

DATA DE REDACCIÓ:

abril 2025

TIPUS DE DOCUMENT:

PROJECTE CONSTRUCTIU

TÍTOL:

**CONSTRUCCIÓ D'ÀREES TANCADES D'APORTACIÓ PER A LA
IMPLANTACIÓ DEL SISTEMA DE RECOLLIDA PORTA
A PORTA ALS NUCLIS DE TREMP, TALARN, SALÀS DE PALLARS, LA
POBLA DE SEGUR I FONTSAGRADA**

MUNICIPI:

Tremp, Talarn, Salàs de Pallars , Pobla de Segur i Gavet de la Conca

COMARCA / PROVINCIA:

Pallars Jussà / Lleida

PROMOTOR:

CONSELL COMARCAL DEL PALLARS JUSSÀ

Carrer Soldevila, 18. Casa Sullà. 25620 TREMP

☎ 973650187 consell@pallarsjussa.cat



Consell Comarcal
PALLARS JUSSÀ
Territori i acció
ambiental

REDACCIÓ:

German Palacín Fornons.- Enginyer Industrial

Serveis Tècnics del Consell Comarcal del Pallars Jussà

Exp . pap2025

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (IVA no inclòs):

88.259,92 € EUROS



ÍNDEX DELS DOCUMENTS

DOCUMENT NÚMERO 1.- MEMÒRIA I ANNEXOS

ANNEX NÚMERO 1.-ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT

ANNEX NÚMERO 2.-JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ANNEX NÚMERO 3.-GESTIÓ DE RUNES

ANNEX NÚMERO 4.-FOTOGRÀFIC

DOCUMENT NÚMERO 2.-PLEC DE CONDICIONS

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

PLEC DE CONDICIONS TÈCNICQUES PARTICULARS

DOCUMENT NÚMERO 3.-PLÀNOLS

Plànol número 1.-Emmarcament i situació

Plànol número 2.-Planta general àrea de Tremp

Plànol número 3.-Planta general àrea de Talarn

Plànol número 4.-Planta general àrea de Salàs

Plànol número 5.-Planta general àrea de la Pobla

**Plànol número 6.-Planta general àrea de
Fontsagrada**

Plànol número 7.- Detalls constructius 1

Plànol número 8.-Detalls constructius 2

DOCUMENT NÚMERO 4.- PRESSUPOSTOS

AMIDAMENTS

PRESSUPOST

RESUM DEL PRESSUPOST

ÚLTIM FULLS



DOCUMENT NÚMERO 1.- MEMÒRIA ANNEXOS



DOCUMENT 1.- MEMÒRIA

1. ANTECEDENTS	5
2. AMBIT D'ACTUACIÓ.....	5
3. PLA DE TREBALL.....	6
4. REPLANTEIG DE L'OBRA	6
5. PRESSUPOST	6
A NNEX NÚMERO 1.- ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT.....	7
DOCUMENT NÚMERO 2.-PLEC DE CONDICIONS GENERALS DE L'OBRA.....	28
PLÀNOLS	49
PRESSUPOST	



1. ANTECEDENTS

El Consell Comarcal del Pallars Jussà, realitza per delegació de tots els ajuntaments de la comarca la gestió integral dels residus municipals. Amb l'objectiu de millorar els actuals nivells de recollida selectiva a la comarca, ha previst iniciar un sistema de recollida de residus municipals d'alt rendiment, en concret el sistema porta a porta, per la qual cosa es preveu la implantació de varies àrees tancades d'aportació algunes de les quals es projecten en aquest document.

2. AMBIT D'ACTUACIÓ

Les àrees tancades d'aportació projectades s'emmarquen en els nuclis de Tremp, Talarn, Salàs de Pallars, la Pobla de Segur i Fontsgurada.

ACTUACIONS PROJECTADES PER LA CONSTRUCCIÓ DE LES ÀREES TANCADAS D'APORTACIÓ:

- Esbrossada i neteja de l'espai
- Formació d'explanada a base de 15 cm de tot-u artificial, estès i compactat
- Construcció de llosa de formigó H25 amb armat de fibres sobre l'explanada amb un gruix de 15 cm, amb pendent del 2% a l'exterior i acabat remolinat
- Formació d'estructura de l'àrea tancada d'aportació a base de perfil quadrat laminat galvanitzat metàl·lic ancorat a la base de formigó inclosa l'estructura de la porta d'1,6 m d'amplada.
- Tancament amb lames de plàstic reciclat ancorades a l'estructura metàl·lica
- Instal·lació d'un sistema d'obertura electrònica de la porta amb identificació d'usuari, escomesa elèctrica fins l'àrea i enllumenat de l'espai.
- Escomesa elèctrica des d'instal·lació municipal propera en baixa o instal·lació de kit solar autònom per subministrament d'electricitat per a sistema electrònic d'identificació d'usuari i enllumenat de l'espai, inclou bateries.
- Plafons de senyalització i informació i cartell d'obra.



3. PLA DE TREBALL

El pla de treball per a l'execució dels treballs anteriorment descrits es preveu que es realitzi en dues fases que es detallaran en el plec de condicions.

Es preveu un termini d'execució de 2 setmanes per àrea.

Es preveu una primera fase d'execució de les àrees de la Pobla de Segur, Salàs i Talarn que es preveuen acabar abans del 31 d'octubre de 2025. Les àrees de Tremp i Fontsgurada s'executaran en una segona fases abans del 31 de gener d2 2026.

4. REPLANTEIG DE L'OBRA

En el moment de realitzar el replanteig de les obres, es tindran en compte les següents consideracions:

Topografia del terreny, accessos, senyalització i escomesa elèctrica.

5. PRESSUPOST

El pressupost d'execució per contracte del present projecte s'eleva a la quantitat de VUITANTA-VUIT MIL DOS-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS D'EURO (**88.259,92 € IVA no inclòs**).

El redactor del projecte,

German Palacín Fornons
Serveis Tècnics del Consell Comarcal del Pallars Jussà.
23 d'abril de 2024



ANNEX NÚMERO 1.- ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT



ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

1. IDENTIFICACIÓ DE LES OBRES

L'actuació consisteix a realitzar obres de construcció d'àrees d'aportació a diferents nuclis de la comarca del Pallars Jussà, integrades en el nou sistema de recollida de residus municipals porta a porta.

La descripció de les actuacions a realitzar es troba recollida en el present projecte.

2. OBJECTE DE L'ESTUDI

El present Estudi bàsic de seguretat i salut, annex al Projecte, desenvolupa la problemàtica específica de seguretat de l'obra **“CONSTRUCCIÓ D'ÀREES TANCADDES D'APORTACIÓ PER A LA IMPLANTACIÓ DEL SISTEMA DE RECOLLIDA PORTA A PORTA ALS NUCLIS DE TREMP, TALARN, SALÀS DE PALLARSS, LAPOBLA DE SEGUR I FONTSAGRADA”**.

, i es redacta d'acord amb allò que disposa el Reial decret 1627/1997 de 24 d'octubre de 1997, i en concret dona compliment a l'article 4 d'aquest Reial Decret.

3. PROPIETAT

Tots els terrenys on es vol actuar són de titularitat municipal, propietat dels diferents ajuntaments de la comarca del Pallars Jussà. Qui encarrega la redacció del present Estudi bàsic de seguretat i salut, és el Consell Comarcal del Pallars Jussà com a promotor de les obres i ens gestor dels sistemes de àrees tancades d'aportació integrades en el sistema porta a porta.

4. AUTOR DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

L'estudi bàsic de seguretat i salut ha estat redactat per German Palacín Fornons, tècnic redactor del projecte.



5. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Consisteix a realitzar les actuacions descrites en l'objecte del present projecte. Totes les obres i instal·lacions es realitzaran d'acord amb les indicacions establertes en el projecte.

6. CARACTERÍSTIQUES DE LES OBRES.

6.1. Descripció de l'obra

Consisteix en realitzar les actuacions descrites en l'objecte del present projecte. Totes les obres i instal·lacions es realitzaran d'acord amb les indicacions establertes en el projecte.

6.2. Accés a les obres

El contractista controlarà els accessos a l'obra de manera que tant sols les persones autoritzades i amb les proteccions personals que són obligades puguin accedir a l'obra. L'accés estarà tancat, amb avisadors, o vigilat permanentment quan s'obri.

6.3. Termini d'execució

Es preveu una durada d'execució dels treballs de 2 mesos des de l'inici de l'obra.

6.4. Nombre de treballadors

A cada actuació es preveu una mitjana de 4 treballadors, amb un màxim de 5 treballadors.



6.5. Unitats constructives que componen les obres

La relació d'unitats constructives que componen les obres són les que es relacionen a continuació:

En total en aquest document es projecten 5 àrees tancades d'aportació per a la recollida de residus municipals dins el sistema porta a porta als nuclis de Tremp, la Pobla de Segur, Talarn, Salàs de Pallars i Fontsgurada.

6.6. Riscs

6.6.1. Riscs professionals

Els riscos professionals que s'han identificat són els següents:

- Caigudes a diferent nivell.
- Despreniments.
- Talls, punxades i cops amb màquines, eines i materials.
- Caigudes al mateix nivell.
- Projecció de partícules als ulls.
- Dermatitis per contacte amb el formigó.
- Electrocutacions.
- Incendis i explosions.
- Atropellaments i bolcaments.
- Pols i sorolls.

6.6.2. Riscs de danys a tercers

Es senyalitzarà, d'acord amb la normativa vigent, l'enllaç de la zona d'obres amb el carrer, i s'adoptaran les mesures de seguretat que cada cas requereixi.

Es senyalitzaran els accessos naturals a l'obra, i es prohibirà el pas a tota persona aliena, col·locant una tanca i les indicacions necessàries.

Es tindrà en compte, principalment:

- La circulació de la maquinària prop de l'obra
- La interferència de feines i operacions
- La circulació dels vehicles prop de l'obra



6.7. Prevenció de riscos professionals

6.7.1. Proteccions individuals

6.7.1.1. Protecció del cap

- Cascs, per a totes les persones que participen en les obres, inclosos els visitants.
- Ulleres contra impactes i anti-pols.
- Careta anti-pols.
- Pantalla contra protecció de partícules.
- Filtres per a caretes.
- Protector auditiu.

6.7.1.2. Protecció del cos

- Cinturons de seguretat, els quals s'adaptaran als riscos específics de cada tipus de treball.
- Cinturó antivibrador.
- Vestimenta de treball; es tindran en compte les reposicions durant el període de duració de l'obra, segons el Conveni Col·lectiu Provincial.
- Vestimenta impermeable.
- Davantals de cuir.

6.7.1.3. Protecció de les extremitats superiors

- Guants de goma fins, per a paletes i operaris que treballen amb formigó.
- Guants de cuir i anti-talls per a la manipulació de materials i objectes.
- Guants dielèctrics per a la utilització de baixa tensió.

6.7.1.4. Protecció de les extremitats inferiors

- Botes d'aigua, d'acord amb la MT-27.
- Botes de seguretat classe II.

6.7.2. Proteccions col·lectives

6.7.2.1. Senyalització general



- Senyal de STOP a les sortides de vehicles.
- Obligatori l'ús de casc, cinturó de seguretat, ulleres, careta, protectors auditius, botes i guants.
- Risc elèctrics, caiguda d'objectes, caiguda a diferents nivells, maquinària pesant en moviment, carregues suspeses, incendis i explosions.
- Entrada i sortida de vehicles.
- Prohibit el pas a tota persona aliena a l'obra, prohibit encendre foc i prohibit fumar.
- Senyal informativa de localització de farmaciola i extintor. Cinta de senyalització.

6.7.2.2. Instal·lació elèctrica

- Conductor de protecció i pica o placa de pedra de terra.
- Interruptor diferencials de 30 mA de sensibilitat per a enllumenat i de 300 mA per a força motriu o altres usos.

6.7.2.3. Excavacions

- Senyalització: s'utilitzaran cintes de senyalització indicatives del risc de caiguda a diferent nivell.

6.7.2.4. Obres de fàbrica

- Plataformes metàl·liques en voladissos per a descàrrega de materials a les plantes.
- Xarxes horitzontals i verticals en buits.
- Baranes.

6.7.2.5. Protecció contra incendis

- S'utilitzaran extintors portàtils.

6.7.3. Formació

Cada empresa ha d'acreditar que el seu personal a l'obra ha rebut formació en matèria de seguretat i salut.

A partir de la tria del personal més qualificat, es designarà qui actuarà com a socorrista a l'obra.

6.7.4. Medicina preventiva i primers auxilis



6.7.4.1. Farmaciola

Es disposarà d'una farmaciola amb el material necessari.

La farmaciola es revisarà mensualment i es reposarà immediatament el material consumit.

S'haurà d'informar en un rètol visible a l'obra de l'emplaçament més proper dels diversos centres mèdics (serveis propis, mútues patronals, mutualitats laborals, ambulatoris, hospitals, etc.) on avisar o, si és el cas, portar el possible accidentat perquè rebi un tractament ràpid i efectiu.

6.7.4.2. Assistència a ferits

S'haurà d'informar a tot el personal de l'obra de la situació dels diferents Centres mèdics (Serveis propis, Mútues Patronals, Mutualitats Laborals, Ambulatoris, ...) on hauran de traslladar-se els ferits per a un tractament més ràpid i efectiu. És convenient disposar en l'obra, i en lloc visible, d'una llista de telèfons i direccions dels Centres assignats per Urgències, ambulàncies, taxis, ... a fi de garantir un ràpid transport dels possibles accidentats a les centrals d'assistència.

6.7.4.3. Reconeixement mèdic

Cada contractista acreditarà que el seu personal a l'obra ha passat un reconeixement mèdic, que es repetirà cada any.

7. PLA DE SEURETAT

En compliment de l'article 7 del Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre de 1997, cada contractista elaborarà un pla de seguretat y salut i adaptarà aquest estudi bàsic de seguretat i salut als seus mitjans i mètodes d'execució.

Cada pla de seguretat i salut haurà de ser aprovat, abans de l'inici de les obres, pel coordinador en matèria de seguretat i salut en execució d'obra.

Aquest pla de seguretat i salut es farà arribar als interessats, segons estableix el Reial decret 1627/97, amb la finalitat que puguin presentar els suggeriments i les alternatives que els semblin oportuns.



El pla de seguretat i salut, juntament amb l'aprovació del coordinador, l'enviarà el contractista als serveis territorials de Treball de la Generalitat, de Lleida amb la comunicació d'obertura de centre de treball, com es preceptiu.

Qualsevol modificació que introdueixi el contractista en el pla de seguretat i salut, de resultes de les alteracions i incidències que puguin produir-se en el decurs de l'execució de l'obra o bé per variacions en el projecte d'execució que ha servit de base per elaborar aquest estudi bàsic de seguretat i salut, requerirà l'aprovació del coordinador.

8. LLIBRE D'INCIDÈNCIES

A l'obra hi haurà un llibre d'incidències, sota control del coordinador de seguretat en fase d'execució, i a disposició de la direcció facultativa, l'autoritat laboral o el representant dels treballadors, els quals podran fer-hi les anotacions que considerin oportunes amb la finalitat de control de compliment.

En cas d'una anotació, el coordinador enviarà una còpia de l'anotació a la Inspecció de Treball de Lleida dins del termini de 24 hores.

9. PRESCRIPCIONS GENERALS DE SEGURETAT

Tot el personal, incloent-hi les visites, la direcció facultativa, etc., usará per circular per l'obra el casc de seguretat.

En cas d'algun accident en que es necessiti assistència facultativa, encara que sigui lleu i l'assistència mèdica es redueixi a una primera cura, el responsable de seguretat del contractista realitzarà una investigació tècnica de les causes de tipus humà i de condicions de treball que han possibilitat l'accident.

A més dels tràmits establerts oficialment, l'empresa passarà un informe a la direcció facultativa de l'obra, on s'especificarà:

- Nom de l'accidentat; categoria professional; empresa per a la qual treballa.
- Hora, dia i lloc de l'accident; descripció de l'accident; causes de tipus personal.
- Causes de tipus tècnic; mesures preventives per evitar que es repeteixi.
- Dates límits de realització de les mesures preventives.



Aquest informe es passarà a la direcció facultativa i al coordinador de seguretat en fase d'execució el dia següent al de l'accident com a molt tard.

La direcció facultativa i el coordinador de seguretat podran aprovar l'informe o exigir l'adopció de mesures complementàries no indicades a l'informe.

El compliment de les prescripcions generals de seguretat no va en detriment de la subjecció a les ordenances i reglaments administratius de dret positiu i rang superior, ni eximeix de complir-les.

Cada contractista portarà el control de les revisions de manteniment preventiu i les de manteniment correctiu (avaries i reparacions) de la maquinària d'obra.

En els casos que no hi hagi norma d'homologació oficial, seran de qualitat adequada a les prestacions respectives.

La maquinària de l'obra disposarà de les proteccions i dels resguards originals de fàbrica, o bé les adaptacions millorades amb l'aval d'un tècnic responsable que en garanteixi l'operativitat funcional preventiva.

Tota la maquinària elèctrica que s'usi a l'obra tindrà connectades les carcasses dels motors i els xassís metàl·lics a terra, per la qual cosa s'instal·laran les piquetes de terra necessàries.

Les connexions i les desconnexions elèctriques a màquines o instal·lacions les farà sempre l'electricista de l'obra.

Queda expressament prohibit efectuar el manteniment o el greixat de les màquines en funcionament.

10. CONDICIONS DELS MITJANS DE PROTECCIÓ

Tots els equips de protecció individual (EPI) i sistemes de protecció col·lectiva (SPC) tindran fixat un període de vida útil.

Quan, per circumstàncies de treball, es produeixi un deteriorament més ràpid d'una determinada peça o equip, aquesta es reposarà, independentment de la durada prevista o de la data de lliurament.

Aquelles peces que pel seu ús hagin adquirit més joc o toleràncies de les admeses pel fabricant, seran reposades immediatament.

L'ús d'una peça o d'un equip de protecció mai no representarà un risc per si mateix.



11. EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)

Cada contractista portarà el control d'entrega dels equips de protecció individual (EPI) de la totalitat del personal que intervé a l'obra.

Es descriu, en aquest apartat, la indumentària per a protecció personal que es fa servir més i amb més freqüència en un centre de treball del ram de la construcció, en funció dels riscos més corrents a què estan exposats els treballadors d'aquest sector.

11.1. Casc:

El casc ha de ser d'ús personal i obligat en les obres de construcció.

Ha d'estar homologat d'acord amb la norma tècnica reglamentària MT-1, Resolució de la DG de Treball de 14-12-74, BOE núm. 312 de 30-12-74.

Les característiques principals són:

- Classe N: es pot fer servir en treballs amb riscos elèctrics a tensions inferiors o iguals a 1.000 V.
- Pes: no ha d'ultrapassar els 450 g.

Els que hagin sofert impactes violents o que tinguin més de quatre anys, encara que no hagin estat utilitzats han de ser substituïts per uns altres de nous.

En casos extrems, els podran utilitzar diferents treballadors, sempre que se'n canviïn les peces interiors en contacte amb el cap.

11.2. Calçat de seguretat:

Atès que els treballadors del ram de la construcció estan sotmesos al risc d'accidents mecànics, i que hi ha la possibilitat de perforació de les soles per claus, és obligat l'ús de calçat de seguretat (botes) homologat d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-5, Resolució de la DG de Treball de 31-01-80, BOE núm. 37 de 12-02-80.

Les característiques principals són:

- Classe: calçat amb puntera (la plantilla serà opcional en funció del risc de punció plantar).
- Pes: no ha d'ultrapassar els 800 g.

Quan calgui treballar en terrenys humits o es puguin rebre esquitxades d'aigua o de morter, les botes han de ser de goma. Norma tècnica



reglamentària MT-27, Resolució de la DG de Treball de 03-12-81, BOE núm. 305 de 22-12-81, classe E.

11.3. Guants:

Per tal d'evitar agressions a les mans dels treballadors (dermatosi, talls, esgarrapades, picadures, etc.), cal fer servir guants. Poden ser de diferents materials, com ara:

- cotó o punt: feines lleugeres
- cuir: manipulació en general
- làtex rugós: manipulació de peces que tallin
- lona: manipulació de fustes

Per a la protecció contra els agressius químics, han d'estar homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-11, Resolució de la DG de Treball de 06-05-77, BOE núm. 158 de 04-07-77.

Per a feines en les quals pugui haver-hi el risc d'electrocució, cal fer servir guants homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-4, Resolució de la DG de Treball de 28-07-75, BOE núm. 211 de 02-11-75.

11.4. Cinturons de seguretat:

Quan es treballa en un lloc alt i hi hagi perill de caigudes eventuais, és preceptiu l'ús de cinturons de seguretat homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-13, Resolució de la DG de Treball de 08-06-77, BOE núm. 210 de 02-09-77.

Les característiques principals són:

- Classe A: cinturó de subjecció. S'ha de fer servir quan el treballador no s'hagi de desplaçar o quan els seus desplaçaments siguin limitats. L'element amarrador ha d'estar sempre tibant per impedir la caiguda lliure.

11.5. Protectors auditius:

Quan els treballadors estiguin en un lloc o àrea de treball amb un nivell de soroll superior als 80 dB (A), és obligatori l'ús de protectors auditius, que sempre seran d'ús individual.

Aquests protectors han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-2, Resolució de la DG de Treball de 28-01-75, BOE núm. 209 de 01-09-75.



11.6. Protectors de la vista:

Quan els treballadors estiguin exposats a projecció de partícules, pols o fum, esquitxades de líquids i radiacions perilloses o enlluernades, hauran de protegir-se la vista amb ulleres de seguretat i/o pantalles.

Les ulleres i oculars de protecció antiimpactes han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-16, Resolució de la DG de Treball de 14-06-78, BOE núm. 196 de 17-08-78, i MT-17, Resolució de la DG de Treball de 28-06-78, BOE de 09-09-78.

11.7. Roba de treball:

Els treballadors de la construcció han de fer servir roba de treball, preferiblement del tipus granota, facilitada per l'empresa en les condicions fixades en el conveni col·lectiu provincial.

La roba ha de ser de teixit lleuger i flexible, ajustada al cos, sense elements addicionals (bocamànigues, gires, etc.) i fàcil de netejar.

En el cas d'haver de treballar sota la pluja o en condicions d'humitat similars, se'ls entregarà roba impermeable.

12. SISTEMES DE PROTECCIONS COL·LECTIVES (SPC)

Es descriu en aquest apartat les proteccions de caràcter col·lectiu, que tenen com a funció principal fer de pantalla entre el focus de possible agressió i la persona o objecte a protegir.

12.1. Tanques autònomes de limitació i protecció:

Tindran com a mínim 100 cm d'alçària, i seran construïdes a base de tubs metàl·lics. La tanca ha de ser estable i no s'ha de poder moure ni tombar.

12.2. Baranes:

Les baranes envoltaran els forats verticals amb perill de caigudes de més de 2 metres.

Hauran de tenir la resistència suficient (150 kg/ml) per garantir la retenció de persones o objectes, i una alçària mínima de protecció de 90 cm, llistó intermedi i entornpeu.

12.3. Cables de subjecció de cinturó de seguretat (ancoratges):



Tindran la resistència suficient per suportar els esforços a què puguin ser sotmesos d'acord amb la seva funció protectora.

12.4. Escales de mà:

Hauran d'anar proveïdes de sabates antilliscants. No es faran servir simultàniament per dues persones. La longitud depassarà en 1 metre el punt superior de desembarcament.

Tindran un ancoratge perfectament resistent a la seva part superior per tal d'evitar moviments.

Tant la pujada com la baixada per l'escala de mà es farà sempre de cara a l'escala.

13. SERVEIS DE PREVENCIÓ

13.1. Servei tècnic de seguretat i salut:

Tots els contractistes han de tenir assessorament tècnic en seguretat i salut, propi o extern, d'acord amb el Reial decret 39/1997 sobre serveis de prevenció.

13.2. Servei mèdic:

Els contractistes d'aquesta obra disposaran d'un servei mèdic d'empresa, propi o mancomunat.

Tot el personal de nou ingrés a la contracta, encara que sigui eventual o autònom, haurà de passar el reconeixement mèdic prelaboral obligat. Són també obligades les revisions mèdiques anuals dels treballadors ja contractats.

14. COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT

Es constituirà el Comitè de Seguretat i Salut quan calgui, segons la legislació vigent i allò que disposa el conveni col·lectiu provincial del sector.

Es nomenarà per escrit socorrista el treballador voluntari que tingui capacitat i coneixements acreditats de primers auxilis, amb el vist-i-plau del servei mèdic. És interessant que participi en el Comitè de Seguretat i Salut.

El socorrista revisarà mensualment la farmaciola, i reposarà immediatament el que s'hagi consumit.

15. INSTAL·LACIONS DE SALUBRITAT I CONFORT



Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran, pel que fa a elements, dimensions i característiques, al que preveuen a l'especificat els articles 44 de l'Ordenança general de seguretat i higiene, i 335,336 i 337 de l'Ordenança laboral de la construcció, vidre i ceràmica.

16. CONDICIONS ECONÒMIQUES

El control econòmic de les partides que integren el pressupost de l'estudi bàsic de seguretat i salut que siguin abonables al contractista principal, serà idèntic al que s'apliqui a l'estat d'amidaments del projecte.

17. COMPLIMENT DEL RD 1627/1997 PER PART DEL PROMOTOR COORDINADOR DE SEGURETAT I AVÍS PREVI

El promotor ha de designar un coordinador de seguretat en la fase d'execució de les obres per a que assumeixi les funcions que es defineixen en el RD 1627/1997,

El promotor ha d'efectuar un avís als Serveis Territorials de treball de la Generalitat a Lleida, abans de l'inici de les obres.

L'avís previ és redactarà d'acord amb el disposat en l'annex III del RD 1627/1997, de data 24-10-97.

18. LEGISLACIÓ ESPECÍFICA DE SEGURETAT I SALUT EN LA CONSTRUCCIÓ

- Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo. Orden de 31 de enero de 1940, del Ministerio de Trabajo (BOE núm. 34, 03/02/1940) Reglament derogat, excepte el Cap. VII. "Andamios", per l'Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo" (Orden de 9 de marzo de 1971).
- Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo. Orden de 20 de mayo de 1952, del Ministerio de Trabajo (BOE núm. 167, 15/06/1952)
* Modificación del artículo 115. Orden de 10 de diciembre de 1953 (BOE núm. 356, 22/12/1953)
- Ordenanza de trabajo para las industrias de la construcción, vidrio y cerámica. Orden de 28 de agosto de 1970, del Ministerio de Trabajo (BOE núms. 213 al 216, 05, 07-09/09/1970) (C.E. - BOE núm. 249, 17/10/1970)
* Modificación de la Ordenanza. Orden de 27 de julio de 1973 (BOE núm. 182, 31/07/1973)



- Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo. Orden de 9 de marzo de 1971, del Ministerio de Trabajo (BOE núms. 64 y 65, 16 y 17/03/1971) (C.E. - BOE núm. 82, 06/03/1971)
- Reglamento de aparatos elevadores para obras. Orden de 23 de mayo de 1977, del Ministerio de Industria (BOE núm. 141, 14/06/1977) (C.E. - BOE 170, 18/07/1977)
 - * Modificación artículo 65. Orden de 7 de marzo de 1981 (BOE núm. 63, 14/03/1981)
- Reglamento de explosivos. Decreto 2114/1978, de 2 de marzo, de la Presidencia del Gobierno (BOE núm. 214, 07/09/1978)
 - * Modificación. Real Decreto 829/1980, de 18 de abril (BOE núm. 109, 06/05/1980)
- Modificación de la instrucción técnica complementaria 10.3.01 "Explosivos Voladuras Especiales" del capítulo X "Explosivos" del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera. Orden de 29 de julio de 1994, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 195, 16/08/1994) (C.E. - BOE núm. 260, 31/10/1994)
- Reglamento de seguridad en las máquinas. Real Decreto 1495/1986, de 26 de mayo, de la Presidencia del Gobierno (BOE 173, 21/07/1986) (C.E. - BOE 238, 04/10/86)
 - * Modificación. Real Decreto 590/1989, de 19 de mayo, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 132, 03/06/1989)
 - Instrucción técnica complementaria ITC-MSG-SM1. Orden de 8 de abril de 1991, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 87, 11/04/1991)
 - Modificación. Real Decreto 830/1991, de 24 de mayo, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 130, 31/05/1991)
- Infracciones y sanciones en el orden social. Ley 8/1988, de 7 de abril, de la Jefatura del Estado (BOE núm. 91, 15/04/1988)
- Disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 84-528-CEE sobre aparatos elevadores y de manejo mecánico.
- Real Decreto 474/1988, de 30 de marzo, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 121, 20/05/1988)
- ITC-MIE-AEM2 "Grúas desmontables para obras". Orden de 28 de junio de 1988, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 162, 07/07/1988) (C.E. - BOE núm. 239, 05/10/1988)
 - * Modificación. Orden de 16 de abril de 1990 (BOE núm. 98, 24/04/1990) (C.E. BOE núm 115, 14/05/1990)
- Se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria ITC-MIE-AEM4 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención, referente a "grúas móviles autopropulsadas usadas". Real Decreto 2370/1996, de 18 de noviembre, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 24/12/1996)



- Disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 89-392-CEE, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre máquinas. Real Decreto 1435/1992, de 27 de noviembre, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 297, 11/12/1995)
 - * Modificación. Real Decreto 56/1995, de 20 de enero (BOE núm. 33, 08/02/1995)
 - * Relación de normas armonizadas en el ámbito del Real Decreto. Resolución de 1 de junio de 1996, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 155, 27/06/1996)
- Regulación de las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual. Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 311, 28/12/1992) (C.E. - BOE núm. 42, 24/02/1993)
 - * Modificación. Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 57, 08/03/1995) (C.E. - BOE núm. 57, 08/03/1995)
- Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto. Orden de 31 de octubre de 1984, del Ministerio de Trabajo (BOE núm. 267, 07/11/1984) (C.E. - BOE 280, 22/11/1984)
 - * Normas complementarias. Orden de 7 de enero de 1987 (BOE núm. 13, 15/01/1987)
 - * Prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto. Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 32, 06/02/1991) (C.E. - BOE núm. 43, 19/02/1991)
- Modificación de los artículos 2, 3 y 13 de la Orden de 31 de octubre de 1984 por la que se aprueba el Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto y el artículo 2 de la Orden de 7 de enero de 1987 por la que se establecen normas complementarias al citado reglamento. Orden de 26 de julio de 1993, del Ministerio de Trabajo y seguridad Social (BOE núm. 186, 05/08/1993)
- S'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. Resolució de 4 de novembre de 1988, del Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm. 1075, 30/11/1988)
- Se establecen los requisitos y datos de las comunicaciones de apertura previa o reanudación de actividades de empresas y centros de trabajo. Orden de 6 de mayo de 1988, del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social (BOE núm. 117, 16/05/1988)
- Protección de los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo. Real Decreto 1316/1989, de 27 de octubre, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 263, 02/11/1989) (C.E. - BOE núm. 295, 09/12/1989 y núm. 126, 26/05/1990)



- Texto Refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores. Real Decreto-Legislativo 1/1995, de 24 de marzo, del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social (BOE 29/03/1995)
- Prevención de riesgos laborales. Ley 31/1995, de 10 de noviembre de la Jefatura del Estado (BOE núm. 269, 10/11/1995)
- Se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención. Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 27, 31/01/1996)
- Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.
Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)
- Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores.
Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)
- Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE 97, 23/04/1997)
- Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo. Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 124, 24/05/1997)
- Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual. Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 140, 12/06/1997)
- Se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 188, 07/08/1997)
- Se aprueban las disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras. Real Decreto 1389/1997, de 5 de septiembre, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 240, 07/10/1997)
- Se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción. Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 256, 25/10/1997)
- S'aprova el model del Llibre d'incidències en obres de construcció. Ordre de 12 de gener de 1998, del Departament de Treball (DOGC núm. 2565, 27/01/1998)
- Convenio colectivo general del sector de la construcción. Resolución de 4-5-1992 de la Dirección General de Trabajo (BOE núm.121, 20/05/1992)

Conveni col·lectiu provincial de la construcció.

-2.28 R.D. 780/1998: Reglamento de los Servicios de Prevención de riesgos laborales. Modificación



-2.29 R.D. 1378/1999: Medidas para la eliminación y gestión de los policlorobifenilos, policloroterfenilos y aparatos que los contengan

-2.30 R.D. 374/2001: Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

2.31 R.D. 614/2001|R.D. 614/2001: Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico

2.32 R.D. 783/2001: Protección sanitaria contra radiaciones ionizantes

2.33 R.D. 1161/2001: Establecimiento del título de Técnico superior en Prevención de riesgos profesionales y las correspondientes enseñanzas mínimas

2.34 R.D. 212/2002: Regulación de las emisiones sonoras en el entorno, debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre

2.35 R.D. 1424/2002: Regulación de la comunicación del contenido de los contratos de trabajo y de sus copias básicas a los Servicios Públicos de Empleo, y el uso de medios telemáticos en relación con aquélla

2.36 R.D. 277/2003: Currículo del ciclo formativo de grado superior correspondiente al título de Técnico superior en Prevención de riesgos profesionales

2.37 R.D. 681/2003: Protección de la salud y seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo

2.38 R.D. 1311/2005: Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas

2.39 R.D. 286/2006: Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

2.40 R.D. 604/2006: Reglamento de los Servicios de Prevención

2.41 Real Decreto 597/2007: Sanciones por infracciones muy graves en materia de prevención de riesgos laborales

2.42 Real Decreto 1109/2007: Desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción

2.43 Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención; el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción

Pallars Jussà, 23 d'abril de 2025.-German Palacín Fornons



ANNEX NÚMERO 2.- JUSTIFICACIÓ DE PREUS



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0D-0007	h	Manobre	23,88 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	28,61 €
A0I-0026	h	Peó especialitzat	15,24 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C131-005H	h	Corró vibratori autopropulsat, de 14 a 16 t	86,49 €
C135-00LV	h	Minixcavadora de gasoil, de 34 kW, sobre cadenes de 2 a 5.9 t, amb martell trencador	60,33 €
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	56,52 €
C175-00G3	h	Estenedora de granulat	41,55 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B011-05ME	m3	Aigua	2,04 €
B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	20,36 €
B060-2DCB	m3	Formigó amb fibres HAF-25/A-2-2/F/12-60/I, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició I	120,00 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	P92A-DX83	m3	Subbase de tot-u artificial, col·locada amb estenedora i piconatge del material al 100% del PM	Rend.: 1,000		28,25 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,040 /R x	23,88000 =	0,95520	
					Subtotal...	0,95520	0,95520
	Maquinària:						
	C131-005H	h	Corró vibratori autopropulsat, de 14 a 16 t	0,033 /R x	86,49000 =	2,85417	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,005 /R x	56,52000 =	0,28260	
	C175-00G3	h	Estenedora de granulat	0,015 /R x	41,55000 =	0,62325	
					Subtotal...	3,76002	3,76002
	Materials:						
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050 x	2,04000 =	0,10200	
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	1,150 x	20,36000 =	23,41400	
					Subtotal...	23,51600	23,51600
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01433
					COST DIRECTE		28,24555
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		28,24555
P- 1	01223	Ut	Pany mecànic per a porta	Rend.: 1,000		220,00 €	
P- 2	01SS	Ut	Instal·lació de pany electrònic amb sistema d'identificació i registre d'usuari totalment instal·lat. La instal·lació d'aquest pany inclou la portada elèctrica i el sistema d'enllumenat de l'espai en el moment que l'usuari obre l'àrea. En cas que no fos possible l'escomesa elèctrica des de xarxa propera, es preveu la instal·lació de kit solar per alimentació de pany electrònic per a identificació d'usuaris i enllumenat de l'espai, inclou bateries.	Rend.: 1,000		1.750,00 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Altres:						
	111101P	ut	Pany electrònic amb sistema digital d'identificació d'usuari, instal·lat	1,000 x	1.070,05000 =	1.070,05000	
	214414	Ut	Kit solar bàsic format per placa solar, inversor, armari de quadre de comandament de seguretat, bateria, focus led i totalment instal·lat.	1,000 x	679,95000 =	679,95000	
					Subtotal...	1.750,00000	1.750,00000
					COST DIRECTE		1.750,00000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.750,00000



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 5

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 3	1131313	M2	Paviment de formigó H25 armat amb fibres, de 15 cm de gruix sobre base de tot-u artificial 15 cm totalment acabat.	Rend.: 0,428		48,00 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,250 /R x	28,61000 =	16,71145	
	A0I-0026	h	Peó especialitzat	0,250 /R x	15,24000 =	8,90187	
					Subtotal...	25,61332	25,61332
	Maquinària:						
	C135-00LV	h	Minixcavadora de gasoil, de 34 kW, sobre cadenes de 2 a 5.9 t, amb martell trencador	0,001 /R x	60,33000 =	0,14096	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,0001 /R x	56,52000 =	0,01321	
					Subtotal...	0,15417	0,15417
	Materials:						
	B060-2DCB	m3	Formigó amb fibres HAF-25/A-2-2/F/12-60/I, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició I	0,150 x	120,00000 =	18,00000	
					Subtotal...	18,00000	18,00000
	Partides d'obra:						
	P92A-DX83	m3	Subbase de tot-u artificial, col·locada amb estenedora i piconatge del material al 100% del PM	0,150 x	28,24555 =	4,23683	
					Subtotal...	4,23683	4,23683
				COST DIRECTE		48,00432	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		48,00432	
P- 4	1231313	MI	Tancament amb malla galvanitzada metàl·lica de simple torsió de 2m d'alçada amb suports cada 2 m totalment acabada	Rend.: 1,000		125,00 €	
P- 5	131313	Ut	Adequació de la porta existent per acoblament de nova porta d'accés amb identificació d'usuari d'1,6 m d'amplada	Rend.: 1,000		1.850,00 €	
P- 6	1311115425	Ut	Estructura de tub laminat de 10x10 galvanitzat i làmes de plastic reciclat LDPE i PP de 10x4cm, amb una alçada de 2,25 m.Totalment acabada i configurant l'àrea d'emergència de 12x3,95 m. Inclou la porta per acoblar pany electrònic o mecànic. 47,4 m2.	Rend.: 1,000		12.120,00 €	
P- 7	13131313	PA	Senyalització de l'espai de l'àrea d'emergencia: àrea d'us exclusiu, prohibicions obligatoriatats. 2 plafons A1	Rend.: 1,000		1.100,00 €	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
111101P	ut	Pany electrònic amb isistema digital d'identificació d'usuari, instal.lat	1.070,05 €
214414	Ut	Kit solar bàsic format per placa solar, inversor, armari de quadre de comandament de seguretat, bateria, focus led i totalment instal.lat.	679,95 €



ANNEX NÚMERO 3.-GESTIÓ DE RUNES



**Pla de Gestió de Residus de construcció i
enderroc en les obres de construcció d'àrees
tancades d'aportació de residus als nuclis de
Tremp, Talarn, Salàs de Pallars i la Pobla de
Segur**





Índex

1	Objecte	7
2	Criteris generals	7
3	Continguts d'un Pla de Gestió de Residus de construcció i d'enderroc	8
3.1	Minimització i prevenció	8
3.2	Estimació i tipologia dels residus	10
3.3	Operacions de gestió de residus	19
4	Plec de Prescripcions Tècniques	24
5	Documentació gràfica de les Instal·lacions per a la gestió dels residus	24
6	Documentació addicional a incloure en el Pla de Gestió de Residus	24
7	Marc legislatiu	25





Codi Validació: 7CPFJN33COTGTRCL3CP392FMM
Verificació: <https://ccpallarsjussa.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 37 de 109

1 bjecte

L'objecte d'aquest document és oferir un model de Pla de Gestió de Residus de construcció i d'enderroc per les obres "OBRES DE CONSTRUCCIÓ D'ÀREES TANCADDES D'APORTACIÓ DE RESIDUS ALS NUCLIS DE TREMP, TALARN, SALÀS DE PALLARS I LA POBLA DE SEGUR" d'acord amb les exigències de la normativa més recent, autonòmica, catalana i estatal i de l'Estudi de Gestió de residus del Projecte Executiu. Es tracta d'aplicar i realitzar un seguiment en obra dels criteris de producció i gestió de residus de construcció i demolició, definits en l'Estudi de Gestió de Residus.

2 Criteris generals

El Pla de Gestió de Residus l'ha de redactar el contractista. Una vegada estigui aprovat per la direcció facultativa i acceptat pel promotor, el Pla de Gestió de Residus formarà part dels documents contractuals de l'obra.

Per tal d'uniformitzar els continguts del Pla de Gestió de Residus amb els de l'Estudi, aquests s'organitzaran d'acord amb uns apartats, que recullen, a més dels requisits prescrits en els textos legals de referència, altres accions complementàries per contribuir a millorar la gestió i la traçabilitat dels residus.

Una estructura clara facilitarà la seva redacció i seguiment per part dels receptors i usuaris del mateix. El Pla de Gestió de Residus a l'Obra ha d'incorporar els apartats que mostra el següent quadre, i que més endavant es desenvolupen amb detall.

APARTATS DEL PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS
1. Mesures de minimització i prevenció de residus
2. Estimació de la generació de residus
3. Operacions de gestió de residus
4. Plec de Prescripcions Tècniques
5. Documentació gràfica de les instal·lacions per a la gestió dels residus
6. Documentació addicional



3 Continguts del Pla de Gestió de Residus de construcció i d'enderroc

3.1 Minimització i prevenció

El Pla de Gestió ha d'identificar totes aquelles accions de minimització a tenir en consideració en l'obra per tal de prevenir la generació de residus de la construcció i demolició durant la fase d'obra o de reduir-ne la seva producció.

Tot seguit s'adjunta el model de fitxa amb les principals accions de minimització i prevenció, o d'altres que poden ajudar a una millor gestió dels residus durant la fase d'execució.



Taula 1. Fitxa model per a la definició de les accions de prevenció de residus en la fase d'obra

MODEL DE FITXA PER A ASSENYALAR LES ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE D'EXECUCIÓ		Sí ☒	No ☒
1	Es preservaran els productes o materials que siguin reutilitzables o reciclables durant els treballs?	☐	☐
2	S'impartiran tasques de informació entre els treballadors i les subcontractes perquè col·loquin els residus en el contenidor corresponent (segons el tipus de residu, si se'n preveu o no el reciclatge, etc.)?	☐	☐
3	S'intentarà comprar la quantitat de materials per ajustar-la a l'ús (sense escreixos) i s'intentarà optimitzar la quantitat de materials emprats, ajustant-los als estrictament necessaris per a l'execució de l'obra?	☐	☐
4	Sempre que sigui viable, es procurarà la compra de materials a l'engròs o amb envasos d'una grandària que permeti reduir la producció de residus d'embolcalls?	☐	☐
5	Es donarà preferència a aquells proveïdors que envasen els seus productes amb sistemes d'embalatge que tendeixen a minimitzar els residus o en recipients fabricats amb materials reciclats, biodegradables i que puguin ser retornables o, si més no, reutilitzables?	☐	☐
6	S'intentarà escollir materials i productes, d'acord amb les prescripcions establertes en el projecte, subministrats per fabricants que ofereixin garanties de fer-se responsables de la gestió dels residus que generen a l'obra els seus productes (pactant prèviament el percentatge i característiques dels residus que acceptarà com a retorn) o, si això no és viable, que informin sobre les recomanacions per a la gestió més adient dels residus produïts?	☐	☐
7	Es planificarà l'obra per minimitzar els sobrants de terra i es prendran les mesures adequades d'emmagatzematge per garantir la qualitat de les terres destinades a reutilització?	☐	☐
8	S'aprofitaran retalls durant la posada a l'obra i s'intentarà realitzar els talls amb precisió, de manera que totes dues parts es puguin aprofitar? - Peces ceràmiques i paviments, aïllaments, tubs i d'altres materials d'instal·lacions (cables elèctrics), etc.	☐	☐
9	Es protegiran els materials d'acabat susceptibles de malmetre's amb elements de protecció (a ser possible, que es puguin reutilitzar o reciclar)?	☐	☐
10	Es controlarà la preparació de les dosificacions per a la generació de materials in-situ a fi d'evitar errors i, conseqüentment, residus?	☐	☐
11	... (Altres bones pràctiques)	☐	☐



3.2 Estimació i tipologia dels residus

L'estimació i tipologia dels residus està relacionada amb la naturalesa dels residus i amb la quantitat que es preveu generar per poder planificar la seva correcta gestió.

- Els residus s'hauran de quantificar per tipologies i fases d'obra.
- Els residus s'hauran d'estimar en tones i en metres cúbics.
- Els residus s'hauran de codificar segons el Catàleg Europeu de Residus (codis CER)¹

El redactor de l'Estudi, que ja haurà realitzat aquesta estimació, aportarà una sèrie de taules que cal que el redactor del Pla revisi i aprovi.

El redactor disposa de diferents eines i mètodes de càlcul per poder realitzar l'estimació de les quantitats que es preveu generar i determinar la seva naturalesa. En qualsevol cas, sempre caldrà deixar constància de l'eina o font que s'ha fet servir per realitzar l'estimació i determinar la tipologia dels residus.

En cas de no disposar d'un Estudi de Gestió previ s'adjunten en forma de taula uns valors de referència procedents d'estudis realitzats per les entitats que han col·laborat en la redacció d'aquesta Guia. A la web de l'Agència Catalana de residus, també es pot consultar la codificació segons el Catàleg Europeu de Residus.

Nota: Els codis de les taules que a partir d'ara aniran acompanyats d'un asterisc (*) indiquen que es tracta d'un residu especial o perillós, d'acord amb el Catàleg Europeu de Residus.

¹ Llista Europea de Residus publicada per l'Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, o norma que la substitueixi.



Taula 2. Taula model per a la definició de la tipologia i l'estimació de residus de la construcció de l'edificació

RESIDUS D'OBRA NOVA			
Codi CER	Tipologia ¹	Volum	Pes
Fase de fonamentació i estructures	Inert, No Especial, Especial	m3 residu/m2 T construït	residu/m2 construït
170101 (formigó)	Inert	0,003810	0,005333
170103 (material ceràmic)	Inert	0,000423	0,000381
170407 (metalls barrejats)	No Especial	0,001264	0,000455
170201 (fusta)	No Especial	0,009480	0,002370
170203 (plàstic)	No Especial	0,001896	0,000290
150101 (envasos de paper i cartró)	No Especial	0,000793	0,000056
150110* (envasos que contenen restes de substàncies perilloses o estan contaminats per elles)	Especial	0,000437	0,000022
Fase de tancaments			
170107 (formigó)	Inert	0,010910	0,015274
170603 (material ceràmic)	No Especial	0,032730	0,029457
170407 (metalls barrejats)	No Especial	0,000535	0,000193
170201 (fusta)	No Especial	0,001605	0,000401
170203 (plàstic)	No Especial	0,002140	0,000327
170904 (residus barrejats de la construcció i de l'enderroc diferents dels especificats en el codis 170901, 170902 i 170903)	No Especial	0,000413	0,000167
150101 (envasos de paper i cartró)	No Especial	0,003761	0,000263
150110* (envasos que contenen substàncies perilloses o estan contaminats per elles)	Especial	0,000437	0,000022
Fase d'acabats			
170101 (formigó)	Inert	0,011327	0,015857
170103 (material ceràmic)	No Especial	0,007551	0,006796
170802 (materials de construcció realitzats amb guix diferents dels especificats en el codi 170801*)	No Especial	0,009720	0,003927
170201 (fusta)	No Especial	0,003402	0,000851
170203 (plàstic)	No Especial	0,006318	0,000966
170904 (residus barrejats de construcció i d'enderroc diferents dels especificats en els codis 1709001, 170902 i 170903*)	No Especial	0,000365	0,000147
150101 (envasos de paper i cartró)	No Especial	0,007321	0,000512
150110* (envasos que contenen substàncies perilloses o estan contaminats per elles)	Especial	0,001312	0,000066
Total per tipologies	Inert –formigó (170101)	0,026047	0,036464
	Inert –ceràmica (170103)	0,040704	0,036634
	NE-barreja (170904)	0,000778	0,000314
	NE-guix (170802)	0,009720	0,003927
	NE-metall (170407)	0,001799	0,000648
	NE-fusta (170201)	0,014487	0,003622
	NE-plàstic (170203)	0,010354	0,001584
	NE-cartró (150101)	0,011875	0,000831
TOTAL		0,117950	0,084133

¹ Tipologia de residus, d'acord amb la tipologia d'abocadors.

* Els quals contenen substàncies perilloses.



Taula 3. Taula model per a la definició de la tipologia i l'estimació de residus d'enderroc d'edifici d'habitatges (Obra de fàbrica)

Enderroc EDIFICI D'HABITATGES D'OBRA DE FÀBRICA				
Materials	Tipologia ²	Volum real (m3 residu/m2 construït)	Volum aparent (m3 residu/m2 construït)	Pes (kg/m2 construït)
	Inert, No Especial, Especial			
170101 (formigó)	Inert	0,0365	0,0620	84,00
170102 (maons) i 170103 (teules i materials ceràmics)	Inert	0,3010	0,5120	542,00
170802 (materials de construcció realitzats amb guix diferents dels especificats en el codi 170801*)	No Especial	0,0480	0,0820	52,00
170407 (metalls barrejats)	No Especial	0,0005	0,0009	4,00
170201 (fusta)	No Especial	0,0390	0,0663	23,00
170202 (vidre)	Inert	0,0002	0,0004	0,60
170203 (plàstic)	No Especial	0,0002	0,0004	0,40
170904 (residus barrejats de construcció i d'enderroc diferents dels especificats en els codis 1709001, 170902 i 170903)*)	No Especial (¹)	0,0046	0,0080	4,00
Total (²)		0,4300	0,7320	710,00
Total per tipologies	Inert –formigó (170101)	0,0365	0,0620	84,00
	Inert –ceràmica (170103)	0,3010	0,5120	542,00
	Inert –vidre (170202)	0,0002	0,0004	0,60
	NE-barreja (170904)	0,0046	0,0080	4,00
	NE-guix (170802)	0,0480	0,0820	52,00
	NE-metall (170407)	0,0005	0,0009	4,00
	NE-fusta (170201)	0,0390	0,0663	23,00
	NE-plàstic (170203)	0,0002	0,0004	0,40
	Especial (150110)	(Vegeu la taula model per inventariar els R. Especials)		

² Tipologia de residus, d'acord amb la tipologia d'abocadors.

¹ Excepte quan es tracti d'un residu admès en dipòsits de terres i runes.

² Excepte els residus Especials.

* Els quals contenen substàncies perilloses.



Taula 4. Taula model per a la definició de la tipologia i l'estimació de residus d'enderroc d'edifici d'habitatges (Estructura de formigó)

Enderroc EDIFICI D'HABITATGES D'ESTRUCTURA DE FORMIGÓ				
Materials	Tipologia ²	Volum real	Volum aparent	Pes
	Inert, No Especial, Especial	(m3 residu/m2 construït)	(m3 residu/m2 construït)	(kg/m2 construït)
170101 (formigó)	Inert	0,3090	0,5253	711,00
170102 (maons) i 170103 (teules i materials ceràmics)	Inert	0,2250	0,3825	338,00
170802 (materials de construcció realitzats amb guix diferents dels especificats en el codi 170801*)	No especial	0,0204	0,0347	51,00
170407 (metalls barrejats)	No especial	0,0021	0,0036	16,00
170201 (fusta)	No especial	0,0028	0,0047	1,70
170202 (vidre)	Inert	0,0008	0,0010	1,60
170203 (plàstic)	No especial	0,0004	0,0007	0,80
170302 (barreges bituminoses diferents de les especificades en el codi 170301)	No especial	0,0007	0,0012	0,90
170904 (residus barrejats de construcció i d'enderroc diferents dels especificats en els codis 1709001, 170902 i 170903*)	No especial (³)	0,0090	0,0153	9,00
Total (⁴)		0,5702	0,9690	1130,00
Total per tipologies	Inert –formigó (170101)	0,3090	0,5253	711,00
	Inert –ceràmica (170103)	0,2250	0,3825	338,00
	Inert –vidre (170202)	0,0008	0,0010	1,60
	NE-barreja (170904)	0,0097	0,0165	9,90
	NE-guix (170802)	0,0204	0,0347	51,00
	NE-metall (170407)	0,0021	0,0036	16,00
	NE-fusta (170201)	0,0028	0,0047	1,70
	NE-plàstic (170203)	0,0004	0,0007	0,80
	Especial (150110)	(Vegeu la taula model per inventariar els R. Especials)		

² Tipologia de residus, d'acord amb la tipologia d'abocadors.

³ Excepte quan es tracti d'un residu admès en dipòsits de terres i runes.

⁴ Excepte els residus Especials.

* Els quals contenen substàncies perilloses.



Taula 5. Taula model per a la definició de la tipologia i l'estimació de residus d'enderroc de nau industrial (Obra de Fàbrica)

Enderroc NAU INDUSTRIAL D'OBRA DE FÀBRICA				
Materials	Tipologia²	Volum real	Volum aparent	Pes
	Inert, No Especial, Especial	(m3 residu/m2 construït)	(m3 residu/m2 construït)	(kg/m2 construït)
170101 (formigó)	Inert	0,1500	0,2550	345,00
170102 (maons) i 170103 (teules i materials ceràmics)	Inert	0,325	0,5270	171,275
170802 (materials de construcció realitzats amb guix diferents dels especificats en el codi 170801*)	No Especial	0,0140	0,0240	35,00
170407 (metalls barrejats)	No Especial	0,0010	0,0017	7,80
170201 (fusta)	No Especial	0,0380	0,0644	23,00
170202 (vidre)	Inert	0,0003	0,0005	0,80
170203 (plàstic)	No Especial	0,0002	0,0004	0,40
170904 (residus barrejats de construcció i d'enderroc diferents dels especificats en els codis 1709001, 170902 i 170903)*)	No Especial (³)	0,0006	0,0010	6,00
Total (⁴)		0,5291	0,8740	589,275
Total per tipologies	Inert –formigó (170101)	0,1500	0,2550	345,00
	Inert –ceràmica (170103)	0,325	0,5270	171,275
	Inert –vidre (170202)	0,0003	0,0005	0,80
	NE-barreja (170904)	0,0006	0,0010	6,00
	NE-guix (170802)	0,0204	0,0347	51,00
	NE-metall (170407)	0,0010	0,0017	7,80
	NE-fusta (170201)	0,0380	0,0644	23,00
	NE-plàstic (170203)	0,0002	0,0004	0,40
	Especial (150110)	(Vegeu la taula model per inventariar els R. Especials)		

² Tipologia de residus, d'acord amb la tipologia d'abocadors.

³ Excepte quan es tracti d'un residu admès en dipòsits de terres i runes.

⁴ Excepte els residus Especials.

* Els quals contenen substàncies perilloses.



Taula 6. Fitxa model per a la definició de la tipologia i l'estimació dels residus d'enderroc de vials

Enderroc VIALS				
Materials	Tipologia ²	Volum real	Volum aparent	Pes
	Inert, No Especial, Especial	(m3 residu/m2 construït)	(m3 residu/m2 construït)	(kg/m2 construït)
170504 (terres i pedres diferents dels especificats en el codi 170503*)	Inert	0,2500	0,3000	420,00
170302 (barreges bituminoses diferents de les barreges especificades en el codi 170301*)	No Especial	0,1500	0,2500	195,00
170405 (ferro i acer)	No Especial	0,0001	0,0002	0,50
170203 (plàstic)	No Especial	0,0001	0,0002	0,50
170904 (residus barrejats de construcció i d'enderroc diferents dels especificats en els codis 1709001, 170902 i 170903*)	No Especial (³)	0,0008	0,0016	4,00
Total (⁴)		0,4010	0,5520	620,00
Total per tipologies	Inert –terres (170504)	0,2500	0,3000	420,00
	NE-barreja (170904)	0,1508	0,2516	199
	NE-metall (170407)	0,0001	0,0002	0,50
	NE-plàstic (170203)	0,0001	0,0002	0,50
	Especial (150110)	(Vegeu la taula model per inventariar els Especials)		

² Tipologia de residus, d'acord amb la tipologia d'abocadors.

³ Excepte quan es tracti d'un residu admès en dipòsits de terres i runes.

⁴ Excepte els residus Especials.

* Els quals contenen substàncies perilloses.



Taula 7. Fitxa model per a la definició de la tipologia i l'estimació dels residus d'excavació

PES DELS RESIDUS D'EXCAVACIÓ				
Material	Codi CER	Tipologia ²	Pes	
		Inert, No Especial, Especial	Kg./m ³ residu real	Kg. /m ³ residu aparent
Terrenys naturals				
Grava i sorra compacta	170504 (terres i pedres diferents de les especificades en el codi 170503*)	Inert	2000	1670
Grava i sorra solta			1700	1410
Argiles	010409 (residus de sorra i argiles)	Inert	2100	1750
Rebliments				
Terra vegetal	200202 (terra i pedres)	Inert	1700	1410
Terraplè	170504 (terres i pedres diferents de les especificades en el codi 170503*)	Inert	1700	1410
Pedraplè			1800	1500
Total (4)			11000	9150
Total per tipologies		Inert –terres (170504)	0,2500	0,3000
		Especial (150110)	(Vegeu la taula model per inventariar els R. Especials)	

* Els quals contenen substàncies perilloses.

Recordem que els valors proposats pel redactor de l'estudi de gestió de residus són de referència i que la revisió dels mateixos pot realitzar-se a partir dels amidaments reals, de l'experiència o d'altres eines a l'abast del redactor del Pla de Gestió.

En aquest apartat el Pla de Gestió de residus també ha d'incloure un inventari dels residus Especials o Perillosos que es generaran durant les activitats d'enderroc, reparació o reforma.

Tot seguit s'adjunten dos models d'inventari, un per als residus especials generats a les activitats d'enderroc de l'obra existent (enderroc, reparació o reforma) i un altre per a les activitats de novaconstrucció (que també inclou la part d'obra nova de les reparacions o reformes).

Es recomana la seva inclusió en el Pla de Gestió de Residus per tal d'evidenciar la correcta planificació de la gestió interna i externa dels residus Especials.



Taula 8. Inventari de residus Especials per a les activitats d'enderroc (enderroc, reparació o reforma)

MODEL D'INVENTARI DE RESIDUS ESPECIALS PER A LES ACTIVITATS D'ENDERROC (enderroc, reparació o reforma)	codi CER	S'ha detectat?		Quantitat		
		Sí ☐	No ☐	T	m3	u.
TERRES CONTAMINADES						
- Terra i pedres que contenen substàncies perilloses (terres contaminades)	170503*	☐	☐			
AMIANT⁵						
- Flocatge amb amiant d'estructures metàl·liques	170605*	☐	☐			
- Proteccions individuals en l'eliminació d'amiant (filtres, granotes, caretes, etc.)	170605*	☐	☐			
- Calorifugat de canonades amb amiant	170605*	☐	☐			
- Plaques de fibrociment amb amiant	170605*	☐	☐			
- Canonades i baixants de fibrociment amb amiant	170605*	☐	☐			
- Dipòsits de fibrociment amb amiant	170605*	☐	☐			
- Envans pluvials de plaques de fibrociment amb amiant	170605*	☐	☐			
- Plaques de cel ras que contenen amiant	170605*	☐	☐			
- Paviments vinílics que contenen amiant	170605*	☐	☐			
TOTAL AMIANT						
RESIDUS D'EQUIPS ELÈCTRICS I ELECTRÒNICS						
- Equips d'aire condicionat o refrigeració amb CFCs o HCFCs	160211*	☐	☐			
RESIDUS RECOLLITS DE MANERA SELECTIVA						
- Tubs fluorescents i làmpades de vapor de mercuri defectuoses	200121*	☐	☐			
ALTRES RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ						
- Fusta tractada amb substàncies perilloses	170204*	☐	☐			
- Qualsevol element, material o envàs que pugui contenir substàncies perilloses (detergents, combustibles, pintures, vernissos, dissolvents, adhesius, aerosols, etc.).	(el codi CER dependrà del tipus de residu)	☐	☐			
- Residus de construcció i demolició que contenen PCB (per exemple, segellants que contenen PCB, revestiments de sols a partir de resines que contenen PCB, envidraments dobles que contenen PCB, condensadors que contenen PCB).	17 09 02*	☐	☐			
- Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses	17 09 03*	☐	☐			
...						

⁵Els productes de l'amiant es classifiquen en dos grans grups, amiant no-friable, on les fibres es troben barrejades amb altres materials, habitualment ciment o cola (el principal producte és el fibrociment: plaques ondulades, panells, dipòsits, xemeneies, conductes d'aire, etc.) i amiant friable (amiant projectat, etc.).

Les fibres d'amiant s'introdueixen en l'organisme per les vies respiratòries, per tant, el risc d'amiant es en funció de la quantitat de fibres que es troben en suspensió a l'aire.

En cas de detectar elements susceptibles de contenir amiant caldrà demanar, amb suficient antelació els permisos pertinents a l'autoritat laboral competent i complir amb els requisits ambientals i de seguretat i salut exigits per la legislació vigent.



Taula 9. Inventari de residus Especials per a les activitats de nova construcció (també inclou la part d'obra nova de les reparacions o reformes)

MODEL D'INVENTARI DE RESIDUS ESPECIALS PER A LES ACTIVITATS DE NOVA CONSTRUCCIÓ (també inclou la part d'obra nova de les reparacions o reformes)	codi CER	S'utilitzen?	
		Sí ☐	No ☐
<i>RESIDUS D'ENVASOS; ABSORBENTS, DRAPS DE NETEJA; MATERIALS DE FILTRACIÓ I ROBA DE PROTECCIÓ</i>			
- Envasos que contenen substàncies perilloses o estan contaminades per elles	150101*	☐	☐
- Envasos que contenen substàncies perilloses o estan contaminades per elles	150101*	☐	☐
- Envasos que contenen substàncies perilloses o estan contaminades per elles (pintures, vernissos, dissolvents, adhesius, silicones, aerosols, etc.)	150101*	☐	☐
<i>RESIDUS DE LA FFDU I DEL DECAPATGE O L'ELIMINACIÓ DE PINTURA I VERNÍS</i>			
- Residus de decapat o eliminació de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080117*	☐	☐
- Residus de decapants o desvernissants	080121*	☐	☐
- Residus de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080111*	☐	☐
<i>RESIDUS DE LA FABRICACIÓ, FORMULACIÓ, DISTRIBUCIÓ I UTILITZACIÓ (FFDU) DE PRODUCTES QUÍMICS ORGÀNICS DE BASE</i>			
- Dissolvents	070103* / 070403*/070404*	☐	☐
<i>RESIDUS DE LA FFDU D'ADHESIUS I SEGELLANTS (INCLOENT ELS PRODUCTES D'IMPERMEABILITZACIÓ)</i>			
- Residus d'adhesius i segellants que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080409*	☐	☐
<i>- RESIDUS DE LA FFDU DE PLÀSTICS, CAUTXÚ SINTÈTIC I FIBRES ARTIFICIALS</i>			
- Residus que contenen silicones perilloses	070216*	☐	☐
<i>ALTRES RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ</i>			
- Restes de desencofrants	170903*	☐	☐
- Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses (especificar)	170903*	☐	☐
- Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses (especificar)	170903*	☐	☐
- Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses (especificar)	170903*	☐	☐
- RESIDUS RECOLLITS DE MANERA SELECTIVA			
- Tubs fluorescents i làmpades de vapor de mercuri defectuoses	200121*	☐	☐
...			



3.3 Operacions de gestió de residus

Aquest apartat s'inclou per deixar constància del ventall d'operacions i d'instal·lacions destinades a la gestió dels residus que cal preveure a l'obra.

Una obra té dos tipus de gestió, la gestió dins de l'obra i fora de l'obra. Per aquest motiu es considera imprescindible fer una reflexió sobre les diferents possibilitats de gestió "internes" i "externes" més adequades per a la nostra obra d'acord a:

- L'espai disponible per realitzar la separació selectiva dels residus a l'obra.
- La possibilitat de reutilització i reciclatge in situ.
- La proximitat de valoritzadors de residus de la construcció i demolició i la distància als dipòsits controlats, els costos econòmics associats a cada opció de gestió, etc.

En qualsevol cas, s'ha de considerar sempre l'abocament en dipòsits controlats com a última opció en la gestió dels residus de construcció i demolició i, s'ha de tendir, per aquest ordre, a la reutilització, al reciclatge o a qualsevol altre tipus de valorització.

Per fer-ho viable, es recomana que la gestió mínima de separació selectiva per a les obres de construcció i demolició, estigui formada per la segregació dels residus Inerts, dels residus No Especials i dels residus Especials (aquests sempre han d'anar separats de la resta).

Cal tenir en compte, però, que aquesta gestió mínima pot anar-se ampliant en funció de les possibilitats de valorització (internes i externes) que existeixin a la mateixa obra i a l'entorn proper d'aquesta. En el primer cas ens referim a la capacitat que pugi tenir una determinada obra de construcció d'absorbir part dels residus inerts que genera; en el segon cas ens referim a la viabilitat de comptar amb valoritzadors de residus (per exemple, si tenim a l'abast recicladors de plàstic, de fusta, de metall, de paper i cartró, etc.).

La classificació en origen (a la mateixa obra) dels residus de construcció i demolició és el factor que més influeix en el seu destí final. Un contenidor que surt de l'obra amb residus heterogenis té menys opcions de ser valoritzat que un de net, carregat amb un residu homogeni que pot ser transportat directament cap a una central de reciclatge o, fins i tot, si compleix amb les característiques físico-químiques exigides, reutilitzat (en els cas de la runa neta) a mateixa obra on s'ha produït.

Es a dir, qualsevol operació de reciclatge o de reutilització ha d'estar sotmesa a una destria inicial que permeti disposar d'una matèria primera uniforme i d'un material resultant de qualitat.

Quan no sigui viable la classificació selectiva en origen (a la mateixa obra) és obligatori derivar els residus barrejats (inerts i no especials) cap a instal·lacions on es faci un tractament previ i des d'on el residu pugi ser finalment tramés a un gestor autoritzat per la seva valorització o, en el cas més desfavorable, cap a l'abocament a dipòsit controlat.

Per definir les operacions de gestió de residus caldrà deixar constància de:

- El tipus de separació selectiva i el nombre de contenidors en funció de les possibilitats de reutilització, de les tipologies de residu, de l'espai de l'obra, de la viabilitat de tenir una planta mòbil matxucadora a l'obra, etc.
- La quantitat de material reutilitzat (m3 una vegada matxucats) a l'obra procedent del reciclatge in situ dels residus petris generats en el mateix emplaçament. Quantitat de residu petri (m3) que s'ha evitat portar a abocador.



- Els models de senyalitzacions emprades per als contenidors segons el tipus de residu que poden contenir.
- Les dades sobre destí dels residus (dades dels gestors de les instal·lacions de valorització, separació, transferència o de dipòsits controlats).

A continuació s'adjunten, en forma de taula, uns models de fitxa per facilitar la identificació dels escenaris de gestió dintre i fora de l'obra, més apropiats per a l'obra a executar.



Taula 10. Fitxa resum de la gestió dels residus dintre de l'obra

MODEL DE FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA		
1	Separació segons tipologia de residu	Especificar el tipus de separació selectiva prevista per tal de preveure un espai a l'obra. Cal recordar que, segons el RD 105/2008, d'1 de febrer, s'ha de preveure una separació en obra de les següents fraccions, quan de forma individualitzada per cadascuna d'elles, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les següents quantitats indicades a continuació. ☐ Formigó: 160 T ☐ Maons, teules, ceràmics: 80 T ☐ Metall: 4 T ☐ Fusta: 2 T ☐ Vidre: 2 T ☐ Plàstic: 1 T ☐ Paper i Cartró: 1 T. (A partir de dos anys de l'entrada en vigor d'aquest Real Decret (14 de febrer del 2010), les quantitats passaran a ser la meitat).
	Especials	☒ zona habilitada pels Residus Especials (amb tants bidons com calgui) La legislació de Residus Especials obliga a tenir una zona adequada per a l'emmagatzematge d'aquest tipus de residu. Entre d'altres recomanacions, es destaquen lessegüents: – No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos. – El contenidor de residus especials haurà de situar-se en un lloc pla i fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals – Senyalitzar correctament els diferents contenidors on s'hagin de situar els envasos dels productes Especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representats en les etiquetes. – Tapar els contenidors i protegir-los de la pluja, la radiació, etc. – Emmagatzemar els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites – Impermeabilitzar el terra on se situïn els contenidors de residus especials ☐ contenidor per Inerts barrejats ☐ contenidor per Inerts Formigó ☐ contenidor per Inerts Ceràmica ☐ contenidor per altres inerts
	Inerts	☐ contenidor o zona d'aplec per terres que van a abocador ☐ contenidor per metall ☐ contenidor per fusta ☐ contenidor per plàstic ☐ contenidor per paper i cartró ☐ contenidor per ... ☐ contenidor per ...
	No Especials	☐ contenidor per la resta de residus No Especials barrejats ☐ contenidor per TOTS els residus No Especials barrejats Inerts + No Especials: ☐ contenidor amb Inerts i No Especials barrejats (**)
	Inerts+No Especials	(**) Només quan sigui tècnicament inviable. En aquest cas, derivar-ho cap a un gestor que li faci un tractament previ.
2	Reciclatge de	Indicar, si s'escau, la quantitat de residus petris que es preveu matxucar a l'obra per



MODEL DE FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA						
	residus petris inerts en la pròpia obra	reutilitzar, posteriorment, en el mateix emplaçament. Quantitat de residus que es preveu reciclar i que s'evita portar a abocador: (kg): (m3): Quantitat d'àrid matxucat resultant: (cal tenir en compte que l'àrid resultant, una vegada matxucat serà, aproximadament, un 30% menor al volum inicial de residus petris) (kg): (m3):				
3	Senyalització dels contenidors	Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.				
	Inerts 	Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc. CODIS CER: 170107, 170504, ... (codis admesos en els dipòsits de terres i runes)				
	No Especials barrejats 	Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró-guix, etc. CODIS CER: 170201, 170407, 150101, 170203, 170401, ... (codis admesos en dipòsits de residus No Especials). Aquest símbol identifica als residus No Especials barrejats, no obstant, en cas d'optar per una separació selectiva més exigent, caldria un cartell específic per a cada tipus de residu:				
		fusta	ferralla	paper i cartró	plàstic	cables elèctrics
						
	Especials 	CODIS CER: (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica als residus Especials de manera genèrica i pot servir per senyalitzar la zona d'aplec habilitada pels residus Especials, no obstant, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que identifiquen a cadascun i senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de residus Especials.				

Per seleccionar les opcions externes de gestió, la pàgina Web de l'Agència de Residus de Catalunya (www.arc-cat.net) ofereix informació referent a les diferents instal·lacions de gestió autoritzades que existeixen en el nostre país. Aquesta via permet obtenir dades per gestionar els residus segons la seva tipologia i destí (reciclatge, transvasament o triatge i abocament dipòsit controlat).

La consulta pot realitzar-se de dues maneres:

- A) Directament per codi CER, a partir del vincle existent a la pàgina principal.
- B) Segons tipologies de residus, a partir del vincle existent a la pàgina principal.



Taula 11. Fitxa resum de la gestió dels residus fora de l'obra

MODEL DE FITXA RESUM DE GESTIÓ DELS RESIDUS FORA DE L'OBRA					
4 Destí dels residus segons tipologia	Identificar els recicladors, plantes de transferència o dipòsits propers a l'entorn de l'obra on es proposa gestionar els residus de la construcció:				
Inerts	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
	Tones	m3	Codi	Nom	
☐ Reciclatge					
☐ Planta de transferència					
☐ Planta de selecció					
☐ Dipòsit					
Residus No Especials	Quantitat estimada		Gestor		
	Tones	m3	Codi	Nom	
Reciclatge:					
☐ Reciclatge de metall					
☐ Reciclatge de fusta					
☐ Reciclatge de plàstic					
☐ Reciclatge paper-cartó					
☐ Reciclatge altres					
☐ Planta de transferència					
☐ Planta de selecció					
☐ Dipòsit					
Residus Especials	Quantitat estimada		Gestor		
	Tones	m3	Codi	Nom	
☐ Instal·lació de gestió de residus especials					



4 Plec de Prescripcions Tècniques

Caldrà revisar el Plec de Prescripcions Tècniques del Projecte, en el qual s'hauran definit les Prescripcions Tècniques adequades a la gestió de residus de construcció i enderroc i que regulin les feines d'emmagatzematge, maneig, separació i, en el seu cas, altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició dintre de l'obra.

Si el Pla contempla canvis que afecten al Plec de Prescripcions Tècniques, s'haurien de validar conjuntament amb la direcció facultativa.

5 Documentació gràfica de les Instal·lacions per a la gestió dels residus

De les operacions de gestió de residus especificades a l'Estudi, es deduirà el nombre de contenidors que caldrà disposar simultàniament per tal de preveure un espai per a l'aplec de residus a l'obra.

En cas que les operacions de gestió es revisin en el Pla, caldrà actualitzar la documentació gràfica corresponent e incorporar les modificacions proposades per tal d'identificar la zona reservada per a la gestió dels residus.

Els plànols hauran de senyalitzar les instal·lacions previstes per a l'emmagatzematge (ubicació dels contenidors i zones d'aplec), maneig, separació i, en el seu cas, altres operacions de gestió dels residus de la construcció i demolició dintre de l'obra (plantes mòbils, etc.).

Si s'escau, aquests plànols hauran d'indicar la localització dels punts de l'obra susceptibles d'admetre material reutilitzat o reciclat.

Aquestes instal·lacions hauran de contenir, com a mínim, un contenidor de residus No Especials i un altre de residus Especials, tot i que aquesta opció no és la més recomanada des del punt de vista ambiental ja que dificulta el reciclatge. En cas d'optar per aquesta via de gestió, s'aconsella justificar la decisió.

6 Documentació addicional a incloure en el Pla de Gestió de Residus

Tot seguit es fa referència a documentació addicional a adjuntar en el Pla de Gestió de Residus:

– Acta d'aprovació del Pla de Gestió de Residus de construcció i enderroc

El Pla, una vegada aprovat per la direcció facultativa i acceptat per la propietat, passarà a formar part de la documentació contractual de l'obra. Per tal de deixar constància d'aquest fet, el Pla incorporarà una acta d'aprovació del mateix. En aquesta acta es proposa que també consti el nom de l'empresa o persona directora de l'obra, el nom de l'empresa contractista i el nom de l'obra.

– Pla de formació d'obra

Es proposa que el contractista defineixi quin pla de formació, a nivell d'operaris, impartirà a l'obra. L'empresa contractista té l'oportunitat d'incloure en aquest apartat la formació que ells tinguin estructurada internament. Hauria de contenir els mínims següents:



Explicació als operaris, per part del responsable de l'obra, del tipus de separació selectiva prevista, fent èmfasi en la importància de classificar correctament.

Definir quin tipus de residus s'admeten com a Inerts, com a No Especials i com a Especials o altres residus produïts a l'obra i els cartells que els identifiquen.

Plànol o pòster general situat a l'obra a la vista de tothom on s'identifiquin clarament la situació dels diferents contenidors.

Concretar les característiques particulars que s'han de seguir per gestionar els residus Especials i posar en relleu la seva perillositat.

– **Documentació de Control d'obra**

En el Pla s'haurà d'exposar quin sistema de seguiment i control documental es preveu desenvolupar durant l'obra per poder demostrar el compliment de les prescripcions del Pla de Gestió de Residus.

7 Marc legislatiu

A continuació es llista un resum de les principals Normatives d'aplicació en aquesta Guia:

- Reial Decret 105/2008, de 1 de febrer, per el que se regula la producció i gestió dels residus de construcció i enderroc.
- Reial Decret 21/2006, de 14 de febrer, pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.
- Reial Decret 396/2006, de 31 de Març, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant. («BOE» 86, d'11-4-2006.)
- Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus.
- Decret 201/1994, de 26 de juliol, modificat pel Decret 161/2001, de 12 de juny, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

Reial Decret 833/1988, pel que s'aprova el Reglament per a l'execució de la Llei 20/1986, Bàsica de Residus Tòxics i Peril·losos.

- Llei 15/2003, de modificació de la Llei 6/199, reguladora dels residus.
- Plan Nacional de residuos de la construcción y demolición (PNRCD) 2001-2006
- Ley 10/98, de 21 de abril, de residuos

A la web de l'agència de Residus (www.arc-cat.net) es pot consultar la normativa relativa als residus.

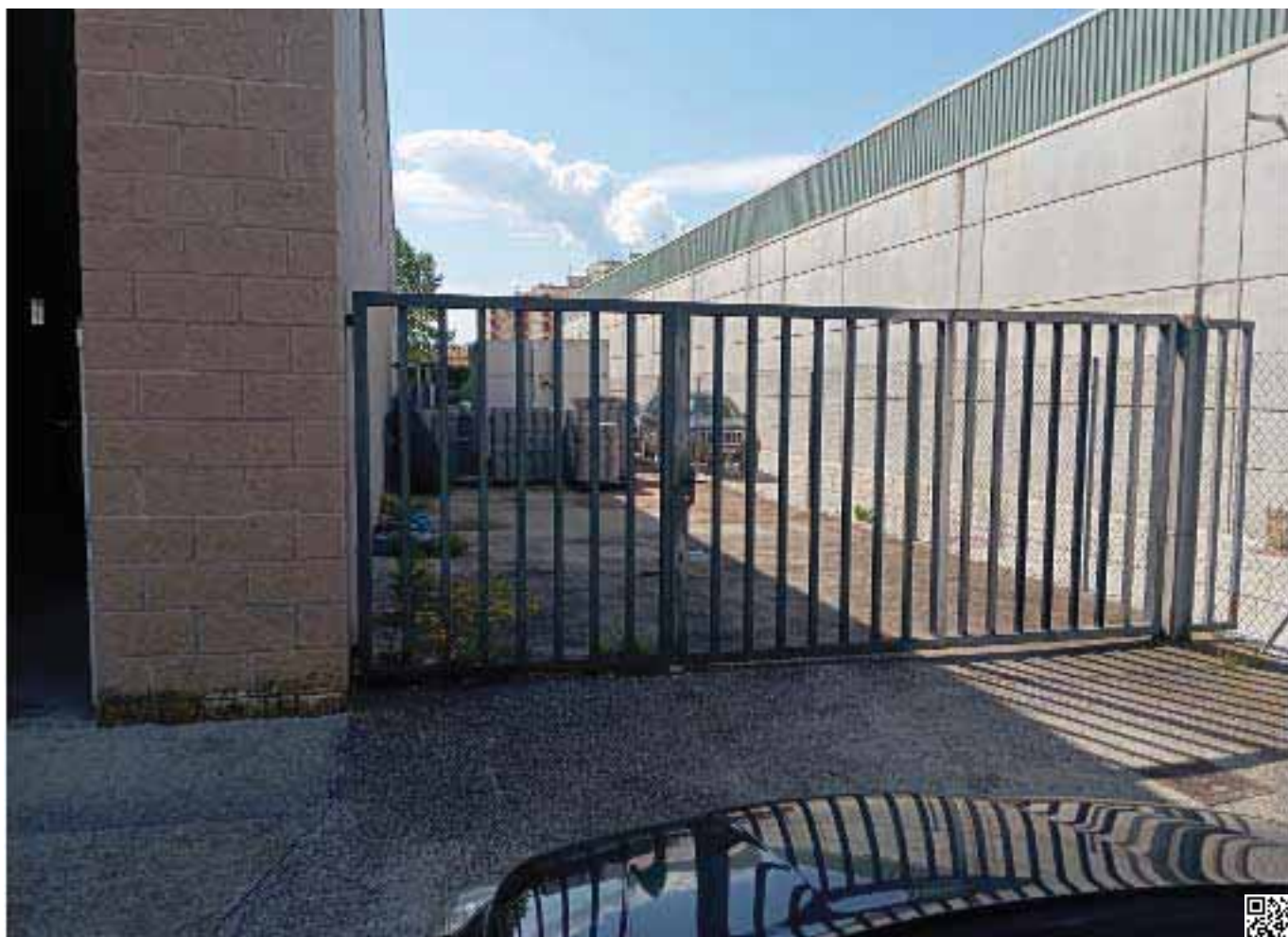


ANNEX NÚMERO 4.- FOTOGRÀFIC



















DOCUMENT NÚMERO 2.-PLEC DE CONDICIONS GENERALS DE L'OBRA



PLEC DE CONDICIONS GENERALS DE L'OBRA

1. GENERALITATS

Aquest Plec de Prescripcions Tècniques i Facultatives és el que regeix, a més de les Prescripcions Generals previstes als Reglaments de Contractació, per l'execució de les obres: **CONSTRUCCIÓ D'ÀREES TANCADAES D'APORTACIÓ PER A LA IMPLANTACIÓ DEL SISTEMA DE RECOLLIDA PORTA A PORTA ALS NUCLIS DE TREMP, TALARN, SALAS, LA POBLA DE SEGUR I FONTSAGRADA**

2. GENERALS D'OBRA

Art.1- Plec General

Aquest plec general, juntament amb la Memòria, Plànols, i Pressupost, són els documents que han de servir de base per l'execució de les obres objecte del contracte, declarant el Contractista que es troba perfectament assabentat dels mateixos i que es compromet a executar les obres amb subjecció a lo que s'expressa en ells.

Art.2- Normes tecnològiques d'aplicació.

L'obra s'executarà en totes les seves parts d'acord al Projecte i als principis fixats per la tecnologia de la construcció a judici de la Direcció Tècnica, regint junt a les especificacions del present document, les següents normes definitòries i ampliades.

- Plec de condicions tècniques de la Direcció General d'Arquitectura.
- Plec general de prescripcions de l'Edificació compost per l'EXCO, o les que es promulguen en el successiu.
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals, aprovades pel Ministeri d'Obres Públiques.
- Normes Tecnològiques de l'Edificació NTE, elaborades fins la data pel "Ministerio de la Vivienda", i les successives que apareguin.
- Normes U.N.E. de l'Institut Nacional de Racionalització del treball.
- Normes M.V. establertes fins la data pel Ministeri de la Vivenda, i les successives que apareguin.
- Publicacions del Instituto Eduardo Torroja de la Construcción y del Cemento.



- Normes sismorresistents PDS-1/1974 (NBE-AE-88, ECS-88).
- Instruccions pel projecte i execució d'obres de formigó en massa o armat EHE.
- Plecs Generals de Condicions per la recepció en obra de materials, aprovada per la Presidència de Govern.
- Reglament electrotècnic per baixa tensió Decret 2413/1973 de 20 de setembre i Reial Decret 2295/1985 de 9 d'octubre. Així com les instruccions complementàries i modificacions aparegudes amb posterioritat.
- Reglament de Contractació de les Corporacions Locals.
- Revisions de preus en els Contractes de les Corporacions Locals.

Igualment s'aplicaran totes les disposicions oficials corresponents a la Legislació Laboral i Reglament de Seguretat en el treball, i tota disposició legal, que en la seva major o menor mesura, afecti a la construcció, a la seguretat del treball, a la mà d'obra o als mitjans auxiliars i dispositius de tot ordre.

Art.3- Materials auxiliars.

Serà obligació del Contractista facilitar tots els materials, bastides, maquinària, eines i transports, així com tots els restants elements necessaris per l'execució de les obres consignades, i tots en disposició de ser emprats en qualsevol moment i en completes condicions de seguretat.

Art.4- Plànols.

Totes les indicacions que figuren en els plànols s'entén que formen part de les condicions del projecte. El Constructor té dret a treure còpies, al seu càrrec, dels plànols, pressupost i Plec de Condicions. La direcció de les obres, si el Constructor ho sol·licita, autoritzarà aquestes còpies després de confrontades, comprometent-se, per la seva part el Contractista, a no utilitzar-les per altres fins diferents a aquesta obra.

Art.5- Direcció de les obres.

La direcció de les obres estarà executada per Tècnic designat per això.

A la Direcció de les obres serà afecte el personal que es consideri necessari pel normal desenvolupament dels treballs. El Contractista no podrà recusar a l'Arquitecte designat per la direcció de les obres ni a la resta del personal afecte a la mateixa.



Art.6- Interpretació del projecte.

Correspon exclusivament a la Direcció de les obres, la interpretació tècnica del projecte i la consegüent expedició d'ordres complementàries, gràfiques o escrites, pel desenvolupament del mateix.

La Direcció de les obres podrà ordenar, abans de l'execució de les mateixes, les modificacions de detall del projecte que cregui oportunes, sempre que no alteri les línies generals d'aquest, no ultrapassin la garantia tècnica exigida i siguin raonablement aconsellables per eventualitats sorgides durant l'execució dels treballs, o per millores que es cregui convenient introduir.

Les reduccions d'obra que puguin originar-se, seran acceptades pel Contractista fins un límit previst als casos de rescissió.

Correspon també a la Direcció de les obres apreciar les circumstàncies a les que, a instància del Contractista, puguin proposar-se la substitució de materials de difícil adquisició, per altres d'utilització similar, si bé de diferent qualitat o naturalesa, i fixar l'alteració de preus unitaris que llavors estimi raonable.

No podrà el Constructor fer per si mateix la més petita alteració a les parts del projecte, sense autorització escrita del Director de l'obra.

Art.7- Replanteig de les obres.

Abans de començar les obres s'executarà un replanteig general en presència del Contractista, o de la persona que el representi i s'aixecarà l'acta de replanteig corresponent. Havent conformitat amb el projecte, deuran iniciar-se les obres i en cas contrari, es donarà coneixement a la superioritat per la resolució que procedeixi. Durant el curs de les obres seran executats els replanteigs parcials que s'estimin necessaris.

El subministrament, despeses de materials i personal que ocasionin els replanteigs, correspon sempre al Contractista, que estarà obligat a procedir, en aquestes operacions, amb subjecció a lo escrit als Plecs de Condicions generals i particulars, i seguint les instruccions del Director de l'obra, que sense la seva aprovació no podran continuar-se els treballs.

Art.8- Execució de les obres.



Tots els treballs s'han d'executar per personal especialitzat. Cada ofici ordenarà el seu treball harmònicament amb els demés, procurant sempre facilitar la bona marxa dels mateixos, pel bé de la bona execució i rapidesa de la construcció.

El Contractista executarà les obres amb subjecció als Plànols, Plec i Pressupostos del projecte i d'acord a les condicions complementàries, gràfiques o escrites que, per la interpretació tècnica del mateix, faci la Direcció de les obres en cada cas particular.

La Memòria té caràcter purament descriptiu i no poden establir-se reclamacions fundades en el contingut d'aquest document.

A falta d'instruccions concretes en el Projecte, o complementàries de l'obra, es seguiran en tot cas les bones pràctiques de la construcció, lliurement apreciades per la Direcció tècnica.

El Contractista restarà en l'obra durant tota la jornada de treball, per si mateix, o representat per un encarregat apte i autoritzat per escrit, per rebre instruccions verbals i signar rebuts dels plànols o comunicacions que se li adrecin, essent vàlides en cas d'absència, les notificacions que se li facin en l'Alcaldia del terme en que les obres es trobin, o en la residència oficial del Contractista.

El Contractista executarà totes les ordres que rebi de la Direcció d'obra, sense perjudici de que pugui presentar a la mateixa, dins del termini de 48 hores i per escrit, les seves al·legacions, que deuran ésser fonamentades precisament en el compliment del present Plec de Condicions. La Direcció de les obres cursarà en altre termini igual, a la Superioritat per la resolució definitiva, aquestes al·legacions, sense que en cap cas pugui el Contractista interrompre la marxa dels treballs.

Art.9- Llibre d'ordres.

El Contractista haurà de tenir en l'obra, en tot moment, un llibre foliat, on la Direcció consignarà quan ho cregui oportú, les ordres que necessiti donar, essent el seu compliment obligatori si no es reclama per escrit abans de les dues hores, també guardarà en l'obra una còpia autoritzada dels plànols, detalls i Plec de Condicions a disposició de la Direcció.

Art.10- Obligatorietat d'aquest Plec.



Totes les condicions que figuren en aquest plec, son obligatòries tant si es realitzen les obres per contracta, per administració, o bé per contractes parcials.

Art.11- Inspecció de les obres.

Serà missió exclusiva de la Direcció de les obres, la comprovació de la bona realització de les mateixes d'acord amb el projecte i a les instruccions complementàries. El Contractista farà guardar les consideracions degudes al personal de la Direcció de les obres, que tindrà lliure accés a tots els punts de treball i als magatzems de materials destinats a la mateixa pel seu reconeixement previ.

La Direcció de les obres podrà ordenar l'obertura d'actes, quan sospiti l'existència de vicis no aparents de construcció o de materials de qualitat deficient, corrent a compte del Contractista totes les despeses, sense dret a indemnització, en cas de confirmar-se l'existència dels defectes, i certificant a aquest, la indemnització corresponent, taxada als preus unitaris del pressupost en cas contrari.

En qualsevol moment que s'observin treballs executats que no siguin d'acord a l'establert al projecte o instruccions complementàries, materials emmagatzemats de qualitat defectuosa, segons les prescripcions tècniques, i independentment de què no hagin estat observats en reconeixements anteriors, la Direcció de les Obres notificarà al Contractista la necessitat d'eliminar dits treballs defectuosos, o treure dels magatzems els materials rebutjats. Tot el qual es portarà a terme a compte del referit Contractista, sense dret a indemnització per aquest concepte, en el termini màxim que fixi la Direcció de les obres, per la substitució de l'obra defectuosa i abans de les 48 hores, per la retirada de materials. El Contractista notificarà a la Direcció de les obres, amb l'antelació deguda a fi de procedir al seu reconeixement, l'execució de les obres de responsabilitat que aquesta assenyali, o que a judici del Contractista així ho consideri.

Art.12- Obres d'urgència o imprevistes.

La Direcció de les obres podrà ordenar, amb caràcter d'urgència, l'execució dels treballs necessaris en els casos de perill imminent per evitar danys majors, o de la presència d'obstacles imprevistos que impossibilitin la continuació de les obres, encara que no siguin consignats al pressupost, executant-se pel Contractista dits treballs, i tramitant-se per la Direcció de les obres el consegüent pressupost addicional, d'acord amb les mateixes bases primàries que hagin servit per la confecció dels preus unitaris del pressupost del projecte.



Art.13- Termini d'execució.

Un cop donada l'ordre de començar els treballs, aquests deuran posar-se en marxa sense dilació, per què la totalitat de l'obra sigui finalitzada neta, endreçada d'obstacles i disposada per la recepció provisional, en el termini que assenyali la Superioritat i a partir de la data d'adjudicació definitiva.

Les sol·licituds de concessió de pròrrogues, degudament fonamentades, es cursaran a la Direcció de les obres, qui amb el seu informe tècnic, les elevarà a la superioritat. Si aquests fos negatiu el Contractista abonarà a l'Administració en concepte d'indemnització, el mig per mil diari de l'import total del pressupost del projecte, comptant a partir de la data en què les obres devien estar disposades per la recepció provisional. L'import resultant serà descomptat de la primera liquidació que es practiqui.

Si passats 30 dies des de la data en què es faci efectiva la penalitat, no haguessin finalitzat les obres, podrà rescindir-se el contracte, amb la pèrdua de la fiança constituïda pel Contractista.

Art.14- Sub - contractes o contractes parcials.

La Direcció de les obres deurà conèixer els noms dels sub - contractistes que hagin d'intervenir parcialment en l'obra, i notificarà la seva aprovació i desaprovació, sense que el Contractista tingui dret a reclamació qualsevol per aquesta determinació, i sense que pugui eludir, amb l'aprovació, la responsabilitat davant l'Administració i la Direcció de les obres dels actes i omissions dels sub - contractistes.

Art.15- Compliment de les disposicions oficials.

El Contractista queda obligat al compliment dels preceptes relatius al Contracte de Treball i Accidents; així mateix s'ajustarà a les obligacions assenyalades a les empreses, en totes les disposicions de caràcter oficial vigents, podent en tot moment la Direcció de les obres exigir els comprovants que acreditin aquest compliment.

Art.16- Responsabilitat accidents.

El Contractista és l'únic responsable de tots els accidents que per la seva poca traça sobrevingueren , tant en la construcció de l'edifici com en la de les bastides i s'atendrà en tot a les disposicions vigents de Policia Urbana i Lleis Comuns sobre la matèria. El Constructor serà el responsable de les reclamacions que es presentin amb motiu dels drets de patents dels materials i instal·lacions al seu càrrec.

Art.17- Oficina d'obra del Contractista.



El Contractista deurà instal·lar abans del començament de les obres, i mantenir durant l'execució del contracte, una "Oficina d'obra" al lloc que consideri més oportú, prèvia la conformitat del Director.

El Contractista no podrà procedir al canvi o trasllat de l'oficina d'obres, sense prèvia autorització de la Direcció.

Art.18- Obligacions socials i laborals del Contractista.

El Contractista està obligat al compliment de les disposicions vigents en matèria laboral, de seguretat social i de seguretat i higiene al treball.

El Contractista deurà constituir l'òrgan necessari amb la funció específica de vetllar pel compliment de les disposicions vigents sobre seguretat i higiene al treball i designarà al personal tècnic de seguretat que assumeixi les obligacions corresponents en cada centre de treball.

Art.19- Conservació de l'obra.

El Contractista no està només obligat a l'execució de l'obra, sinó també a la seva conservació fins la recepció provisional. La responsabilitat del Contractista per mancances que a l'obra puguin advertir-se, s'estén al supòsit de què dites faltes es deuen exclusivament a una indeguda o defectuosa conservació de les unitats d'obra, encara que aquestes hagin estat examinades i trobades conforme per la Direcció immediatament després de la seva construcció o en qualsevol altre moment dins del període de vigència del contracte.

Art.20- Senyalització de l'obra.

El Contractista està obligat a instal·lar les senyals per indicar l'accés a l'obra, la circulació en la zona que ocupen els treballs i el punts de possible perill degut a la marxa d'aquells, tant en dita zona com en les seves línies i immediacions. El Contractista complirà les ordres que rebi per escrit de la Direcció, sobre les instal·lacions de senyals complementàries o modificacions de les que hagi instal·lat.

Les despeses que origini la senyalització, seran a compte del Contractista.

Art.21- Acta d'aprovació del replanteig.

L'acta de comprovació del replanteig reflectirà la conformitat o disconformitat del mateix respecte dels documents contractuals del projecte, amb especial i expressa referència a les característiques geomètriques de l'obra, a l'autorització per l'ocupació dels terrenys



necessaris i a qualsevol punt que pugui afectar el compliment del contracte.

Art.22- Presentació del programa de treball.

En el programa de treball a presentar pel Contractista, es deuran incloure les següents dades:

- a) Ordenació en parts o classes d'obra de les unitats que integren el projecte, amb expressió del volum d'aquestes.
- b) Determinació dels medis necessaris, tal com personal, instal·lacions, equips i materials, amb expressió del volum d'aquests.
- c) Estimació en dies de calendari dels terminis d'execució de les diverses obres i operacions preparatòries, equips i instal·lacions i dels d'execució de les diverses parts o classes d'obra.
- d) Valoració mensual i acumulada de l'obra programada, sobre la base de les obres i operacions preparatòries, equip d'instal·lacions i parts o classes d'obra a preus unitaris.
- e) Gràfics de les diverses activitats o treballs.

Art.23- Treballs i despeses relatives a l'execució de les obres que corresponen exclusivament a la Contracta:

- a) Pagaments de materials, operaris, transport als llocs que es designi i demás medis i elements que siguin necessaris per la bona execució i conservació de les obres contractades de què es fa menció.
- b) Abonament dels jornals dels empleats i obrers que es precisen per la realització dels treballs.
- c) Abonament de les assegurances, quotes sindicals, subsidis, etc. compresos a la denominació genèrica de càrregues socials, dels seus obrers i empleats.
- d) Adquisició, reparació i conservació d'eines, estris i demás atuellis que siguin necessaris.
- e) Taulons, cordes, llates, plantilles, regles i demás atuellis que siguin necessaris.
- f) Les tanques que es decideixin, així con les guardes, llums i senyals que hauran de col·locar-se en les obres, d'acord amb el disposat per les Ordenances Municipals, i en els Articles d'aquest Plec.
- g) L'abonament de danys i perjudicis que ocasionin a la propietat particular i comunal per la mala marxa de les obres o per la ineptitud o poc compte dels qui l'executen.
- h) Les despeses que s'originen amb motiu de les anàlisi i assajos que ordeni la Direcció Tècnica encarregada de l'obra.
- i) Les despeses que s'originen del replanteig i liquidació de les obres.



- j) Despeses que s'originen fins deixar completament neta l'obra de runes provinents de la mateixa.
- k) El subministrament d'aigua per l'obra i les seves dependències, amb les connexions, punts i desguassos necessaris.
- l) El subministrament d'energia elèctrica a tots els punts d'utilització, siguin com llum o com força, amb escomeses i commutadors separats, situats en compartiments impermeables tancats amb clau.
- m) Les construccions provisionals tal com tanques, proteccions, barreres, reixes, portelles, passos coberts i qualsevol altre dispositiu de protecció.
- n) Les estructures provisionals per oficines de Direcció i Inspecció Tècnica amb llum, ventilació, telèfons, servei i mobiliari i equip necessaris.
- o) Els locals destinats a serveis del personal de l'obra, dotats d'aigua, desguassos, i ventilació directa.
- p) Tota classe de comunicacions verticals per accés als nivells de l'obra, tal com escales de mà, muntacàrregues, grues, etc. inclòs conductes d'evacuació de runes i restes.
- q) Tots aquells treballs de seguretat i protecció d'ús normal o per casos d'urgència, tal com extintors, apuntalaments, estrebats, drenatges, esgotaments i desguassos, etc, per garantir en moment l'estabilitat de l'obra.
- r) La reconstrucció de quants defectes, danys, deformacions, esquerdes, desplomats, fugides i similars que s'observin en l'obra i les seves instal·lacions i serveis, qualsevol que sigui el seu origen.
- s) Naus o espais per l'emmagatzemat de materials i estris satisfactòriament protegits contra la intempèrie.
- t) En general tots els que siguin conseqüència de l'execució de l'obra.

Art.24- Aportació d'equip i maquinària.

El Contractista resta obligat a aportar a les obres l'equip de maquinària i mitjans auxiliars que siguin precisos per la bona execució d'aquelles, i en els terminis parcials i total, convinguts al contracte.

En el cas de què per l'adjudicació del contracte hagués estat condició necessària l'aportació, pel Contractista, d'un equip de maquinària i mitjans auxiliars concret i detallat, el Director exigirà

aquella aportació amb els mateixos termes i detall que es van fixar en dita ocasió.

L'equip quedarà adscrit a l'obra mentre duri l'execució de les unitats d'obra on ha d'emprar-se, entenent que no podrà ésser retirat sense



l'exprés consentiment de la Direcció, i disposant de la maquinària en perfecte estat de conservació.

Cada element dels que formen l'equip serà reconegut per la Direcció, anotant-se les seves altes i baixes a l'inventari de l'equip. Podrà també deixar de tenir en compte qualsevol element que consideri inadequat pel treball en l'obra.

L'equip que aportarà el Contractista quedarà de lliure disposició del mateix a la conclusió de l'obra, excepte estipulació contrària.

Art.25- Vigilància de terrenys i béns.

El Contractista no pot ocupar els terrenys afectats per l'obra fins a rebre l'ordre corresponent de la Direcció.

A partir d'aquest moment i fins la recepció definitiva de l'obra, el Contractista respondrà de la vigilància dels terrenys i estris que hi hagi, cuidant especialment de mantenir-los lliures d'intrusions i no permetent alteracions als límits, ni que ningú dipositi als terrenys materials que no siguin de l'obra. De les infraccions d'aquests conceptes, s'haurà de donar compte immediatament a la Direcció.

Art.26- Assaigs i anàlisi dels materials i unitats d'obra.

La Direcció pot ordenar que es compleixin els assaigs i anàlisi de materials i unitats d'obra que a cada cas resultin pertinents, i els costos que s'originin seran a compte del Contractista, fins a un import màxim de l'1 per 100 del pressupost de l'obra.

La mateixa Direcció fixarà el nombre, forma, amidaments i d'altres característiques que hauran de reunir les mostres i provetes pels assaigs i anàlisi, en cas de què no existeixi disposició general a l'efecte, ni que aquestes dades quedin establertes al plec de prescripcions tècniques particulars.

Art.27- Magatzems.

El Contractista ha d'instal·lar a l'obra, els magatzems precisos per assegurar la conservació dels materials, evitant la seva destrucció o deteriorament i seguint les instruccions donades per la Direcció.

Art.28- Recepció i aprovació de materials.

El Contractista només pot emprar els materials a l'obra, previ examen i acceptació de la Direcció, en els termes i forma que aquesta assenyali pel correcte compliment de les condicions convingudes.

En tot cas, la recepció dels materials per la Direcció, no eximeix al Contractista de la responsabilitat seva de compliment de les



característiques que s'exigeixen al corresponent plec de condicions tècniques particulars.

Art.29- Retirada de materials.

A mesura que es vagin realitzant els treballs, el Contractista ha de procedir al manteniment de l'obra i a la retirada dels materials que ja no tinguin esmerça dins de l'obra.

Art.30- Obres defectuoses o mal executades.

El Contractista respondrà de l'execució de l'obra contractada i de les faltes que hi pot haver en ella, sense que li doni dret algun, la circumstància de què la Direcció Facultativa hagi examinat o reconegut, durant la construcció, les parts i unitats de les obres o materials emprats, ni que hagin estat inclosos aquests i aquelles, en els amidaments i certificacions parcials.

Art.31- Demolició i reconstrucció de les obres defectuoses o mal executades.

Es farà d'acord amb l'article 10, però si la Direcció estima que les unitats d'obra defectuoses o que no compleixen estrictament les condicions del contracte són admissibles, pot determinar l'acceptació de les mateixes, amb la rebaixa de preus que es consideri oportuna. El Contractista resta obligat a acceptar els preus fixats, a no ser que prefereixi enderrocar i reconstruir les unitats defectuoses pel seu compte a les condicions del contracte.

Art.32- Amidaments.

La Direcció realitzarà mensualment l'amidament de les unitats d'obra executades durant el període de temps anterior. El Contractista o el seu Delegat podran presenciar la realitat dels esmentats amidaments.

Per les obres o parts d'obra les mesures i característiques de les quals hagin de quedar posterior i definitivament amagades, el Contractista està obligat a avisar a la Direcció amb la suficient antelació, perquè aquest pugui fer els corresponents amidaments i presa de dades, aixecant els plànols que els defineixin. La conformitat la subscriurà el Contractista o el seu Delegat.

Si falta l'avís anticipat, el Contractista resta obligat a acceptar les decisions de la Direcció Facultativa sobre el particular.

Art.33- Relacions valorades.

La Direcció, agafant com a bases els amidaments de les unitats d'obra executades a que es refereix l'article anterior i els preus



contractats, redactarà mensualment la corresponent relació valorada a l'origen. L'obra executada es valorarà als preus d'execució material que figurin en lletra en el quadre de preus unitaris del projecte per cada unitat d'obra prevista, i als preus fixats per la Direcció de les noves unitats d'obra no previstes al contracte, que hagin estat degudament autoritzades i tenint en compte lo previngut al present plec, per abonament d'obres defectuoses, materials aprovisionats, partides alçades i abonaments a compte de l'equip posat en obra.

Al resultat de la valoració anterior, obtingut en la forma expressada al paràgraf anterior, se li augmentaran els percentatges adoptats per a formar el pressupost de contracta, i la xifra que resulti, es multiplicarà pel coeficient d'adjudicació, obtenint així la relació valorada mensual.

Art.34- Certificacions.

Les certificacions s'expediran prenent com a base la relació valorada i la tramitació la farà el Director en els deu dies següents al període a que corresponguin.

Art.35- Audiència del Contractista.

A la mateixa data en què el Director fa el tràmit de la certificació, remetrà al Contractista una còpia de la mateixa i de la relació valorada corresponent, als efectes de la seva conformitat, que el Contractista podrà formular durant els 15 dies següents a la recepció dels esmentats documents.

Al seu defecte, i passat aquest temps, ambdós documents es consideraran acceptats pel Contractista, com si hagués subscrit la conformitat.

El Contractista no podrà al·legar, en cap cas, els usos i costums del país o regió, respecte de l'aplicació dels preus a l'amidament de les unitats d'obra.

Art.36- Condicions per l'abonament.

El Contractista té dret a l'abonament, havent arreglat els preus convinguts de l'obra que realment executi, d'acord al projecte que va servir de base a la licitació, a les modificacions aprovades i a les ordres donades per escrit per la Direcció.

Art.37- Preus.

Tots els treballs, mitjans auxiliars i materials que siguin necessaris per la correcta execució i acabat de qualsevol unitat d'obra, es



consideraran inclosos al preu de la mateixa, encara que no figurin tots ells especificats en la descomposició o descripció dels preus.

Totes les despeses que pel seu concepte s'assemblin a qualsevol dels que sota el títol genèric de costos indirectes esmentats a l'article 67 del Reglament General de Contractació, es consideraran sempre incloses al pressupost valorat, en unitats d'obra o en partides alçades.

Art.38- Execució de les modificacions del Projecte.

El Director o directors estaran facultats per a introduir les modificacions al Projecte que estimin necessàries, sempre i quan aquestes no superin el 20% de l'import total del projecte base, quedant el Contractista obligat a la realització de les mateixes, si la Direcció ho creu convenient.

Art.39- Preus de les unitats d'obra no previstes al Contracte.

Quan els Directors creguin necessari emprar materials o executar unitats d'obra que no figurin al pressupost del projecte base del contracte, els nous preus seran fixats pels Directors amb l'única limitació de què l'import d'aquests canvis no superi el 20% de l'import total del projecte base.

Art.40- Modificacions no autoritzades.

El Contractista no podrà introduir cap modificació sense el permís escrit de la Direcció Facultativa.

Art.41- Sancions al Contractista per danys i perjudicis.

En el cas de resolució del contracte per causes imputables al Contractista, la fixació i valoració dels danys i perjudicis causats, es resoldrà pel Director, prèvia audiència del Contractista.

Art.42- Termini per a retirar les instal·lacions i equip.

Acordada la resolució del contracte, la Direcció ha de fixar al Contractista un termini per abonar l'obra i retirar les instal·lacions auxiliars i l'equip que ha portat per l'execució de la mateixa.

Art.43- Avís d'acabament de l'obra.

El Contractista o el seu delegat, amb una antelació de 45 dies hàbils, haurà de comunicar per escrit a la Direcció la data prevista per l'acabament de l'obra.

El Director, en cas de conformitat amb l'esmentada comunicació del Contractista, en farà constància amb el seu informe, als efectes de què es procedeixi al nomenament d'un representant per la recepció provisional.



Art.44- Acta de recepció provisional.

El representant a què es refereix la clàusula anterior, fixarà la data de la recepció provisional, i citarà per escrit al Director i al Contractista o al seu delegat.

El Contractista, o bé personalment o bé mitjançant delegació autoritzada, té l'obligació d'assistir a les recepcions de l'obra. Si per diferents motius no compleix aquesta obligació, no podrà exercitar cap dret que pugés derivar de la seva assistència, i en especial, la possibilitat de fer constar en l'acta, qualsevol reclamació en referència a l'estat de l'obra i a les previsions que la mateixa faci quant als treballs que ha de realitzar en el termini de garantia, sinó amb posterioritat, en el termini de 10 dies i prèvia al·legació i justificació de què la seva absència va ser deguda a causes que no li van ésser imputables.

De la recepció provisional es farà acta triplicada, que signarà el representant del promotor a la recepció, el Director i el Contractista o el seu delegat, sempre que hagin assistit a l'acte de la recepció retirant un exemplar de l'esmentada acta cadascun dels signants. Si el Contractista o el seu delegat no han assistit a la recepció provisional, el representant li remetrà, amb "assabentat" de rebut, un exemplar de l'acta.

Art.45- Conservació de l'obra durant el termini de garantia.

El Contractista procedirà a la conservació de l'obra durant el termini de garantia, d'acord amb lo previst al plec de prescripcions tècniques, i segons les instruccions que rebi de la Direcció, sempre de manera que aquests treballs no obstaculitzen l'ús públic o el servei corresponent de l'obra.

El Contractista respondrà als deterioraments que es puguin produir en l'obra durant el termini de garantia, a no ser que provi que aquests han estat ocasionats pel mal ús que hagin pogut fer els usuaris o l'entitat encarregada de l'explotació, i no al incompliment de les obligacions de vigilància de l'obra; si és així, tindrà dret a què se li aboni l'import dels treballs que s'hagin de realitzar per a restablir en l'obra les degudes condicions, però no quedarà exempt de l'obligació de dur els esmentats treballs.

Art.46- Amidament general.

El Director de l'obra citarà, amb "assabentat" de rebut, al Contractista o al seu delegat, fixant la data en què, en funció del termini



establert per la liquidació provisional de l'obra executada, ha de procedir a l'amidament general.

El Contractista, o bé personalment o bé mitjançant delegació autoritzada, té l'obligació d'assistir a la presa de dades o realització de l'amidament general que efectuarà la Direcció. Si per motius que li siguin imputables no compleix aquesta obligació, no podrà fer cap reclamació referent al resultat de l'esmentat amidament, sinó prèvia al·legació i justificació de la no imputabilitat d'aquelles causes.

Per a realitzar l'amidament general s'empraran com a dades complementàries, la comprovació del replanteig, els replanteigs parcials i els amidaments efectuats durant l'execució de l'obra, el Llibre d'Incidències, si hi fos, el Llibre d'Ordres i tots els que estimin necessaris el Director i el Contractista.

D'aquest acte es farà acta amb tres exemplars, que signaran el Director i el Contractista o el seu delegat, retirant un exemplar cadascun dels signants i remetent el tercer. Si el Contractista o el seu delegat no han assistit a l'amidament, la Direcció la remetrà, amb "assabentat" de rebut, un exemplar de l'acta.

Les reclamacions que s'estimi oportú fer per part del Contractista en contra del resultat de l'amidament general, les dirigirà per escrit, pel conducte del Director, el qual en farà un informe.

Art.47- Liquidació provisional.

El Director formularà la liquidació provisional aplicant al resultat de l'amidament general, els preus i condicions econòmiques del contracte.

Les objeccions que estimi convenient fer el Contractista, a la vista de la liquidació provisional, les dirigirà per escrit, al Promotor, de la forma establerta en l'últim paràgraf de l'article anterior, i dins del termini reglamentari. Una vegada passat aquest termini, s'entendrà que està conforme amb el resultat i detalls de la liquidació.

Art.48- Acta de recepció definitiva.

El Director comunicarà al Promotor, amb un mes com a mínim d'antelació, la data de termini de la garantia, als efectes que precedeixi a la designació d'un representant de la recepció definitiva.

L'assistència del Contractista a la recepció definitiva es regirà per principis idèntics, i mateixos tràmits que els esmentats per a la recepció provisional.



Del resultat de l'acte es farà acta de tants exemplars com compareixent hi hagi. Aquests els signaran i en retiraran un exemplar cadascun. Si l'examen de l'obra resulta que no està en les degudes condicions per a ésser rebudes amb caràcter definitiu, es farà constar així a l'acta, i s'hi inclouran les oportunes instruccions al Contractista per la reparació de tot lo construït, assenyalant un nou i últim termini pel degut compliment de les seves obligacions; una vegada passat aquest temps es tornarà a examinar l'obra, amb els mateixos tràmits assenyalats, per a procedir a la recepció definitiva. Si el Contractista o el seu delegat no ha assistit a la recepció definitiva, el representant del Promotor li remetrà, amb assabentat de rebut, un exemplar de l'acta.

Art.49- Liquidació definitiva.

El Director redactarà la liquidació definitiva amb un termini de 3 mesos, comptats a partir de la data de la recepció definitiva, donant-hi el vist i plau el Contractista.

Les objeccions que aquest estimi oportunes formular a la liquidació definitiva, hauran de dirigir-se per escrit al Promotor pel conducte del Director, que en farà un informe. Si passats 30 dies el Contractista no ha contestat per escrit, amb la seva acceptació u objeccions, s'entendrà que està conforme amb el resultat i detalls de la liquidació. L'aprovació d'aquesta pel Promotor ha de notificar-se al Contractista.

Art.50- Liquidació definitiva i certificació de la mateixa.

Una vegada aprovada la liquidació definitiva, el Director n'expedirà una certificació. Si el saldo es favorable al Promotor, aquest reunirà al Contractista perquè procedeixi al reintegrament de l'excés rebut, i si aquell no ho fes així, no es podrà procedir a la devolució de la fiança.

Art.51- Revisió de preus.

Per calcular el coeficient de revisió, s'aplicarà la fórmula n. 1.

A cadascuna de les dades respecte a la de licitació, aplicant el seu resultat a l'import de l'obra pendent d'execució.

Art.52- Aplicació de la clàusula de revisió.

L'aplicació de la clàusula de revisió s'ajustarà a les següents normes:

1.- Tots els contractes es desenvoluparan segons els preus convinguts, i per tant, no hi haurà revisió, qualsevol que sigui l'oscil·lació dels costos, fins que s'hagi certificat, al menys un 20%



del pressupost total del contracte, volum d'obra que no serà susceptible de revisió.

2.- Una vegada executat aquest percentatge d'obra, perquè hi hagi revisió, serà condició indispensable que el coeficient resultant de l'aplicació dels índex de preus oficialment aprovats a les fórmules polinòmiques, corresponents a cada contracte, sigui superior a un enter vint-i-cinc mil·lèsimes (1,025), o inferior a zero enters nou-centes setanta-cinc mil·lèsimes (0,975). Després es procedirà a la revisió restant o sumant el coeficient resultant segons sigui superior o inferior a la unitat, zero enters vint-i-cinc mil·lèsimes (0,025), obtenint així el coeficient que s'ha d'aplicar a la part d'obra pendent d'executar.

3.- Després es tindran en compte cada mes, sumant-los algebraicament, tots els augments o disminucions que resultin de l'aplicació dels índex oficials de preus, sempre restant o sumant el coeficient resultant, segons correspongui, zero enters vint-i-cinc mil·lèsimes (0,025), per a obtenir el coeficient aplicable.

La quantitat resultant de la revisió, calculada amb les normes establertes en aquest Decret - Llei, s'abonarà a la part beneficiada sense cap deducció, llevat de la que correspongui per la baixa de licitació si es que n'hi hagués.

Perquè els Contractistes tinguin dret a la revisió en qualsevol de les modalitats previstes per aquest Decret - Llei, hauran d'haver complert estrictament el termini contractual i els parcials que s'aprovin als programes de treball establerts per la Direcció Facultativa, desenvolupant l'obra d'una manera fidel al ritme previst, essent preceptiu l'informe favorable a la Direcció Facultativa. Les pròrrogues que s'hagin fet per motius imputables al Contractista no privaran del dret de revisió.

Les revisions que procedixin es faran efectives mitjançant l'abonament o descompte corresponent a les certificacions parcials de l'obra, o, a la liquidació final del contracte.

Art.53- Índex.

Les liquidacions provisionals de revisió es practicaran tenint com a base els últims índex vigents, si els corresponents al mes a què es refereix la certificació parcial d'obres no han estat publicats al Butlletí Oficial de l'Estat.

Art.54- Data inici obres.



La Contracta haurà de començar a les obres dins dels 15 dies següents a la data d'adjudicació definitiva de les mateixes.

El termini d'execució serà de 2 mesos i el de garantia de 12 mesos.

3. GENERALS DELS MATERIALS

Art.55- Plecs generals.

En general són vàlides totes les prescripcions que, referents a les condicions que han de satisfer els materials, apareguin a les Instruccions, Plecs de Condicions o Normes Oficials que reglamentin la recepció, transport, manipulació o utilització de cadascun dels materials que es necessitin a les obres d'aquest Projecte, sempre que no s'oposin a les prescripcions particulars del Present Capítol.

Art.56- Procedència dels materials.

El Contractista proposarà al Director d'Obra les canteres, graveres, fàbriques de marques prefabricades i en general la procedència de tots els materials que s'utilitzin a les obres, per la seva aprovació, en l'entès de què l'acceptació en principi d'un material, no serà obstacle per a poder refusar-lo d'ara endavant, si variessin les seves característiques primitives. En cap cas es procedirà a la utilització en obra de materials de procedència no aprovada.

Art.57- Assaigs.

Les mostres de cada material que a judici de la Direcció d'Obra necessitin ésser assajats, seran subministrades pel Contractista, corrent a càrrec seu tots els assajos de qualitat corresponents. Aquests assajos podran realitzar-se al Laboratori de l'Obra, si així ho autoritza el Director d'Obra; en cas contrari ho podrà designar el Laboratori Oficial que cregui oportú.

Art.58- Emmagatzematge.

Els materials s'emmagatzemaran de manera que s'asseguri la seva correcta conservació i en la forma que es faciliti la seva inspecció en cas necessari.

Art.59- Materials que no siguin de rebre.



Podran refusar-se aquells materials que no satisfacin les condicions imposades en aquest Plec per a cadascun d'ells en particular, comprovades pels assajos indicats en l'article 57.

En cas de no conformitat amb els resultats de les proves citades, bé pel Contractista o pel Director de l'obra, es sotmetrà la qüestió al Laboratori Central d'Assajos de Materials de Construcció, dependent del Ministeri d'Obres Públiques, essent obligatòries per ambdues parts, l'acceptació dels resultats que s'obtinguin i de les conclusions que formuli.

El Director d'Obra podrà assenyalar al Contractista un termini breu per a retirar del terreny de l'obra els materials rebutjats. En cas d'incompliment d'aquesta ordre podrà procedir a retirar-los per compte i risc del Contractista.

Art.60- Materials defectuosos però acceptables.

Si els materials fossin defectuosos però acceptables a judici de la Direcció d'Obra podran emprar-se, essent el Director qui després d'escoltar al Contractista assenyali el preu que s'han de valorar.

Si el Contractista no estès conforme amb el preu fixat vindrà obligat a substituir dits materials per altres que acompleixin totes les condicions assenyalades en aquest Plec.

Art.61- Productes d'excavació.

El Contractista podrà emprar, a les obres objecte del Contracte, els materials que obtingui de l'excavació, sempre que aquests acompleixin les condicions previstes al present capítol. Per utilitzar els esmentats materials en d'altres obres serà necessari l'autorització del Director d'obra.

Art.62- Materials en instal·lacions auxiliars.

Tots els materials que el Contractista pugui utilitzar en instal·lacions i obres, que parcialment fossin susceptibles de quedar formant part de les obres de manera provisional o definitiva, compliran les especificacions del present Plec, així, camins, obres de terra, fonaments, ancoratges, armadures o empalmes, etc.

Art.63- Responsabilitats del Contractista.

La recepció dels materials no exclou la responsabilitat del Contractista per la qualitat d'ells, i quedarà subsistent fins que es rebin definitivament les obres en què dits materials s'hagin emprat.

Art.64- Materials no inclosos al present Plec.



Els materials que sense ser especificats al present Plec hagin d'ésser emprats en l'obra, seran de provada qualitat, devent presentar el Contractista, per a recavar l'aprovació del Director d'Obra, tots els catàlegs, mostres, informes i certificats dels corresponents fabricants que s'estimin necessaris. Si la informació no es considera suficient, podrà exigir-se els assajos oportuns dels materials a utilitzar.

El Director d'Obra, podrà refusar tots els materials que no reuneixin, al seu judici, la qualitat i condicions necessàries a que han d'ésser destinats, d'acord amb lo estipulat anteriorment als articles 59 i 60.

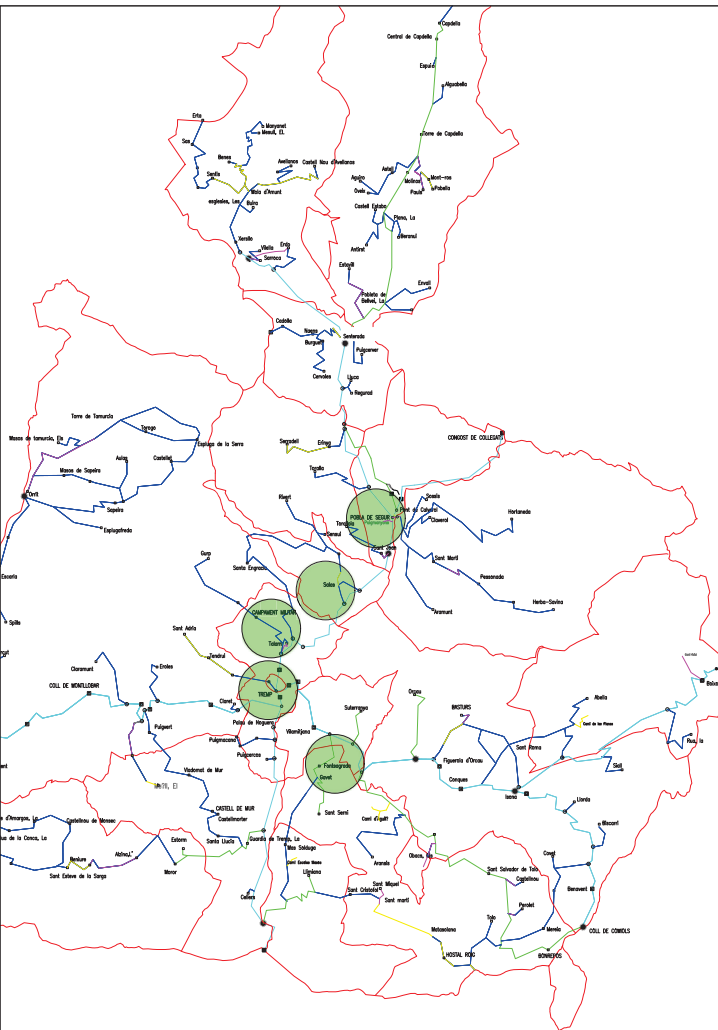
Tremp, 23 d'abril de 2025

CONSELL COMARCAL DEL PALLARS JUSSÀ
Serveis Tècnics



DOCUMENT NÚMERO 3.-PLÀNOLS





Àrea d'emergència de Trepç, coord UTM 325697,4670611



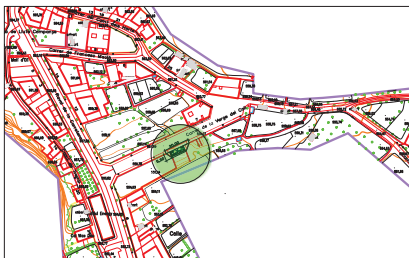
Àrea d'emergència de la Poble de Segur, coord UTM 332024,4678211



Àrea d'emergència de Talarn, coord UTM 326109,4672593



Àrea d'emergència de Fontsgrada, coord UTM 328457,4666153



Àrea d'emergència de Salàs de Pallars, coord UTM 329452,4675220

Àrea de la Poble de Segur: coord UTM: 332041, 4678206

PROMOTOR:	 CONSELL COMARCAL DEL PALLARS JUSSÀ	TECNIC AUTORS:	Servicio Técnico	ESCALA A-1:	S.E.	ESCALA A-3:	S.E.	PROYECTO 1:	PROYECTO AREAS TANCADAS D'IMPORTACIÓ PER A LA RECOLLIDA SISTEMA PORTA A PORTA A LA POBLA DE SEGUR, TALARN, SALAS DE PALLARS, TREMP I FONTSAGRADA	CLAU:	24043-CPU	Nº PLÀNOL:	1	PLÀNOL:	Situació i emmarcament de les arees d'aportació	DATA:	22/04/2025	ARXIU:	Situacio.dwg
												FULL:	1 DE 1						

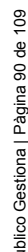




ÀREA TANCADA D'APORTACIÓ PAP TREMP

PROMOTOR:		CONSELL COMARCAL DEL PALLARS JUSSÀ	TECNIC AUTOR:		Sarwella tècnica	ESCALA A-1:	1/100	ESCALA A-3:	S.E.	PROJECTE :	PROJECTE ÀREES TANCADA D'APORTACIÓ PER A LA RECOLLIDA SISTEMA PORTA A PORTA A LA POBLA DE SEGUIN, TALLER, SALAS DE PALLARS, TREMP I FONTSAGRADA	CLAU:	24042-CFJ	Nº PLÀNOL:	2	PLÀNOL:	Planta general àrea d'emergència de Tremp	DATA:	13/05/2015
														FULL	1 DE 1			ARXIU:	13/05/2015



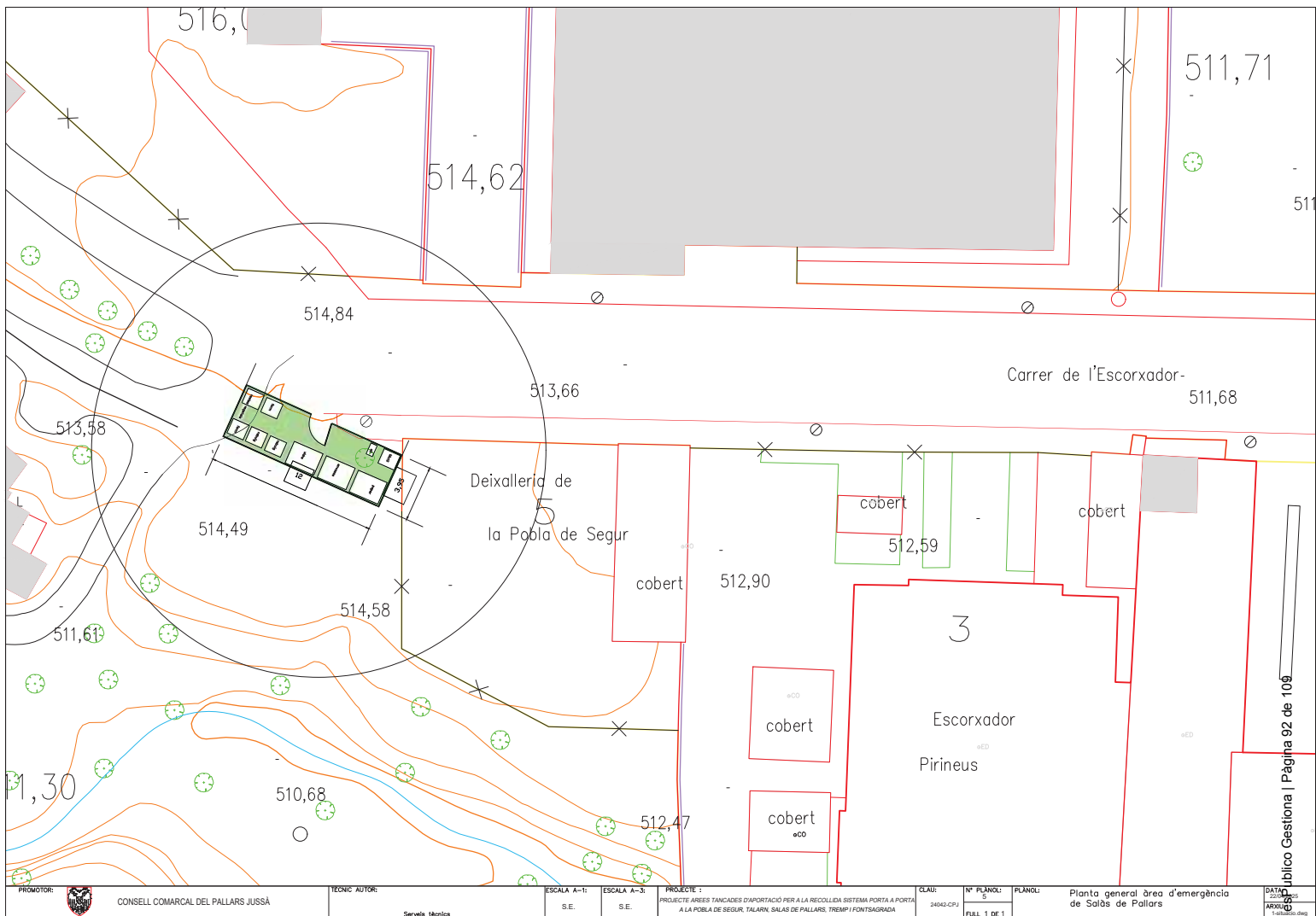




PROMOTOR:	CONSELL COMARCAL DEL PALLARS JUSSÀ	TECNIC AUTOR:	Servells tècnica	ESCALA A-1:	1/200	ESCALA A-3:	S.E.	PROJECTE 1:	PROJECTE AERES TANCADÉS D'IMPORTACIÓ PER A LA RECOL·LECCIÓ SISTEMA PORTA A PORTA A LA POBLA DE SEGUÏR, TALARR, SALAS DE PALLARS, TREMP I FONTSAGRADA	CLAU:	24043-CPU	Nº PLANOL:	4	PLANOL:	Plantia general àrea d'emergència de Salàs de Pallars	DATA:	22/04/2025
												FULL:	1 DE 1			ARXIU:	Fullacio.dwg

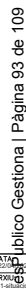
Codi Validació: 7CPJUN33COTGTCL3CP392FMM
Verificació: <https://ccpallarsjussa.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 91 de 109



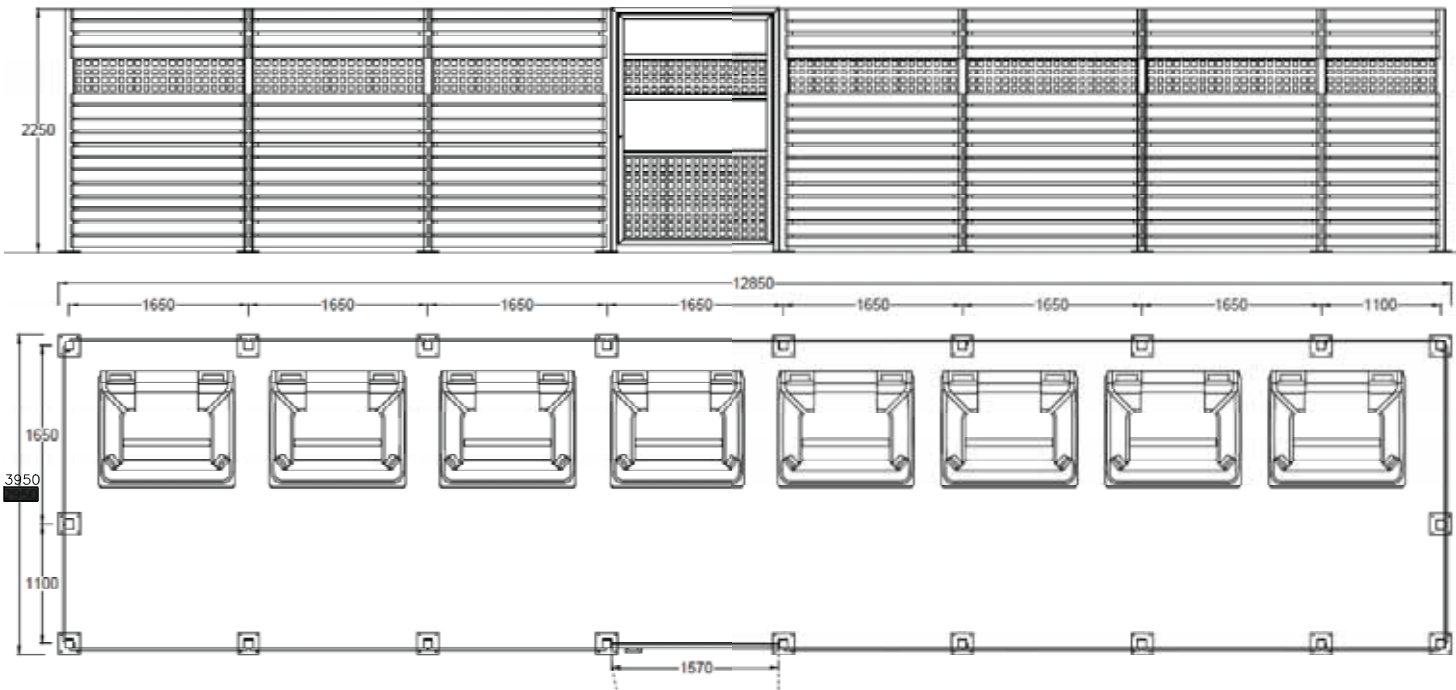


PROMOTOR:	CONSELL COMARCAL DEL PALLARS JUSSÀ	TECNIC AUTOR:	Sarwella tècnica	ESCALA A-1:	S.E.	ESCALA A-3:	S.E.	PROJECTE:	PROJECTE ÀREES TANCABLES D'IMPORTACIÓ PER A LA RECOLLIDA SISTEMA PORTA A PORTA A LA POBLA DE SEGUR, TALARRI, SALTS DE PALLARS, TREMP I FONTSAGRADA	CLAU:	24042-CPU	Nº PLÀNOL:	5	PLÀNOL:	5	Planta general àrea d'emergència de Salts de Pallars	DATA:	12/05/2015
												FULL	1 DE 1					





Perfis de plàstic reciclat de 15x5 cm, espai entre làmes 2,5 cm. Porta d'1,650 m d'ample amb pany amb sistema digital d'identificació d'usuari, tancament amb targeta o clau.



Estructura metalica a base de tubs d'acer laminat de 10x10x2 mm amb pletina ancorada a llosa de formigó

PROMOTOR:		CONSELL COMARCAL DEL PALLARS JUSSÀ	TECNIC AUTOR:	Sarwella Ibáñez			ESCALA A-1:	S.E.	ESCALA A-3:	S.E.	PROJECTE :	PROJECTE ÀREES D'APORTACIÓ PER A LA RECOLLIDA SISTEMA PORTA A PORTA A LA POBLA DE SEGUR, TALARRI, SALAS DE PALLARS, TREMP I FONTSAGRADA	CLAU:	24042-CPU	Nº PLANOL:	7	PLANOL:	1	Planta general detalls constructius	DATA:	15/05/2023	
															FULL	1 DE 1					AFIRMACIÓ:	15/05/2023



- 1.-Estructura d'acer galvanitzat tub laminat de 10x10x2 m, ancorada amb pletines sobre paviment de formigó i soldada.
- 2.-Porta d'accés d'1,4 m d'amplada amb dispositiu digital d'obertura i control d'entrada.
- 3.-Làmines de plàstic reciclat de gruix mínim 5 cm i separades 2 cm entres si.
- 4.-Paviment de llosa de formigó armat de 15 cm d'h25 sobre bases de tot-u.
- 5.-Cartell indicatiu del funcionament de l'àrea i els residus admesos, horari...
- 6.-Adaptació de l'estructura de l'àrea per a possible formació de coberta.



1 - 2 - 3



4



Gestiona | Pàgina 95 de 109

PROMOTOR:	CONSELL COMARCAL DEL PALLARS JUSSÀ	TECNIC AUTOR:	Sarwelle Ibérica	ESCALA A-1:	ESCALA A-3:	PROJECTE :	CLAU:	Nº PLÀNOL:	PLÀNOL:	DATA:
				S.E.	S.E.	PROJECTE ARRES D'APORTACIÓ PER A LA RECOLLIDA SISTEMA PORTA A PORTA A LA POBLA DE SEGUIN, TALARRI, SALAS DE PALLARS, TREMP I FONTSAGRADA	24042-CPJ	8	2	15/05/2023
								FULL 1 DE 1		

Codi Validació: 7CPFJN33COTGTCL3CP392FMM
Verificació: <https://ccpallarsjussa.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma



DOCUMENT NÚMERO 4.-PRESSUPOST



AMIDAMENTS



AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST AEPAP2025
Capítol 01 ÀREA TANCADA D'APORTACIÓ DE TREMP

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	1231313	MI	Tancament amb malla galvanitzada metàl·lica de simple torsió de 2m d'alçada amb suports cada 2 m totalment acabada
			AMIDAMENT DIRECTE 6,000
2	131313	Ut	Adequació de la porta existent per acoblament de nova porta d'accés amb identificació d'usuari d'1,6 m d'amplada
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
3	01SS	Ut	Instal·lació de pany electrònic amb sistema d'identificació i registre d'usuari totalment instal·lat. La instal·lació d'aquest pany inclou la portada elèctrica i el sistema d'enllumenat de l'espai en el moment que l'usuari obre l'àrea. En cas que no fos possible l'escomesa elèctrica des de xarxa propera, es preveu la instal·lació de kit solar per alimentació de pany electrònic per a identificació d'usuaris i enllumenat de l'espai, inclou bateries.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
4	13131313	PA	Senyalització de l'espai de l'àrea d'emergència: àrea d'us exclusiu, prohibicions obligatoriatats. 2 plafons A1
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST AEPAP2025
Capítol 02 ÀREA TANCADA D'APORTACIÓ DE TALARN

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	01SS	Ut	Instal·lació de pany electrònic amb sistema d'identificació i registre d'usuari totalment instal·lat. La instal·lació d'aquest pany inclou la portada elèctrica i el sistema d'enllumenat de l'espai en el moment que l'usuari obre l'àrea. En cas que no fos possible l'escomesa elèctrica des de xarxa propera, es preveu la instal·lació de kit solar per alimentació de pany electrònic per a identificació d'usuaris i enllumenat de l'espai, inclou bateries.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
2	1131313	M2	Paviment de formigó H25 armat amb fibres, de 15 cm de gruix sobre base de tot-u artificial 15 cm totalment acabat.
			TOTAL AMIDAMENT 72,000
3	13131313	PA	Senyalització de l'espai de l'àrea d'emergència: àrea d'us exclusiu, prohibicions obligatoriatats. 2 plafons A1
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
4	1311115425	Ut	Estructura de tub laminat de 10x10 galvanitzat i làmines de plàstic reciclat LDPE i PP de 10x4cm, amb una alçada de 2,25 m.Totalment acabada i configurant l'àrea d'emergència de 12x3,95 m. Inclou la porta per acoblar pany electrònic o mecànic. 47,4 m2.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000



AMIDAMENTS

Pàg.: 2

Obra	01	PRESSUPOST AEPAP2025
Capítol	03	ÀREA TANCADA D'APORTACIÓ DE SALÀS DE PALLARS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	01SS	Ut	Instal·lació de pany electrònic amb sistema d'identificació i registre d'usuari totalment instal·lat. La instal·lació d'aquest pany inclou la portada elèctrica i el sistema d'enllumenat de l'espai en el moment que l'usuari obre l'àrea. En cas que no fos possible l'escomesa elèctrica des de xarxa propera, es preveu la instal·lació de kit solar per alimentació de pany electrònic per a identificació d'usuaris i enllumenat de l'espai, inclou bateries.

AMIDAMENT DIRECTE	1,000
-------------------	-------

2	1131313	M2	Paviment de formigó H25 armat amb fibres, de 15 cm de gruix sobre base de tot-u artificial 15 cm totalment acabat.
---	---------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			12.000	6.000			72.000

TOTAL AMIDAMENT	72,000
-----------------	--------

3	13131313	PA	Senyalització de l'espai de l'àrea d'emergència: àrea d'ús exclusiu, prohibicions obligatoriatats. 2 plafons A1
---	----------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE	1,000
-------------------	-------

4	1311115425	Ut	Estructura de tub laminat de 10x10 galvanitzat i làmes de plastic reciclat LDPE i PP de 10x4cm, amb una alçada de 2,25 m.Totalment acabada i configurant l'àrea d'emergència de 12x3,95 m. Inclou la porta per acoblar pany electrònic o mecànic. 47.4 m2.
---	------------	----	--

AMIDAMENT DIRECTE	1,000
-------------------	-------

Obra	01	PRESSUPOST AEPAP2025
Capítol	04	ÀREA TANCADA D'APORTACIÓ DE LA POBLA DE SEGUR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	01SS	Ut	Instal·lació de pany electrònic amb sistema d'identificació i registre d'usuari totalment instal·lat. La instal·lació d'aquest pany inclou la portada elèctrica i el sistema d'enllumenat de l'espai en el moment que l'usuari obre l'àrea. En cas que no fos possible l'escomesa elèctrica des de xarxa propera, es preveu la instal·lació de kit solar per alimentació de pany electrònic per a identificació d'usuaris i enllumenat de l'espai. Inclou bateries.

AMIDAMENT DIRECTE	1.000
-------------------	-------

2	1131313	M2	Paviment de formigó H25 armat amb fibres, de 15 cm de gruix sobre base de tot-u artificial 15 cm totalment acabat.
---	---------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			12.000	6.000			72.000

TOTAL AMIDAMENT	72,000
-----------------	--------

3	13131313	PA	Senyalització de l'espai de l'àrea d'emergència: àrea d'us exclusiu, prohibicions obligatoriatats. 2 plafons A1
---	----------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE	1,000
-------------------	-------

4	1311115425	Ut	Estructura de tub laminat de 10x10 galvanitzat i làmes de plastic reciclat LDPE i PP de 10x4cm, amb una alçada de 2,25 m.Totalment acabada i configurant l'àrea d'emergència de 12x3,95 m. Inclou la porta per acoblar pany electrònic o mecànic. 47,4 m2.
---	------------	----	--



AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
Obra	01	PRESSUPOST AEPAP2025		
Capítol	05	ÀREA TANCADA D'APORTACIÓ DE FONTSAGRADA		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO	
1	13131313	PA	Senyalització de l'espai de l'àrea d'emergencia: àrea d'us exclusiu, prohibicions obligatoriatats. 2 plafons A1	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	1311115425	Ut	Estructura de tub laminat de 10x10 galvanitzat i làmes de plastic reciclat LDPE i PP de 10x4cm, amb una alçada de 2,25 m.Totalment acabada i configurant l' àrea d'emergència de 12x3,95 m. Inclou la porta per acoblar pany electrònic o mecànic. 47,4 m2.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	01223	Ut	Pany mecànic per a porta	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	01223	Ut	Pany mecànic per a porta (DOS-CENTS VINT EUROS)	220,00 €
P- 2	01SS	Ut	Instal.lació de pany electrònic amb sistema d'identificació i registre d'usuari totalment instal.lat. La instal.lació d'aquest pany inclou la portada elèctrica i el sistema d'enllumenat de l'espai en el moment que l'usuari obre l'àrea. En cas que no fos possible l'escomesa elèctrica des de xarxa propera, es preveu la instal.lació de kit solar per alimentació de pany electrònic per a identificació d'usuaris i enllumenat de l'espai, inclou bateries. (MIL SET-CENTS CINQUANTA EUROS)	1.750,00 €
P- 3	1131313	M2	Paviment de formigó H25 armat amb fibres, de 15 cm de gruix sobre base de tot-u artificial 15 cm totalment acabat. (QUARANTA-VUIT EUROS)	48,00 €
P- 4	1231313	MI	Tancament amb malla galvanitzada metàl.lica de simple torsió de 2m d'alçada amb suports cada 2 m totalment acabada (CENT VINT-I-CINC EUROS)	125,00 €
P- 5	131313	Ut	Adequació de la porta existent per acoblament de nova porta d'accés amb identificació d'usuari d'1,6 m d'amplada (MIL VUIT-CENTS CINQUANTA EUROS)	1.850,00 €
P- 6	1311115425	Ut	Estructura de tub laminat de 10x10 galvanitzat i làmes de plastic reciclat LDPE i PP de 10x4cm, amb una alçada de 2,25 m.Totalment acabada i configurant l'àrea d'emergència de 12x3,95 m. Inclou la porta per acoblar pany electrònic o mecànic. 47,4 m2. (DOTZE MIL CENT VINT EUROS)	12.120,00 €
P- 7	13131313	PA	Senyalització de l'espai de l'àrea d'emergencia: àrea d'us exclusiu, prohibicions obligatoriatats. 2 plafons A1 (MIL CENT EUROS)	1.100,00 €



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	01223	Ut	Pany mecànic per a porta Sense descomposició	220,00 € 220,00 €
P- 2	01SS	Ut	Instal·lació de pany electrònic amb sistema d'identificació i registre d'usuari totalment instal·lat. La instal·lació d'aquest pany inclou la portada elèctrica i el sistema d'enllumenat de l'espai en el moment que l'usuari obre l'àrea. En cas que no fos possible l'escomesa elèctrica des de xarxa propera, es preveu la instal·lació de kit solar per alimentació de pany electrònic per a identificació d'usuaris i enllumenat de l'espai, inclou bateries. Altres conceptes	1.750,00 € 1.750,00 €
P- 3	1131313	M2	Paviment de formigó H25 armat amb fibres, de 15 cm de gruix sobre base de tot-u artificial 15 cm totalment acabat.	48,00 €
	B060-2DCB		Formigó amb fibres HAF-25/A-2-2/F/12-60/l, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició I	18,000000 €
	P92A-DX83		Subbase de tot-u artificial, col·locada amb estenedora i piconatge del material al 100% del PM Altres conceptes	4,23683 € 25,76 €
P- 4	1231313	MI	Tancament amb malla galvanitzada metàl·lica de simple torsió de 2m d'alçada amb suports cada 2 m totalment acabada Sense descomposició	125,00 € 125,00 €
P- 5	131313	Ut	Adequació de la porta existent per acoblament de nova porta d'accés amb identificació d'usuari d'1,6 m d'amplada Sense descomposició	1.850,00 € 1.850,00 €
P- 6	1311115425	Ut	Estructura de tub laminat de 10x10 galvanitzat i làmes de plastic reciclat LDPE i PP de 10x4cm, amb una alçada de 2,25 m.Totalment acabada i configurant l'àrea d'emergència de 12x3,95 m. Inclou la porta per acoblar pany electrònic o mecànic. 47,4 m2. Sense descomposició	12.120,00 € 12.120,00 €
P- 7	13131313	PA	Senyalització de l'espai de l'àrea d'emergència: àrea d'ús exclusiu, prohibicions obligatoriatats. 2 plafons A1 Sense descomposició	1.100,00 € 1.100,00 €



PRESSUPOST



PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost AEPAP2025
Capítol 01 ÀREA TANCADA D'APORTACIÓ DE TREMP

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 1231313	MI	Tancament amb malla galvanitzada metàl·lica de simple torsió de 2m d'alçada amb suports cada 2 m totalment acabada (P - 4)	125,00	6,000	750,00
2 131313	Ut	Adequació de la porta existent per acoblament de nova porta d'accés amb identificació d'usuari d'1,6 m d'amplada (P - 5)	1.850,00	1,000	1.850,00
3 01SS	Ut	Instal·lació de pany electrònic amb sistema d'identificació i registre d'usuari totalment instal·lat. La instal·lació d'aquest pany inclou la portada elèctrica i el sistema d'enllumenat de l'espai en el moment que l'usuari obre l'àrea. En cas que no fos possible l'escomesa elèctrica des de xarxa propera, es preveu la instal·lació de kit solar per alimentació de pany electrònic per a identificació d'usuaris i enllumenat de l'espai, inclou bateries. (P - 2)	1.750,00	1,000	1.750,00
4 13131313	PA	Senyalització de l'espai de l'àrea d'emergència: àrea d'us exclusiu, prohibicions obligatoriatats. 2 plafons A1 (P - 7)	1.100,00	1,000	1.100,00
TOTAL Capítol		01.01			5.450,00

Obra 01 Pressupost AEPAP2025
Capítol 02 ÀREA TANCADA D'APORTACIÓ DE TALARN

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 01SS	Ut	Instal·lació de pany electrònic amb sistema d'identificació i registre d'usuari totalment instal·lat. La instal·lació d'aquest pany inclou la portada elèctrica i el sistema d'enllumenat de l'espai en el moment que l'usuari obre l'àrea. En cas que no fos possible l'escomesa elèctrica des de xarxa propera, es preveu la instal·lació de kit solar per alimentació de pany electrònic per a identificació d'usuaris i enllumenat de l'espai, inclou bateries. (P - 2)	1.750,00	1,000	1.750,00
2 1131313	M2	Paviment de formigó H25 armat amb fibres, de 15 cm de gruix sobre base de tot-u artificial 15 cm totalment acabat. (P - 3)	48,00	72,000	3.456,00
3 13131313	PA	Senyalització de l'espai de l'àrea d'emergència: àrea d'us exclusiu, prohibicions obligatoriatats. 2 plafons A1 (P - 7)	1.100,00	1,000	1.100,00
4 1311115425	Ut	Estructura de tub laminat de 10x10 galvanitzat i làmines de plàstic reciclat LDPE i PP de 10x4cm, amb una alçada de 2,25 m.Totalment acabada i configurant l'àrea d'emergència de 12x3,95 m. Inclou la porta per acoblar pany electrònic o mecànic. 47,4 m2. (P - 6)	12.120,00	1,000	12.120,00
TOTAL Capítol		01.02			18.426,00

Obra 01 Pressupost AEPAP2025
Capítol 03 ÀREA TANCADA D'APORTACIÓ DE SALÀS DE PALLARS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 01SS	Ut	Instal·lació de pany electrònic amb sistema d'identificació i registre d'usuari totalment instal·lat. La instal·lació d'aquest pany inclou la portada elèctrica i el sistema d'enllumenat de l'espai en el moment que l'usuari obre l'àrea. En cas que no fos possible l'escomesa elèctrica des de xarxa propera, es preveu la instal·lació de kit solar per alimentació de pany electrònic per a identificació d'usuaris i enllumenat de l'espai, inclou bateries. (P - 2)	1.750,00	1,000	1.750,00



PRESSUPOST

Pàg.: 2

2	1131313	M2	Paviment de formigó H25 armat amb fibres, de 15 cm de gruix sobre base de tot-u artificial 15 cm totalment acabat. (P - 3)	48,00	72,000	3.456,00
3	13131313	PA	Senyalització de l'espai de l'àrea d'emergència: àrea d'us exclusiu, prohibicions obligatoriatats. 2 plafons A1 (P - 7)	1.100,00	1,000	1.100,00
4	1311115425	Ut	Estructura de tub laminat de 10x10 galvanitzat i làmes de plastic reciclat LDPE i PP de 10x4cm, amb una alçada de 2,25 m.Totalment acabada i configurant l'àrea d'emergència de 12x3,95 m. Inclou la porta per acoblar pany electrònic o mecànic. 47,4 m2. (P - 6)	12.120,00	1,000	12.120,00

TOTAL	Capítol	01.03				18.426,00
-------	---------	-------	--	--	--	-----------

Obra	01	Pressupost AEPAP2025
Capítol	04	ÀREA TANCADA D'APORTACIÓ DE LA POBLA DE SEGUR

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	01SS	Ut	Instal.lació de pany electrònic amb sistema d'identificació i registre d'usuari totalment instal.lat. La instal.lació d'aquest pany inclou la portada elèctrica i el sistema d'enllumenat de l'espai en el moment que l'usuari obre l'àrea. En cas que no fos possible l'escomesa elèctrica des de xarxa propera, es preveu la instal.lació de kit solar per alimentació de pany electrònic per a identificació d'usuaris i enllumenat de l'espai, inclou bateries. (P - 2)	1.750,00	1,000	1.750,00
2	1131313	M2	Paviment de formigó H25 armat amb fibres, de 15 cm de gruix sobre base de tot-u artificial 15 cm totalment acabat. (P - 3)	48,00	72,000	3.456,00
3	13131313	PA	Senyalització de l'espai de l'àrea d'emergencia: àrea d'us exclusiu, prohibicions obligatoriatats. 2 plafons A1 (P - 7)	1.100,00	1,000	1.100,00
4	1311115425	Ut	Estructura de tub laminat de 10x10 galvanitzat i làmes de plastic reciclat LDPE i PP de 10x4cm, amb una alçada de 2,25 m.Totalment acabada i configurant l'àrea d'emergència de 12x3,95 m. Inclou la porta per acoblar pany electrònic o mecànic. 47,4 m2. (P - 6)	12.120,00	1,000	12.120,00

TOTAL	Capítol	01.04				18.426,00
-------	---------	-------	--	--	--	-----------

Obra	01	Pressupost AEPAP2025
Capítol	05	ÀREA TANCADA D'APORTACIÓ DE FONTSAGRADA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	13131313	PA	Senyalització de l'espai de l'àrea d'emergència: àrea d'us exclusiu, prohibicions obligatoriatats. 2 plafons A1 (P - 7)	1.100,00	1,000	1.100,00
2	1311115425	Ut	Estructura de tub laminat de 10x10 galvanitzat i làmes de plastic reciclat LDPE i PP de 10x4cm, amb una alçada de 2,25 m.Totalment acabada i configurant l'àrea d'emergència de 12x3,95 m. Inclou la porta per acoblar pany electrònic o mecànic. 47,4 m2. (P - 6)	12.120,00	1,000	12.120,00
3	01223	Ut	Pany mecànic per a porta (P - 1)	220,00	1,000	220,00

TOTAL	Capítol	01.05				13.440,00
-------	---------	-------	--	--	--	-----------



RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	AREA TANCADA D'APORTACIÓ DE TREMP	5.450,00
Capítol	01.02	ÀREA TANCADA D'APORTACIÓ DE TALARN	18.426,00
Capítol	01.03	ÀREA TANCADA D'APORTACIÓ DE SALÀS DE PALLARS	18.426,00
Capítol	01.04	ÀREA TANCADA D'APORTACIÓ DE LA POBLA DE SEGUR	18.426,00
Capítol	01.05	ÀREA TANCADA D'APORTACIÓ DE FONTSAGRADA	13.440,00
Obra	01	Pressupost AEPAP2025	74.168,00
			74.168,00
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost AEPAP2025	74.168,00
			74.168,00



PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	74.168,00
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 74.168,00.....	9.641,84
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 74.168,00.....	4.450,08
Subtotal	88.259,92
21 % IVA SOBRE 88.259,92.....	18.534,58
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 106.794,50

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:
(CENT SIS MIL SET-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)

Tremp, 23 d'abril de 2025

German Palacín Fornons

