ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre (art. 4.2 i 6)

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LES SALES DE VETLLA I VESTÍBUL DE LA FUNERÀRIA DE TERRASSA

Dada	Contingut
Promotor	Funerària de Terrassa, SAU (FT)
Emplaçament	Complex Funerari Municipal de Terrassa · Ctra. de Montcada, 789 · 08227 Terrassa (Barcelona)
Autor del projecte i Direcció Facultativa	R Estudio Interior Design, S.L.U.
Autor de l'EBSS	Ramon Ma. Saurí i Navarro Enginyer Tècnic Industrial col. 19.898 CARSAU Enginyeria i Prevenció, S.C.Professional
Expedient de contractació	24/2026
Data	27 d'octubre de 2026

1. OBJECTE DE L'ESTUDI BÀSIC

Aquest Estudi bàsic de seguretat i salut (EBSS) estableix les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals durant l'execució de les obres del Projecte de remodelació de les sales de vetlla i vestíbul de la Funerària de Terrassa, així com les previsions i informacions útils per efectuar en condicions de seguretat i salut els previsibles treballs posteriors de manteniment.

D'acord amb l'article 6 del Reial decret 1627/1997, l'EBSS precisa les normes de seguretat i salut aplicables a l'obra i conté la identificació dels riscos laborals que es poden evitar, amb les mesures tècniques necessàries, i la relació dels riscos que no es poden eliminar, amb les mesures preventives i proteccions tècniques per controlar-los i reduir-los.

En aplicació d'aquest EBSS, l'empresa contractista elaborarà el **Pla de seguretat i salut en el treball** (art. 7 del RD 1627/1997), que s'haurà d'aprovar abans de l'inici de les obres.

2. JUSTIFICACIÓ DE L'ESTUDI BÀSIC

L'article 4.1 del RD 1627/1997 exigeix un estudi de seguretat i salut complet quan es dona algun dels supòsits següents. En aquesta obra no se'n dona cap, de manera que n'hi ha prou amb un estudi bàsic (art. 4.2):

Supòsit (art. 4.1 RD 1627/1997)	Aquesta obra	Compleix
a) Pressupost d'execució per contracte ≥ 450.759,08 €	Part d'obra: 169.415,00 € + IVA = 204.992,15 €	No
b) Durada > 30 dies laborables amb més de 20 treballadors simultanis	Durada: 2 mesos. Treballadors simultanis previstos: màx. 8	No
c) Volum de mà d'obra > 500 jornades	Estimació: ≈ 320 jornades	No
d) Túnels, galeries, conduccions subterrànies o preses	No n'hi ha	No

3. DADES DE L'OBRA

3.1 Descripció de les actuacions

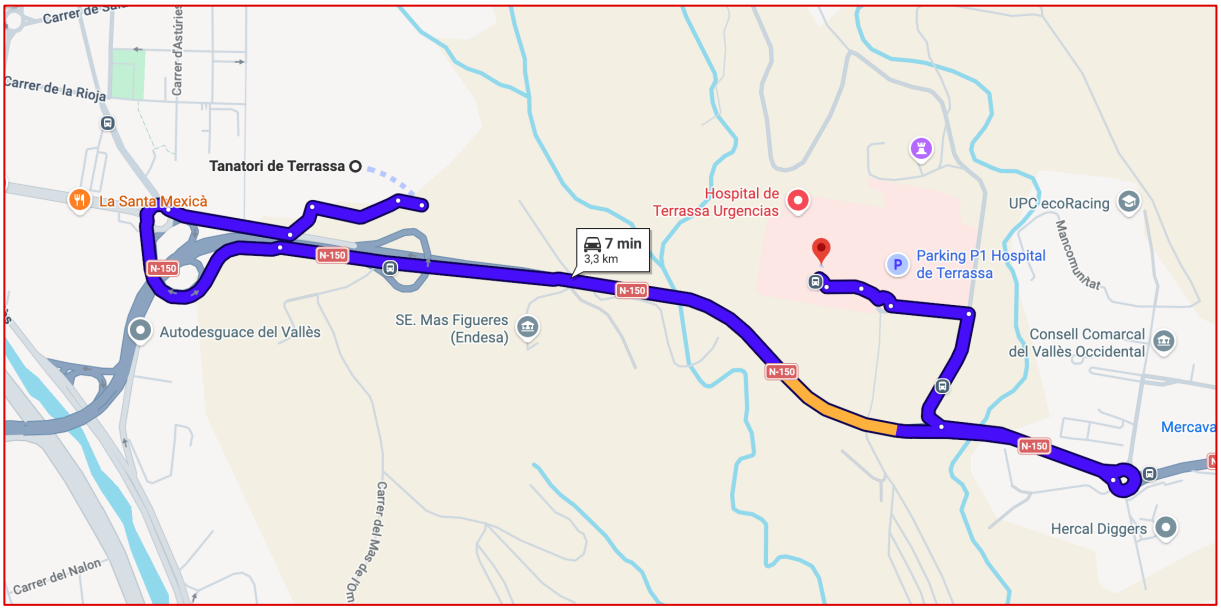
Les obres consisteixen en la remodelació interior d'espais d'atenció al públic d'un equipament en funcionament. No hi ha cap actuació sobre elements estructurals, façanes ni cobertes. Les actuacions principals són:

- **Vestíbul principal:** desmuntatge del revestiment continu de panells de fusta existent (≈ 36,50 m lineals i ≈ 3,06 m d'alçada); col·locació d'una subestructura metàl·lica i un nou revestiment de taulers de melamina (≈ 100 m²) amb integració de les portes de les sales; il·luminació integrada (downlights, tires LED i lluminàries suspeses); senyalística, substitució de reixetes de climatització i pintura.
- **Sales de vetlla:** retirada i subministrament de mobiliari, poliment del paviment existent, pintura de parets i sostres, lacat de fusteries existents (portes i marcs) i nova il·luminació.
- **Lavabos de les sales de vetlla:** revisió i substitució puntual d'aparells sanitaris, griferies, miralls i accessoris i reparació d'acabats.
- **Instal·lacions:** adaptació de circuits i quadres elèctrics i substitució de reixetes de climatització (≈ 56 u).
- **Gestió de residus i neteja final.**

VISAT
Nº Procés 2026915802
Nº Col·legiat 19898
28-10-2026
TERRASSA
COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE BARCELONA
El codi QR permet verificar l'autenticitat del contingut d'aquest visat mitjançant el Servei de Validació del Col·legi

3.2 Dades generals

Concepte	Dada
Termini d'execució	2 mesos des de l'acta d'inici, per fases successives
Horari	Equipament obert de 08:00 h a 21:00 h, 365 dies l'any. Els treballs sorollosos i la substitució de mobiliari i il·luminació es faran preferentment entre les 21:00 h i les 08:00 h.
Nombre màxim de treballadors simultanis	8
Centre assistencial més proper	**Hospital Universitari de Terrassa** Adreça: carretera de Torrebonica, s/n, 08227 Terrassa. Telèfon: 937 31 00 07. Distancia 4 Km Temps 10 minuts



4. CONDICIONANTS DE L'ENTORN

El principal condicionant és que l'obra s'executa **dins d'un equipament que roman en servei**, amb presència permanent de públic (famílies en situació de dol), personal de FT i altres empreses (neteja, manteniment). Per això:

- Les zones d'obra s'aïllaran físicament de les zones en ús amb tancaments provisionals antipols opacs i estables, i es mantindran sempre lliures els recorreguts d'evacuació, les sortides d'emergència i els accessos als mitjans de protecció contra incendis.
- Cap treball, material o eina no podrà quedar en zones de pas de públic. Els materials s'acopiaran només a la zona que autoritzi FT.
- Es evitarà treballar amb soroll, pols o vibracions durant les vetlles i cerimònies (apartat 12.2 del PPT).
- Abans de començar, la Direcció Facultativa i el contractista comprovaran amb FT la ubicació de les instal·lacions ocultes darrere del revestiment existent (electricitat, climatització, detecció d'incendis).
- Si cal anul·lar temporalment detectors d'incendis per a treballs que generin pols, s'haurà de fer amb autorització i coordinació de FT i amb vigilància alternativa, i es restituiran en acabar cada jornada.
- Els treballs nocturns es faran amb la il·luminació artificial adequada (mínim 200 lux a la zona de treball).

VISAT
Nº Procés 2026915802
Nº Col·legiat 19898
28-10-2026
TERRASSA
COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE BARCELONA
Escaneja el codi QR per comprovar la validesa del col·legiat.
Accés restringit a visat en format digital.

5. RISCOS EVITABLES I MESURES PER EVITAR-LOS

Risc evitable	Mesura tècnica per eliminar-lo
Contacte elèctric en instal·lacions existents	Treballar sempre sense tensió, aplicant les cinc regles d'or (RD 614/2001): tallar, bloquejar, verificar l'absència de tensió, posar a terra i senyalitzar.
Interferència amb el públic i el personal de FT	Sectorització física de les zones d'obra i programació dels treballs per fases i horaris, d'acord amb FT.
Caiguda d'objectes sobre tercers	Cap treball en alçada sobre zones de pas obertes al públic.
Exposició a dissolvents	Ús de pintures i laques a l'aigua de baix contingut en COV (prescrites al PPT).
Atropellaments per maquinària	No s'utilitza maquinària mòbil autopropulsada a l'interior; la descàrrega es fa a la zona exterior designada.

6. RISCOS NO EVITABLES I MESURES PREVENTIVES

Per a cada activitat es relacionen els riscos que no es poden eliminar del tot i les mesures preventives i proteccions per controlar-los i reduir-los.

6.1 Implantació, proteccions i tancaments provisionals

Riscos	Mesures preventives i proteccions
• Caigudes al mateix nivell • Cops i talls • Sobreesforços	• Ordre i neteja; cables i materials fora dels recorreguts • Tancaments estables i ancorats que no obstrueixin les vies d'evacuació • Manipulació manual segons el RD 487/1997 • EPI: Calçat de seguretat, guants de protecció mecànica, roba de treball

6.2 Desmuntatge de revestiments, mobiliari, lluminàries i reixetes

Riscos	Mesures preventives i proteccions
• Caiguda d'objectes en manipulació • Talls i punxades (claus, cargols, encenalls) • Caigudes a diferent nivell (treballs fins a ≈ 3 m) • Sobreesforços • Pols	• Desmuntatge de dalt a baix, per peces i sense sotmetre els elements a esforços imprevistos • Plataformes de treball o bastides tubulars mòbils amb baranes; escales de mà només per a treballs puntuals de curta durada • Retirada immediata de les peces desmuntades a l'acopi; extracció de claus • Aspiració i humectació; mascareta FFP2 • EPI: Calçat de seguretat, guants de protecció mecànica, roba de treball, ulleres

6.3 Reparació de paraments, subestructura metàl·lica i revestiment de melamina

Riscos	Mesures preventives i proteccions
• Projecció de partícules • Talls amb eines manuals i portàtils • Soroll i vibracions • Inhalació de pols de fusta i guix • Caigudes a diferent nivell • Contacte elèctric amb eines	• Eines portàtils amb doble aïllament i protectors, en bon estat; connexió a quadre amb diferencial de 30 mA • Talls en zona específica amb aspiració integrada (apartat 12.1 del PPT) • Mascareta FFP2/FFP3 per a pols de fusta; protectors auditius • Bastides mòbils amb rodes bloquejades i baranes a més de 2 m • EPI: Calçat de seguretat, guants de protecció mecànica, roba de treball, ulleres, protecció auditiva

VISAT
Nº Procés 2026915802
Nº Col·legiat 19898
28-10-2026
TERRASSA
COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE BARCELONA
El codi QR permet verificar l'autenticitat del document de visat
Aquest visat s'ha emès sota el règim de control col·legial

6.4 Pintura de parets i sostres i lacat de fusteries

Riscos	Mesures preventives i proteccions
• Caigudes a diferent nivell (pintura de sostres) • Inhalació de vapors • Contacte amb productes químics (pell i ulls) • Incendi	• Plataformes o bastides per als sostres; prohibit utilitzar mobiliari com a suport • Ventilació de les zones de treball; productes amb fitxa de dades de seguretat a l'obra • Prohibit fumar i fer foc; envasos tancats i retirats en acabar la jornada • EPI: guants nitril, ulleres, mascareta amb filtre per vapors quan calgui

6.5 Instal·lació elèctrica i il·luminació

Riscos	Mesures preventives i proteccions
• Contacte elèctric directe i indirecte • Caigudes a diferent nivell • Talls	• Treballs sense tensió (cinc regles d'or); proves en tensió només per personal qualificat (RD 614/2001) • Execució per empresa instal·ladora habilitada (REBT) • Degut al baix consum elèctric, s'utilitzarà la xarxa del propi tanatori. • EPI: guants i eines aïllants, ulleres

6.6 Climatització (reixetes) i lavabos (sanitaris i aixeteria)

Riscos	Mesures preventives i proteccions
• Talls i cops • Caigudes a diferent nivell (reixetes de sostre) • Sobreesforços (aparells sanitaris) • Relliscades per aigua	• Tall previ dels subministraments d'aigua • Plataformes de treball estables • Manipulació entre dues persones dels elements pesants • Assecat immediat del paviment • EPI: Calçat de seguretat, guants protecció mecànica, roba de treball

6.7 Subministrament, transport i muntatge de mobiliari

Riscos	Mesures preventives i proteccions
• Sobreesforços • Atrapaments i cops • Caiguda d'objectes • Caigudes al mateix nivell per embalatges	• Transpalets i carros; manipulació entre dues persones a partir de 25 kg • Recorreguts de transport definits i lliures, fora de l'horari de públic • Retirada immediata dels embalatges • EPI: Calçat de seguretat, guants protecció mecànica, roba de treball

6.8 Poliment del paviment i neteja final

Riscos	Mesures preventives i proteccions
• Contacte elèctric (màquina polidora) • Soroll i vibracions • Relliscades • Contacte amb productes de neteja	• Cablejat en bon estat i protegit, connexió amb diferencial • Senyalització del paviment humit • Protecció auditiva; fitxes de seguretat dels productes • EPI: calçat antilliscant, guants, protecció auditiva

6.9 Riscos per a terceres persones

- Accés de públic a les zones d'obra: tancaments opacs, senyalització (RD 485/1997) i portes de pas tancades.
- Pols, soroll i olors a les zones en servei: sectorització, aspiració, filtratge d'aire i programació horària.
- Caigudes del públic per desnivells, cables o materials: recorreguts nets i lliures; revisió al final de cada jornada.
- Incendi: extintor portàtil a cada zona de treball; cap treball en calent sense autorització de FT.

VISAT
Nº Procés 2026915802
Nº Col·legiat 19898
28-10-2026
TERRASSA
COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE BARCELONA

7. RISCOS ESPECIALS (ANNEX II DEL RD 1627/1997)

No es preveuen treballs amb riscos especials. Els treballs en alçada no superen ≈ 3,5 m i es fan des de plataformes o bastides amb baranes. No hi ha treballs amb exposició a agents químics o biològics que suposin un risc especial, ni a radiacions ionitzants, ni prop de línies d'alta tensió, ni amb risc d'ofegament o sepultament. Si durant els treballs previs es detectessin materials amb amiant (p. ex. en conductes o elements ocults), s'aturaran els treballs a la zona i s'aplicarà el RD 396/2006.

8. MITJANS AUXILIARS, EQUIPS I PROTECCIONS

Element	Condicions
Bastides tubulars mòbils i plataformes	Marcatge i muntatge segons el fabricant; baranes a 1 m, travessers i sòcol; rodes bloquejades; mai desplaçar-les amb treballadors a sobre (RD 2177/2004)
Escales de mà	Només per a treballs puntuals; peus antilliscants; prohibit treballar-hi amb eines que requereixin les dues mans
Eines elèctriques portàtils	Doble aïllament, revisió prèvia, connexió a quadre amb diferencial de 30 mA
Proteccions col·lectives	Tancaments provisionals antipols, senyalització, extintors, farmaciola, il·luminació de treball
EPI (RD 773/1997)	Calçat de seguretat, guants, ulleres, mascaretes FFP2/FFP3, protectors auditius, roba de treball, armilla reflectant a la zona de descàrrega

9. INSTAL·LACIONS D'HIGIENE, BENESTAR I PRIMERS AUXILIS

- Serveis higiènics i vestidors: els que FT posi a disposició del contractista.
- Farmaciola amb material de primers auxilis a l'obra, revisada periòdicament.
- Llista de telèfons d'emergència (112, centre assistencial, mútua i responsables de FT) en un lloc visible.
- Coneixement del pla d'autoprotecció i de les vies d'evacuació de l'equipament per part de tot el personal de l'obra.

10. COORDINACIÓ D'ACTIVITATS EMPRESARIALS

FT, com a titular del centre de treball, informarà el contractista dels riscos propis del centre i de les mesures d'emergència, i donarà les instruccions oportunes (RD 171/2004). El contractista traslladarà aquesta informació a les seves subcontractistes i treballadors autònoms. El coordinador/a de seguretat i salut, si escau, coordinarà l'aplicació d'aquests principis durant l'execució.

11. PREVISIONS PER A TREBALLS POSTERIORS

- Manteniment de lluminàries i tires LED: el projecte ha de preveure punts de registre accessibles des de plataformes estables; els perfils LED ocults han de ser practicables sense desmuntar el revestiment.
- Instal·lacions ocultes darrere del nou revestiment: deixar registres practicables a les caixes de connexió i a les reixetes, i reflectir-les als plànols «as built».
- Neteja dels revestiments i del mobiliari: amb productes compatibles indicats als manuals de manteniment, sense necessitat d'elements auxiliars en alçada.

VISAT
Nº Procés 2026915802
Nº Col·legiat 19898
28-10-2026
TERRASSA
COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE BARCELONA
El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial
Accés a l'arxiu digital del document visat

12. OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA

- Elaborar el **Pla de seguretat i salut** en aplicació d'aquest EBSS i presentar-lo per a la seva aprovació abans de l'inici de les obres (art. 7 RD 1627/1997).
- Efectuar la **comunicació d'obertura del centre de treball** davant l'autoritat laboral.
- Disposar del **Llibre de subcontractació** i acreditar la inscripció al **REA** (Llei 32/2006).
- Garantir la formació i la informació dels treballadors en matèria preventiva i designar un recurs preventiu quan sigui exigible (art. 32 bis Llei 31/1995).
- Complir i fer complir les mesures d'aquest EBSS i del Pla de seguretat i salut a les seves subcontractistes i treballadors autònoms.

13. NORMATIVA APLICABLE

- Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals.
- Llei 54/2003, de 12 de desembre, de reforma del marc normatiu de la preveció de riscos laborals.
- Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre, disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.
- Reial decret 171/2004, de 30 de gener, coordinació d'activitats empresarials.
- Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció, i RD 1109/2007.
- Reial decret 614/2001 (risc elèctric), RD 487/1997 (manipulació de càrregues), RD 485/1997 (senyalització), RD 773/1997 (EPI), RD 1215/1997 i RD 2177/2004 (equips de treball i treballs temporals en alçada), RD 286/2006 (soroll), RD 374/2001 (agents químics) i RD 396/2006 (amiant).
- Reglament electrotècnic per a baixa tensió (RD 842/2002).
- Conveni col·lectiu general del sector de la construcció.

Terrassa, 27 d'octubre de 2026

VISAT
Nº Procés 2026915802
Nº Col·legiat 19898
28-10-2026
TERRASSA
COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE BARCELONA
El codi QR permet comprovar la validesa del contingut del col·legiat
Aquest visat no serà vàlid sense el document vist

Ramon Ma. Saurí i Navarro
Enginyer Tècnic Industrial col. 19.898
CARSAU Enginyeria i Prevenció, S.C.Professional