

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

**MEMÒRIA TÈCNICA PER L'OBRA DE REFORÇ ESTRUCTURAL DEL FORJAT INFERIOR DEL
QUIRÒFAN 5,6 I PASSADÍS LATERAL DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI DE GIRONA DR JOSEP
TRUETA**

**MEMÒRIA TÈCNICA PER L'OBRA DE REFORÇ ESTRUCTURAL
DEL FORJAT INFERIOR DEL QUIRÒFAN 5,6 I PASSADÍS
LATERAL DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI DE GIRONA DR
JOSEP TRUETA**

Plec de prescripcions tècniques

ÍNDEX

1.-MEMÒRIA TÈCNICA	3
1.1.-Objecte del projecte	3
1.2.-Abast del projecte.	3
1.3.-Justificació	3
2.-PROMOTOR	3
3.-EMPLAÇAMENT DE L'OBRA	4
4.-DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS A REALITZAR	4
5.-CALENDARI DE REALITZACIÓ DELS TREBALLS.....	4
6.-PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES.....	4
6.1.-Objecte	4
6.2.-Prescripcions generals.....	4
6.3.-Materials.....	5
6.4.-Mà d'obra	5
6.5.-Execució, replanteig i recepció dels treballs	5
6.6.-Cost total dels treballs.....	6
6.7.-Responsabilitats	6
6.8.-Durada del contracte i forma de pagament.....	6
7.-ESTAT D'AMIDAMENT I PRESSUPOST DE LICITACIÓ	8
8.- Garantia definitiva	9

**MEMÒRIA TÈCNICA PER L'OBRA DE REFORÇ ESTRUCTURAL
DEL FORJAT INFERIOR DEL QUIRÒFAN 5,6 I PASSADÍS
LATERAL DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI DE GIRONA DR
JOSEP TRUETA**

Plec de prescripcions tècniques

1.-MEMÒRIA TÈCNICA

1.1.-Objecte del projecte

L'objecte del present plec és la contractació de l'obra per realitzar el reforç del forjat inferior del quiròfan 5, 6 i passadís lateral de l'Hospital Universitari de Girona Dr. Josep Trueta.

Aquesta actuació es realitza per la necessitat que té l'Hospital d'instal·lar un escàner intraoperatori per a la realització de certes intervencions quirúrgiques.

1.2.-Abast del projecte.

L'abast d'aquest projecte inclou el forjat inferior dels quiròfans 5,6 i passadís central situats a la segona planta de l'Hospital Universitari de Girona Dr. Josep Trueta.

La superfície a reforçar és la següent:

- Quiròfan 5: 45,63 m²
- Quiròfan 6: 45,19 m²
- Passadís lateral: 10,72 m²

1.3.-Justificació

A l'Hospital Universitari Dr. Josep Trueta de Girona s'estan duent a terme les obres d'execució del projecte actualitzat d'ampliació i reforma del bloc quirúrgic i de l'hospital de dia oncològic(ICO) contractada per Infraestructures de la Generalitat de Catalunya SAU amb número d'expedient Op.HGG-16274.A2 i adjudicada a UTE: Acciona Construcción S.A/Copcisa S.A. Dintre d'aquestes obres es troba l'àmbit que correspon a la primera planta de l'edifici principal a on s'ubicarà la nova unitat d'esterilització i que es troben just a sota dels quiròfans 5,6 i passadís lateral existents.

Com que l'Hospital té la necessitat d'instal·lar un nou escàner intraoperatori que estarà situat al quiròfan 5, al quiròfan 6 o al passadís lateral segons necessitats, i degut a que aquesta part de l'estructura pertany a l'edifici original del 1956, seguint les instruccions del pla director de reforç d'estructura de l'hospital, s'ha de reforçar aquest forjat per tal de que pugui suportar la sobrecàrrega originada pel futur robot.

Per tot això i degut a que la unió entre les jàsseres i els reforços proposats s'han de realitzar seguint els criteris establerts dintre de l'obra, cal contractar a la mateixa empresa per tal de que dugui a terme els treballs necessaris.

2.-PROMOTOR

El promotor de les obres és el mateix HOSPITAL UNIVERSITARI DE GIRONA DOCTOR JOSEP TRUETA.

**MEMÒRIA TÈCNICA PER L'OBRA DE REFORÇ ESTRUCTURAL
DEL FORJAT INFERIOR DEL QUIRÒFAN 5,6 I PASSADÍS
LATERAL DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI DE GIRONA DR
JOSEP TRUETA**

Plec de prescripcions tècniques

3.-EMPLAÇAMENT DE L'OBRA

L'obra objecte del projecte es troba situada a l'avinguda de França, 60 del terme municipal de GIRONA.

4.-DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS A REALITZAR

Els treballs a realitzar és el reforç de les jàsseres i el forjat inferior dels quiròfans 5, 6 i passadís lateral, mitjançant estructura metàl·lica.

La unió entre les jàsseres i els reforços s'han de realitzar seguint els criteris establerts en els informes redactats seguint les instruccions del pla director de reforç d'estructura de l'hospital.

5.-CALENDARI DE REALITZACIÓ DELS TREBALLS

L'Adjudicatari presentarà calendari raonat d'obres per aquest contracte claus en mà. El termini de durada de l'obra serà d'1 mes a partir de la formalització del contracte.

6.-PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

6.1.-Objecte

El present Plec regirà les prescripcions tècniques i administratives que s'hauran d'observar en l'execució dels treballs i instal·lacions objecte del present Projecte i descrites a la Memòria respectiva.

6.2.-Prescripcions generals

Tots els treballs s'han d'efectuar d'acord amb el present Plec de Prescripcions, el qual es complementa amb la Memòria, Estat d'Amidaments, Pressupost i Plànols.

Totes les variacions que es produeixin per causes alienes i/o durant l'execució de l'obra, han de comptar amb la prèvia autorització de la persona responsable del Projecte. Les modificacions que es duguin a terme seran notificades per escrit a les persones encarregades de dirigir l'execució dels treballs.

El transport, manipulació i esmena dels materials es farà de forma que no quedin alterades les seves característiques, no pateixin cap deteriorament les seves formes o dimensions, ni impliquin riscos per la salut dels treballadors.

L'adjudicatari i instal·ladors, així com qualsevol empresa contractada estarà obligada a:

- Notificar a la Direcció d'execució amb la suficient antelació les procedències dels diferents materials que es proposa emprar.
- Quan per no reunir les condicions exigides en el present Plec sigui rebutjada qualsevol partida de material per la Direcció d'execució, el Contractista haurà de procedir a retirar-la en un termini màxim de 10 dies comptats des

**MEMÒRIA TÈCNICA PER L'OBRA DE REFORÇ ESTRUCTURAL
DEL FORJAT INFERIOR DEL QUIRÒFAN 5,6 I PASSADÍS
LATERAL DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI DE GIRONA DR
JOSEP TRUETA**

Plec de prescripcions tècniques

de la data en que li sigui comunicat.

- Efectuar els treballs encomanats objecte del Projecte.
- Presentar els certificats de qualitat corresponents.
- Realitzar el control de qualitat dels treballs a realitzar.
- Realitzar la càrrega i transport de les peces i materials.
- Permetre la realització del control de qualitat als tallers pel personal de control de l'execució dels treballs.

Durant el procés d'execució en taller, el Contractista estarà obligat a mantenir permanentment en el mateix, durant la jornada de treball, un Tècnic responsable.

En cas que el Contractista principal sol·liciti aprovació per subcontractar part o la totalitat d'aquests treballs, haurà de demostrar, que l'empresa proposada posseeix personal tècnic i obrer experimentat, així com els elements necessaris per realitzar aquesta classe d'obres.

Les empreses contractades realitzaran els treballs d'acord amb les prescripcions assenyalades en els reglaments i normatives que els hi afectin.

Tots els operaris i treballadors que intervinguin en l'execució dels treballs hauran d'acreditar de manera suficient que estan en possessió de la formació que s'exigeix segons el conveni col·lectiu d'aplicació.

6.3.-Materials

Els materials tindran les característiques assenyalades en la Memòria.

El Director Tècnic al que hauran de ser presentats els materials abans de la seva col·locació, podrà rebutjar els que no compleixin tals condicions i disposar a que siguin sotmesos a assajos els que mereixin dubte.

L'Adjudicatari s'obliga a subministrar tots aquells materials que hagin estat rebutjats.

6.4.-Mà d'obra

La mà d'obra serà idònia i especialitzada en quant convingui, havent d'executar la manipulació i posada en obra dels materials d'acord amb les necessitats del servei.

Pels oficis o treballs que sigui requerida una formació específica, caldrà acreditar que els operaris encarregats dels treballs disposen dels carnets oficials corresponents.

6.5.-Execució, replanteig i recepció dels treballs

Les empreses contractades s'obliguen a efectuar els treballs d'acord amb les normes i instruccions d'aquesta documentació així com les especificacions concretes donades per la Direcció d'execució dels treballs.

Aquestes empreses disposaran d'un encarregat responsable de donar compte de la marxa dels treballs els dies de visita.

L'adjudicatari redactarà l'Acta de replanteig previ per tal que quedi constància a partir del moment en que es compta el termini d'execució.

**MEMÒRIA TÈCNICA PER L'OBRA DE REFORÇ ESTRUCTURAL
DEL FORJAT INFERIOR DEL QUIRÒFAN 5,6 I PASSADÍS
LATERAL DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI DE GIRONA DR
JOSEP TRUETA**

Plec de prescripcions tècniques

L'adjudicatari estarà obligat a realitzar els treballs en els terminis marcats en els respectius contractes, a comptar a partir del dia que es realitza l'acta de replanteig.

La recepció de l'obra serà realitzada d'acord al que disposa la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic. Aquesta obra es considera claus en mà, per la qual cosa l'adjudicatari farà, prèviament a la recepció, la neteja i posta a punt dels equipaments.

Acabats els treballs amb el vist i plau de la Direcció d'Obra, els adjudicataris sol·licitaran la recepció de l'obra, en aquest moment els industrials lliuraran a l'Hospital els documents necessaris pel bon ús i manteniment dels equips instal·lats.

6.6.-Cost total dels treballs

El cost total dels treballs és el que està fixat en la contractació. Els adjudicataris no tenen dret a rebre cap bonificació addicional sense haver-hi modificacions en el Projecte dictades per la Direcció d'Obra, considerant que han d'haver previst totes les contingències en l'estudi de la seva oferta.

Els treballs a jornal no s'admeten en la present contracta. En el cas que s'admetin per modificacions de Projecte, només es pagaran autoritzats per la Direcció de l'Obra.

6.7.-Responsabilitats

Els adjudicataris seran responsables durant l'execució de les obres de tots els danys i perjudicis directes i indirectes que puguin ocasionar a qualsevol persona, propietat o servei públic o privat, com a conseqüència dels actes, omissions o negligències del personal al seu càrrec, o d'una deficient organització de l'obra.

Els serveis públics o privats i persones que resultessin perjudicats, hauran de ser reparats a costa del contractista.

L'adjudicatari estarà obligat al compliment del que es diu a la Llei sobre el Contracte de Treball, Reglamentacions de Treball i Disposicions Reguladores dels Subsidis i Assegurances Socials vigents o en el que posteriorment es dicti.

Així mateix, en compliment amb la Llei de Prevenció de Riscos Laborals 31/95 i Llei 54/2003, el contractista abans d'iniciar els treballs objecte d'aquest plec, haurà d'acreditar la modalitat d'organització preventiva adoptada per l'empresa d'acord amb el requerit al Reglament dels Serveis de Prevenció 39/97 i RD 604/2006 (servei de prevenció propi, servei de prevenció aliè, treballador designat), així com la implantació del pla de prevenció de riscos laborals o sistema de gestió de la prevenció a l'empresa.

Es responsabilitat de l'adjudicatari realitzar les feines segons horaris prescrits en el present plec així com que hi hagi un cap d'obra durant l'execució. L'incompliment d'aquest punt s'entendrà com un incompliment molt greu segons definició del PCAP.

6.8.-Durada del contracte i forma de pagament

L'Adjudicatari presentarà calendari raonat d'obres per aquest contracte claus en mà. El termini de durada de l'obra serà d'un mes a partir de la formalització del contracte.

Es farà un únic pagament al final dels treballs.

**MEMÒRIA TÈCNICA PER L'OBRA DE REFORÇ ESTRUCTURAL
DEL FORJAT INFERIOR DEL QUIRÒFAN 5,6 I PASSADÍS
LATERAL DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI DE GIRONA DR
JOSEP TRUETA**

Plec de prescripcions tècniques

6.9.- Funcions del coordinador de seguretat.

El Coordinador de Seguretat i Salut serà l'encarregat del seguiment, supervisió i control del compliment de les mesures preventives de l'obra pel qual se'l designa. Formarà part de la direcció facultativa de l'obra.

Les seves funcions donaran acompliment a la normativa vigent (RD 1627/97):

1. Coordinar l'aplicació dels principis generals de prevenció i seguretat tant en fase de projecte com d'execució de l'obra.
2. Garantir l'activitat preventiva durant l'execució de l'obra.
3. Aprovar el Pla de Seguretat i Salut o supervisar el document Gestió Preventiva de l'obra o equivalent (en obres sense projecte).
4. Organitzar la coordinació d'activitats empresarials durant el desenvolupament de l'obra. Donar les instruccions per a la Prevenció de Riscos Laborals en cas de concurrència d'empreses.
5. Coordinar l'aplicació correcta dels mètodes de treball
6. Adoptar les mesures necessàries per a que només les persones autoritzades puguin accedir a l'obra
7. Advertir al contractista mitjançant el llibre d'incidències quan observi un incompliment de les mesures de seguretat i salut.
8. Paralitzar parts o la totalitat de l'obra en cas de risc greu i imminent. Fer la notificació pertinent a Inspecció de Treball.
9. Tenir presència, dedicació i activitat a l'obra.

Adicionalment, per l'impacte que tenen les obres en Centres Sanitaris d'alta complexitat en funcionament, es requereix del Coordinador de Seguretat i Salut:

Experiència prèvia demostrable en el desenvolupament d'obres en establiments/indústries amb concurrència d'activitat laboral habitual.

Així mateix, s'establirà una relació dinàmica i periòdica amb el Servei de Prevenció de l'empresa promotora. Amb aquesta finalitat, el Coordinador de Seguretat i Salut ha de realitzar:

1. Trobades i visites d'obra periòdiques de seguiment de l'evolució de les tasques previstes (setmanals/quizenals en funció de l'obra).
2. Enviament periòdic de:
 - a. cronograma de desenvolupament de l'obra i de les eventuais interferències amb l'activitat laboral del centre
 - b. documentació legal de seguiment de l'activitat preventiva (actes CAE, formació i informació als treballadors de l'obra, subcontractes,...)
 - c. registre d'incidents i/o accidents a l'obra
 - d. canvis en la planificació de l'execució de l'obra
 - e. aprovació de permisos de treball especials

altra documentació que sigui requerida en funció de l'evolució de l'obra

**MEMÒRIA TÈCNICA PER L'OBRA DE REFORÇ ESTRUCTURAL
DEL FORJAT INFERIOR DEL QUIRÒFAN 5,6 I PASSADÍS
LATERAL DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI DE GIRONA DR
JOSEP TRUETA**

Plec de prescripcions tècniques

7.-ESTAT D'AMIDAMENT I PRESSUPOST DE LICITACIÓ

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

REFORÇ ESTRUCTURAL REFORÇ INFERIOR PASSADÍS LATERAL DELS QUIRÒFANS 5 I 6

DESCRIPCIÓ	UT	PREU UT	TOTAL
Ut realització de cales a sostre per localització de biguetes	4,00	45,00 €	180,00 €
Ml repicat de morter ignífug projectat sobre jàsseres i reforços d'acer laminat existents per permetre els treballs dels reforços.	33,48	38,60 €	1.292,33 €
Kg de reforç de forjat existent mitjançant la col.locació de perfils d'acer S275JR segons UNE-EN-10025-2 amb perfils laminats en calent, HEA-180, treballs al taller i una capa d'imprimació antioxidant, muntat a obra soldat o cargolat.	1.462,50	7,12 €	10.413,04 €
Ut d'ancoratge químic M12.	8,00	22,60 €	180,80 €
Ut detall de recolçament UPN interferenciada amb tu sanejament per formació de suport de les UPN de reforç de jàsseres. Treballat al taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, muntat a obra soldat o cargolat.	1,00	752,00 €	752,00 €
Ml de retacat de bigues amb morter sense retracció.	99,28	78,80 €	7.823,26 €
M² d'aïllament amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m³ de densitat, sobre estructura d'acer laminat de 25 mm de gruix per garantir una EI 120.	53,50	17,84 €	954,44 €
Ut neteja de la zona de treball posterior al projectat ignífug	1,00	180,00 €	180,00 €

REFORÇ ESTRUCTURAL REFORÇ INFERIOR QUIRÒFANS 5 I 6

DESCRIPCIÓ	UT	PREU UT	TOTAL
Ut realització de cales a sostre per localització de biguetes	9,00	45,00 €	405,00 €
Ml repicat de morter ignífug projectat sobre jàsseres i reforços d'acer laminat existents per permetre els treballs dels reforços.	36,44	38,60 €	1.406,58 €
Ml repicat de revestiment existent a les jàsseres format per aplacat ceràmic i enguixats per la posterior col.locació dels reforços d'acer laminat tipus UPN.	7,12	38,60 €	274,83 €
Ml enderroc de trasdossat de façana ceràmic per permetre el muntatge del reforç de la jàssera P7-P8	3,60	26,00 €	93,60 €

**MEMÒRIA TÈCNICA PER L'OBRA DE REFORÇ ESTRUCTURAL
DEL FORJAT INFERIOR DEL QUIRÒFAN 5,6 I PASSADÍS
LATERAL DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI DE GIRONA DR
JOSEP TRUETA**

Plec de prescripcions tècniques

Ut Desmuntatge de reforç de jàssera existent d'acer laminat, IPN-180. Inclou treballs d'ancoratges i soldadures amb tall oxiacetilènic.	2,00	450,00 €	900,00 €
Kg de reforç de forjat existent mitjançant la col.locació de perfils d'acer S275JR segons UNE-EN-10025-2 amb perfils laminats en calent, HEA-180, treballs al taller i una capa d'imprimació antioxidant, muntat a obra soldat o cargolat.	4.022,41	7,12 €	28.639,59 €
Ut d'ancoratge químic M12.	65,00	22,60 €	1.469,00 €
Ut previsió detall reforç pilar 7 amb estructura d'acer S275JR amb perfils laminats treballats a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, muntat a obra soldat o cargolat.	1,00	752,00 €	752,00 €
MI de retacat de bigues amb morter sense retracció.	115,75	78,80 €	9.121,10 €
M² d'aïllament amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m³ de densitat, sobre estructura d'acer laminat de 25 mm de gruix per garantir una EI 120.	129,64	17,84 €	2.312,78 €
Ut neteja de la zona de treball posterior al projectat ignífug	1,00	360,00 €	360,00 €

Total Pressupost Execució Material

67.510,35 €

13% Despeses Generals sobre 67.510,35 €

8.776,34 €

6% Benefici Industrial sobre 67.510,35 €

4.050,62 €

Subtotal

80.337,31 €

21% IVA sobre 80.337,31 €

16.870,83 €

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE

97.208,14 €

AQUEST PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE D'OBRA PUJA A LA QUANTITAT DE:

(NORANTA-SET MIL DOS-CENTS VUIT EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)

8.- Garantia definitiva

L'adjudicatari haurà de constituir una garantia corresponent al 5 per cent de l'import adjudicat, IVA exclòs, segons allò previst a l'article 107.1 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

Girona, 27 de juliol de 2023

Enric Pericot Mozo
Director de suport IAS-ICS