm. Acabat en acer inoxidable. Tipus plus pel d'elefant.
 - Detecció amb cortina fotoelèctrica.
 - Porta accionada amb regulació de velocitat amb variador de freqüència.
- **Porta de pis:** Porta central de dues fulles de 800 x 2000 mm. Acabat en acer inoxidable. Plus
 - Normativa al foc EN81/58 E120

En substitució del muntacàrregues existent, se opta per instal·lar un equip amb categoria d'ascensor degut a que ofereix millors garanties de fiabilitat mecànica i seguretat per les persones.