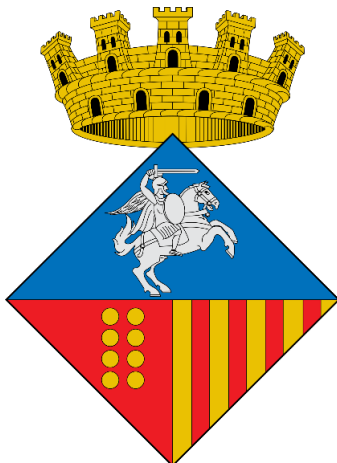




**AJUNTAMENT DE SERÒS**

**MARÇ 2023**

---

**PROJECTE EXECUTIU  
DE MILLORA DEL PATI DE L'ESCOLA MIQUEL BARÓ AL TERME  
MUNICIPAL DE SERÒS**

  
estudibonaire@gmail.com 973 24 81 65

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 3e322cefac71469f9b3ef606c3160adb001

Url de validació <https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=079>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



## ÍNDEX

- I. MEMÒRIA
- II. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA
- III. PLEC CLÀUSULES ADMINISTRATIVES
- IV. PLEC DE CONDICIONS
- V. AMIDAMENTS I PRESSUPOST
- VI. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT
- VII. DOCUMENTACIÓ ANNEXA
- VIII. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS



**I. MEMÒRIA**

|                                                                              |           |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. DADES GENERALS .....</b>                                               | <b>3</b>  |
| <b>1.1. Dades Generals: .....</b>                                            | <b>3</b>  |
| <b>2. MEMÒRIA DESCRIPTIVA .....</b>                                          | <b>4</b>  |
| <b>2.1. Antecedents: .....</b>                                               | <b>4</b>  |
| Seròs .....                                                                  | 4         |
| <b>2.2. Àmbit d'actuació: .....</b>                                          | <b>5</b>  |
| <b>2.3. Procés de participació .....</b>                                     | <b>6</b>  |
| <b>2.4. Descripció de la solució adoptada i procés de participació .....</b> | <b>7</b>  |
| <b>2.5. Actuacions .....</b>                                                 | <b>7</b>  |
| <b>2.6. Característiques tècniques de l'obra .....</b>                       | <b>8</b>  |
| <b>2.7. Termini d'execució de les obres .....</b>                            | <b>11</b> |
| <b>2.8. Classificació del contractista .....</b>                             | <b>11</b> |
| <b>2.9. Declaració d'obra completa .....</b>                                 | <b>11</b> |
| <b>2.10. Característiques dels materials, assaigs .....</b>                  | <b>11</b> |
| <b>2.11. Termini de garantia .....</b>                                       | <b>12</b> |
| <b>2.12. Pressupost .....</b>                                                | <b>12</b> |
| <b>3. REPORTATGE FOTOGRÀFIC .....</b>                                        | <b>13</b> |



## 1. DADES GENERALS

### 1.1. Dades Generals:

|                              |                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Actuació:</b>             | Pavimentació de l'Escola Miquel Baró al Terme Municipal de Seròs.                                                                                                                       |
| <b>Tipus de intervenció:</b> | Obra Civil                                                                                                                                                                              |
| <b>Municipi:</b>             | Seròs (Lleida)                                                                                                                                                                          |
| <b>Promotor:</b>             | Nom: Ajuntament de Seròs.<br>CIF: P2525400D<br>Direcció: Plaça Escoles, n1. Seròs<br>CP. 25183<br>Telèfon: 973 78 00 09                                                                 |
| <b>Redactor:</b>             | Estudi Bonaire de arquitectura y urbanisme SL<br>CIF: B-25612920<br>Telèfon: 973 24 81 65<br>estudibonaire@gmail.com<br><br>Santi Sindreu Pedragosa<br>Arquitecte N° col·legiat: 9339/4 |

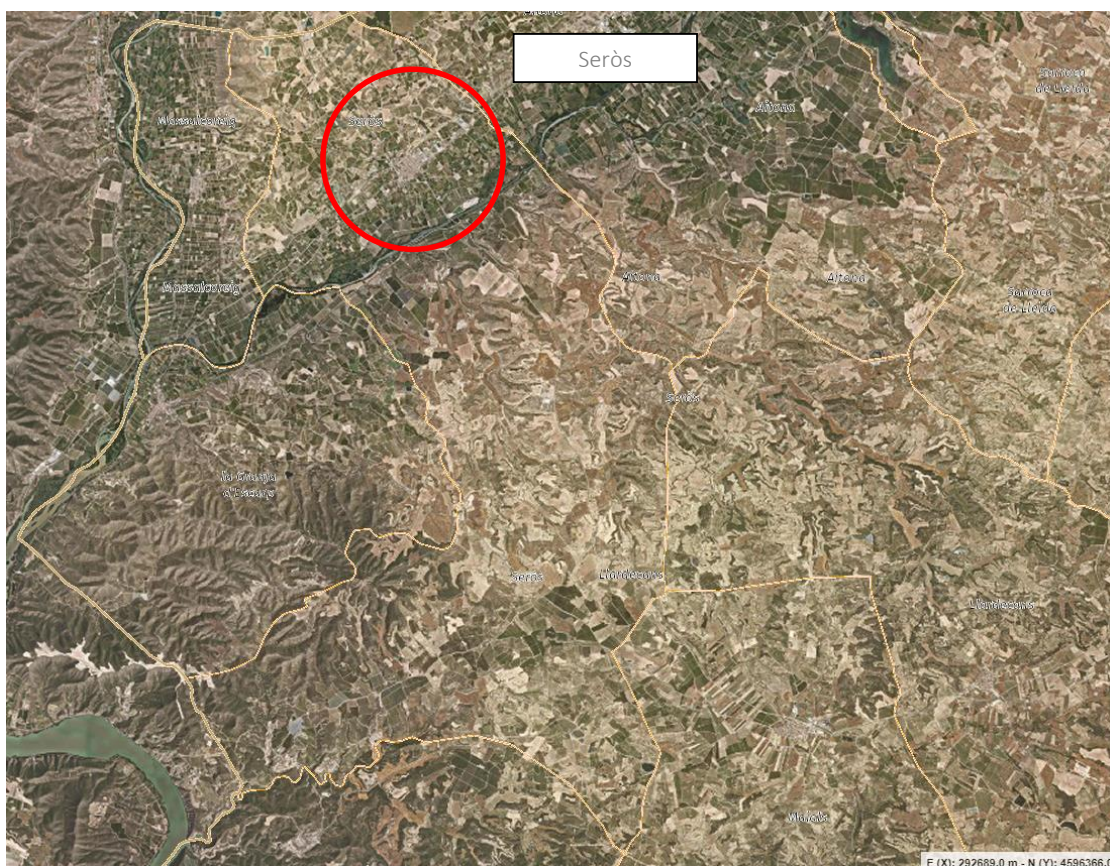


## 2. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

### 2.1. Antecedents:

La vila de Seròs es troba a 103 m d'altitud, a la plana de la dreta del Segre, al sector més fèrtil del terme.

S'estén pel sector sud-occidental de la comarca, ja al límit amb el Baix Cinca, a banda i banda del Segre, que travessa el territori en direcció NE-SW fins poc abans de la seva confluència amb el Cinca. El municipi té una forma de mitja lluna envoltada a ponent pels termes segrianencs de Massalcoreig i de la Granja d'Escarp (entre els quals el Segre rep les aigües del Cinca), i els termes de la comarca del Baix Cinca de Fraga (NW) i de Mequinensa (SW). A llevant limita amb els termes de Maials, Llardecans i Aitona, i a migdia amb Almatret.



Ortofotomapa del terme municipal de Seròs. Font: ICGC

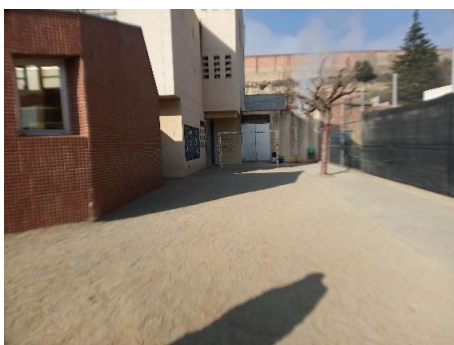
L'objecte del present Document és millorar l'accessibilitat i utilització durant tot l'any al pati de l'Escola Miquel Baró amb un nou sistema de recollida d'aigües pluvials i paviment.



## 2.2. Àmbit d'actuació:

L'Escola Miquel Baró es situa al nucli de la població de Seròs, just al costat de l'Institut i la Plaça de les Escoles on es situa l'Ajuntament. També a pocs metres hi ha el Pavelló Municipal. L'escola es comunica a través dels Carrers Carrera de Sant Àngel, el Carrer del Mercat i el Carrer Pau Casals.

El pati, que es situa a la part sud de l'escola, té unes dimensions aproximadament rectangular, on diferents aules es sobreposen. Ens podem trobar dos camps de futbol, un camp de basquet, una zona amb sorral i espais oberts de joc lliure. Actualment el paviment es majoritàriament de terra.



*Imatges de l'estat actual del pati*

L'escola està dividida en diferents aules amb accés directe al pati. Aquest, dividit en diferents zones de joc.



El pati de l'escola necessita un nou paviment ja que el fet de que gran part del paviment actual sigui de terra, fa que els dies de pluja s'entolli el pati, fent que els alumnes no puguin jugar amb normalitat durant dies.

Aquesta problemàtica amb el drenatge del pati anul·la temporalment l'espai de lleure principal dels infants, on durant la jornada escolar es relacionen, es mouen, descobreixen i juguen.



Planta de l'estat actual de l'escola Miquel Baró, Seròs

### 2.3. Procés de participació

Es defineix el següent procés de participació on, des de l'Ajuntament, s'ha anat establint la necessitat i urgència per la millora del pati de l'Escola Miquel Baró.

- La primera mesura va ser durant el mes de Juliol del 2022, on l'Ajuntament de Seròs decideix engegar un procés de Pressupostos Participatius obert a tota la població, per proposar i decidir sobre el destí d'una part dels recursos municipals, en concret 40.000€.



- Entre els mesos de Juliol 2022 a octubre de 2022, es reben les diferents propostes a l'Ajuntament, es validen, es valoren i es sotmeten a votació popular, essent la proposta guanyadora la Reforma del Pati de l'Escola.
- A partir del mes de novembre del 2022 es comença a treballar conjuntament amb l'escola per acordar un disseny. Es fan un seguit de reunions conjuntes amb l'arquitecte municipal, el regidor d'educació de l'Ajuntament de Seròs, els membres de la direcció de l'escola i els membres de la junta de l'AMPA.

La direcció de l'escola ens informa que internament també han fet un procés participatiu entre els alumnes, perquè aportin les seves idees i s'incorporin al projecte, com per exemple la construcció d'un petit Rocòdrom, o l'ampliació del sorral existent. També en una d'aquestes reunions, l'AMPA es compromet a realitzar una aportació econòmica per cofinançar el projecte.

- Amb data 15 de desembre de 2022, aprofitant una visita del Director dels SSTT SR. Claudi Vidal, la cap de la SOM i l'arquitecta tècnica responsable del fons REACT, es visita el pati i s'explica l'obra presentant el dibuix del que es vol fer. Precisament aquell dia hi havia més d'una pam d'aigua al pati i no es va poder accedir, sent així una clara explicació de la problemàtica del drenatge al pati de l'escola.

## 2.4. Descripció de la solució adoptada i procés de participació

La solució adoptada passa, en general, amb la prioritat de millorar la accessibilitat durant tot l'any al pati, instal·lant un nou paviment que reconduïx les aigües pluvials cap als nous embornals i el nou sistema de sanejament.

S'incorpora un espai de escalada i es definiran espais de jardineres pels arbres actuals.

També es modificarà la zona infantil amb una zona més gran de sorral i es valora incorporar una pèrgola de protecció.

## 2.5. Actuacions

La reforma es defineix de forma general a partir dels següents punts:

1. Tala controlada d'un dels arbres que queden dins de la zona d'accés a les aules i al pati. Comportarà una millora de zona de joc lliure que no comporti entrar a les pistes destinades al bàsquet i futbol, creant així espais de diversitat de joc.
2. Rebaix del terreny i compactació per assolir el nivell necessari de pavimentació.
3. Rases i instal·lació de drenatge d'aigües pluvials, sent un dels principals punts del projecte.
4. Paviments de formigó armat, sorra, esportiu o de cautxú deixant el paviment actual i espai per les jardineres dels arbres. Aquests aniran amb la pendent necessària per la evacuació d'aigües pluvials fins als embornals.
5. Col·locació d'una pèrgola de fusta a la zona del sorral amb l'objectiu de donar protecció solar a l'espai de joc dels més petits.



6. Col·locació de peces d'escalada per crear un petit rocòdrom amb una altura que assegureixi la seguretat de l'infant.



Planta de la proposta del pati de l'Escola Miquel Baró

## 2.6. Característiques tècniques de l'obra

### Treballs previs

- Topografia i replanteig:

La Direcció Facultativa haurà d'establir la necessitat d'un estudi previ topogràfic.

També com a treballs previs a l'inici reals i efectiu de l'obra la Direcció Facultativa determinarà quines proves cal dur a terme sobre del pati per tal de determinar la tipologia dels materials i la seva excavació. En aquest sentit, i atès l'escassa excavació necessària, aquestes proves geotècniques podran estar substituïdes per una anàlisi prèvia del terreny i una prova de compactació del mateix. Malgrat això, en vista dels resultats, la Direcció Facultativa decidirà si aquestes són suficients.



- Accessibilitat:

L'accessibilitat no es veurà afectada ja que s'actuarà a l'estiu, quan no hi han classes a l'escola.

- Serveis afectats:

Els possibles serveis afectats s'han analitzat en punts d'aquesta memòria i se'ls donarà solució dins de la mateixa obra.

- Senyalització i abalisament:

Tot i la poca afectació de les obres en la circulació de les vies properes, es tindrà especial cura a disposar, des del primer moment, de la corresponent senyalització d'avís amb tanques i senyals lluminosos en les zones que pugui l'obra afectar fora del recinte de l'escola. També s'haurà d'assenyalar convenientment el pas i/o desviament del trànsit que pugui comportar les obres.

Es prendran totes les mesures necessàries de seguretat i salut a l'obra.

### **Moviment de terres y enderrocs**

Per la instal·lació del nou paviment, s'excavarà un rebaix del terreny i es compactarà fins assolir el nivell necessari. Al mateix temps, amb un nou sistema de drenatge del pati, serà necessari la excavació de les rases.

### **Sanejament pluvial:**

S'instal·larà un nou sistema de recollida d'aigües pluvials on s'utilitzarà un tub de drenatge circular perforat de polietilè d'alta densitat de 200mm sota el sorral i tub de pvc de 200 mm de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment per sota el paviment de formigó. Aquests recolliran l'aigua pluvial de el paviment a partir de nous embornals i els reconduiran fins als conductes existents.

La Direcció Facultativa podrà efectuar els canvis necessaris per al seu complet i eficient funcionament.

### **Retirada de arbre**

Es talarà l'arbre més proper a la pista per garantir que hi ha accessibilitat i continuïtat a la zona de pati.

### **Paviments**

**1. Paviment actual de formigó**

Existeix un paviment a les sortides a pati des de les aules. Aquest es mantindrà amb el seu estat actual i servirà per enllaçar el nou paviment al mateix nivell.

**2. Paviment amb acabat esportiu**

Excavació i regulació de terreny existent per rebre paviment per a pista poliesportiva, de 2 a 3 mm d'espessor total aproximat, sobre superfície suport d'aglomerat asfàltic de 8 cm d'espessor. Es defineix el sistema Sportlife S/Aglomerado



"COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA" o un semblant amb les mateixes qualitats per a paviments exteriors esportius. Aquest paviment anirà pintant amb pintura bicomponent de resines epoxi via aigua especial per pistes esportives a l'exterior i, es crearan pendents per l'evacuació d'aigües. També es reposicionaran les tapes de les instal·lacions actuals.

### 3. Paviment de formigó

Excavació i regulació de terreny existent per rebre paviment continuo de formigó de 10 cm. S'incorporarà platines metàl·liques en els espais destinats a jardineres dels arbres existents.

Es col·locarà una armadura per paviment de formigó constituïda per barres que compleixin les exigències del Codi Estructural vigent. Els elements longitudinals seran barres corrugades d'acer B 500 S o B 500 SD, on el seu diàmetre nominal no serà inferior a 6mm en el nostre cas de paviment amb gruix inferior a 22 cm. Es podrà indicar un altre sistema per a la constitució de l'armadura en el procés de l'obra en el seu cas.

Es defineixen juntes de dilatació cada 5 metres amb un material compressible, un gruix comprès entre 15 a 20 mm, no perjudicial per al formigó ni l'armadura, que no absorbeixi l'aigua i resisteixi als àlcalis i als productes de tractament de vialitat.

### 4. Paviment actual de terra

Es mantindrà el paviment de terra actual en les jardineres definides als plànols per donar espai als arbres actuals.

### 5. Sorral

Actualment existeix un petit sorral del que els infants juguen. Es vol aprofitar que hi ha un gran interès per fer més gran el sorral amb la aportació de més sorra i nous tancaments a base de tub corrugat de polietilè de 250mm que separi del paviment proposat de formigó.

### 6. Paviment de cautxú

Es col·locarà paviment de cautxú-goma a un dels costats de la jardineria intermitja per garantir la seguretat de la utilització de la paret amb peces d'escalada amb una altura màxima de 1,5m definida com a rocòdrom.

### Pèrgola

Al sorral, un dels espais més utilitzats de l'escola, es col·locarà una pèrgola. Aquesta serà de fusta de 5x6,35m de superfície.

### Recol·locació de mobiliari

Es tindrà en compte el material existent per la seva reposició durant l'obra als espais definits als plànols.

### Senyalització i seguretat:

Es prendran totes les mesures necessàries de seguretat i salut a l'obra.



## 2.7. Termini d'execució de les obres

Ateses les característiques i tipologia de l'obra en qüestió així com la facilitat afegida que representa la disponibilitat d'espai per a la seva execució, s'ha previst una única fase d'execució i el termini d'execució de les obres és de DOS (2) mesos des de la data de l'adjudicació definitiva, i que haurà de coincidir amb les vacances escolars.

Atès el termini d'execució fixat és inferior als 12 mesos, no correspon cap revisió de preus d'acord amb el que disposa la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014. En qualsevol cas, el termini de garantia previst és de 12 mesos des de la finalització i recepció de les obres, entenent aquest període com a suficient per poder observar el comportament de l'obra executada i poder, si s'escau, corregir i/o reparar qualsevol defecte que s'hagi detectat.

Per les característiques de l'obra es preveu una mitjana de 3 treballadors en obra amb una acumulació punta de 6 treballadors.

## 2.8. Classificació del contractista

Es seguiran les prescripcions i procediments inclosos en la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014. En principi per ser una obra inferior a 500.000 euros, no cal classificació.

La contractació serà, atès l'import de l'obra és superior a 40.000 €, per procediment obert simplificat, se seguiran les prescripcions establertes a la LCSP per a la licitació electrònica.

## 2.9. Declaració d'obra completa

La present memòria comprèn una obra completa, segons el que disposa l'article 125 del Reglament de Contractes de l'Estat (R.G.L.C.A.P, DR1098/2001 12 octubre) i es pot posar en servei en la seva fase corresponent al final de l'execució de les obres.

Igualment compleix la normativa vigent aplicable per aquest tipus d'obra.

El promotor (Ajuntament de Seròs) disposarà dels terrenys necessaris per a l'execució de les obres. No s'adjunta fórmula de revisió de preus, atès que l'obra té un termini d'execució inferior a un any, des de la contractació.

## 2.10. Característiques dels materials, assaigs

Per part de la Direcció d'obra es portarà el control de qualitat dels materials mitjançant l'execució dels assaigs i proves que determini la Direcció d'Execució, d'acord amb les condicions fixades en els Plecs i Normes aplicables amb un import del 1% del pressupost d'execució material, a compte del



contractista, en les obres, d'acord amb un pla d'execució. A l'inici de les obres el contractista presentarà un pla de realització dels assaigs, per rebre el vist i plau de la Direcció d'obra.

### 2.11. Termini de garantia

Donades les especials característiques de les obres el termini mínim de garantia haurà de ser de 24 mesos que incloguin com a mínim dos hiverns complets.

### 2.12. Pressupost

Aplicant els preus unitaris que figuren als quadres de preus dels amidaments resultants, i tenint en compte igualment la relació de partides alçades que han estat previstes, el pressupost d'execució material del present projecte executiu és de 40.683,61€. Un cop aplicat el 19% de despeses generals i de benefici industrial, així com el 21% d'IVA, el pressupost de contracta ascendeix a **58.580,34€** desglossats en 48.413,50€ de base i 10.166,84€ d'IVA.

Són CINQUANTA-VUIT MIL CINC-CENTS VUITANTA EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS segons relació valorada adjunta, que inclou exclusivament les obres descrites i valorades.

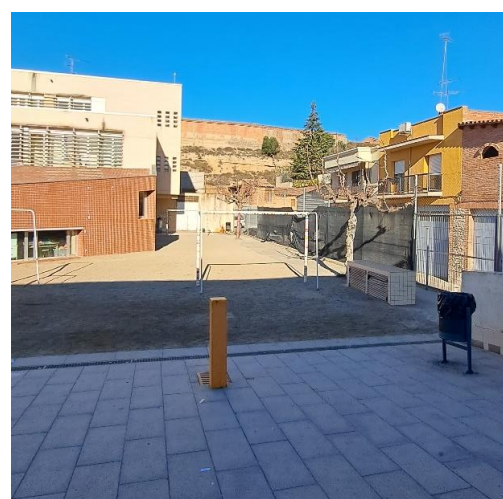
Seròs, març 2023

L'equip redactor d'Estudi Bonaire d'arquitectura i urbanisme SLP  
Santiago Sindreu Pedragosa, arquitecte num. col·legiat: 9339/4



|                                                                            |                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web |                                                                                                                                                                                           |  |
| Codi Segur de Validació                                                    | 3e322cefac71469f9b3ef606c3160adb001                                                                                                                                                       |                                                                                       |
| Url de validació                                                           | <a href="https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=079">https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=079</a> |                                                                                       |
| Metadades                                                                  | Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original                                                                                                                                 |                                                                                       |

### 3. REPORTATGE FOTOGRÀFIC



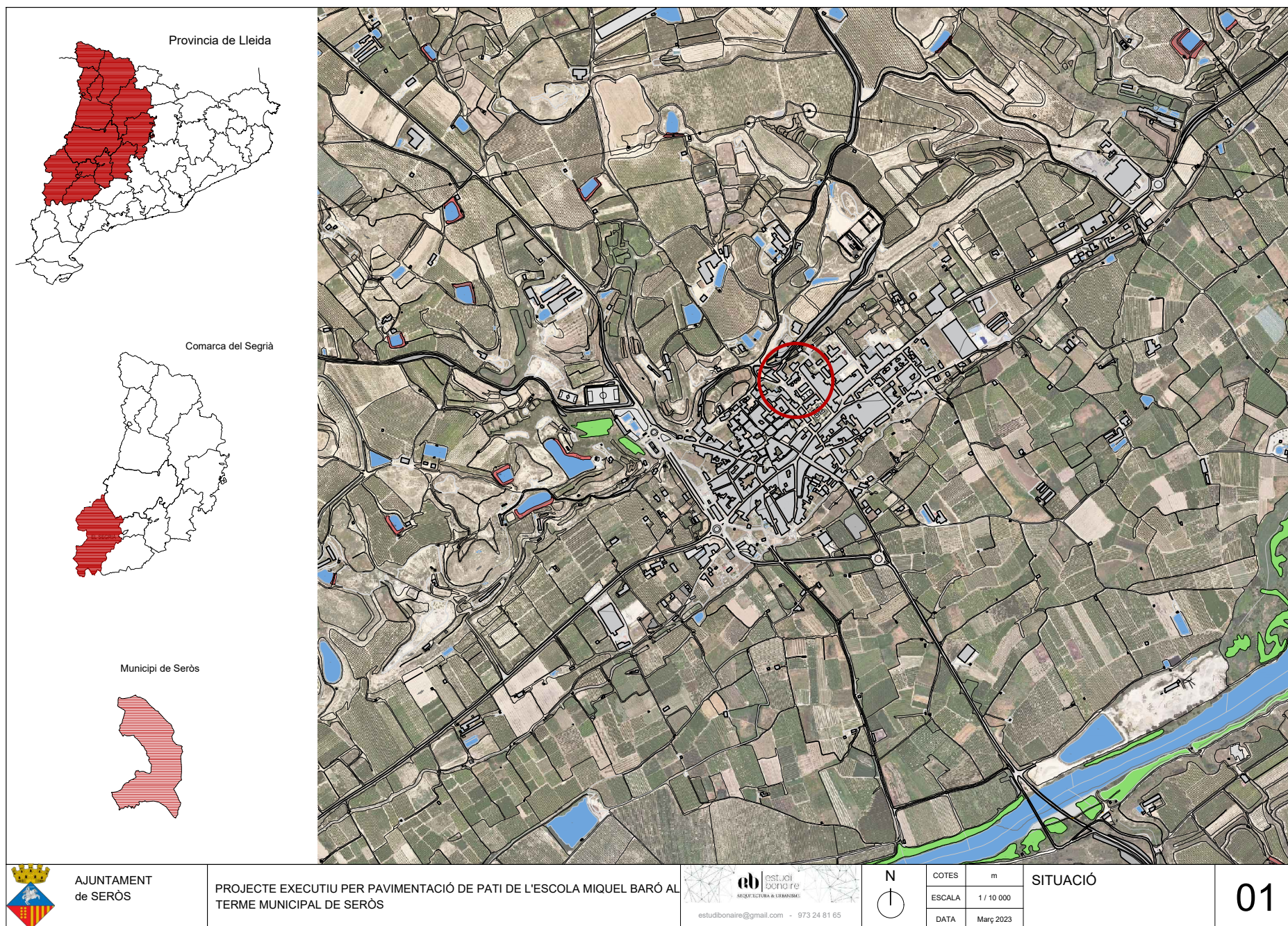


|                                                                            |                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web |                                                                                                                                                                                           |  |
| Codi Segur de Validació                                                    | 3e322cefac71469f9b3ef606c3160adb001                                                                                                                                                       |                                                                                       |
| Url de validació                                                           | <a href="https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=079">https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=079</a> |                                                                                       |
| Metadades                                                                  | Origen: Origen administració    Estat d'elaboració: Original                                                                                                                              |                                                                                       |

## II. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

1. Situació
2. Emplaçament actual
3. Planta actual
4. Seccions actuals
5. Planta proposta
6. Planta proposta sanejament pluvial
7. Seccions proposta
8. Detalls

|                                                                            |                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web |                                                                                                                                                                                           |  |
| Codi Segur de Validació                                                    | 3e322cefac71469f9b3ef606c3160adb001                                                                                                                                                       |                                                                                       |
| Url de validació                                                           | <a href="https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=079">https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=079</a> |                                                                                       |
| Metadades                                                                  | Origen: Origen administració    Estat d'elaboració: Original                                                                                                                              |                                                                                       |



|                                                                            |                                                                                                                                                                                             |  |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web |                                                                                                                                                                                             |  |
| Codi Segur de Validació                                                    | 3e322cefac71469f9b3ef606c3160adb001                                                                                                                                                         |  |
| Url de validació                                                           | <a href="https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorofirma.asp?NodeAbsisini=079">https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorofirma.asp?NodeAbsisini=079</a> |  |
| Metadades                                                                  | Origen: Origen administració    Estat d'elaboració: Original                                                                                                                                |  |



Ortofoto emplaçament



Ortofoto pati Escola Miquel Baró



AJUNTAMENT  
de SERÒS

PROJECTE EXECUTIU PER PAVIMENTACIÓ DE PATI DE L'ESCOLA MIQUEL BARÓ AL  
TERME MUNICIPAL DE SERÒS



|        |           |
|--------|-----------|
| COTES  | m         |
| ESCALA | 1 / 500   |
| DATA   | Març 2023 |

EMPLAÇAMENT ACTUAL

02

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

|                         |                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Codi Segur de Validació | 3e322cefac71469f9b3ef606c3160adb001                                                                                                                                                         |
| Url de validació        | <a href="https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorofirma.asp?NodeAbsisini=079">https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorofirma.asp?NodeAbsisini=079</a> |
| Metadades               | Origen: Origen administració    Estat d'elaboració: Original                                                                                                                                |





FOTOGRAFIA 1



FOTOGRAFIA 2



FOTOGRAFIA 3



FOTOGRAFIA 4



AJUNTAMENT  
de SERÒS

PROJECTE EXECUTIU PER PAVIMENTACIÓ DE PATI DE L'ESCOLA MIQUEL BARÓ AL  
TERME MUNICIPAL DE SERÒS



|        |           |
|--------|-----------|
| COTES  | m         |
| ESCALA | 1 / 200   |
| DATA   | Març 2023 |

PLANTA ACTUAL

03

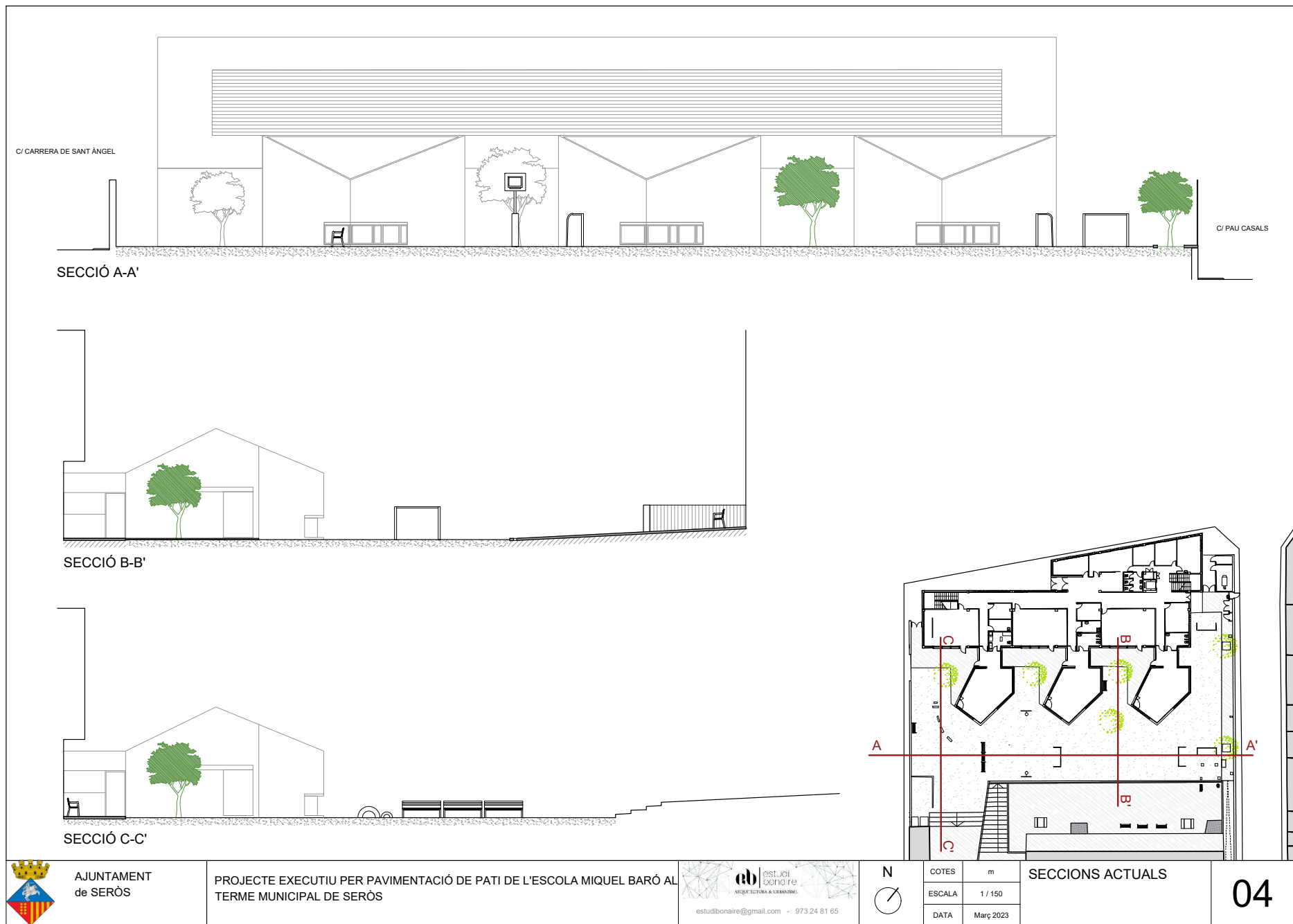
Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 3e322cef71469f9b3ef606c3160adb001

Url de validació <https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=079>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

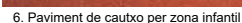
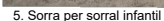
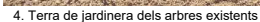
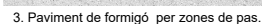
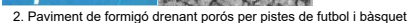
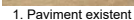




Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

|                         |                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Codi Segur de Validació | 3e322cefac71469f9b3ef606c3160adb001                                                                                                                                                         |
| Url de validació        | <a href="https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorofirma.asp?NodeAbsisini=079">https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorofirma.asp?NodeAbsisini=079</a> |
| Metadades               | Origen: Origen administració    Estat d'elaboració: Original                                                                                                                                |





PROJECTE EXECUTIU PER PAVIMENTACIÓ DE PATI DE L'ESCOLA MIQUEL BARÓ AL TERME MUNICIPAL DE SERÒS



|        |           |
|--------|-----------|
| COTES  | m         |
| ESCALA | 1 / 200   |
| DATA   | Marc 2023 |

PLANTA PROPOSTA

05

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

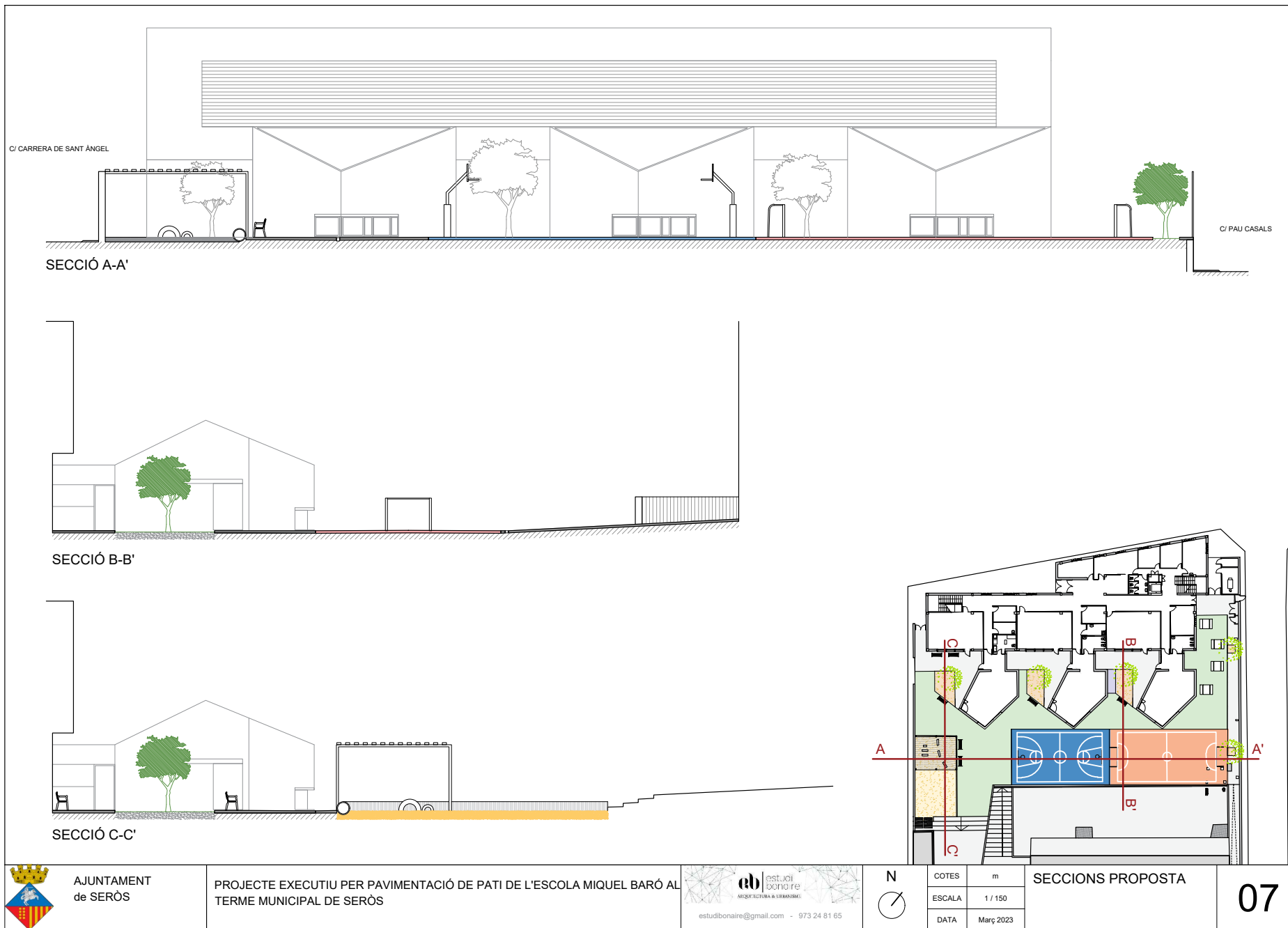
|                         |                                     |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Codi Segur de Validació | 3e322cefac71469f9b3ef606c3160adb001 |
|-------------------------|-------------------------------------|

|                  |                                                                                                                                                                                           |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Url de validació | <a href="https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=079">https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=079</a> |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|           |                              |                              |
|-----------|------------------------------|------------------------------|
| Metadades | Origen: Origen administració | Estat d'elaboració: Original |
|-----------|------------------------------|------------------------------|







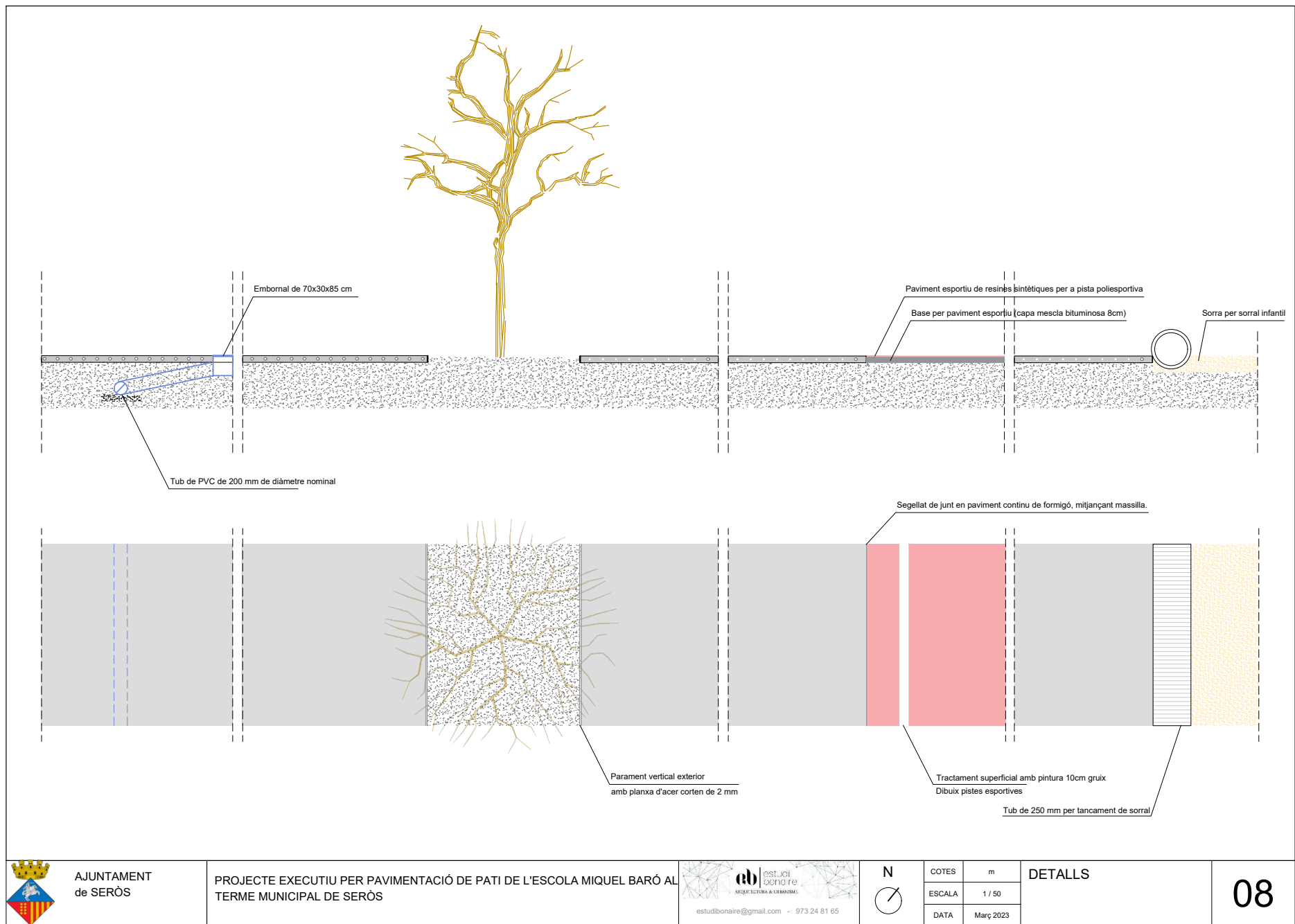
Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 3e322cefac71469f9b3ef606c3160adb001

Url de validació <https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=079>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

|                         |                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Codi Segur de Validació | 3e322cefac71469f9b3ef606c3160adb001                                                                                                                                                       |
| Url de validació        | <a href="https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=079">https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=079</a> |
| Metadades               | Origen: Origen administració    Estat d'elaboració: Original                                                                                                                              |



### **III. PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES**

|           |                                                                                              |           |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1.</b> | <b>DISPOSICIONS GENERALS.....</b>                                                            | <b>2</b>  |
| 1.1       | Naturalesa i objecte del plec general .....                                                  | 2         |
| 1.2       | Documentació del contracte d'obra .....                                                      | 2         |
| <b>2.</b> | <b>DISPOSICIONS FACULTATIVES .....</b>                                                       | <b>2</b>  |
| 2.1       | Epígraf 1: Delimitació General de Funcions Tècniques .....                                   | 2         |
| 2.2       | Epígraf 2: De les obligacions i drets generals del Constructor o Contractista.....           | 4         |
| 2.3       | Epígraf 3: Prescripcions generals relatives als treballs, materials i mitjans auxiliars..... | 6         |
| 2.4       | Epígraf 4: de les recepcions d'edificis i obres annexes.....                                 | 10        |
| <b>3.</b> | <b>DISPOSICIONS ECONÒMIQUES .....</b>                                                        | <b>11</b> |
| 3.1       | Epígraf 1: Principi general.....                                                             | 11        |
| 3.2       | Epígrafs 2: Fiances .....                                                                    | 11        |
| 3.3       | Epígraf 3: Dels preus.....                                                                   | 12        |
| 3.4       | Epígraf 4: Obres per administració.....                                                      | 14        |
| 3.5       | Epígraf 5: De la valoració i abonament dels treballs .....                                   | 16        |
| 3.6       | Epígraf 6: De les indemnitzacions mútues .....                                               | 19        |
| 3.7       | Epígraf 7: Varis.....                                                                        | 19        |



## **1. DISPOSICIONS GENERALS**

---

### **1.1 Naturalesa i objecte del plec general**

**Article 1.-** El present Plec General de Condicions té caràcter supletori del Plec de Condicions particulars del Projecte.

Ambdós, com a part del projecte tenen com a finalitat regular l'execució de les obres fixant-ne els nivells tècnics i de qualitat exigibles i precisen les intervencions que corresponen, segons el contracte i d'acord amb la legislació aplicable, al Promotor o propietari de l'obra, al Contractista o constructor de l'obra, als seus tècnics i encarregats, a l'Arquitecte i a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic. Així com les relacions entre ells i les seves obligacions corresponents en ordre a l'acompliment del contracte d'obra.

### **1.2 Documentació del contracte d'obra**

**Article 2.-** Integren el contracte els documents següents relacionats per ordre de relació pel que es refereix al valor de les seves especificacions en cas d'omissió o contradicció aparent:

1. Les condicions fixades en el mateix document de contracte d'empresa o arrendament d'obra si és que existeix
2. El Plec de Condicions particulars.
3. El present Plec General de Condicions.
4. La resta de la documentació del Projecte (memòria, plànols, amidaments i pressupost).

Les ordres i instruccions de la Direcció facultativa de les obres s'incorporen al Projecte com a interpretació, complement o precisió de les seves determinacions. En cada document, les especificacions literals prevalen sobre les gràfiques i en els plànols, la cota preval sobre la mida a escala.

## **2. DISPOSICIONS FACULTATIVES**

---

### **2.1 Epígraf 1: Delimitació General de Funcions Tècniques**

#### **2.1.1 L'Arquitecte Director**

**Article 3.-** Correspon a l'Arquitecte Director:

- a) Comprovar l'adequació de les solucions d'intervenció.
- b) Redactar els complements o rectificacions del projecte que calguin.
- c) Assistir a les obres, tantes vegades com ho requereixi la seva naturalesa i complexitat, per tal de resoldre les contingències que es produïssin i impartir les instruccions complementàries que calguin per aconseguir la solució correcta.
- d) Coordinar la intervenció en obra d'altres tècnics que, en el seu cas, concorrin a la direcció amb funció pròpia en aspectes parcials de la seva especialitat.



## PROJECTE EXECUTIU:

Millora del pati de l'Escola Miquel Baró al Terme Municipal de Seròs

- e) Aprovar es certificacions parcials d'obra la liquidació final i assessorar el promotor en l'acte de la recepció.
- f) Preparar la documentació final de l'obra i expedir i subscriure conjuntament amb l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, el certificat final d'obra.

### 2.1.2 L'Aparellador o Arquitecte Tècnic

**Article 4.-** Correspon a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic:

- a) Redactar el document d'estudi i anàlisi del Projecte d'acord amb el previst a l'article 1.4. de les Tarifes d'Honoraris aprovades per R.D. 314/1979, de 19 de gener.
- b) Planificar, a la vista del projecte arquitectònic, del contracte i de la normativa tècnica d'aplicació, el control de qualitat i econòmic de les obres.
- c) Efectuar el replanteig de l'obra i preparar l'acta corresponent subscriuint-la conjuntament amb l'arquitecte i amb el constructor.
- d) Comprovar les instal·lacions provisionals, mitjans auxiliars i sistemes de seguretat en el treball, controlant-ne la seva correcta execució.
- e) Ordenar i dirigir l'execució material d'acord amb el projecte, amb les normes tècniques i amb les regles de bona construcció.
- f) Elaborar un programa de control de qualitat i fer o disposar les proves i assaigs de materials, instal·lacions i altres unitats d'obra segons les freqüències de mostreig programades en el pla de control, així com efectuar les altres comprovacions que resultin necessàries per assegurar la qualitat constructiva d'acord amb el projecte i la normativa tècnica aplicable. Dels resultats n'informarà puntualment al Constructor, donant-li, en tot cas, les ordres oportunes: si la contingència no es resolgués s'adoptaran les mesures que calguin donant-ne compte a l'Arquitecte.
- g) Fer els amidaments d'obra executada i donar conformitat, segons les relacions establertes, a les certificacions valorades i a la liquidació final de l'obra.
- h) Subscriure, juntament amb l'Arquitecte, el certificat final d'obra.

### 2.1.3 El Constructor

**Article 5.-** Correspon al Constructor:

- a) Organitzar els treballs de construcció, redactant els plans d'obra que calguin i projectant o autoritzant les instal·lacions provisionals i mitjans auxiliars de l'obra.
- b) Elaborar el Pla de Seguretat Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contemplades en el estudi o estudi bàsic en funció del propi sistema de l'execució de l'obra.
- c) Subscriure amb l'Arquitecte i l'Aparellador o Arquitecte Tècnic l'acta de replanteig d'obra.
- d) Ostentar la direcció de tot el personal que intervingui en l'obra i coordinar les intervencions dels subcontractistes.
- e) Assegurar la idoneïtat de tots i cadascun dels materials i elements constructius que s'utilitzen, comprovant-ne els preparats en obra i rebutjant, per iniciativa pròpia o Per prescripció de l'Aparellador o

|                                                                            |                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web |                                                                                                                                                                                           |  |
| Codi Segur de Validació                                                    | 3e322cefac71469f9b3ef606c3160adb001                                                                                                                                                       |                                                                                       |
| Url de validació                                                           | <a href="https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=079">https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=079</a> |                                                                                       |
| Metadades                                                                  | Origen: Origen administració    Estat d'elaboració: Original                                                                                                                              |                                                                                       |

## PROJECTE EXECUTIU:

Millora del pati de l'Escola Miquel Baró al Terme Municipal de Seròs

Arquitecte Tècnic, els subministraments o prefabricats que no comptin amb les garanties o documents de idoneïtat requerits per les normes d'aplicació.

- f) Custodiar el Llibre d'ordres i seguiment de l'obra, i donar el vist i plau a les anotacions que s'hi practiquin.
- g) Facilitar a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, amb temps suficient, els materials necessaris per l'acompliment de la seva comesa.
- h) Preparar les certificacions parcials d'obra i la proposta de liquidació final.
- i) Subscriure amb el Promotor les actes de recepció provisional i definitiva.
- i) Concertar les assegurances d'accidents de treball i de danys a tercers durant l'obra.

## 2.2 Epígraf 2: De les obligacions i drets generals del Constructor o Contractista

### 2.2.1 Verificació dels documents del projecte

**Article 6.-** Abans de començar les obres, el Constructor consignarà per escrit que la documentació aportada li resulta suficient per a la comprensió de la totalitat de l'obra contractada, o en cas contrari, sol·licitarà els aclariments pertinents.

### 2.2.2 Pla de Seguretat i Salut

**Article 7.-** El Constructor, a la vista del Projecte que contingui l'Estudi de Seguretat i Salut o bé l'Estudi bàsic, presentarà el Pla de Seguretat i Salut que s'haurà d'aprovar, abans de l'inici de l'obra, pel coordinador en matèria de seguretat i salut o per la direcció facultativa en cas de no ser necessària la designació de coordinador.

Serà obligatòria la designació, per part del promotor, d'un coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra sempre que a la mateixa intervingui més d'una empresa, o una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.

Els contractistes i subcontractistes seran responsables de l'execució correcta de les mides preventives fixades en el pla de seguretat i salut, relatiu a les obligacions que els hi corresponguin a ells directament o, en tot cas, als treballadors autònoms contractats per ells. Els contractistes i subcontractistes respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mides previstes en el Pla, en els termes de l'apartat 2 de l'article 42 de la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals.

### 2.2.3 Oficina a l'obra

**Article 8.-** El Constructor habilitarà a l'obra una oficina en la qual hi haurà una taula o taulell adequat, on s'hi puguin estendre i consultar els plànols.

En l'esmentada oficina hi tindrà sempre el Contractista a disposició de la Direcció Facultativa:

- El projecte complet, inclosos els complements que en el seu cas, redacti l'Arquitecte.
- La Llicència d'obres.
- El Llibre d'Ordres i Assistències.
- El Pla de Seguretat i Salut.



## PROJECTE EXECUTIU:

Millora del pati de l'Escola Miquel Baró al Terme Municipal de Seròs

-La documentació de les assegurances esmentades en l'article 5.j)

El Llibre d'incidències, que haurà de restar sempre a l'obra, es trobarà en poder del coordinador en matèria de seguretat i Salut o, en el cas de no esser necessària la designació de coordinador, en poder de la Direcció Facultativa.

### 2.2.4 Representació del Contractista

**Article 9.-** El Constructor esta obligat a comunicar a la propietat la persona designada com a delegat seu a l'obra, que tindrà el caràcter de Cap de la mateixa, amb dedicació plena i amb facultats per representar-lo i adoptar en tot moment aquelles decisions que es refereixen a la Contracta.

Les seves funcions seran les del Constructor segons s'especifica a l'article 5.

Quan la importància de les obres ho requereixi i així es consigni en el Plec de "Condicions particulars d'indole facultativa" el Delegat del Contractista serà un facultatiu de grau superior o grau mig, segons els casos.

El Plec de Condicions particulars determinarà el personal facultatiu o especialista que el Constructor s'obligui a mantenir en l'obra com a mínim, i el temps de dedicació compromesa.

L'incompliment d'aquesta obligació o, en general, la manca de que qualificació suficient per part del personal segons la naturalesa dels treballs, facultarà l'Arquitecte per ordenar la paralització de les obres sense cap dret a reclamació fins que sigui esmenada la deficiència.

### 2.2.5 Presencia del Constructor en l'obra

**Article 10.-** El Cap d'obra, per ell mateix o mitjançant els seus tècnics o encarregats, estarà present durant la jornada legal de treball i acompanyarà l'Arquitecte o l'Aparellador o Arquitecte Tècnic en les visites que facin a les obres, posant-se a la seva disposició per a la practica dels reconeixements que es considerin necessaris i subministrant-los les dades que caiguin per a la comprovació d'amidaments i liquidacions.

### 2.2.6 Treballs no estipulats expressament

**Article 11.-** Es obligació de la contracta executar tot el que sigui necessari per a la bona construcció i aspecte de les obres, encara que no es trobi expressament determinat als documents de Projecte, sempre que, sense separar-se del seu esperit i recta interpretació, ho disposi l'Arquitecte dins els límits de possibilitats que els pressupostos habilitin per a cada unitat d'obra i tipus d'execució.

En cas de defecte d'especificació en el Plec de Condicions particulars, s'entendrà que cal un reformat de projecte requerint consentiment exprés de la propietat tota variació que suposi increment de preus d'alguna unitat d'obra en mes del 20 per 100 o del total del pressupost en més d'un 10 per 100.

### 2.2.7 Interpretacions, aclariments i modificacions dels documents del projecte

**Article 12.-** Quan es tracti d'aclarir, interpretar o modificar preceptes dels Plecs de Condicions o indicacions dels plànols o croquis, les ordres i instruccions corresponents es comunicaran precisament per escrit al Constructor que estarà obligat a tornar els originals o les còpies subscriuint amb la seva signatura el conforme que figurarà al peu de totes les ordres, avisos o instruccions que rebí, tant de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic com de l'Arquitecte.

Qualsevol reclamació que en contra de les disposicions de la Direcció Facultativa vulgui fer el Constructor, haurà de dirigir-la, dins precisament del termini de tres dies, a aquell que l'hagués dictat, el qual donarà al Constructor el corresponent rebut si així ho sol·licites.



**Article 13.-** El Constructor podrà requerir de l'Arquitecte o de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, segons les seves respectives comeses, les instruccions o aclariments que calguin per a la correcta interpretació i execució del projecte.

### 2.2.8 Reclamacions contra les ordres de la Direcció Facultativa

**Article 14.-** Les reclamacions que el Contractista vulgui fer contra les ordres o instruccions dimanades de la Direcció Facultativa, solament podrà presentar-les, a través de l'Arquitecte, davant la Propietat, si són d'ordre econòmic i d'acord amb les condicions estipulades en els Plecs de Condicions corresponents. Contra disposicions d'ordre tècnic de l'Arquitecte o de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, no s'admetrà cap reclamació, i el Contractista podrà salvar la seva responsabilitat, si ho estima oportú, mitjançant exposició raonada dirigida a l'Arquitecte, el qual podrà limitar la seva resposta a l'acusament de recepció que en tot cas serà obligatori per aquest tipus de reclamacions.

### 2.2.9 Recusació pel Contractista del personal nomenat per l'Arquitecte

**Article 15.-** El Constructor no podrà recusar als Arquitectes, Aparelladors, o personal encarregat per aquests de la vigilància de l'obra, ni demanar que per part de la propietat es designin altres facultatius per als reconeixements i medicions.

Quan es cregui perjudicat per la seva tasca, procedirà d'acord amb allò estipulat a l'article precedent, però sense que per això no es puguin interrompre ni pertorbar la marxa dels treballs.

### 2.2.10 Faltes del personal

**Article 16.-** L'Arquitecte, en el cas de desobediència a les seves instruccions, manifesta incompetència o negligència greu que comprometi o pertorbi a la marxa dels treballs podrà requerir el contractista perquè aparti de l'obra als dependents o operaris causants de la pertorbació.

**Article 17.-** El Contractista podrà subcontractar capítols o unitats d'obra a altres contractistes i industrials subjectant-se en el seu cas a allò estipulat en el Plec de Condicions particulars i sense perjudici de les seves obligacions com a Contractista general de l'obra.

## 2.3 Epígraf 3: Prescripcions generals relatives als treballs, materials i mitjans auxiliars

### 2.3.1 Camins i accessos

**Article 18.-** El Constructor disposarà pel seu compte dels accessos a l'obra, la senyalització i el seu tancament o vallat.

L'Aparellador o Arquitecte Tècnic podrà exigir la seva modificació o millora.

### 2.3.2 Replanteig

**Article 19.-** El Constructor iniciarà les obres replantejant-les en el terreny i assenyalant-ne les referències principals que mantindrà com a base d'ulteriors replanteigs parcials. Aquests treballs es consideraran a càrrec del Contractista i inclosos en la seva oferta.

El Constructor sotmetrà el replanteig a l'aprovació de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic i una vegada aquest últim hagi donat la seva conformitat prepararà una acta acompanyada d'un plànol que haurà de ser aprovat per l'Arquitecte, i serà responsabilitat del Constructor l'omissió d'aquest tràmit.



**2.3.3 Començament de l'obra. Ritme d'execució dels treballs**

**Article 20.-** El Constructor començarà les obres en el termini marcat en el Plec de Condicions Particulars, desenvolupant-les en la forma necessària perquè dins dels períodes parcials assenyalats en el Plec esmentat quedin executats els treballs corresponents i, en conseqüència, l'execució total es dugui a terme dins del termini exigint en el Contracte.

Obligatòriament i per escrit, el Contractista haurà de donar compte a l'Arquitecte i a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic del començament dels treballs, al menys amb tres dies d'anticipació.

**2.3.4 Ordre dels treballs**

**Article 21.-** En general, la determinació de l'ordre dels treballs es facultat de la Contracta, excepte aquells casos en que, per Circumstàncies d'ordre tècnic, la Direcció Facultativa estimi convenient variar.

**2.3.5 Facilitat per a altres Contractistes**

**Article 22.-** D'acord amb el que requereixi la Direcció Facultativa, el Contractista General haurà de donar totes les facilitats raonables per a la realització dels treballs que siguin encomanats a tots els altres Contractistes que intervinguin en l'obra. Això sense perjudici de les compensacions econòmiques que tinguin lloc entre Contractistes per utilització de mitjans auxiliars o subministraments d'energia o altres conceptes.

En cas de litigi, ambdós Contractistes respectaran allò que resolgui la Direcció Facultativa.

**2.3.6 Ampliació del projecte per causes imprevistes o de força major**

**Article 23.-** Quan sigui necessari per motiu imprevist o per qualsevol accident ampliar el Projecte, no s'interrompran els treballs i es continuaran segons les instruccions fetes per l'Arquitecte en tant es formula o tramita el Projecte Reformat.

El Constructor està obligat a realitzar amb el seu personal i els seus materials allò que la Direcció de les obres disposi per fer calçats, apuntalaments, enderrocs, recalcaments o qualsevol obra de caràcter urgent, anticipant de moment aquest servei, l'import del qual li serà consignat en un pressupost addicional o abonat directament, d'acord amb el que s'estipuli.

**2.3.7 Prorroga per causa de força major**

**Article 24.-** Si per causa de força major i independent de la voluntat del Constructor, aquest no pogués començar les obres, o hagués de suspendre-les, o no li fos possible acabar-les en els terminis prefixats, se li atorgarà una prorrroga proporcionada per l'acompliment de la Contracta, previ informe favorable de l'Arquitecte. Per això, el Constructor exposarà, en un escrit dirigit a l'Arquitecte la causa que impedeix l'execució o la marxa dels treballs i el retard que degut a això s'originaria en els terminis acordats, raonant degudament la prorrroga que per l'esmentada causa sol·licita.

**2.3.8 Responsabilitat de la Direcció Facultativa en el retard de l'obra**

**Article 25.-** El Contractista no podrà excusar-se de no haver complert els terminis d'obres estipulats, al·legant com a causa la carència de plànols o ordres de la Direcció Facultativa, a excepció del cas en que havent-ho sol·licitat per escrit no se li hagués proporcionat.

**2.3.9 Condicions generals d'execució dels treballs**

**Article 26.-** Tots els treballs s'executaran amb estricte subjecció al Projecte, a les modificacions que prèviament hagin estat aprovades i a les ordres i instruccions que sota la responsabilitat de la Direcció



## PROJECTE EXECUTIU:

Millora del pati de l'Escola Miquel Baró al Terme Municipal de Seròs

Facultativa i per escrit, entreguin l'Arquitecte o l'Aparellador o Arquitecte Tècnic al Constructor dins de les limitacions pressupostàries i de conformitat amb allò establert a l'article 11.

Durant l'execució de l'obra es tindran en compte els principis d'acció preventiva de conformitat amb la Llei de prevenció de Riscos Laborals.

### 2.3.10 Obres ocultes

**Article 27.-** De tots els treballs i unitats d'obra que hagin de quedar ocults a l'acabament de les obres de rehabilitació, se n'aixecaran els plànols que calguin per tal que quedin perfectament definits; aquests documents s'extendran per triplicat i se n'entregaran: un a l'Arquitecte, l'altre a l'Aparellador, i el tercer, al Contractista. Aquests documents aniran firmats per tots tres. Els plànols, que hauran d'anar suficientment acotats, es consideraran documents indispensables i irrecusables per a efectuar els amidaments.

### 2.3.11 Treballs defectuosos

**Article 28.-** E Constructor haurà d'emprar materials que compleixin les condicions exigides en les "Condicions generals i particulars de d'indole tècnica" del Plec de condicions i realitzarà tots i cadascun dels treballs contractats amb allò especificat també en l'esmentat document.

Per això, i fins que tingui lloc la recepció definitiva de l'habitatge, és responsable de l'execució dels treballs que ha contractat i de les faltes i defectes que en els treballs hi poguessin existir per la seva mala execució o per la deficient qualitat dels materials emprats o aparells col·locats sense que li exoneri de responsabilitat el control que es competència de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, ni tampoc el fet que aquests treballs hagin estat valorats en les certificacions parcials d'obra, que sempre s'entendran exteses i abonades a bon compte.

Com a conseqüència de l'expressa't anteriorment quan Aparellador o Arquitecte tècnic detecti vicis o defectes en els treballs executats, o que els materials emprats o els aparells col·locats no reuneixin les condicions preceptuades, ja sigui en el decurs de l'execució o un cop finalitzats, i abans de ser verificada la recepció definitiva de l'obra, podrà disposar que les parts defectuoses siguin enderrocades i reconstruïdes d'acord amb el que s'hagi contractat, i tot això a càrrec de la Contracta.

Si la Contracta no estimes justa la decisió i es negues a l'enderroc i reconstrucció ordenades, es plantejarà la qüestió davant l'Arquitecte de l'obra, que ho resoldrà.

### 2.3.12 Vicis ocults

**Article 29.-** Si l'Aparellador o Arquitecte Tècnic tingués raons de pes per creure en la existència de vicis ocults de construcció en les obres executades, ordenarà efectuar a qualsevol moment, i abans de la recepció definitiva, els assaigs, destructius o no, que cregui necessaris per reconèixer els treballs que suposi que són defectuosos, donant compte de la circumstància a Arquitecte. Les despeses que ocasionin seran a compte del Constructor sempre i quan els vicis existeixin realment, en cas contrari seran a càrrec de la Propietat.

### 2.3.13 Dels materials i dels aparells. La seva procedència

**Article 30.-** El Constructor té llibertat de proveir-se dels materials i aparells de totes classes en els punts que ell cregui convenient, excepte en els casos en que el Plec Particular de Condicions Tècniques preceptuï una procedència determinada.

Obligatòriament, i abans de procedir a la seva utilització i aplec, el Constructor haurà de presentar a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic una llista completa dels materials i aparells que hagi d'emprar en la qual s'hi especifiquin totes les indicacions sobre marques, qualitats, procedència i idoneïtat de cadascun.



**2.3.14 Presentació de mostres**

**Article 31.-** A petició de l'Arquitecte, el Constructor li presentarà les mostres dels materials amb l'anticipació prevista en el Calendari de l'Obra.

**2.3.15 Materials no utilitzables**

**Article 32.-** El Constructor, a càrrec seu, transportarà i col·locarà, agrupant-los ordenadament i en el lloc adequat, els materials procedents de les excavacions, enderrocs, etc., que no siguin utilitzables en l'obra.

Es retiraran de l'obra o es portarà a l'abocador, quan així sigui establert en el Plec de Condicions particulars vigent en l'obra.

Si no s'hagués preceptuat res sobre el particular es retiraran de l'obra quan així ho ordeni l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, però acordant prèviament amb el Constructor la seva justa tassació tenint en compte el valor d'aquests materials i les despeses del seu transport.

**2.3.16 Materials i aparells defectuosos**

**Article 33.-** Quan els materials, elements d'instal·lacions o aparells no fossin de la qualitat prescrita en aquest Plec, o no tinguessin la preparació que s'hi exigeix o, en fi, quan la manca de prescripcions formals del Plec, es reconegué o es demostrés que no eren adequats per al seu objecte, l'Arquitecte, a instàncies de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, donarà ordre al Constructor de substituir-los per altres que satisfacin les condicions o compleixin l'objectiu al qual es destinen.

Si el Constructor al cap de quinze (15) dies de rebre ordres que retiri els materials que no estiguin en condicions no ho ha fet, podrà fer-ho la Propietat carregant-ne les despeses a la Contracta.

Si els materials, elements d'instal·lacions o aparells fossin defectuosos, però acceptables a criteri de l'Arquitecte, es rebran, però amb la rebaixa de preu que ell determini, a no ser que el Constructor prefereixi substituir-los per altres en condicions.

**2.3.17 Despeses ocasionades per proves i assaigs**

**Article 34.-** Totes les despeses dels assaigs, anàlisis i proves realitzats pel laboratori i, en general, per persones que no intervinguin directament a l'obra seran per compte del propietari o del promotor (art. 3.1. del Decret 375/1988 Generalitat de Catalunya)

**Neteja de les obres**

**Article 35.-** Es obligació del Constructor mantenir netes les obres i els seus voltants, tant de runa com de materials sobrants, fer desaparèixer les instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, així com adoptar les mesures i executar tots els treballs que calguin perquè l'obra ofereixi bon aspecte.

**Obres sense prescripcions**

**Article 36.-** En l'execució de treballs que entren en la Construcció de les obres i pels quals no existeixin prescripcions consignades explícitament en aquest Plec ni en la documentació restant del Projecte, el Constructor s'atindrà, en primer lloc, a les instruccions que dicti la Direcció Facultativa de les obres i, en segon lloc, a les regles i practiques de la bona construcció.



## 2.4 Epígraf 4: de les recepcions d'edificis i obres annexes

### 2.4.1 De les recepcions provisionals

**Article 37.-** Trenta dies abans de finalitzar les obres, l'Arquitecte comunicarà a la Propietat la proximitat del seu acabament amb la finalitat de convenir la data per a l'acte de recepció Provisional.

Aquesta recepció es farà amb la intervenció de la Propietat, del Constructor de l'Arquitecte, de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic. Es convocarà també als tècnics restants que, en el seu cas, haguessin intervingut en la direcció amb funció pròpia en aspectes parcials o unitats especialitzades.

Practicat un detingut reconeixement de les obres, s'extendrà un acta amb tants exemplars com intervinents i signats per tots ells. Des d'aquesta data començarà a córrer el termini de garantia, si les obres es trobessin en estat de ser admeses.

Seguidament, els Tècnics de la Direcció Facultativa extendran el Certificat corresponent de final d'obra.

Quan les obres no es trobin en estat de ser rebudes, es farà constar en l'acta i es donarà al Constructor les oportunes instruccions per resoldre els defectes observats, fixant un termini per a subsanar-los, finalitzat el qual, s'efectuarà un nou reconeixement a fi de procedir a la recepció provisional de l'obra.

Si el Constructor no hagués complert, podrà declarar-se rescindit el contracte amb pèrdua de la fiança.

### 2.4.2 Documentació final d'obra

**Article 38.-** L'Arquitecte Director facilitarà a la Propietat la documentació final de les obres, amb les especificacions i contingut disposats per la legislació vigent i, si es tracta d'habitatges, amb allò que s'estableix en els paràgraf 2, 3, 4 i 5, de l'apartat 2 de l'article 4t. del Reial Decret 515/1989, de 21 d'abril.

### 2.4.3 Medició definitiva dels treballs i liquidació provisional de l'obra

**Article 39.-** Rebudes provisionalment les obres, es procedirà immediatament per l'Aparellador o Arquitecte Tècnic a la seva medició definitiva, amb la assistència precisa del Constructor o del seu representant. S'extendrà l'oportuna certificació per triplicat que, aprovada per l'Arquitecte amb la seva signatura, servirà per l'abonament per part de la Propietat del saldo resultant excepte la quantitat retinguda en concepte de fiança.

### 2.4.4 Termini de garantia

**Article 40.-** El termini de garantia haurà d'estipular-se en el Plec de Condicions Particulars i en qualsevol cas mai no haurà de ser inferior a nou mesos.

### 2.4.5 Conservació de les obres rebudes provisionalment

**Article 41.-** Les despeses de conservació durant el termini de garantia comprès entre les recepcions provisional i definitiva, seran a càrrec del Contractista.

Si l'habitatge fos ocupat o emprat abans de la recepció definitiva, la vigilància, neteja i reparacions causades per l'ús seran a càrrec del Propietari i les reparacions per vicis d'obra o per defectes en les instal·lacions, seran a càrrec de la Contracta.



**2.4.6 De la recepció definitiva**

**Article 42.-** La recepció definitiva es verificarà després de transcorregut el termini de garantia i amb les mateixes formalitats que la provisional, a partir de la data del qual cessarà l'obligació del Constructor de reparar al seu càrrec aquells desperfectes inherents a la conservació normal dels edificis i quedaran només subsistents totes les responsabilitats que poguessin afectar-li per vicis de construcció.

**2.4.7 Prorroga del termini de garantia**

**Article 43.-** Si en procedir al reconeixement per a la recepció definitiva de l'obra, no es trobes en les condicions degudes, la recepció definitiva s'aplaçarà i l'Arquitecte Director marcarà al Constructor els terminis i formes en que s'hauran de fer les obres necessàries i, si no s'efectuessin dins d'aquests terminis, podrà resoldre's el contracte amb pèrdua de la fiança.

**2.4.8 De les recepcions de treballs la contracta de les quals hagi estat rescindida**

**Article 44.-** En el cas de resolució del contracte, el Contractista estarà obligat a retirar, en el termini que es fixi en el Plec de Condicions Particulars, la maquinària, mitjans auxiliars, instal·lacions, etc., a resoldre els subcontractes que tingues concertats i a deixar l'obra en condicions de ser recomençada per una altra empresa.

Les obres i treballs acabats per complet es rebran provisionalment amb els tremits establerts en l'article 35.

Transcorregut el termini de garantia es rebran definitivament segons allò que es disposa en els articles 39 i 40 d'aquest Plec. Per a les obres i treballs no acabats però acceptables a criteri de l'Arquitecte Director, s'efectuarà una sola i definitiva recepció.

**3. DISPOSICIONS ECONÒMIQUES****3.1 Epígraf 1: Principi general**

**Article 45.-** Tots els que intervenen en el procés de construcció tenen dret a percebre puntualment les quantitats acreditades per la seva correcta actuació d'acord amb les condicions contractualment establertes.

**Article 46.-** La propietat, el contractista i, en el seu cas, els tècnics poden exigir-se recíprocament les garanties adequades a l'acompliment puntual de les seves obligacions de pagament.

**3.2 Epígrafs 2: Fiances**

**Article 47.-** El Contractista prestarà fiança d'acord amb alguns dels procediments següents, segons que s'estipuli:

a) Dipòsit previ en metàl·lic o valors, o aval bancari, per import entre el 3 per 100 i 10 per 100 del preu total de contracta (art. 53).

b) Mitjançant retenció a les certificacions parcials o pagaments a compte en la mateixa proporció

**3.2.1 Execució de treballs amb càrrec a la fiança**

**Article 49.-** Si el Contractista es negués a fer pel seu compte els treballs necessaris per ultimar l'obra en les condicions contractades, l'Arquitecte - Director, en nom i representació del Propietari, els ordenarà executar a un tercer o, podrà realitzar-los directament per administració, abonant el seu import amb la fiança



dipositada, sense perjudici de les accions a les quals tingui dret el propietari, en el cas que l'import de la fiança no fos suficient per cobrir l'import de les despeses efectuades en les unitats d'obra que no fossin de recepció.

### 3.2.2 De la seva devolució en general

**Article 50.-** La fiança retinguda serà retornada al Contractista en un termini que no excedeixi trenta (30) dies un cop signada l'Acta de Recepció Definitiva de l'obra. La propietat podrà exigir que el Contractista li acrediti la liquidació i saldo dels seus deutes causats per l'execució de l'obra, tals com salaris, subministraments, subcontractes...

### 3.2.3 Devolució de la fiança en el cas que es facin recepcions parcials

**Article 51.-** Si la propietat, amb la conformitat de l'Arquitecte Director, accedís a fer recepcions parcials, tindrà dret el Contractista a que li sigui retornada la part proporcional de la fiança.

## 3.3 Epígraf 3: Dels preus

### 3.3.1 Composició dels preus unitaris

**Article 52.-** El càlcul dels preus de les distintes unitats d'obra és el resultat de sumar els costos directes, els indirectes, les despeses generals i el benefici industrial.

### 3.3.2 Es consideren costos directes:

- a) La ma d'obra, amb els seus plusos, càrregues i assegurances socials, que intervinguin directament en l'execució de la unitat d'obra.
- b) Els materials, als preus resultants a peu d'obra, que quedin integrats en la unitat de que es tracti o que siguin necessaris per a la seva execució.
- c) Els equips i sistemes tècnics de seguretat i higiene per a la prevenció i protecció d'accidents i malalties professionals.
- d) Les despeses de personal, combustible, energia, etc. que tinguin lloc per l'accionament o funcionament de la maquinària i instal·lació utilitzades en l'execució de la unitat d'obra.
- e) Les despeses d'amortització i conservació de la maquinària, instal·lacions, sistemes i equips anteriorment citats.

### 3.3.3 Es consideraran costos indirectes:

Les despeses d'instal·lació d'oficines a peu d'obra, comunicacions, edificació de magatzems, tallers, pavellons temporals per a obrers, laboratoris, assegurances, etc., els del personal tècnic i administratiu adscrits total o parcialment a l'obra i els imprevistos. Totes aquestes despeses, es xifran en un percentatge dels costos directes.

### 3.3.4 Es consideraran despeses generals:

Les despeses generals d'empresa, despeses financeres, càrregues fiscals i taxes de l'administració, legalment establertes. Es xifran com un percentatge de la suma dels costos directes i indirectes (en els contractes d'obres de l'Administració pública aquest percentatge s'estableix entre un 13 per 100 i un 17 per 100.)



**3.3.5 Benefici industrial:**

El benefici industrial del Contractista s'estableix en el 6 per 100 sobre la suma de les partides anteriors.

**3.3.6 Preu d'execució material**

S'anomenarà Preu d'Execució material el resultat obtingut per la suma dels anteriors conceptes excepte el Benefici Industrial.

**3.3.7 Preu de Contracta**

El preu de Contracta es la suma dels costos directes, els indirectes, les Despeses Generals, el Benefici industrial. L'IVA gira sobre aquesta suma però no integra el preu.

**3.3.8 Preus de contracta. Import de contracta**

**Article 53.-** En el cas que els treballs a fer en un edifici o obra aliena qualsevol es contractessin a risc i ventura, s'entén per Preu de Contracta el que importa el cost total de la unitat d'obra, es a dir, el preu d'execució material més el tant per cent (%) sobre aquest últim preu en concepte de Benefici Industrial de Contractista. El benefici s'estima normalment, en un 6 per 100, llevat que en les Condicions Particulars se n'estableixi un altre de diferent.

**3.3.9 Preus contradictoris**

**Article 54.-** Es produiran preus contradictoris només quan la Propietat mitjançant l'Arquitecte decideixi introduir unitats o canvis de qualitat en alguna de les previstes, o quan calgui afrontar alguna circumstància imprevista.

El Contractista estarà obligat a efectuar els canvis.

Si no hi ha acord, el preu es resoldrà contradictòriament entre l'Arquitecte i el Contractista abans de començar l'execució dels treballs i en el termini que determini el Plec de Condicions Particulars. Si subsisteix la diferència s'acudirà en primer lloc al concepte més anàleg dins del quadre de preus del projecte, i en segon lloc al banc de preus d'utilització més freqüent en la localitat.

Els contradictoris que hi haguessin es referiran sempre als preus unitaris de la data del contracte.

**3.3.10 Reclamacions d'augment de preus per causes diverses**

**Article 55.-** Si el Contractista abans de la signatura del contracte, no hagués fet la reclamació o observació oportuna, no podrà sota cap pretext d'error o omissió reclamar augment dels preus fixats en el quadre corresponent del pressupost que serveixi de base per a l'execució de les obres (amb referència a Facultatives).

**3.3.11 Formes tradicionals de mesurar o d'aplicar els preus**

**Article 56.-** En cap cas podrà al·legar el Contractista els usos i costums del país respecte a l'aplicació dels preus o de la forma de mesurar les unitats d'obra executades, es respectarà allò previst en primer lloc, al Plec General de Condicions econòmiques, i en segon lloc, al Plec General de Condicions particulars.



**3.3.12 De la revisió dels preus contractats**

**Article 57.-** Si es contracten obres pel seu compte i risc, no s'admetran la revisió dels preus en tant que l'increment no arribi, en la suma de les unitats que falten per realitzar d'acord amb el Calendari, a un muntant superior al deu per 100 (10 per 100) de l'import total del pressupost de Contracte.

En cas de produir-se variacions en alça superiors a aquest percentatge s'efectuarà la revisió corresponent d'acord amb la fórmula establerta en el Pec de Condicions Particulars, percebent el Contractista la diferència en més que resulti per la variació de l'IPC superior al 10 per 100.

No hi haurà revisió de preus de les unitats que puguin quedar fora dels terminis fixats en el Calendari de la oferta, i en el projecte que així es determini específicament a la memòria.

**3.3.13 Emmagatzemament de materials**

**Article 58.-** El Contractista està obligat a fer els emmagatzemaments de materials o aparells d'obra que la Propietat ordeni per escrit.

Els materials emmagatzemats, una vegada abonats pel Propietari són, de l'exclusiva propietat d'aquest; de la seva cura i conservació en serà responsable el Contractista.

**3.4 Epígraf 4: Obres per administració****3.4.1 Administració**

**Article 59.-** Se'n diuen "Obres per Administració" aquelles en que les gestions que calgui per a la seva realització les porti directament el propietari, sigui ell personalment, sigui un representant seu o bé mitjançant un constructor.

Les obres per administració es classifiquen en les dues modalitats següents:

- a) Obres per administració directa
- b) Obres per administració delegada o indirecta

**3.4.2 Obres per administració directa**

**Article 60.-** Se'n diuen "Obres per Administració directa" aquelles en que el Propietari per si mateix o mitjançant un representant seu, que pot ser el mateix Arquitecte – Director, autoritzat expressament per aquest tema, porti directament les gestions que calguin per a l'execució de l'obra, adquirint-ne els materials contractant-ne el seu transport a l'obra en definitiva, intervenint directament en totes es operacions precises perquè el personal i els obrers contractats per ell pugin realitzar-la, en aquestes obres el constructor, si hi fos, o l'encarregat de la seva realització, és un simple dependent del propietari, ja sigui com empleat seu o com autònom contractat per ell, que és el que reuneix, per tant, la doble personalitat de Propietat i Contractista,

**3.4.3 Obres per administració delegada o indirecta**

**Article 61.-** S'entén per "Obra per administració delegada o indirecta" la que convenen un Propietari i un Constructor perquè aquest últim, per comte d'aquell i com a delegat seu, realitzi les gestions i els treballs que calguin i es convinguin.

Són, per tant, característiques peculiars de les "Obres per Administració delegada o indirecte" les següents:



## PROJECTE EXECUTIU:

Millora del pati de l'Escola Miquel Baró al Terme Municipal de Seròs

a) Per part del propietari, l'obligació d'abonar directament o per mitjà del Constructor totes les despeses inherents a la realització dels treballs convinguts, reservant-se el Propietari la facultat de poder ordenar, bé per si mateix o mitjançant l'Arquitecte - Director en la seva representació, l'ordre i la marxa dels treballs, l'elecció dels materials i aparells que en els treballs han d'emprar-se i, a la fi, tots els elements que cregui necessaris per regular la realització dels treballs convinguts.

b) Per part del Constructor, l'obligació de portar la gestió pràctica dels treballs, aportant els seus coneixements constructius, els mitjans auxiliars que calguin i, en definitiva, tot allò que, en harmonia amb la seva tasca, es requereixi per a l'execució dels treballs, percebent per això del propietari un tant per cent (%) prefixat sobre l'import total de les despeses efectuades i abonades pel Constructor.

### 3.4.4 Liquidació d'obres per administració

**Article 62.-** Per a la liquidació dels treballs que s'executin per administració delegada o indirecta, regiran les normes que amb aquesta finalitat s'estableixin en les "Condicions particulars d'indole econòmica" vigents en l'obra; en cas que no n'hi haguessin, les despeses d'administració les presentarà el Constructor al Propietari, en relació valorada a la qual s'adjuntaran en l'ordre expressat més endavant els documents següents conformats tots ells per l'Aparellador o Arquitecte Tècnic:

a) Les factures originals dels materials adquirits per als treballs i el document adequat que justifiqui el dipòsit o la utilització dels esmentats materials en l'obra.

b) Les nomines dels jornals abonats, ajustades a allò que és establert en la legislació vigent, especificant el nombre d'hores treballades en l'obra pels operaris de cada ofici i la seva categoria, acompanyant les esmentades nomines amb una relació numèrica dels encarregats, capataços, caps d'equip, oficials i ajudants de cada ofici, peons especialitzats i solts, llisters, guardians, etc., que hagin treballat en l'obra durant el termini de temps al qual corresponguin les nomines que es presentin.

c) Les factures originals dels transports de materials posats en l'obra o de retirada d'enderrocs.

d) Els rebuts de llicències, impostos i altres càrregues inherents a l'obra que hagin pagat o en la gestió de la qual hagi intervingut el Constructor, ja que el seu abonament és sempre a compte del Propietari.

A la suma de totes les despeses inherents a la pròpia obra en la gestió o pagament de la qual hagin intervingut el Constructor se li aplicarà, si no hi ha conveni especial un quinze per cent (15 per 100) entenent-se que en aquest percentatge estan inclosos els mitjans auxiliars i els de seguretat preventius d'accidents les despeses generals que originin al Constructor els treballs per administració que realitzi el Benefici Industrial del mateix.

### 3.4.5 Abonament als constructor dels comptes d'administració delegada

**Article 63.-** Llevat pacte distint, els abonaments al Constructor dels comptes d'Administració delegada, els realitzarà el Propietari mensualment segons els comunicats de treball realitzats aprovats pel propietari o pel seu delegat representant.

Independentment, l'Aparellador o l'Arquitecte Tècnic redactarà, amb la mateixa periodicitat, la medició de l'obra realitzada, valorant-la d'acord amb el pressupost aprovat. Aquestes valoracions no tindran efectes per als abonaments al Constructor sinó que s'hagués pactat el contrari contractualment.

### 3.4.6 Normes per a l'adquisició dels materials i aparells

**Article 64.-** Això no obstant, les facultats que en aquests treballs per Administració delegada es reserva el Propietari per a l'adquisició dels materials i aparells, si al Constructor se li autoritza per gestionar-los i

|                                                                            |                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web |                                                                                                                                                                                           |  |
| Codi Segur de Validació                                                    | 3e322cefac71469f9b3ef606c3160adb001                                                                                                                                                       |                                                                                       |
| Url de validació                                                           | <a href="https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=079">https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=079</a> |                                                                                       |
| Metadades                                                                  | Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original                                                                                                                                 |                                                                                       |

## PROJECTE EXECUTIU:

Millora del pati de l'Escola Miquel Baró al Terme Municipal de Seròs

adquirir-los, haurà de presentar al Propietari, o en la seva representació a l'Arquitecte - Director, els preus i les mostres dels materials i aparells oferts, necessitant la seva prèvia aprovació abans d'adquirir-los.

### 3.4.7 Responsabilitat del constructor en el baix rendiment dels obrers

**Article 65.-** Si l'Arquitecte - Director advertís en els comunicats mensuals d'obra executada que preceptivament ha de presentar-li el Constructor, que els rendiments de la mà d'obra, en totes o en alguna de les unitats d'obra executades fossin notablement inferiors als rendiments normals admesos generalment per a unitats d'obra iguals o similars, li ho notificarà per escrit al Constructor, amb la finalitat que aquest faci les gestions precises per augmentar la producció en la quantia assenyalada per l'Arquitecte - Director.

Si un cop feta aquesta notificació al Constructor en els mesos successius els rendiments no arribessin als normals el Propietari queda facultat per reserir-se de la diferència rebaixant-ne el seu import del quinze per cent (15 per 100) que pels conceptes abans expressats correspondria abonar-li al Constructor en les liquidacions mensuals que preceptivament s'hagin d'efectuar-li. En cas de no arribar ambdues parts a un acord pel que fa als rendiments de la mà d'obra, se sotmetrà el cas a arbitratge.

### 3.4.8 Responsabilitats del constructor

**Article 66.-** En els treballs d' "Obres per Administració delegada" el Constructor només serà responsable dels defectes constructius que poguessin tenir els treballs o unitats executades per ell també els accidents o perjudicis que poguessin sobrevenir als obrers o a terceres persones per no haver pres les mesures, necessàries i que en les disposicions legals vigents s'estableixen. En canvi, i exceptuant l'expressat a l'article 63 precedent, no serà responsable del mal resultat que poguessin donar els materials i aparells elegits segons les normes establertes en aquest article.

En Virtut del que s'ha consignat anteriorment, el Constructor esta obligat a reparar pel seu compte els treballs defectuosos i a respondre també dels accidents o perjudicis expressats en el paràgraf anterior.

## 3.5 Epígraf 5: De la valoració i abonament dels treballs

### 3.5.1 Formes diferents d'abonament de les obres

**Article 67.-** Segons la modalitat elegida per a la contractació de les obres i exceptuant que en el Plec Particular de Condicions econòmiques s'hi preceptuï una altra cosa, l'abonament dels treballs s'efectuarà així:

1r. Tipus fix o tant alçat total. S'abonarà la xifra prèviament fixada com a base de l'adjudicació, disminuïda en el seu cas a l'import de la baixa efectuada per l'adjudicatari.

2n. Tipus fix o tant alçat per unitat d'obra, el preu invariable del qual s'hagi fixat a la bestreta, podent-ne variar solament el nombre d'unitats executades.

Prèvia medicació i aplicant al total de les unitats diverses d'obra executades, del preu invariable estipulat a la bestreta per cadascuna d'elles, s'abonarà al Contractista l'import de les compreses en els treballs executats i ultimat d'acord amb els documents que constitueixen el Projecte, els quals serviran de base per a la medicació i valoració de les diverses unitats.

3r. Tant variable per unitat d'obra, segons les condicions en que es realitzi i els materials diversos emprats en la seva execució d'acord amb les ordres de l'Arquitecte - Director.

S'abonarà al Contractista en idèntiques condicions al cas anterior.



## PROJECTE EXECUTIU:

Millora del pati de l'Escola Miquel Baró al Terme Municipal de Seròs

4t. Per llistes de jornals i rebuts de materials autoritzats en la forma que el present "Plec General de Condicions econòmiques" determina.

5è. Per hores de treball, executat en les condicions determinades en el contracte.

### 3.5.2 Relacions valorades i certificacions

**Article 68.-** En cada una de les èpoques o dates que es fixin en el contracte o en els "Plec de Condicions Particulars" que regeixin en l'obra, formarà el Contractista una relació valorada de les obres executades durant els terminis previstos, segons la medició que haurà practicat l'Aparellador.

El treball executat pel Contractista en les condicions preestablertes, es valorarà aplicant al resultat de la medició general, cúbica, superficial, lineal, ponderal o numeral corresponent per a cada unitat d'obra, els preus assenyalats en el pressupost per a cadascuna d'elles, tenint present a més allò establert en el present "Plec General de Condicions econòmiques" respecte a millores o substitucions de materials o a les obres accessòries i especials, etc.

Al contractista, que podrà presenciar els amidaments necessaris per estendre aquesta relació, l'Aparellador li facilitarà les dades corresponents de la relació valorada, acompanyant-les d'una nota d'enviament, a l'objecte que, dins del termini de deu (10) dies a partir de la data de recepció d'aquesta nota, el Contractista pugui en examinar-les i tornar-les firmades amb la seva conformitat o fer, en cas contrari, les observacions o reclamacions que consideri oportunes. Dins dels deu (10) dies següents a la seva recepció, l'Arquitecte - Director acceptarà o refusarà les reclamacions del Contractista si hi fossin, donant-li compte de la seva resolució i podent el Contractista, en el segon cas, acudir davant el Propietari contra la resolució de l'Arquitecte - Director en la forma prevista en els "Plec Generals de Condicions Facultatives i Legals".

Prenent com a base la relació valorada indicada en el paràgraf anterior, l'Arquitecte - Director expedirà la certificació de les obres executades.

De l'import se'n deduirà el tant per cent que per a la constitució de la fiança s'hagi preestablert.

El material emmagatzemat a peu d'obra per indicació expressa i per escrit del Propietari, podrà certificar-se fins el noranta per cent (90 per 100) del seu import, als preus que figuren en els documents del Projecte, sense afectar-los del tant per cent de Contracta.

Les certificacions es remetran al Propietari, dins del mes següent al període al qual es refereixen, i tindran el caràcter de document i entregues a bon compte, subjectes a les rectificacions i variacions que es deriven de la liquidació final, no suposant tampoc aquestes certificacions ni aprovació ni recepció ni acceptació de les obres que comprenen.

Les relacions valorades contindran l'obra executada en el termini al qual la valoració es refereix. En cas que l'Arquitecte - Director ho exigís, les certificacions s'estendran a l'origen.

### 3.5.3 Millores d'obres lliurament executades

**Article 69.-** Quan el Contractista, inclòs amb autorització de l'Arquitecte - Director, utilitzés materials de preparació més acurada o de mides més grans que l'assenyalat en el Projecte o substituís una classe de fàbrica per una altra de preu més alt, o executés amb dimensions més grans qualsevol part de l'obra o, en general introduís en l'obra sense demanar-li, qualsevol altra modificació que sigui beneficiosa a criteri de l'Arquitecte - Director, no tindrà dret, no obstant, més que a l'abonament del que pogués correspondre en el cas que hagués construït l'obra amb estricte subjecció a la projectada i contractada o adjudicada.



**3.5.4 Abonament de treballs pressupostats amb partida alçada**

**Article 70.-** Exceptuant el preceptuat en el "Plec de Condicions Particulars d'índole econòmica", vigent en l'obra, l'abonament dels treballs pressupostats en partida alçada, s'efectuarà d'acord amb el procediment que correspongui entre els que a continuació s'expressen:

a) Si hi ha preus contractats per a unitats d'obra iguals, les pressupostades mitjançant partida alçada, s'abonaran prèvia medició i aplicació del preu establert.

b) Si hi ha preus contractats per a unitats d'obra similars, s'establiran preus contradictoris per a les unitats amb partida alçada, deduïts dels similars contractats.

c) Si no hi ha Preus contractats per a unitats d'obra iguals o similars, la partida alçada s'abonarà íntegrament al Contractista, exceptuant el cas que en el Pressupost de l'obra s'expressi que l'import d'aquesta partida s'ha de justificar, en aquest cas, l'Arquitecte - Director indicarà al Contractista i amb anterioritat a l'execució, el procediment que s'ha de seguir per portar aquest compte que en realitat serà d'administració valorant-ne els materials i jornals als preus que figuren en el Pressupost aprovat o, en el seu defecte, als que anteriorment a l'execució convinguin ambdues parts, incrementant-se l'import total amb el percentatge que es fixi en el Plec de Condicions Particulars en concepte de Despeses Generals i Benefici Industrial del Contractista.

**3.5.5 Abonament d'esgotaments i altres treballs especials no contractats**

**Article 71.-** Quan calguessin efectuar esgotaments, injeccions o altres treballs de qualsevol índole especial o ordinària, que per no haver estat contractats no fossin per compte del Contractista, i si no fossin contractats amb tercera persona, el Contractista tindrà l'obligació de fer-los i de pagar les despeses de tota mena que ocasionin i li seran abonats pel Propietari per separat de la Contracta.

A més de reintegrar mensualment aquestes despeses al Contractista, se li abonarà juntament amb ells el tant per cent de l'import total que en el seu cas s'especifiqui en el Plec de Condicions Particulars.

**3.5.6 Pagaments**

**Article 72.-** El Propietari pagarà en els terminis prèviament establerts.

L'import d'aquests terminis correspondrà precisament al de les certificacions d'obra conformades per l'Arquitecte - Director, en virtut de les quals es verificaran els pagaments.

**3.5.7 Abonament de treballs executats durant el termini de garantia**

**Article 73.-** Efectuada la recepció provisional i si durant el termini de garantia s'haguessin executat treballs, per al seu abonament es procedirà així:

1r. Si els treballs que es fan estiguessin especificats en el Projecte i, sense causa justificada, no s'haguessin realitzat pel Contractista al seu temps, i l'Arquitecte - Director exigís la seva realització durant el termini de garantia, seran valorats els preus que figuren en el pressupost i abonats d'acord amb el que es va establir en els "Plec Particulars" o en el seu defecte en els Generals, en el cas que aquests preus fossin inferiors als vinents en l'època de la seva realització; en cas contrari, s'aplicaran aquests últims.

2n. Si s'han fet treballs puntuals per a la reparació de desperfectes ocasionats per l'ús de l'edifici, degut a que aquest ha estat utilitzat durant aquest temps pel Propietari, es valoraran i abonaran els preus del dia, prèviament acordats.



3r. Si s'han fet treballs per a la reparació de desperfectes ocasionats per deficiència de la construcció o de la qualitat dels materials. No s'abonarà per aquests treballs res al Contractista.

### 3.6 Epígraf 6: De les indemnitzacions mútues

#### 3.6.1 Import de la indemnització per retard no justificat en el termini d'acabament de les obres

**Article 74.-** La indemnització per retard en l'acabament s'establirà en un tant per mil (0/000) de l'import total dels treballs contractats, per cada dia natural de retard, comptats a partir del dia d'acabament fixat en el calendari d'obra.

Les sumes resultants es descomptaran i retindran amb càrrec a la fiança.

#### 3.6.2 Demora dels pagaments

**Article 75.-** Si el propietari no pagués les obres executades, dins del mes següent a que correspon el termini convingut, el Contractista tindrà a més el dret de percebre l'abonament d'un quatre i mig per cent (4.5 per 100) anual, en concepte d'interessos de demora, durant l'espai de temps de retard i sobre l'import de l'esmentada certificació.

Si encara transcorreguessin dos mesos a partir de l'acabament d'aquest termini d'un mes sense realitzar-se aquest pagament, tindrà dret el Contractista a la resolució del contracte procedint-se a la liquidació corresponent de les obres executades, i dels materials emmagatzemats sempre que aquests reuneixin les condicions preestablertes i que la seva quantitat no excedeixi de la necessària per a la finalització de l'obra contractada o adjudicada.

Malgrat expressat anteriorment es refusarà tota sol·licitud de resolució de contracte fundat en la demora de pagaments quan el Contractista no justifiqui que en la data de l'esmentada sol·licitud ha invertit en l'obra o en materials emmagatzemats admissibles la part del pressupost corresponent al termini d'execució que tingui assenyalat al contracte.

### 3.7 Epígraf 7: Varis

#### 3.7.1 Milliores i augments d'obra. Casos contraris

**Article 76.-** No s'admetran millores d'obra. només en el cas que l'Arquitecte - Director hagi manat per escrit l'execució de treballs nous o que millorin la qualitat dels contractats, així com la dels materials i aparells previstos en el contracte.

Tampoc s'admetran augments d'obra en les unitats contractades, excepte en cas d'error en els amidaments del Projecte, a no ser que l'Arquitecte - Director ordeni, també per escrit, l'ampliació de les contractades.

En tots aquests casos serà condició indispensable que ambdues parts contractants, abans de la seva execució o utilització, convinguin per escrit els imports totals de les unitats millorades, els preus dels nous materials o aparells ordenants utilitzar i els augments que totes aquestes millores o augments d'obra suposin sobre l'import de les unitats contractades.

Se seguirà el mateix criteri i procediment, quan l'Arquitecte - Director introdueixi innovacions que suposin una reducció apreciable en els imports de les unitats d'obra contractades.

#### 3.7.2 Unitats d'obra defectuoses però acceptables

**Article 77.-** Quan per qualsevol causa calgués valorar obra defectuosa, però acceptable segons l'Arquitecte - Director de les obres, aquest determinarà el preu o partida d'abonament després de sentir al Contractista, el



qual s'haurà de conformar amb l'esmentada resolució, excepte el cas en que, estant dins el termini d'execució, s'estimi més enderrocar l'obra i refer-la d'acord amb condicions, sense excedir l'esmentat termini.

### 3.7.3 Assegurança de les obres

**Article 78.-** El Contractista estarà obligat a assegurar l'obra contractada durant tot el temps que duri la seva execució fins la recepció definitiva: la quantia de l'assegurança coincidirà en cada moment amb el valor que tinguin per Contracta els objectes assegurats. L'import abonat per a Societat Asseguradora en el cas de sinistre, s'ingressarà en compte a nom del Propietari perquè amb càrrec a compte s'aboni l'obra que es construeixi, i a mesura que aquesta es vagi fent. El reintegrament d'aquesta quantitat al Contractista es farà per certificacions, com la resta dels treballs de la construcció. En cap cas, llevat conformitat expressa del Contractista, fet en document públic, el Propietari podia disposar d'aquest import per menesters distints del de reconstrucció de la part sinistrada: la infracció del que anteriorment s'ha exposat serà motiu suficient perquè el Contractista pugui resoldre el contracte, amb devolució de fiança, abonament complet de despeses, materials emmagatzemats, etc., i una indemnització equivalent a l'import dels danys causats al contractista pel sinistre i que no se li haguessin abonats, però sols en proporció de equivalent a allò que representi la indemnització abonada per la Companyia Asseguradora, respecte a l'import dels danys causats pel sinistre, que seran tassats amb aquesta finalitat per l'Arquitecte - Director.

En les obres de reforma o reparació es fixarà prèviament la part del edifici que hagi de ser assegurada la seva quantia, i si res no es preveu s'entendrà que l'assegurança ha de comprendre tota la part de l'edifici afectada per l'obra.

Els riscos assegurats i les condicions que figuren a la pòlissa o pòlisses d'Assegurances, els posarà el Contractista, abans de contractar-los, en coneixement del Propietari, a l'objecte de recaptar d'aquest la seva prèvia conformitat o objeccions.

### 3.7.4 Conservació de l'obra

**Article 79.-** Si el Contractista, tot i sent la seva obligació, no atén la conservació de l'obra durant el termini de garantia, en el cas que l'edifici no hagi estat ocupat pel Propietari abans de la recepció definitiva, l'Arquitecte - Director, en representació del propietari, podrà disposar tot el que calgui perquè s'atengui la vigilància, neteja i tot el que s'hagués de menester per la seva bona conservació, abonant-se tot per compte de la Contracta.

En abandonar el Contractista l'obra, tant per bon acabament de les obres, com en el cas de resolució del contracte, esta obligat a deixar-ho desocupat i net en el termini que l'Arquitecte - Director fixi.

Després de la recepció provisional l'edifici i en el cas que la conservació de l'edifici sigui a càrrec del Contractista, no s'hi guardaran més eines, útils, materials, mobles, etc. que els indispensables per a la vigilància i neteja i pels treballs que fos necessari executar.

En tot cas, tant si l'edifici, està ocupat com si no, el Contractista està obligat a revisar i reparar l'obra, durant el termini expressat, procedint en la forma prevista en el present "Plec de Condicions Econòmiques".

### 3.7.5 Utilització pel contractista d'edificis o bens del propietari

**Article 80.-** Quan durant l'execució de les obres el Contractista ocupi, amb la necessària i prèvia autorització del Propietari, edificis o utilitzi materials o útils que pertanyin al Propietari, tindrà obligació de adobar-los i conservar-los per fer-ne entrega a (acabament del contracte, en estat de perfecte conservació, reposant-ne els que s'haguessin inutilitzat, sense dret a indemnització per aquesta reposició ni per les millores fetes en els edificis, propietats o materials que hagi utilitzat.



## PROJECTE EXECUTIU:

Millora del pati de l'Escola Miquel Baró al Terme Municipal de Seròs

En el cas que en acabar el contracte i fer entrega del material, propietats o edificacions, no hagués acomplert el Contractista amb allò previst en el paràgraf anterior, ho realitzarà el Propietari a costa d'aquell i amb càrrec a la fiança.

El present Plec General, es subscriu en prova de conformitat per la Propietat i el Contractista en quadruplicat exemplar, un per cada una de les parts, el tercer per l'Arquitecte - Director i el quart per l'expedient del Projecte dipositat en el Col·legi d'Arquitectes el qual es convé que donarà fe del seu contingut en cas de dubtes o discrepàncies.

Seròs, març 2023

L'equip redactor d'Estudi Bonaire d'arquitectura i urbanisme SLP

Santiago Sindreu Pedragosa, arquitecte num. col·legiat: 9339/4



|                                                                            |                                                                                                                                                                                           |  |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web |                                                                                                                                                                                           |  |
| Codi Segur de Validació                                                    | 3e322cefac71469f9b3ef606c3160adb001                                                                                                                                                       |  |
| Url de validació                                                           | <a href="https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=079">https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=079</a> |  |
| Metadades                                                                  | Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original                                                                                                                                 |  |

## IV. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS I PARTICULARS

|                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------|----|
| PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS I PARTICULARS .....       | 3  |
| 1. CAPÍTOL I .....                                              | 4  |
| 1.1. Condicions generals .....                                  | 4  |
| 1.2. Documents del projecte .....                               | 4  |
| 1.3. Obligacions del contractista .....                         | 4  |
| 1.4. Acompliment de les disposicions vigents .....              | 5  |
| 1.5. Indemnitzacions per compte del contractista .....          | 5  |
| 1.6. Despeses a càrrec del contractista .....                   | 5  |
| 1.7. Replanteig de les obres .....                              | 6  |
| 1.8. Materials .....                                            | 6  |
| 1.9. Desviaments provisionals .....                             | 6  |
| 1.10. Abocadors .....                                           | 7  |
| 1.11. Explosius .....                                           | 7  |
| 1.12. Servituds i serveis afectats .....                        | 7  |
| 1.13. Preus unitaris .....                                      | 8  |
| 1.14. Partides alçades .....                                    | 8  |
| 1.15. Termini de garantia .....                                 | 8  |
| 1.16. Conservació de les obres .....                            | 9  |
| 1.17. Disposicions aplicables .....                             | 9  |
| 1.18. Existència de tràfic durant l'execució de les obres ..... | 10 |
| 1.19. Interferència amb altres contractistes .....              | 11 |
| 1.20. Existència de servituds i serveis soterrats .....         | 11 |
| 1.21. Desviament de serveis .....                               | 11 |
| 1.22. Mesures d'ordre i seguretat .....                         | 11 |
| 1.23. Abonament d'unitats d'obra .....                          | 12 |
| 1.24. Control d'unitats d'obra .....                            | 12 |
| 2. CAPÍTOL II .....                                             | 13 |
| 2.1. Materials bàsics .....                                     | 13 |



|              |                                                                |           |
|--------------|----------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>2.2.</b>  | <b>Esbrossada i neteja dels terrenys .....</b>                 | <b>13</b> |
| <b>2.3.</b>  | <b>Excavacions en qualsevol tipus de terreny .....</b>         | <b>14</b> |
| <b>2.4.</b>  | <b>Terraplens.....</b>                                         | <b>15</b> |
| <b>2.5.</b>  | <b>Demolicions i reposicions .....</b>                         | <b>16</b> |
| <b>2.6.</b>  | <b>Excavació i replè de rases i pous.....</b>                  | <b>16</b> |
| <b>2.7.</b>  | <b>tronetes, pericons i pous de registre .....</b>             | <b>17</b> |
| <b>2.8.</b>  | <b>Obres de fabrica de totxana .....</b>                       | <b>18</b> |
| <b>2.9.</b>  | <b>Aplicació de la clàusula 50 del plec de clàusules .....</b> | <b>18</b> |
| <b>2.10.</b> | <b>Altres unitats no especificades en aquest plec .....</b>    | <b>18</b> |



## **PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS I PARTICULARS**

### ***Condicions d'índole tècnica.***

El conjunt dels treballs diversos que s'hauran de realitzar per enllestir en les condicions requerides l'obra de referència així com els materials que hauran d'emprar-se en harmonia amb els documents del Projecte redactat, compliran les condicions establertes per cadascun d'aquests materials i treballs en el Plec de Condicions Tècniques de l'Edificació de la Direcció General d'Arquitectura, així com el "Plec de Condicions Tècniques Generals" per obres d'urbanització del "Institut Català del Sòl".

Aquest Plec de Condicions Tècniques Generals comprèn el conjunt de característiques que hauran d'acomplir els materials emprats a la construcció, així com les tècniques de la seva col·locació a l'obra i les que hauran de manar i l'execució de qualsevol tipus d'instal·lacions i obres accessòries i dependents. Per qualsevol tipus d'especificació no inclosa en aquest Plec es tindrà en compte el que indiqui la normativa vigent.

Aquest Plec està constituït pels següents capítols:



## 1. CAPÍTOL I

---

### 1.1. Condicions generals

Les Condicions Tècniques Generals del present Plec tindran vigència mentre no siguin modificades per les Prescripcions Tècniques Particulars del Projecte, en cas d'incloure's l'esmentat Document.

### 1.2. Documents del projecte

El Projecte consta dels següents documents:

- Document nº 1: Memòria i annexes
- Document nº 2: Plànols
- Document nº 3: Plec de Condicions Facultatives
- Document nº 4: Pressupost
- Document nº 5: Estudi bàsic de Seguretat i Salut

El contingut d'aquests documents s'haurà detallat a la Memòria.

S'entén per documents contractuals, aquells que resten incorporats al Contracte i que són d'obligat compliment, llevat modificacions degudament autoritzades. Aquests documents, en cas de licitació sota pressupost, són:

- Plànols.
- Plec de Condicions
- Quadre de preus (Pressupost descompost per partides).
- Pressupost total.

La resta de Documents o dades del Projecte són informatius, i estan constituïts per la Memòria, amb tots els seus Annexes, els Amidaments i els Pressupostos Parcial.

Els esmentats documents informatius representen només una opinió fonamentada de l'Administració, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que es subministren. Aquestes dades han de considerar-se, tant sols, com a compliment d'informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Només els documents contractuals, definits a l'apartat anterior, constitueixen la base del Contracte; per tant, el Contractista no podrà al·legar cap modificació de les condicions de Contracte en base a les dades contingudes als documents informatius (com, per exemple, preus de bases de personal, maquinària i materials, fixació de llosetes, préstecs o abocadors, distàncies de transport, característiques dels materials de l'explotació de preus, etc.), llevat que aquestes dades apareixen en algun document contractual.

El Contractista serà, doncs, responsable de les errades que puguin derivar-se de no obtenir la suficient informació directa, que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius del Projecte.

Si hi hagués contradicció entre els Plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars, en cas d'incloure's aquestes com a document que complementi el Plec de Condicions Generals, preval el que s'ha prescrit en les Prescripcions Tècniques Particulars. En qualsevol cas, ambdós documents prevalen sobre les Prescripcions Tècniques Generals.

El que s'ha esmentat al Plec de Condicions i només als Plànols, o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat a ambdós documents, sempre que, a criteri del Director, quedin suficientment definides les unitats d'obra corresponents, i aquestes tinguin preu al Contracte.

### 1.3. Obligacions del contractista

El Contractista designarà el seu "Delegat d'obra", en les condicions que determinen les clàusules 5 i 6 del Plec de Clàusules Administratives Generals, per a la Contractació d'obres de l'Estat.



En relació a "l'Oficina d'Obra" i "Llibre d'ordres", hom es regirà pel que disposen les clàusules 7, 8 i 9 de l'esmentat "Plec de Clàusules Administratives Generals". El Contractista està obligat a dedicar a les obres el personal tècnic, que es va comprometre dedicar a la licitació. El personal del Contractista col·laborarà amb el Director, i la Direcció, pel normal compliment de les seves funcions.

#### 1.4. Acompliment de les disposicions vigents

Hom es regirà pel que s'estipula a les clàusules 11, 16, 17 i 19 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

Així mateix, s'acomplirà els requisits vigents per al magatzematge i la utilització d'explosius, carburants, prevenció d'incendis, etc. i s'ajustarà a l'assenyalat al Codi de Circulació, Reglament de la Policia i conservació de Carreteres, Reglament electrotècnic de baixa tensió, i a totes les disposicions vigents que siguin d'aplicació en aquells treballs que, directa o indirectament, siguin necessaris per a l'acompliment del Contracte.

#### 1.5. Indemnitzacions per compte del contractista

Hom es regirà pel que disposi l'article 134 del "Reglament General de Contractació de l'Estat i la clàusula 12 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

Particularment, el Contractista haurà de reparar, al seu càrrec, els serveis públics o privats fets malbé, indemnitzant a les persones o propietats que resultin perjudicades. El Contractista adoptarà les mesures necessàries per tal d'evitar la contaminació de rius, llacs i dipòsits d'aigua, així com del medi ambient, per l'acció de combustibles, olis, lligant, fums, etc., i serà responsable dels damnats i perjudicis que es puguin causar.

El Contractista haurà de mantenir durant l'execució de l'obra, i refer quan aquesta finalitzi, les servituds afectades, conforme estableixi la clàusula 20 de l'esmentat "Plec de Clàusules Administratives Generals", sent a compte del Contractista els treballs necessaris per a tal fi.

#### 1.6. Despeses a càrrec del contractista

A més de les despeses i taxes, que s'anomenen a les clàusules 13 i 38 del "Plec de Clàusules Administratives Generals", seran a càrrec del Contractista, si a les Prescripcions Tècniques Particulars o al Contracte no es preveu explícitament el contrari, les següents despeses:

- Despeses corresponents a instal·lacions i equips de maquinària.
- Despeses de construcció i retirada de tota mena de construccions auxiliars, instal·lacions, ferramentes, etc.
- Despeses de llogaters o d'adquisició de terrenys per a dipòsits de maquinària i materials.
- Despeses de protecció d'amàs i de la pròpia obra contra tot deteriorament.
- Despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions pel subministrament d'aigua i d'energia elèctrica, necessaris per a l'execució de les obres, així com dels drets, taxes o impostos de presa, comptadors, etc.
- Despeses i indemnitzacions que es produeixen a les ocupacions temporals: despeses d'explotació i utilització de préstecs, pedreres, lleres i abocadors.
- Despeses de retirada de materials rebutjats, evacuació de restes, neteja general de l'obra i de zones confrontades afectades per les obres, etc.
- Despeses de permisos o llicències necessàries per a l'execució, excepte les que corresponen a Expropiacions i Serveis afectats.
- Despeses ocasionades pel subministrament i col·locació dels cartells anunciadors d'obra.
- Qualsevol altre tipus de despesa no especificada es considerarà inclosa als preus unitaris contractats.



## 1.7. Replanteig de les obres

El Contractista realitzarà tots els replantejaments parcials que siguin necessaris per a la correcta execució de les obres, els quals han de ser aprovats per la Direcció. També haurà de materialitzar, sobre el terreny, tots els punts de detall, que la Direcció consideri necessaris per a l'acabament exacte, en planta i perfil, de les diferents unitats. Tots els materials, equips i mà d'obra, necessaris per a aquests treballs, aniran a càrrec del Contractista.

## 1.8. Materials

A més del que es disposa a les clàusules 15, 34, 35, 36 i 37 del "Plec de Clàusules Administratives Generals", caldrà observar les següents prescripcions:

Si les procedències dels materials fossin fixades als documents contractuals, el Contractista haurà d'utilitzar, obligatòriament, les esmentades procedències, llevat d'autorització explícita del Director de l'obra. Si fos imprescindible, a judici de l'Administració, canviar aquell origen o procedència, hom es regirà pel que es disposa a la clàusula 60 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

Si per no acomplir les Prescripcions del present Plec es rebutgen materials procedents de l'explanació, préstecs i pedreres, que figuren com a utilitzables només als documents informatius, el Contractista tindrà l'obligació d'aportar altres materials, que compleixin les Prescripcions, sense que, per això, tingui dret a un nou preu unitari.

El Contractista obtindrà, al seu càrrec, i l'autorització per a l'ús de préstecs, anant, també, al seu compte totes les despeses, cànon, indemnitzacions, etc., que es presentin.

El Contractista notificarà a la Direcció de l'Obra, amb la suficient antelació, les procedències dels materials que es proposa utilitzar, aportant les mostres i les dades necessàries, tant pel que es refereix a la quantitat com a la qualitat.

En cap cas podran ser arreglats ni utilitzats a l'obra materials la qual procedència no hagi estat aprovada pel Director.

## 1.9. Desviaments provisionals

El Contractista executarà o condicionarà, en el moment oportú, les carreteres, camins i accessos provisionals pels desviaments que imposin les obres, en relació al tràfic general i als accessos dels confrontants, d'acord amb el que es defineix al Projecte o amb les instruccions que rebí de la Direcció.

Els materials i les unitats d'obra, que comporten les esmentades obres provisionals, compliran totes les prescripcions del present Plec, com si fossin obres definitives.

Aquestes obres seran d'abonament, llevat que en el Plec de Condicions Tècniques Particulars es digui expressament el contrari, és a dir, amb càrrec a les partides alçades que per tal motiu figurin al Pressupost o, en cas de que no hi siguin, valorades segons els preus de Contracte.

Si aquests desviaments no fossin estrictament necessaris per a l'execució normal de les obres, a criteri de la Direcció, no seran d'abonament, i en aquest cas, serà conveniència del Contractista facilitar o accelerar l'execució de les obres.

Tampoc seran d'abonament els camins d'obra, tal com accessos, pujades, ponts provisionals, etc., necessaris per a la circulació interior de l'obra, per a transport dels materials, per a accessos i circulació del personal de l'Administració, o per a visites d'obra. Malgrat tot, el Contractista haurà de mantenir els esmentats camins d'obra i accessos en bones condicions de circulació.

La conservació, durant el termini d'utilització d'aquestes obres provisionals, serà a càrrec del Contractista.



### 1.10. Abocadors

Llevat manifestació expressa contrària al Plec de Condicions Tècniques Particulars, la localització d'abocadors, així com les despeses que comporti llur utilització, seran a càrrec del Contractista.

**Ni el fet que la distància als abocadors sigui més gran que la que es preveu a la hipòtesis feta en la justificació del preu unitari, que s'inclou als annexes de la Memòria, ni l'omissió en l'esmentada justificació de l'operació de transport als abocadors, serà causa suficient per a al·legar modificació del preu unitari, que apareix al quadre de preus, o dir, que la unitat d'obra corresponent no inclou l'esmentada operació de transport a l'abocador, sempre que als documents contractuals es fixi que la unitat inclou el transport a l'abocador.**

Si als mesuraments i documents informatius del projecte es suposa que el material obtingut de l'excavació de l'aplanament, fonaments o rases, ha d'utilitzar-se per a terraplè, replens, etc., i la Direcció d'Obra rebutja l'esmentat material per no acomplir les condicions del present Plec, el Contractista haurà de transportar l'esmentat material a abocadors sense dret a cap abonament complementari a la corresponent excavació, ni a incrementar el preu del Contracte per haver d'emprar majors quantitats de material procedent de préstecs.

El Director de les Obres podrà autoritzar abocadors a les zones baixes de les parcel·les, amb la condició de que els productes abocats siguin estesos i compactats correctament i sempre i quan es compleixi el Decret 201/1994 sobre regulació d'enderrocs. Les despeses de l'esmentada extensió i compactació dels materials seran a compte del Contractista, per considerar-se incloses als preus unitaris.

### 1.11. Explosius

L'adquisició, transport, emmagatzematge, conservació, manipulació i utilització de metxes, detonadors i explosius es regirà per les disposicions vigents a l'efecte, completades amb les instruccions que figurin al Projecte o dicti la Direcció d'Obra.

Anirà a càrrec del Contractista l'obtenció de permisos, llicències per a la utilització d'aquests mitjans, així com el pagament de les despeses que els esmentats permisos comportin.

El Contractista estarà obligat a l'acompliment estricte de totes les normes existents en matèria d'explosius i d'execució de voladures.

La Direcció podrà prohibir la utilització de voladures o determinats mètodes que consideri perillosos, encara que l'autorització dels mètodes utilitzats no allibera al Contractista de la responsabilitat dels danys causats.

El Contractista subministrarà i col·locarà els senyals necessaris per a advertir al públic del seu treball amb explosius. Llur emplaçament i estat de conservació garantiràn, en qualsevol moment, llur perfecta visibilitat.

En tot cas, el Contractista serà responsable dels danys que es deriven de la utilització d'explosius.

### 1.12. Servituds i serveis afectats

En relació a les servituds existents, hom es regirà pel que s'estipula a la clàusula 20 del "Plec de Clàusules Administratives Generals". A tal efecte, també es consideraran servituds relacionades amb el "Plec de Prescripcions", aquelles que apareixen definides als Plànols del Projecte.

Els objectes afectats seran traslladats o retirats per les Companyies i Organismes corresponents. Malgrat tot, el Contractista tindrà l'obligació de realitzar els treballs necessaris per a la localització, protecció o desviament, en tot cas, dels serveis afectats de poca importància, que la Direcció consideri convenient per a la millora del desenvolupament de les obres, si bé, aquests treballs li seran abonats, ja sigui amb càrrec a les partides alçades existents a l'efecte al Pressupost o per unitats d'obra, amb aplicació dels preus del Quadre nº 1. En llur defecte, hom es regirà pel que s'estableix a la clàusula 60 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".



### 1.13. Preus unitaris

El preu unitari, que apareix en lletra al Quadre de Preus nº 1, serà el que s'aplicarà als amidaments per obtenir l'import d'Execució Material de cada unitat d'obra.

Complementàriament al que es prescriu a la clàusula 51 del "Plec de Clàusules Administratives Generals", els preus unitaris que figuren al Quadre de Preus nº 1 inclouen sempre, llevat prescripció expressa en contra d'un document contractual: subministrament (inclòs drets de patent, cànon d'extracció, etc.), transport, amàs, manipulació i utilització de tots els materials emprats a l'execució de la corresponent unitat d'obra; les despeses de mà d'obra, maquinària, mitjans auxiliars, ferramentes, instal·lacions, normalment o incidentalment, necessàries per a acabar la unitat corresponent, i els costos indirectes.

**La descomposició dels preus unitaris que figura al Quadre de Preus és d'aplicació exclusiva a les unitats d'obra incompletes: el Contractista no podrà reclamar modificació dels preus, per a les unitats totalment executades, per errades i omissions a la descomposició que figura al Quadre de Preus. A l'encapçalament d'ambdós Quadres de Preus pot figurar una advertència a l'efecte.**

Fins i tot a la justificació del preu unitari que apareix al corresponent Annex de la Memòria, s'utilitzen hipòtesis no coincidents amb la forma real d'executar les obres (jornals i mà d'obra necessària; quantitat, tipus i cost horari de maquinària; preu i tipus dels materials bàsics; procedència i distàncies de transport, número i tipus d'operacions necessàries per a completar la unitat d'obra; dosificació, quantitat de materials, proporció de diferents components o diferents preus auxiliars, etc.).

Els esmentats costos no podran argüir-se com a base per a la modificació del corresponent preu unitari, ja que els costos s'han fixat a l'objecte de justificar l'import del preu unitari, i estan continguts en un document fonamentalment informatiu.

La descripció de les operacions i materials necessaris per a executar cada unitat d'obra, que figura als corresponents Articles del present Plec, no és exhaustiva sinó enunciativa, per a la millor comprensió dels conceptes que comprèn la unitat d'obra. **Per això, les operacions o materials no relacionats, però necessaris per a executar la unitat d'obra en la seva totalitat, formen part de la unitat i, conseqüentment, es consideren inclosos al preu unitari corresponent.**

### 1.14. Partides alçades

Les partides alçades que figuren com de "pagament íntegre" a les Prescripcions Tècniques Particulars, als Quadres de Preus, o als Pressupostos Parcial o Generals, es pagaran íntegrament al Contractista, un cop realitzats els treballs als quals corresponen.

Les partides alçades "a justificar" es pagaran d'acord amb l'estipulat a la clàusula 52 del "Plec de Clàusules Administratives Generals"; es justificaran a partir del Quadre de Preus i, en llur defecte, a partir dels preus unitaris de la Justificació de Preus.

En cas d'abonament "segons factura", el Contractista tindrà en compte, al càlcul de la seva oferta econòmica, les despeses corresponents a pagaments per Administració, ja que s'abonarà únicament l'import de les factures.

### 1.15. Termini de garantia

El termini de garantia de l'obra serà d'un (1) any comptat a partir de la Recepció Provisional, llevat que en el Plec de Condicions Tècniques Particulars, o en el Contracte, es modifiqui expressament aquest termini.

Aquest termini s'estendrà a totes les obres executades sota el mateix Contracte (obra principal, balissament, senyalització i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.).

En cas de Recepcions parcials, hom es regirà pel que disposa l'article 171 del Reglament General de Contractació de l'Estat.



### 1.16. Conservació de les obres

Es defineix com a conservació de l'obra, els treballs de neteja, acabats, entreteniments, reparació i tots aquells treballs que siguin necessaris per a mantenir les obres en perfecte estat de funcionament.

L'esmentada conservació s'estén a totes les obres executades sobre el mateix Contracte (obra principal, balissament, senyalització i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions electròniques, edificacions, obres auxiliars, etc.).

A més del que es prescriu al present Article, hom es regirà del que es disposa a la clàusula 22 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

El present Article serà d'aplicació des de l'ordre d'endegament de les Obres fins a la recepció definitiva. Totes les despeses originades per aquest concepte seran a compte del Contractista. També seran a càrrec del Contractista la reposició d'elements que s'hagin deteriorat o que hagin estat objecte de robatori. El Contractista haurà de tenir en compte, al càlcul de les seves proposicions econòmiques, les despeses corresponents a les reposicions esmentades o a les assegurances que siguin convenients.

### 1.17. Disposicions aplicables

A més de les disposicions esmentades explícitament als Articles del present Plec, seran d'aplicació les disposicions següents:

- **RDL 3/2011, de 14 de novembre**, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei de Contratos del sector público.
- **Pliego de Cláusulas Administrativas (PCAG). Decreto 3854/1970.**
- **Código estructural.** Real Decreto 470/2021, de 29 de juny del 2021.
- **Pliego general de condiciones técnicas. Dirección generals de arquitectura.** O. 4/6/73 (BOE: 13 a 16, 18 a 23 i 25 i 26/6/73)
- **RC-08 Instrucción para la recepción de cementos.** Real decreto 956/2008, de 6 de junio.
- **Reial Decret 105/2008**, de 1 de febrer, per el que es regula la producció i gestió de residus de la construcció i enderroc
- **Reial Decret 314/2006** Codi Tècnic de la Edificació DB SI 5 Seguretat en cas d'Incendi. Intervenció dels bombers (BOE 28/03/2006)
- **Decret 135/1995** de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat. (Capítol 2: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques –BAU-) (DOGC núm. 2043 de 28/04/1995)
- **Reial Decret 505/2007**, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions. (BOE 11/05/2007)
- **Llei 9/2003**, de mobilitat (DOGC 27/6/2003)
- **Ordre FOM/3460/2003**, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.1-IC "Secciones de firme", de la instrucción de Carreteras. (BOE núm. 297 de 12/12/2003)
- **Ordre FOM/3459/2003**, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.3-IC:Rehabilitación de firmes", de la Instrucción de carreteras. (BOE núm. 297 de 12/12/2003)



## PROJECTE EXECUTIU:

Millora del pati de l'Escola Miquel Baró al Terme Municipal de Seròs

- **Orden de 14/05/1990** por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-IC "Drenaje superficial" (BOE 17/09/1990)
- **UNE-EN-124 1995**. Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.
- **Orden 2/07/1976, "PG-3/88, Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras"** (BOE núm. 162 i 175 de 2/07/1976 i 7/07/1976 respectivament).

Posteriors modificacions:

Ordre Circular 292/86 T, de maig de 1986

**Ordre Ministerial 31/07/86 (BOE 5/09/86)**

Ordre Circular 293/86 T.

Ordre Circular 294/87 T., de 23/12/87.

Ordre Circular 295/87 T

**Ordre Ministerial de 21/01/88 (BOE 3/02/88)** sobre modificació de determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts. (Modificació passa a denominar-se PG-4)

Ordre Circular 297/88 T., de 29/03/88.

Ordre Circular 299/89.

**Ordre Ministerial de 8/05/89 (BOE 18/05/89)**, modificació de determinats articles del PG.

**Ordre Ministerial de 18/09/89 (BOE 910/89)**

Ordre Circular 311/90, de 20 de març.

Ordre Circular 322/97, de 24 de febrer.

Ordre Circular 325/97, de 30/12/97.

**Ordre Ministerial de 27/10/99** pel que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts en el relatiu a conglomerants hidràulics i lligants hidrocarbonats (BOE 22/1/2000).

**Ordre Ministerial de 28/10/1999** pel que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts en el relatiu a senyalització, balissament i sistemes de contenció de vehicles (BOE 28/01/2000).

Ordre Circular 326/2000, de 17 de febrer.

Ordre Circular 5/2001, de 24 de maig.

**Ordre Ministerial FOM/475/2002, de 13 de febrer**, per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts relatiu a formigons i acers. (BOE 6/03/2002)

**Ordre Ministerial FOM 1382/2002, de 16 de maig**, per la que se actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i ponts relatiu a la construcció d'explanacions, drenatges i fonaments (BOE, de l'11 de juliol).

Ordre Circular 8/01.

**Ordre FOM/891/2004, de l'1 de març**, per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de prescripcions tècniques generals per a obres de carreteres i ponts, relatiu a fers i paviments.

En cas de contradicció o simple complementació de diverses normes es tindran en compte, en tot moment, les condicions més restrictives.

### 1.18. Existència de tràfic durant l'execució de les obres

L'existència de determinats vials, que s'hagin de mantenir en servei durant l'execució de les Obres, no serà motiu de reclamació econòmica per part del Contractista.

El Contractista programarà l'execució de les Obres de manera que les interferències siguin mínimes, i, si s'escau, construirà els desviaments provisionals que siguin necessaris, sense que això sigui motiu d'increment del preu del Contracte.



Les despeses ocasionades pels anteriors conceptes, i per la conservació dels vials de servei esmentats, es consideraran incloses als preus del Contracte, i en cap moment podran ser objecte de reclamació. En cas de que l'anterior impliqui la necessitat d'executar determinades parts de les Obres per fases, aquestes seran definides per la Direcció de les Obres, i el possible cost addicional es considerarà inclòs als preus unitaris, com en l'apartat anterior.

### 1.19. Interferència amb altres contractistes

El Contractista programarà els treballs de manera que, durant el període d'execució de les Obres, sigui possible realitzar treballs de Jardineria, Obres Complementàries, com poden ser execució de xarxes elèctriques, telefòniques o altres treballs. En aquest cas, el Contractista, complirà les ordres de la Direcció, referents a l'execució de les obres, per a fases que marcarà la Direcció de les obres, a fi de delimitar zones amb determinades unitats d'obra totalment acabades, per tal d'endregar els treballs complementaris esmentats.

Les possibles despeses motivades per eventuais paralitzacions o increments de cost, deguts a l'esmentada execució per fases, es consideraran incloses als preus del Contracte, i no podran ser, en cap moment, objecte de reclamació.

### 1.20. Existència de servituds i serveis soterrats

Quan sigui necessari executar determinades unitats d'obra, en presència de servituds de qualsevol tipus, o de serveis existents que sigui necessari respectar, o bé quan s'escaigui l'execució simultània de les Obres i la substitució o reposició de serveis afectats, el Contractista estarà obligat a emprar els mitjans adequats per a la realització dels treballs, de manera que s'eviti la possible interferència i risc de qualsevol tipus.

El Contractista sol·licitarà, a les diferents entitats subministradores o propietaris de Serveis, plànols de definició de la posició dels esmentats serveis, i localitzarà i descobrirà les canonades de serveis soterrats mitjançant treballs d'execució manual. Les despeses originades o les disminucions de rendiment originades es consideraran incloses als preus unitaris, i no podran ser objecte de reclamació.

### 1.21. Desviament de serveis

Abans de començar les excavacions, el Contractista, fonamentat en els plànols i dades que disposi, o mitjançant la visita als serveis, si és factible, haurà d'estudiar i replantejar sobre el terreny els serveis i instal·lacions afectades, considerar la millor manera d'executar els treballs per no fer-los malbé, i assenyalar aquells, que, en darrer terme, consideri necessari modificar.

Si l'Arquitecte Director es mostra conforme, sol·licitarà de l'Empresa i Organismes corresponents, la modificació d'aquestes instal·lacions. Aquestes operacions es pagaran mitjançant factura. En cas d'existir una partida per a abonar els esmentats treballs, el Contractista tindrà en compte, en el càlcul de la seva oferta econòmica, les despeses corresponents a pagaments per Administració, ja que s'abonarà únicament l'import de les factures.

Malgrat tot, si amb la finalitat d'accelerar les obres, les empreses interessades recaptin la col·laboració del Contractista, aquest haurà de prestar l'ajuda necessària.

### 1.22. Mesures d'ordre i seguretat

El Contractista resta obligat a adoptar les mesures d'ordre i seguretat necessàries per a la bona i segura marxa dels treballs.

En tot cas, el constructor serà única i exclusivament el responsable, durant l'execució de les obres de tots els accidents o perjudicis que pugui sofrir llur personal o causar-los a d'altres persones o Entitats. En conseqüència, el constructor assumirà totes les responsabilitats annexes a l'acompliment de la Llei sobre accidents de treball, de 30 de Gener de 1990, i disposicions posteriors, està també obligat a donar compliment al Decret 1627/97 sobre disposicions mínimes de seguretat a les obres de construcció.



Serà obligació del Constructor la Contractació de l'assegurança contra el risc per incapacitat permanent o mort dels seus obrers, a la "Caja Nacional del Seguro de Accidentes de Trabajo", reformat per Decret del "Ministerio del Trabajo" del dia 18 de Juny de 1942 o departament equivalent en el seu moment.

### 1.23. Abonament d'unitats d'obra

Els conceptes mesurats per a totes les unitats d'obra, i la manera d'abocar-los, d'acord amb el Quadre de Preus nº 1, s'entendrà que es refereixen a unitats d'obra totalment acabades.

Al càlcul de la proposició econòmica, s'haurà de tenir en compte que qualsevol material o treball necessari pel correcte acabament de la unitat d'obra, o per assegurar el perfecte funcionament de la unitat executada en relació a la resta d'obra realitzada, es considerarà inclòs als preus unitaris del Contracte, no podent ser objecte de sobre-preu.

L'ocasional omisió dels esmentats elements als Documents del Projecte no podrà ser objecte de reclamació, ni de preu contradictori, per considerar-los expressament inclosos als preus del Contracte.

Els materials i operacions esmentats són els considerats com a necessaris i d'obligat acompliment en la normativa relacionada a l'apartat 1.16.

La descripció de les partides d'obra que segueixen es enunciativa i no exhaustiva. Per tant, qualsevol element o operació necessària per a la seva correcta i completa execució de la partida es considera inclosa, i la incompleta descomposició i/o descripció de la partida no donarà peu al contractista a reclamar major preu o increment del mateix, si no es invocada abans de la signatura del contacte.

També en els projectes d'execució que no tinguin projecte de seguretat sinó únicament Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, es considera, que cada partida d'obra incorpora la part proporcional dels elements i/o operacions inherents a la seguretat.

### 1.24. Control d'unitats d'obra

La Direcció d'obra demanarà als laboratoris homologats pressupostos sobre control de qualitat de les unitats d'obra, segons esquema aprovat per l'I.C.S., escollint el que sigui més adient per a les condicions de l'obra.

L'import, fins al 1% del Pressupost de Contracta, correrà a càrrec del Contractista, segons la clàusula 38 del Plec de Clàusules Administratives Generals per a la contractació d'obres de l'Estat. La resta, si s'escau, serà abonada per l'Institut Català del Sòl.

El laboratori encarregat del control d'obra realitzarà tots els assaigs del programa, prèvia sol·licitud de la Direcció Facultativa de les obres, d'acord amb el següent esquema de funcionament:

- 1) A criteri de la Direcció Facultativa es podrà ampliar o reduir el nombre de controls que s'abonaran, sempre, a partir dels preus unitaris acceptats.
- 2) Els resultats de cada assaig es comunicaran simultàniament a la Direcció de les obres i a l'Empresa Constructora. En cas de resultats negatius, s'anticiparà telefònicament, a fi de prendre les mesures necessàries amb urgència.



## 2. CAPÍTOL II

---

### UNITATS D'OBRA CIVIL\_(en cada cas s'empraran les adequades)

#### 2.1. Materials bàsics

Tots els materials bàsics, que s'empraran en l'execució de les Obres, seran de primera qualitat i compliran les especificacions, que s'exigeixen als materials del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U. (juliol 1976) i d'Instruccions, Normes i Reglaments de la legislació vigent, esmentades a l'article 1.16 del present Plec.

#### 2.2. Esbrossada i neteja dels terrenys

##### Definició

Es defineix com aclariment i esbrossada del terreny, el treball consistent en extreure i retirar, de les zones designades, tots els arbres, soques, plantes, malesa, brossa, runes, escombraries, o qualsevol altre material no desitjable.

La seva execució inclou les operacions següents:

- Excavació dels materials objecte d'aclariment i esbrossada.
- Retirada dels materials objecte d'aclariment i esbrossada.

Tot això realitzat d'acord amb les presents especificacions i amb les dades que, sobre el particular, inclouen els corresponents documents del Projecte.

##### Execució de les obres

Les operacions d'excavació s'efectuaran amb les precaucions necessàries, per aconseguir unes condicions de seguretat suficient, i evitar damnatge a les estructures existents, d'acord amb el que sobre això, ordeni l'encarregat Facultatiu de les obres, el qual designarà i marcarà els elements que calgui conservar intactes.

Per a disminuir al màxim el deteriorament dels arbres, que calgui conservar, es procurarà que, els que s'han d'aterrar caiguin cap al centre de la zona objecte de neteja. Quan sigui necessari evitar damnatges a d'altres arbres, en el tràfic per carretera o ferrocarril, o a estructures properes, els arbres s'aniran trossegant per llur brancada i tronc progressivament. Si per tal de protegir aquests arbres o altra vegetació destinada a romandre en un lloc, es precisa aixecar barreres o utilitzar qualsevol altre mitjà, els treballs corresponents s'ajustaran al que, sobre el particular, ordeni el encarregat Facultatiu de les obres.

Als rebaixos, totes les soques i arrels més grans de deu centímetres (10 cm.) de diàmetre, seran eliminades fins a una profunditat no inferior a cinquanta centímetres (50 cm.) per sota de l'esplanada.

Del terreny natural sobre el que s'ha d'assentar el terraplé, s'eliminaran totes les soques o arrels amb diàmetre superior a deu centímetres (10 cm.), a fi de que no en quedi cap dintre del ciment del terraplé, ni a menys de quinze centímetres (15 cm.) de profunditat sota la superfície natural del terreny. També s'eliminaran sota els terraplens de poca cota, fins a una profunditat de cinquanta centímetres (50 cm.) per sota de l'esplanada.

Aquells arbres, que ofereixin possibilitats comercials, seran esporgats i netejats; després es tallaran en trossos adequats i, finalment s'emmagatzemaran acuradament al llarg del tirat, separats del munts que han de ser cremats o llençats. La longitud dels trossos de fusta serà superior a tres metres (3 m.), si ho permet el tronc. Ara bé, abans de procedir a tallar arbres, el Contractista haurà d'obtenir els conseqüents permisos i autoritzacions, si s'escau, sent al seu càrrec qualsevol tipus de despesa que ocasioni el concepte esmentat.

Els treballs es realitzaran de forma que produeixin la menor molèstia possible als ocupants de les zones pròximes a les obres.

Cap fila-marca de propietat o punt de referència de dades fotogràfiques qualsevulla classe, serà feta malbé o desplaçada, fins que un agent autoritzat hagi referenciat, d'alguna altra forma, la seva situació o aprovat el seu desplaçament.

La retirada dels materials objecte d'aclariment i esbrossada es farà com es diu a continuació:



Tots els subproductes forestals, excepte la llenya de valor comercial, seran cremats d'acord amb el que sobre això, ordeni el Facultatiu encarregat de les obres. Els materials no combustibles seran retirats pel Contractista de la manera i als llocs que assenyali el Facultatiu encarregat de les obres.

#### Amidament i abonament

S'acomplirà en tot moment, el que es prescriu al P.G.3.

L'amidament i abonament es realitzarà per metres quadrats (m2) realment esbrossats, i exemples de material.

El preu inclou la càrrega i transport a l'abocador dels materials i totes les operacions esmentades a l'apartat precedent.

Simultàniament a les operacions d'esbrossada es podrà excavar la capa de terra vegetal. Les terres vegetals es transportaran a l'abocador o s'arreglaran a les zones que indiqui la Direcció de les Obres, a fi de ser emprades per a formació de zones verdes. Aquestes terres es mesuraran i abonaran al preu de l'excavació, en qualsevol tipus de terreny. El transport a l'abocador, o a l'amàs intermedi esmentat, es considerarà inclòs als preus unitaris del Contracte.

### **2.3. Excavacions en qualsevol tipus de terreny**

Les excavacions s'executaran d'acord amb els plànols del Projecte, i amb les dates obtingudes del replanteig general de les Obres, els plànols de detall, i les ordres de la Direcció de les obres. La unitat d'excavació inclourà l'ampliació, millora o rectificació dels talussos de les zones de desmunt, així com llur refi i l'execució de cunetes provisionals o definitives. Les rectificacions dels talussos, ja esmentada, s'abonarà al preu d'excavació del Quadre de Preus nº 1.

Quan les excavacions arribin a la rasant de la plataforma, els treballs que s'executaran per a deixar l'esplanada refinada, compactada i totalment preparada per a endegar la col·locació de la sub-base granular, estaran inclosos al preu unitari de l'excavació. Si l'explanada no compleix les condicions de capacitat necessàries, el director de les obres podrà ordenar una excavació addicional en sub-rasant, que serà mesurada i abonada mitjançant el mateix preu definitiu per a totes les excavacions.

Les excavacions es consideraran no classificades, i es defineixen amb un preu únic per a qualsevol tipus de terreny. L'excavació especial de talussos en roca, definitiva a l'article 322 del P.G. 3, s'abonarà al preu únic definit d'excavació.

Si durant les excavacions apareixen manantials o filtracions motivades per qualsevol causa, s'executaran els treballs d'acord amb les indicacions existents a la normativa vigent, i es consideraran inclosos en els preus d'excavació.

Als preus de les excavacions està inclòs el transport a qualsevulla distància. Si a criteri del Director de les Obres els materials no són adequats per a la formació de terraplens, es transportaran a l'abocador, no sent actiu de sobrepreu el possible increment de distància de transport.

El Director de les obres podrà autoritzar l'abocat de materials a determinades zones baixes de les parcel·les assumint el Contractista l'obligació d'executar els treballs d'estesa i compactació, sense reclamar compensació econòmica de cap tipus.

El replè de parcel·les definit, en cap cas podrà superar les cotes de les voreres més pròximes.

#### Mesurament i abonament

Es mesurarà per metres cúbics (m3) realment excavats, mesurats per diferència entre els perfils presos abans i després dels treballs.

No són abonables els desprendiments o els augments de volum sobre les seccions que prèviament s'hagin fixat en aquest Projecte.

Per a efecte dels mesuraments de moviments de terra, s'entén per metre cúbic d'excavació el volum corresponent a aquesta unitat, referida al terreny tal com es trobi on s'hagi d'excavar.

S'entén per volum de terraplè, o replè, el que correspon a aquestes obres, després d'executades i aconsellades, segons el que es preveu en aquestes condicions.



Advertència sobre els preus de les excavacions

A més del que s'especifica als articles anteriors, i a d'altres on es detalla la forma de l'execució de les excavacions, haurà de tenir-se en compte el següent:

El Contractista, a l'executar les excavacions s'atindrà sempre als plànols i instruccions del Facultatiu. En cas que l'excavació a executar no fos suficientment definida, sol·licitarà l'aclariment necessari abans de procedir a la seva execució. Per tant, no seran d'abonament els desprendiments ni els augments de seccions no previstos al Projecte o fixats pel Director Facultatiu.

Contràriament, si seguint les instruccions del Facultatiu, el Contractista executés menor volum d'excavació que el que hauria de resultar de tots els plànols, o de les prescripcions fixades, sols es considerarà d'abonament el volum realment executat.

En tot els casos, els buits que quedin entre les excavacions i les fàbriques, inclòs resultants dels desprendiments, s'hauran de reomplir amb el mateix tipus de material, sense que el Contractista rebi, per això, cap quantitat addicional.

En cas de dubte sobre la determinació del preu d'una excavació concreta, el Contractista s'atindrà al que decideixi el Director Facultatiu, sense ajustar-se al que, a efectes de valoració del Pressupost, figuri als Pressupostos Parcial del Projecte.

S'entén que els preus de les excavacions comprenen, a més de les operacions i despeses ja indicades, tots els auxiliars i complementaris, com són:

Instal·lacions, subministrament i consum d'energia per a enllumenat i força, subministrament d'aigües, ventilació, utilització de qualsevulla classe de maquinària amb totes llurs despeses i amortitzacions, etc. així com els entrebancs produïts per les filtracions o per qualsevol altre motiu.

**2.4. Terraplens**

Consisteix en l'estesa i compactació de materials terrenys procedents d'excavació o préstecs. Els materials per a formar terraplens acompliran les especificacions del PG. 3. L'equip necessari per a efectuar la seva compactació es determinarà pel l'encarregat Facultatiu, en funció de les característiques del material a compactar segons el tipus d'obra.

El Contractista podrà utilitzar un equip diferent, per això necessitarà la autorització del Facultatiu Director, que sols la concedirà quan, amb l'equip proposat pel Contractista, obtingui la compactació requerida, al menys, al mateix grau que amb l'equip proposat pel Facultatiu encarregat.

El ciment del replè es prepararà de forma adequada, per tal de suprimir discontinuïtats a les superfícies, efectuant, els treballs necessaris de refi i compactació.

A continuació s'estendrà el material en tongades de gruix uniforme i suficientment reduït per a que, amb els mitjans disponibles s'obtingui, en tot el seu gruix, el grau de compactació exigít. Els materials de cada tongada seran de característiques uniformes, i si no ho fossin s'aconseguirà aquesta uniformitat barrejant-se convenientment amb els mitjans adequats per a això.

No s'estendrà cap tongada mentre no s'hagi comprovat que la superfície subjacent compleix les condicions exigides, i, per tant, sigui autoritzada la seva estesa pel l'encarregat Facultatiu.

En cas que la tongada subjacent s'hagi reblanit per una humitat excessiva, no s'estendrà la següent.

Mesurament i abonament

Es mesuraran i abonaran per metre cúbic (m3) realment executat i compactat al seu perfil definitiu, mesurant per diferència entre perfils, presos abans i després dels treballs.

El material a utilitzar serà en algun cas, provinent de l'excavació a la traça; en aquest cas el preu del replè inclou la càrrega, transport, estesa, humectació, compactació i anivellació.

En cas que el material provingui de préstecs, el preu corresponent inclou l'excavació, càrrega, transport, estesa, humectació, compactació, anivellació i cànon de préstec corresponent.

En qualsevol dels dos casos esmentats, el preu serà únic sempre que els préstecs s'obtinguin d'excavació de parcel·les del polígon. El Director de les Obres podrà autoritzar l'excavació a determinades parcel·les, a fi d'obtenir materials de préstec. L'esmentada excavació de préstecs a les parcel·les, en cap cas podrà rebaixar el terreny de les parcel·les per dessota de les cotes de les voreres més properes.



Els terraplens, considerats al PG. 3, com a replens localitzats (art. 332) o pedraplens (art. 331), s'executaran d'acord amb el PG. 3, però es mesuraran i abonaran com les unitats de terraplè.

#### Terraplè de sòls seleccionats de préstecs exteriors al polígon

Quan sigui necessari obtenir els materials per a formar terraplens de préstecs exteriors al polígon, el preu del terraplè inclourà el cànon d'extracció, excavació, càrrega, transport a qualsevol distància, estesa, humectació, compactació, anivellació i la resta d'operacions necessàries per a deixar totalment acabada la unitat de terraplè.

El Contractista haurà de localitzar les zones de préstecs, obtenir els permisos i llicències que siguin necessaris i abans de començar les excavacions haurà de sotmetre a l'aprovació del Director de les Obres les zones de préstec, a fi de determinar si la qualitat dels sòls és suficient.

## 2.5. Demolicions i reposicions

### Definició

Es defineix com demolició, l'operació d'enderrocament de tots els elements que obstaculitzin la construcció d'una obra o que sigui necessari per desaparèixer, per a donar per finalitzada l'execució de l'obra.

La seva execució inclou les operacions següents:

- Enderrocament o excavació de materials.
- Retirada dels materials resultants a abocadors o al lloc d'utilització o amàs definitiu.

Tot això realitzat d'acord amb les presents especificacions i amb les dades que, sobre el que ens ocupa, inclouen la resta dels documents del Projecte.

### Execució de les obres

L'execució de les obres comprèn l'enderrocament o excavació de materials. Aquestes operacions s'efectuaran amb les precaucions necessàries per a l'obtenció d'unes condicions de seguretat suficients i evitar damnatges a les estructures existents, d'acord amb el que ordeni el Facultatiu encarregat de les obres, que designarà i marcarà els llocs d'amàs i la forma de transport d'aquells.

### Mesurament i abonament

Es mesuraran i abonaran als preus del Quadre de Preus nº 1. El preu corresponent inclou, la càrrega sobre camions i el transport a l'abocador o lloc d'utilització, així com la manipulació dels materials i mà d'obra necessària per a la seva execució.

Sols seran d'abonament les demolicions de fàbriques antigues, però no s'abonaran els trencaments de canonades, de qualsevol mena i format.

El Contractista té l'obligació de dipositar els materials que, procedents d'enderrocs, consideri de possible utilització o d'algun valor, al lloc que els assigni el Director Facultatiu de l'Obra.

### Reposicions

S'entén per reposicions, les reconstruccions d'aquelles fàbriques que hagi estat necessari enderrocar per a l'execució de les obres, i s'han de realitzar de tal forma que, les esmentades fàbriques han de quedar en les mateixes condicions que abans de començar les obres.

Les característiques d'aquestes seran les mateixes que les dels enderrocaments, amb el mateix grau de qualitat i textura.

La demolició s'abonarà als preus corresponents del Quadre de Preus nº 1, les reposicions s'abonaran als preus del Quadre de Preus nº 1, com si es tractés d'obres de nova construcció.

## 2.6. Excavació i replè de rases i pous

La unitat d'excavació de rases i pous comprèn totes les operacions necessàries per a obrir les rases definides per a l'execució del clavegueram, abastament d'aigua, la resta de les xarxes de serveis, definides al present Projecte, i les rases i pous necessaris per a fonaments o drenatges. Les excavacions s'executaran d'acord amb les especificacions del PG. 3, i els plànols del Projecte amb les dades obtingudes del replanteig general de les Obres, els plànols de detall i les ordres de la Direcció de les Obres.



Les excavacions es consideraran no classificades i es defineixen amb un sol preu a qualsevol tipus de terreny.

L'excavació de roca i l'excavació especial de talussos en roca, definida a l'article 322 del PG. 3, s'abonarà al preu únic definit d'excavació.

Si durant l'execució de les excavacions apareixen manantials o filtracions activades per qualsevulla causa, s'utilitzaran els mitjans que siguin necessaris, per a esgotar les aigües. El cost de les esmentades operacions estarà comprès als preus d'excavació.

El preu de les excavacions comprèn també les entibacions que siguin necessàries i el transport de les terres a l'abocador, i qualsevulla distància. La Direcció de les Obres podrà autoritzar, si es possible, l'execució de sobreexcavacions per a evitar les operacions d'apuntalament, però els volums sobreexcavats no seran objecte d'abonament. L'excavació de rases s'abonarà per metres cúbics (m3) excavats d'acord amb l'amidament teòrica dels plànols del Projecte.

El preu corresponent inclou els subministrament, transport, manipulació i ús de tots els materials, maquinària i mà d'obra necessària per a la seva execució; la neteja i esbrossada de tota la vegetació; la construcció d'obres de desguàs, per tal d'evitar l'entrada d'aigües; la construcció dels apuntalaments i els calçats que es precisin; el transport, dels productes extrets, al lloc d'ús, als dipòsits o a l'abocador; indemnitzacions a qui calgui, i arranament de les àrees afectades.

A l'excavació de rases i pous serà d'aplicació l'avertència sobre els preus de les excavacions, esmentada a l'article 2.3. del present Plec.

Quant durant els treballs d'excavació apareguin serveis existents, amb independència de que aquest s'hagin contemplat o no al Projecte, els treballs s'executaran inclòs amb mitjans manuals, per a no fer malbé aquestes instal·lacions, completant-se l'excavació amb el calçat o penjar en bones condicions de les tuberies d'aigua, gas, claveguera, instal·lacions elèctriques, telefòniques, etc., o amb qualsevol altre servei que sigui precís descobrir, sense que el Contractista tingui cap dret a pagament per aquests conceptes.

El replè de les rases s'executarà amb el mateix grau de compactació exigit als terraplens (apartat 2.4.). El Contractista emprarà els mitjans de compactació lleugers necessaris, reduirà el gruix de les tongades, sense que els esmentats treballs puguin ser objecte de sobrepreu.

Si els materials procedents de les excavacions de rases no són adequats per a llur replè, s'obtindrà els materials necessaris dels préstecs interiors al polígon, no sent d'abonament els treballs d'excavació i transport dels esmentats materials de préstecs, i trobant-se inclosos al preu unitari de replè de rases definit al Quadre de Preus nº 1.

En cas de no poder comptar amb préstecs interiors al polígon, el material a emprar s'abonarà segons preu d'excavació de préstecs exteriors al polígon, definit al Quadre de Preus nº 1.

## 2.7. tronetes, pericons i pous de registre

### Definició

Es defineixen com a tronetes i pous de registre les obres petites que complementen el sistema de drenatge longitudinal o transversal, o les conduccions de serveis. Seran de formigó construïts "in situ", prefabricats o d'obra de fàbrica.

### Materials

Per a llur construcció s'utilitzaran formigons HM-20 ó HA-25, segons sigui o no armat, llevat d'indicació en contra als Plànols o Prescripcions Tècniques Particulars.

### Execució de les obres

L'excavació i posterior replè de les rases, per a l'emplaçament d'aquestes obres, s'executarà segons el que es prescriu a l'article del present Plec. Un cop efectuada l'excavació es procedirà a construir o col·locar les peces prefabricades, amb la situació i dimensions definides als plànol o fixades per la Direcció. La unió de les peces prefabricades es farà amb morter MH-450.

Les reixes i tapes s'ajustaran perfectament al cos de l'obra i, llevat d'indicació en contra, es col·locaran de forma que llur cara superior quedi al mateix nivell que les superfícies adjacents.

### Mesura i abonament

Es mesuraran i abonaran per unitats realment executades, en el ben entès que els pous de registre s'abonaran mitjançant l'únic preu definit d'unitat de pou de registre. No podrà ser objecte



d'abonament independent l'execució d'alguns pous d'alçades superiors a les normals, ja que el preu s'ha deduït de l'alçada mitja dels pous.

## 2.8. Obres de fabrica de totxana

S'executaran d'acord amb la Normativa vigent, i s'abonaran als preus del Quadre de preus.

### Reenfonsaments, esquerdejats i arrebossats brunyits

Acabades les obres de fàbrica de totxana vista, s'abaixaran totes les plaques amb el mateix morter amb que s'han construït, curant que els paraments presentin la major uniformitat possible i enrasat el morter de les juntes amb les vores de les totxanes.

Quan els paraments corresponents exigeixin ser esquerdejats, es practicaran prèviament les corresponents operacions de reenfonsament esmentades anteriorment, amb la sola diferència que el morter de les juntes ha d'arribar només fins a 5 mm de les vores de les totxanes, en lloc d'enrasar amb aquestes. Practicat el reenfonsament, s'esquerdejaran les superfícies amb el morter de ciment proposat per a aquesta fi als documents corresponents.

En aquells paraments corresponents a obres ja construïdes a les quals es necessiti un arrebossat brunyit, a més de l'esquerdejat necessari per a omplir buits de les juntes i de la fàbrica, es practicarà, en general, l'esquerdejat d'acord amb tot el que s'ha esmentat, i sobre aquest s'executarà un arrebossat brunyit amb la mescla de ciment proposada per aquesta fi als documents del Pressupost.

Per últim, per als paraments de nova planta que necessitin un arrebossat brunyit, s'executarà aquest d'acord amb el que s'expressa a l'última part del paràgraf anterior.

### Mesurament i abonament

Totes les operacions esmentades al present article no seran d'abonament independent, per considerar-se incloses als preus de les unitats de fàbriques de totxana.

## 2.9. Aplicació de la clàusula 50 del plec de clàusules

La definició dels elements de detall, de les Obres d'Urbanització, podrà tenir en compte l'aplicació de la Clàusula 50 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

A fi de poder harmonitzar les Obres de detall de clavegueram, abastament i altres detalls o elements constructius, amb les obres existents a l'entorn urbanístic, el Director de les Obres podrà considerar el contingut de l'esmentada clàusula, sempre que això no suposi costos addicionals.

L'esmentada clàusula també podrà ser d'aplicació a les propostes de modificació de determinats elements dels serveis, a fi d'ajustar-se a les normatives de les Companyies corresponents.

El present article serà d'aplicació a criteri del Director de les Obres.

## 2.10. Altres unitats no especificades en aquest plec

Qualsevol material o unitat no específicament referenciada en aquest Plec de Condicions Generals haurà d'acomplir les condicions assenyalades al Plec de Condicions Particulars i en el seu defecte, complirà el que prescriu el P.G.3.

Seròs, març 2023

L'equip redactor d'Estudi Bonaire d'arquitectura i urbanisme SLP

Santiago Sindreu Pedragosa, arquitecte num. col·legiat: 9339/4



## V. AMIDAMENTS I PRESSUPOSTOS

**Quadre de preus**

**Amidaments i pressupostos**

**Resum de pressupost**

La descripció de les partides d'obra que segueixen es enunciativa i no exhaustiva. Per tant, qualsevol element o operació necessària per a la seva correcta i completa execució de la partida es considera inclosa, i la incompleta descomposició i/o descripció de la partida no donarà peu al contractista a reclamar major preu o increment del mateix, si no es invocada abans de la signatura del contacte.

En aplicació de les instruccions rebudes dels organismes públics, per poder certificar les partides d'obra que incloguin transport i lliurament de residus a central de reciclatge, el contractista haurà d'aportar certificat de la central conforme s'han lliurat els residus corresponents.

També en els projectes d'execució que no tinguin projecte de seguretat sinó únicament Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, es considera, que cada partida d'obra incorpora la part proporcional dels elements i/o operacions inherents a la seguretat.



## QUADRE DE DESCOMPOSATS

### Adequació del Pati de l'Escola

| CODI                                           | QUANTITAT | UD | RESUM | PREU | SUBTOTAL | IMPORT |
|------------------------------------------------|-----------|----|-------|------|----------|--------|
| <b>CAPITOL 01 ENDERROC I ADEQUACIÓ TERRENY</b> |           |    |       |      |          |        |

|                 |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |      |             |
|-----------------|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|
| <b>F2213422</b> | <b>m3</b> |   | <b>Excavació p/rebaix,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr</b>                                                                                                                                                                                            |       |      |             |
|                 |           |   | Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió. El preu inclou tots aquells elements necessaris per a la seva correcta execució, funcionament com tots els sistemes de seguretat necessaris. |       |      |             |
| C1312340        | 0,038     | h | Pala excavadora giratoria s/pneumàtics 15-20t                                                                                                                                                                                                                      | 86,02 | 3,27 |             |
|                 |           |   | Altres.....                                                                                                                                                                                                                                                        |       |      | 3,27        |
|                 |           |   | <b>TOTAL PARTIDA .....</b>                                                                                                                                                                                                                                         |       |      | <b>3,27</b> |

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES EUROS amb VINT-I-SET CÈNTIMS

|                 |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      |             |
|-----------------|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|
| <b>F2225123</b> | <b>m3</b> |   | <b>Excav.rasa,amp:&lt;=1m,fond.&lt;=2m,terreny compact.,retro.+càrrega m</b>                                                                                                                                                                                                                        |       |      |             |
|                 |           |   | Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat. El preu inclou tots aquells elements necessaris per a la seva correcta execució, funcionament com tots els sistemes de seguretat necessaris. |       |      |             |
| A0140000        | 0,080     | h | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 19,26 | 1,54 |             |
| C1313330        | 0,151     | h | Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t                                                                                                                                                                                                                                                                  | 50,90 | 7,69 |             |
| A%AUX001        | 0,015     | % | Despeses auxiliars mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,50  | 0,02 |             |
|                 |           |   | Ma d'obra .....                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      | 1,54        |
|                 |           |   | Altres.....                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |      | 7,71        |
|                 |           |   | <b>TOTAL PARTIDA .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |      | <b>9,25</b> |

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NOU EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS

|                 |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |      |              |
|-----------------|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------------|
| <b>F228A10F</b> | <b>m3</b> |   | <b>Rebliment+picon.rasa,ampl.0,6-1,5m,mat.toler.excav. ,g&lt;25cm,picó</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |      |              |
|                 |           |   | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM. El preu inclou tots aquells elements necessaris per a la seva correcta execució, funcionament com tots els sistemes de seguretat necessaris. |       |      |              |
| A0150000        | 0,220     | h | Manobre especialista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 21,15 | 4,65 |              |
| C1313330        | 0,121     | h | Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 50,90 | 6,16 |              |
| C133A030        | 0,220     | h | Compactador duplex manual,700 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 7,75  | 1,71 |              |
| A%AUX001        | 0,047     | % | Despeses auxiliars mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,50  | 0,07 |              |
|                 |           |   | Materials .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |      | 4,65         |
|                 |           |   | Altres.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |      | 7,94         |
|                 |           |   | <b>TOTAL PARTIDA .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |      | <b>12,59</b> |

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS

|                 |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |              |
|-----------------|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|
| <b>G2285H0F</b> | <b>m3</b> |   | <b>Rebliment+picon.rasa,ampl.&lt;=0,6m,grava drenatge ,5-12mm,g&lt;25cm,p</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |       |       |              |
|                 |           |   | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb grava per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM. El preu inclou tots aquells elements necessaris per a la seva correcta execució, funcionament com tots els sistemes de seguretat necessaris. |       |       |              |
| A0150000        | 0,200     | h | Manobre especialista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 21,15 | 4,23  |              |
| B0330A00        | 1,700     | t | Grava 5-12mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 18,01 | 30,62 |              |
| C1313330        | 0,145     | h | Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 50,90 | 7,38  |              |
| C133A0K0        | 0,200     | h | Safata vibrant,plac.60cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5,48  | 1,10  |              |
| A%AUX001        | 0,042     | % | Despeses auxiliars mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,50  | 0,06  |              |
|                 |           |   | Materials .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       | 4,23         |
|                 |           |   | Altres.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |       | 39,16        |
|                 |           |   | <b>TOTAL PARTIDA .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |       | <b>43,39</b> |

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-TRES EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS

|                                                                            |                                                                                                                                                                                       |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web |                                                                                                                                                                                       |  |
| Codi Segur de Validació                                                    | 3e322cefac71469f9b3ef606c3160adb001                                                                                                                                                   |                                                                                       |
| Url de validació                                                           | <a href="https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsini=079">https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsini=079</a> |                                                                                       |
| Metadades                                                                  | Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original                                                                                                                             |                                                                                       |

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

### Adequació del Pati de l'Escola

| CODI                       | QUANTITAT | UD | RESUM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PREU  | SUBTOTAL | IMPORT       |
|----------------------------|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------------|
| E21R1260                   |           | u  | <b>Tala cistella mecànica arbre &lt;6m,soca vista,aplec+càrreg+transpo</b><br>Tala controlada cistella mecànica d'arbre < 6 m d'alçària, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km). El preu inclou tots aquells elements necessaris per a la seva correcta execució, funcionament com tots els sistemes de seguretat necessaris. |       |          |              |
| A012P000                   | 0,880     | h  | Oficial 1a jardiner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 29,41 | 25,88    |              |
| A013P000                   | 0,440     | h  | Ajudant jardiner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 26,10 | 11,48    |              |
| B2RA9SB0                   | 0,100     | t  | Deposició controlada planta compost.,residus vegetals nets no pe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 45,00 | 4,50     |              |
| B2RA9TD0                   | 0,270     | t  | Deposició controlada planta compost.,residus troncs i soques no                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 75,00 | 20,25    |              |
| C1503000                   | 0,700     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00  | 0,70     |              |
| C150MC30                   | 0,440     | h  | Llog.cistella braç art. 16m,s/operari                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 13,64 | 6,00     |              |
| CRE23000                   | 0,880     | h  | Motoserra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3,25  | 2,86     |              |
| A%AUX001                   | 0,374     | %  | Despeses auxiliars mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,50  | 0,56     |              |
| Materials .....            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          | 37,36        |
| Altres.....                |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          | 34,87        |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          | <b>72,23</b> |

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETANTA-DOS EUROS amb VINT-I-TRES CÈNTIMS

|                            |       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |      |             |
|----------------------------|-------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|
| E2R64237                   |       | m3 | <b>Càrr.mec. residus inerts o no especials instal.gestió residus,ca</b><br>Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km. Fins i tot esponjament dels residus. El preu inclou tots aquells elements necessaris per a la seva correcta execució, funcionament com tots els sistemes de seguretat necessaris. |       |      |             |
| C1311430                   | 0,010 | h  | Pala carregadora s/pneumàtics 8-14t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 75,00 | 0,75 |             |
| C1501700                   | 0,202 | h  | Camió transp.7 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 32,86 | 6,64 |             |
| Altres.....                |       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |      | 7,39        |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |      | <b>7,39</b> |

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS

|                            |       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |             |
|----------------------------|-------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|
| E2RA7LP1                   |       | m3 | <b>Deposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la</b><br>Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). Inclou tota la documentació d'acceptació i seguiment a més del justificant de recepció i lliurament del centre de reciclatge i/o tractament de residus autoritzat. |      |      |             |
| B2RA7LP1                   | 1,000 | m3 | Deposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6,15 | 6,15 |             |
| Altres.....                |       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      | 6,15        |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      | <b>6,15</b> |

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb QUINZE CÈNTIMS

|                            |  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |               |
|----------------------------|--|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------------|
| 01.01                      |  | u | <b>PA. Ajudes per enderroc i adequació del terreny</b><br>PA Ajudes de paleta per enderroc i adequació de terreny. El preu inclou tots aquells elements necessaris per a la seva correcta execució, funcionament com tots els sistemes de seguretat necessaris. A JUSTIFICAR SENSE ULTRAPASSAR L'IMPORT PREVIST. S'HAURÀ DE JUSTIFICAR QUE LES AFECTACIONS HAN ESTAT NECESÀRIES I QUE NO SÓN PRODUCTE D'ACCIDENTS O OMISSIONS RESPONSABILITAT DEL CONTRACTISTA.<br>Sense descomposició |  |  |               |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  | <b>300,00</b> |

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES-CENTS EUROS

|                                                                            |                                                                                                                                                                                         |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web |                                                                                                                                                                                         |  |
| Codi Segur de Validació                                                    | 3e322cefac71469f9b3ef606c3160adb001                                                                                                                                                     |                                                                                       |
| Url de validació                                                           | <a href="https://simplifica.diputaciollleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsini=079">https://simplifica.diputaciollleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsini=079</a> |                                                                                       |
| Metadades                                                                  | Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original                                                                                                                               |                                                                                       |

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació del Pati de l'Escola

| CODI                       | QUANTITAT | UD | RESUM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PREU   | SUBTOTAL | IMPORT       |
|----------------------------|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|
| <b>CAPITOL 02 ACABATS</b>  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |              |
| <b>UXF010</b>              | <b>m2</b> |    | <b>Capa de 8 cm d'espessor de mescla bituminosa contínua en calent</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |        |          |              |
|                            |           |    | Capa de 8 cm d'espessor de mescla bituminosa contínua en calent, de composició densa, amb àrid granític de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic millorat amb cautxú. El preu inclou tots aquells elements necessaris per a la seva correcta execució, funcionament com tots els sistemes de seguretat necessaris. |        |          |              |
| mt47aag020ab               | 0,184     | t  | Mescla bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de                                                                                                                                                                                                                                                         | 91,95  | 16,92    |              |
| mq11ext030                 | 0,002     | h  | Estenedora asfàltica de cadenes, de 81 kW.                                                                                                                                                                                                                                                                              | 227,25 | 0,45     |              |
| mq02ron010a                | 0,003     | h  | Corró vibrant tàndem autopropulsat, de 24,8 kW, de 2450 kg, ampl                                                                                                                                                                                                                                                        | 55,71  | 0,17     |              |
| mq11com010                 | 0,002     | h  | Compactador de pneumàtics autopropulsat, de 12/22 t.                                                                                                                                                                                                                                                                    | 65,18  | 0,13     |              |
| mo041                      | 0,005     | h  | Oficial 1 construcció obra civil                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 25,57  | 0,13     |              |
| mo087                      | 0,021     | h  | Ajudant construcció d'obra civil                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 25,57  | 0,54     |              |
| CDCUXF010                  | 0,020     | %  | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 18,35  | 0,37     |              |
|                            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |              |
| Ma d'obra .....            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          | 0,67         |
| Maquinaria .....           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          | 0,75         |
| Materials .....            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          | 16,92        |
| Altres.....                |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          | 0,37         |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          | <b>18,71</b> |

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DIVUIT EUROS amb SETANTA-UN CÈNTIMS

|                            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |              |
|----------------------------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------------|
| <b>MDP010</b>              | <b>m2</b> |    | <b>Paviment esportiu de resines sintètiques per a pista poliesportiu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |      |              |
|                            |           |    | Paviment esportiu per a pista poliesportiva, de 2 a 3 mm d'espessor total aproximat, obtingut mitjançant l'aplicació successiva d'una capa de regularització i condicionament de la superfície, amb morter (rendiment aproximat de 2 kg/m²), aplicada amb rastell de goma, sobre superfície suport d'aglomerat asfàltic (no inclosa en aquest preu); una capa formada per una mescla de morter (rendiment aproximat de 0,3 kg/m²), àrid silici incolor, rentat, de granulometria compresa entre 0,2 i 0,4 mm (rendiment aproximat de 0,5 kg/m²) i aigua (rendiment aproximat de 0,2 litres/m²); tres capes amb morter bicomponent, Compomix, color a determinar per promotor, acabat texturitzat (rendiment aproximat de 0,4 kg/m² per capa) i una capa de segellat amb pintura a l'aigua bicomponent, color a determinar per el promotor (rendiment aproximat de 0,3 kg/m²), aplicada amb corró, pistola o rastell de goma. El preu inclou tots aquells elements necessaris per a la seva correcta execució, funcionament com tots els sistemes de seguretat necessaris. |       |      |              |
| mt47cit050a                | 2,000     | kg | Mortor, color negre, a base de resines sintètiques i càrregues m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,46  | 2,92 |              |
| mt47cit060a                | 0,300     | kg | Mortor, color negre, a base de resines acríliques.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3,74  | 1,12 |              |
| mt47cit002a                | 0,500     | kg | Àrid silici incolor, rentat, de granulometria compresa entre 0,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,20  | 0,10 |              |
| mt47cit020a                | 1,200     | kg | Mortor bicomponent, olor a determinar, acabat texturitzat, a bas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5,78  | 6,94 |              |
| mt47cit110a                | 0,057     | kg | Pintura a l'aigua bicomponent, color a determinar, a base de res                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6,66  | 0,38 |              |
| mo041                      | 0,277     | h  | Oficial 1 construcció obra civil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 25,57 | 7,08 |              |
| mo087                      | 0,246     | h  | Ajudant construcció d'obra civil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 25,57 | 6,29 |              |
| AUXMDP010                  | 0,020     | %  | Mitjants auxiliars                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 24,83 | 0,50 |              |
| CIMDP010                   | 0,030     | %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 25,33 | 0,76 |              |
|                            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |              |
| Ma d'obra .....            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      | 13,37        |
| Materials .....            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      | 11,46        |
| Altres.....                |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      | 1,26         |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      | <b>26,09</b> |

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-SIS EUROS amb NOU CÈNTIMS

|                                                                            |                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web |                                                                                                                                                                                           |  |
| Codi Segur de Validació                                                    | 3e322cefac71469f9b3ef606c3160adb001                                                                                                                                                       |                                                                                       |
| Url de validació                                                           | <a href="https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=079">https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=079</a> |                                                                                       |
| Metadades                                                                  | Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original                                                                                                                                 |                                                                                       |

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació del Pati de l'Escola

| CODI                       | QUANTITAT | UD | RESUM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PREU  | SUBTOTAL | IMPORT       |
|----------------------------|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------------|
| F9K5VC00                   | m2        |    | <b>Pintat sup.epoxi via aigua, 1capa seg., 1 capa acab., 0,60kg</b><br>Pintat superficial amb pintura bicomponent de resines epoxi via aigua, de color a escollir, aplicat a dues capes, la 1a. capa de segellat i la 2a. capa d'acabat, aplicat amb pistola a pressió, amb una dotació de 0,60 kg/m2 i escampat de carborundum, neteja del ferm inclosa. El preu inclou tots aquells elements necessaris per a la seva correcta execució, funcionament com tots els sistemes de seguretat necessaris. |       |          |              |
| A0150000                   | 0,360     | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 21,15 | 7,61     |              |
| B89ZV010                   | 0,600     | kg | Pintura epoxi bicomponent via aigua, p/tractament sup. pav.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6,42  | 3,85     |              |
| A%AUX00100250              | 0,076     | %  | Medios auxiliares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,50  | 0,19     |              |
| Materials .....            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |          | 11,46        |
| Altres.....                |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |          | 0,19         |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |          | <b>11,65</b> |

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ONZE EUROS amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS

|                            |       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |       |              |
|----------------------------|-------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|
| ASA012_1                   | u     |   | <b>Reposició de marc/tapa prefabricats de formigó per pericó exist</b><br>Marc i tapa prefabricats de formigó armat fck=25 MPa, per pericons existents cm, espessor de la tapa 4 cm, amb tancament hermètic al pas dels olors mèfics. El preu inclou tots aquells elements necessaris per a la seva correcta execució, funcionament com tots els sistemes de seguretat necessaris. |       |       |              |
| mt11arh020b                | 1,000 | u | Marc i tapa prefabricats de formigó armat fck=25 MPa, per perico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 12,43 | 12,43 |              |
| mo041                      | 0,600 | h | Oficial 1 construcció obra civil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 25,57 | 15,34 |              |
| mo087                      | 0,400 | h | Ajudant construcció d'obra civil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 25,57 | 10,23 |              |
| Ma d'obra .....            |       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |       | 25,57        |
| Materials .....            |       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |       | 12,43        |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |       | <b>38,00</b> |

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-VUIT EUROS

|                            |       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      |              |
|----------------------------|-------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------------|
| UXC020                     | m2    |    | <b>Paviment continu de formigó tractat superficialment amb endurido</b><br>Paviment continu exterior de formigó armat, amb junts, de 10 cm d'espessor, realitzat amb formigó HA-30/F/20/XC4 fabricat en central, i abocament des de camió, estès i vibrat manual, i malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 i/o fibras; tractat superficialment amb capa de trànsit de morter decoratiu de rodolament per a paviment de formigó, color blanc, rendiment 3 kg/m², amb acabat remolinat mecànic. El preu inclou tots aquells elements necessaris per a la seva correcta execució, funcionament com tots els sistemes de seguretat necessaris. |       |      |              |
| mt10haf010etO              | 0,105 | m3 | Formigó HA-30/F/20/XC4, fabricat en central.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 73,59 | 7,73 |              |
| mt07ame010d                | 1,200 | m2 | Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,49  | 1,79 |              |
| mt09wnc011ca               | 2,900 | kg | Morter decoratiu de rodolament per a paviment de formigó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,04  | 5,92 |              |
| mq06vib020                 | 0,018 | h  | Regla vibrant de 3m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5,23  | 0,09 |              |
| mo041                      | 0,230 | h  | Oficial 1 construcció obra civil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 25,57 | 5,88 |              |
| mo087                      | 0,270 | h  | Ajudant construcció d'obra civil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 25,57 | 6,90 |              |
| Ma d'obra .....            |       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      | 12,78        |
| Maquinaria .....           |       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      | 0,09         |
| Materials .....            |       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      | 15,44        |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      | <b>28,31</b> |

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-VUIT EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació

3e322cefac71469f9b3ef606c3160adb001

Url de validació

<https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=079>

Metadades

Origen: Origen administració    Estat d'elaboració: Original



## QUADRE DE DESCOMPOSATS

### Adequació del Pati de l'Escola

| CODI                       | QUANTITAT | UD | RESUM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PREU  | SUBTOTAL | IMPORT      |
|----------------------------|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------|
| <b>RSN130</b>              | <b>m</b>  |    | <b>Segellat de junt en paviment continu de formigó, mitjançant mass</b><br>Segellat de junt de 10 mm d'amplada i 20 mm de profunditat, amb emprimació incolora a base de poliuretà i aplicació de massilla elàstomera monocomponent a base de poliuretà, de color gris, en paviment continu de formigó. El preu inclou tots aquells elements necessaris per a la seva correcta execució, funcionament com tots els sistemes de seguretat necessaris. |       |          |             |
| mt15bas020a                | 0,010     | l  | Emprimació incolora a base de poliuretà, per millorar la cohesió                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 16,90 | 0,17     |             |
| mt15bas030a                | 0,167     | u  | Cartutx de massilla elàstomera monocomponent a base de poliuretà                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5,70  | 0,95     |             |
| mo019                      | 0,122     | h  | Oficial 1ª construcció.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 23,30 | 2,84     |             |
| RSN130 AUX                 | 0,050     | %  | Mitjans auxiliars i Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4,04  | 0,20     |             |
|                            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |          | <hr/>       |
| Ma d'obra .....            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |          | 2,84        |
| Materials .....            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |          | 1,12        |
| Altres.....                |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |          | 0,20        |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |          | <b>4,16</b> |

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE EUROS amb SETZE CÈNTIMS

|                            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |              |
|----------------------------|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|
| <b>E9P4AC37</b>            | <b>m2</b> |    | <b>Paviment goma +protecció superf.rotlle,preu alt,23-34-43,g=3mm,l</b><br>Paviment de cautxú/goma amb tractament de protecció superficial, en rotlle, preu alt, classe 23-34-43 segons la norma UNE-EN 685 i de 3 mm de gruix, amb superfície llisa, col·locat amb adhesiu de resines epoxi. El preu inclou tots aquells elements necessaris per a la seva correcta execució, funcionament com tots els sistemes de seguretat necessaris. |       |       |              |
| A0127000                   | 0,200     | h  | Oficial 1a col·locador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 24,50 | 4,90  |              |
| A0137000                   | 0,100     | h  | Ajudant col·locador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 21,75 | 2,18  |              |
| B0907000                   | 0,800     | kg | Adhesiu res.epoxi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3,99  | 3,19  |              |
| B9P4AC37                   | 1,000     | m2 | Rotlle goma homog.,preu alt,23-34-43,g=3mm,llisa+protecció super                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 28,17 | 28,17 |              |
| A%AUX001                   | 0,071     | %  | Despeses auxiliars mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,50  | 0,11  |              |
|                            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |       | <hr/>        |
| Materials .....            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |       | 7,08         |
| Altres.....                |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |       | 31,47        |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |       | <b>38,55</b> |

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-VUIT EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS

|                            |           |   |                                                                                                                  |        |       |              |
|----------------------------|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|
| <b>02.02.00</b>            | <b>m3</b> |   | <b>Subministr.sorra</b><br>Subministrament de sorra per sorral. A JUSTIFICAR SENSE ULTRAPASSAR L'IMPORT PREVIST. |        |       |              |
| mt01ara030                 | 1,800     | t | Sorra sílice 0-3,5 mm                                                                                            | 8,95   | 16,11 |              |
| mq04dua020b                | 0,100     | h | Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.                                                                 | 10,38  | 1,04  |              |
| mq02cia020j                | 0,010     | h | Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad                                                                            | 118,90 | 1,19  |              |
| mo113                      | 0,192     | h | Peón ordinario construcción                                                                                      | 20,10  | 3,86  |              |
|                            |           |   |                                                                                                                  |        |       | <hr/>        |
| Ma d'obra .....            |           |   |                                                                                                                  |        |       | 3,86         |
| Maquinaria .....           |           |   |                                                                                                                  |        |       | 2,23         |
| Materials .....            |           |   |                                                                                                                  |        |       | 16,11        |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |           |   |                                                                                                                  |        |       | <b>22,20</b> |

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-DOS EUROS amb VINT CÈNTIMS

|                            |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |       |              |
|----------------------------|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|
| <b>02.02.01</b>            | <b>m</b> |   | <b>Tancament sorral</b><br>Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 250 mm per tancament de sorral. El preu inclou tots aquells elements necessaris per a la seva correcta execució, funcionament com tots els sistemes de seguretat necessaris. A JUSTIFICAR SENSE ULTRAPASSAR L'IMPORT PREVIST. |       |       |              |
| BG22TR10                   | 1,000    | m | Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=250mm,40J,450N,p/canal.so                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 11,44 | 11,44 |              |
| mo113                      | 0,100    | h | Peón ordinario construcción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 20,10 | 2,01  |              |
|                            |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |       | <hr/>        |
| Ma d'obra .....            |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |       | 2,01         |
| Altres.....                |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |       | 11,44        |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |       | <b>13,45</b> |

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRETZE EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS

|                                                                            |                                                                                                                                                                                             |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web |                                                                                                                                                                                             |  |
| Codi Segur de Validació                                                    | 3e322cefac71469f9b3ef606c3160adb001                                                                                                                                                         |                                                                                       |
| Url de validació                                                           | <a href="https://simplifica.diputaciollleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=079">https://simplifica.diputaciollleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=079</a> |                                                                                       |
| Metadades                                                                  | Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original                                                                                                                                   |                                                                                       |

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació del Pati de l'Escola

| CODI                       | QUANTITAT | UD | RESUM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PREU  | SUBTOTAL | IMPORT      |
|----------------------------|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------|
| 02.02.02                   | m         |    | <b>Platina jardineres</b><br>Revestiment de parament vertical exterior amb planxa d'acer corten de 2 mm de gruix, col·locada amb fixacions mecàniques. El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. El preu inclou tots aquells elements necessaris per a la seva correcta execució, funcionament com tots els sistemes de seguretat necessaris. A JUSTIFICAR SENSE ULTRAPASSAR L'IMPORT PREVIST. |       |          |             |
| mt07ala010dcb              | 1,000     | Kg | Planxa Acer corten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8,20  | 8,20     |             |
| mq08sol020                 | 0,018     | h  | Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3,42  | 0,06     |             |
| mo047                      | 0,021     | h  | Oficial 1 muntador d'estructura metàl·lica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 27,47 | 0,58     |             |
| mo094                      | 0,012     | h  | Ajudant muntador d'estructura metàl·lica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 24,43 | 0,29     |             |
|                            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |          |             |
| Ma d'obra .....            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |          | 0,87        |
| Maquinaria .....           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |          | 0,06        |
| Materials .....            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |          | 8,20        |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |          | <b>9,13</b> |

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NOU EUROS amb TRETZE CÈNTIMS

|                            |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |               |
|----------------------------|---|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------------|
| 02.02.03                   | u |  | <b>PA Connexió amb paviment existent</b><br>PA Connexió del nou paviment amb l'existent inclús enderroc de l'últim tram del paviment existent per l'adequació de pendents i varis, fins a aconseguir una continuïtat adequada. Inclou condicionament de portes existents sobre espai públic. El preu inclou tots aquells elements necessaris per a la correcta execució, funcionament i acabat del sistema així com tots els sistemes de seguretat necessaris. A JUSTIFICAR SENSE ULTRAPASSAR L'IMPORT PREVIST. |  |  |               |
|                            |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |               |
| Sense descomposició .....  |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |               |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  | <b>300,00</b> |

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES-CENTS EUROS

|                            |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |               |
|----------------------------|---|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------------|
| 02.02.04                   | u |  | <b>PA Ajudes per acabats</b><br>PA Ajudes de paletaeria per al capítol d'acabats. El preu inclou tots aquells elements necessaris per a la seva correcta execució, funcionament com tots els sistemes de seguretat necessaris. A JUSTIFICAR SENSE ULTRAPASSAR L'IMPORT PREVIST. S'HAURÀ DE JUSTIFICAR QUE LES AFECTACIONS HAN ESTAT NECESSÀRIES I QUE NO SÓN PRODUCTE D'ACCIDENTS O OMISSIONS RESPONSABILITAT DEL CONTRACTISTA |  |  |               |
|                            |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |               |
| Sense descomposició .....  |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |               |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  | <b>300,00</b> |

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES-CENTS EUROS

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació

3e322cefac71469f9b3ef606c3160adb001

Url de validació

<https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=079>

Metadades

Origen: Origen administració    Estat d'elaboració: Original



## QUADRE DE DESCOMPOSATS

### Adequació del Pati de l'Escola

| CODI                             | QUANTITAT | UD | RESUM                                                                                                                                                                                                                                                  | PREU  | SUBTOTAL | IMPORT      |
|----------------------------------|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------|
| <b>CAPITOL 03 INSTAL·LACIONS</b> |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                        |       |          |             |
| <b>03.01</b>                     | <b>m</b>  |    | <b>Neteja de embornals existents</b>                                                                                                                                                                                                                   |       |          |             |
|                                  |           |    | Neteja de embornals existents, amb mitjans manuals i càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. El preu inclou tots aquells elements necessaris per a la seva correcta execució, funcionament com tots els sistemes de seguretat necessaris. |       |          |             |
| mo113                            | 0,350     | h  | Peón ordinario construcción                                                                                                                                                                                                                            | 20,10 | 7,04     |             |
| CDC03.01                         | 0,020     | %  | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                         | 7,09  | 0,14     |             |
|                                  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                        |       |          |             |
| Ma d'obra .....                  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                        |       |          | 7,04        |
| Altres.....                      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                        |       |          | 0,14        |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b>       |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                        |       |          | <b>7,18</b> |

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS

|                            |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      |              |
|----------------------------|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------------|
| <b>FD5A5G05</b>            | <b>m</b> |   | <b>Drenatge tub circ.perfor.PEAD,D=200mm,reblert mat.filtr.50cm sob</b>                                                                                                                                                                                                                             |       |      |              |
|                            |          |   | Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 200 mm de diàmetre i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren. El preu inclou tots aquells elements necessaris per a la seva correcta execució, funcionament com tots els sistemes de seguretat necessaris. |       |      |              |
| A012N000                   | 0,170    | h | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                                                                                                                           | 24,50 | 4,17 |              |
| A0140000                   | 0,290    | h | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 19,26 | 5,59 |              |
| B0330020                   | 0,500    | t | Grava p/drens                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 17,34 | 8,67 |              |
| BD5B1J00                   | 1,000    | m | Tub circ.perfor.PEAD,D=200mm                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3,28  | 3,28 |              |
| C1313330                   | 0,076    | h | Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t                                                                                                                                                                                                                                                                  | 50,90 | 3,87 |              |
| C133A0K0                   | 0,100    | h | Safata vibrant,plac.60cm                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5,48  | 0,55 |              |
| A%AUX001                   | 0,098    | % | Despeses auxiliars mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,50  | 0,15 |              |
|                            |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      |              |
| Ma d'obra .....            |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      | 5,59         |
| Materials .....            |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      | 4,17         |
| Altres.....                |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      | 16,52        |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      | <b>26,28</b> |

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-SIS EUROS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS

|                            |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |      |             |
|----------------------------|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|
| <b>FD7F4375</b>            | <b>m</b> |   | <b>Tub PVC DN=200mm helic.,autoportant,unió massilla adhes.poliur.,</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |             |
|                            |          |   | Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígida nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa. El preu inclou tots aquells elements necessaris per a la seva correcta execució, funcionament com tots els sistemes de seguretat necessaris. |       |      |             |
| A012M000                   | 0,017    | h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 25,32 | 0,43 |             |
| A0140000                   | 0,017    | h | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 19,26 | 0,33 |             |
| BD7F4370                   | 1,000    | m | Tub PVC DN=200mm,helic.,autoportantunió massilla adhes.poliur.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7,75  | 7,75 |             |
| A%AUX001                   | 0,008    | % | Despeses auxiliars mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,50  | 0,01 |             |
|                            |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |      |             |
| Ma d'obra .....            |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |      | 0,33        |
| Materials .....            |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |      | 0,43        |
| Altres.....                |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |      | 7,76        |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |      | <b>8,52</b> |

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT EUROS amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS

|                                                                            |                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web |                                                                                                                                                                                           |  |
| Codi Segur de Validació                                                    | 3e322cefac71469f9b3ef606c3160adb001                                                                                                                                                       |                                                                                       |
| Url de validació                                                           | <a href="https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=079">https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=079</a> |                                                                                       |
| Metadades                                                                  | Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original                                                                                                                                 |                                                                                       |

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

### Adequació del Pati de l'Escola

| CODI            | QUANTITAT | UD       | RESUM                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PREU                       | SUBTOTAL | IMPORT       |
|-----------------|-----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------|--------------|
| <b>FD5J4F08</b> |           | <b>u</b> | <b>Caixa p/embor.70x30x85cm,paret 10cm HM-20/P/20/I,solera 10cm HM-</b>                                                                                                                                                                                                               |                            |          |              |
|                 |           |          | Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I. El preu inclou tots aquells elements necessaris per a la seva correcta execució, funcionament com tots els sistemes de seguretat necessaris. |                            |          |              |
| A012N000        | 1,050     | h        | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                                                                                                             | 24,50                      | 25,73    |              |
| A0140000        | 1,050     | h        | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                               | 19,26                      | 20,22    |              |
| B064300C        | 0,249     | m3       | Formigó HM-20/P/20/I,>=200kg/m3 ciment                                                                                                                                                                                                                                                | 61,04                      | 15,20    |              |
| B0DF6F0A        | 1,000     | u        | Motlle metàl·lic p/encof.caix.emborn. 70x30x85cm,150 usos                                                                                                                                                                                                                             | 1,28                       | 1,28     |              |
| B0DZA000        | 0,560     | l        | Desencofrant                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2,51                       | 1,41     |              |
| A%AUX001        | 0,460     | %        | Despeses auxiliars mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,50                       | 0,69     |              |
|                 |           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            |          |              |
|                 |           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ma d'obra .....            |          | 20,22        |
|                 |           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Materials .....            |          | 25,73        |
|                 |           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Altres.....                |          | 18,58        |
|                 |           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |          | <b>64,53</b> |

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SEIXANTA-QUATRE EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS

|                 |       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |       |              |
|-----------------|-------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------|--------------|
| <b>FD5Z5AC4</b> |       | <b>u</b> | <b>Bast.+reixa,fos.dúc.abatib+tanca,p/embor.560x300x30mm,C250,sup.a</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |       |              |
|                 |       |          | Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 560x300x30 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 15 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter. El preu inclou tots aquells elements necessaris per a la seva correcta execució, funcionament com tots els sistemes de seguretat necessaris. |                            |       |              |
| A012N000        | 0,420 | h        | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 24,50                      | 10,29 |              |
| A0140000        | 0,420 | h        | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 19,26                      | 8,09  |              |
| B0710250        | 0,040 | t        | Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 31,24                      | 1,25  |              |
| BD5Z5AC0        | 1,000 | u        | Bast.+reixa,fos.dúc.abatib+tanca,p/embor.,560x300x30mm,C250,sup.                                                                                                                                                                                                                                                                    | 30,23                      | 30,23 |              |
| A%AUX001        | 0,184 | %        | Despeses auxiliars mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,50                       | 0,28  |              |
|                 |       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |       |              |
|                 |       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ma d'obra .....            |       | 8,09         |
|                 |       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Materials .....            |       | 10,29        |
|                 |       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Altres.....                |       | 31,76        |
|                 |       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |       | <b>50,14</b> |

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA EUROS amb CATORZE CÈNTIMS

|                 |       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                            |       |               |
|-----------------|-------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------|---------------|
| <b>FD5P8DAG</b> |       | <b>u</b> | <b>Pericó form.polímer 1 cos +perfil lat.,310x500mm h=400mm,+cistel</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |       |               |
|                 |       |          | Pericó de formigó polímer format per un cos, amb perfil lateral, de 310x500 mm i 400 mm d'alçària, per acoblar a canals de 150 mm d'amplària, amb cistell i reixa de fosa nervada classe C250, segons norma UNE-EN 1433, abatible al pericó, col·locat sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix. El preu inclou tots aquells elements necessaris per a la seva correcta execució, funcionament com tots els sistemes de seguretat necessaris. |                            |       |               |
| A012N000        | 0,310 | h        | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 24,50                      | 7,60  |               |
| A0140000        | 0,460 | h        | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 19,26                      | 8,86  |               |
| B064300C        | 0,106 | m3       | Formigó HM-20/P/20/I,>=200kg/m3 ciment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 61,04                      | 6,47  |               |
| BD5P8DAG        | 1,000 | u        | Pericó form.polímer 1 cos,+perfil lat.,310x500mm,h=400mm, fosa n                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 87,44                      | 87,44 |               |
| A%AUX001        | 0,165 | %        | Despeses auxiliars mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,50                       | 0,25  |               |
|                 |       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                            |       |               |
|                 |       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ma d'obra .....            |       | 8,86          |
|                 |       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Materials .....            |       | 7,60          |
|                 |       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Altres.....                |       | 94,16         |
|                 |       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |       | <b>110,62</b> |

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT DEU EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS

|                                                                            |                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web |                                                                                                                                                                                           |  |
| Codi Segur de Validació                                                    | 3e322cefac71469f9b3ef606c3160adb001                                                                                                                                                       |                                                                                       |
| Url de validació                                                           | <a href="https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=079">https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=079</a> |                                                                                       |
| Metadades                                                                  | Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original                                                                                                                                 |                                                                                       |

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació del Pati de l'Escola

| CODI  | QUANTITAT | UD | RESUM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PREU | SUBTOTAL | IMPORT |
|-------|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|--------|
| 03.02 | u         |    | PA. Ajudes instal·lacions<br>PA Ajudes de paletaeria per instal·lacions. El preu inclou tots aquells elements necessaris per a la seva correcta execució, funcionament com tots els sistemes de seguretat necessaris. A JUSTIFICAR SENSE ULTRAPASSAR L'IMPORT PREVIST. S'HAURÀ DE JUSTIFICAR QUE LES AFECTACIONS HAN ESTAT NECESSÀRIES I QUE NO SÓN PRODUCTE D'ACCIDENTS O OMISSIONS RESPONSABILITAT DEL CONTRACTISTA |      |          |        |

Sense descomposició

TOTAL PARTIDA ..... 300,00

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES-CENTS EUROS

|                                                                            |                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web |                                                                                                                                                                                           |  |
| Codi Segur de Validació                                                    | 3e322cefac71469f9b3ef606c3160adb001                                                                                                                                                       |                                                                                       |
| Url de validació                                                           | <a href="https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=079">https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=079</a> |                                                                                       |
| Metadades                                                                  | Origen: Origen administració    Estat d'elaboració: Original                                                                                                                              |                                                                                       |

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

### Adequació del Pati de l'Escola

| CODI                                    | QUANTITAT | UD | RESUM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PREU                       | SUBTOTAL | IMPORT       |
|-----------------------------------------|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------|--------------|
| <b>CAPITOL 04 MOBILIARI I VEGETACIÓ</b> |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |          |              |
| <b>UMP010_02</b>                        | <b>m2</b> |    | <b>Pèrgola de madera</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |          |              |
|                                         |           |    | Pèrgola de madera aserrada de pino silvestre (Pinus sylvestris), calidad estructural MEG, clase resistente C18, protección de la madera con clase de penetración NP2, trabajado en taller, anexa a muro de cerramiento, formada por: viguetas decorativas de 7x14 cm y viguetas de carga de 20x20 cm. El preu inclou tots aquells elements necessaris per a la seva correcta execució, funcionament com tots els sistemes de seguretat necessaris. A JUSTIFICAR SENSE ULTRAPASSAR L'IMPORT PREVIST. |                            |          |              |
| UMP010_02_01                            | 0,140     | u  | Pie de pilar con tornillo autoperforante y elementos aux.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 16,77                      | 2,35     |              |
| mt07mee100laV                           | 0,032     | m3 | Madera aserrada de pino silvestre, de hasta 5 m de 200x200mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 785,81                     | 25,15    |              |
| mt07mee018ka                            | 0,002     | m3 | Madera aserrada de pino silvestre 7x14 a 9x18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 688,44                     | 1,38     |              |
| mt07mee019d                             | 0,011     | m3 | Madera aserrada de pino silvestre (Pinus sylvestris) con acabado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 546,86                     | 6,02     |              |
| m04cag010a                              | 0,300     | h  | Camión con grúa de hasta 6 t.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 55,38                      | 16,61    |              |
| mo048                                   | 1,000     | h  | Oficial 1ª montador de estructura de madera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 22,27                      | 22,27    |              |
| mo095                                   | 1,000     | h  | Ayudante montador de estructura de madera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 21,15                      | 21,15    |              |
| UMP010_02AUX                            | 0,020     | %  | Costes directos complementarios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 67,43                      | 1,35     |              |
|                                         |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ma d'obra .....            |          | 43,42        |
|                                         |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Maquinaria .....           |          | 16,61        |
|                                         |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Materials .....            |          | 34,90        |
|                                         |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Altres.....                |          | 1,35         |
|                                         |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |          | <b>96,28</b> |

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NORANTA-SIS EUROS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS

|              |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                            |       |              |
|--------------|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------|--------------|
| <b>04.01</b> | <b>u</b> |   | <b>Rocòdrom</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |                            |       |              |
|              |          |   | Peces i col·locació de preses per creació de rocòdrom a una altura inferior al 1,00 m. El preu inclou tots aquells elements necessaris per a la seva correcta execució, funcionament com tots els sistemes de seguretat necessaris. A JUSTIFICAR SENSE ULTRAPASSAR L'IMPORT PREVIST. |                            |       |              |
| 04.01.01     | 1,000    | u | Presa d'escalada                                                                                                                                                                                                                                                                     | 15,00                      | 15,00 |              |
| A0140000     | 0,200    | h | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                              | 19,26                      | 3,85  |              |
|              |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ma d'obra .....            |       | 3,85         |
|              |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Materials .....            |       | 15,00        |
|              |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |       | <b>18,85</b> |

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DIVUIT EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS

|              |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |       |              |
|--------------|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------|--------------|
| <b>04.02</b> | <b>m3</b> |   | <b>Reposició mobiliari, m.manual alç. &lt;=5m</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |       |              |
|              |           |   | Reposició de mobiliari amb mitjans manuals, trasllat interior amb mitjans mecànics a una alçària de 5 m com a màxim. Disposat i col·locat en el moment necessari de les obres. El preu inclou tots aquells elements necessaris per a la seva correcta execució, funcionament com tots els sistemes de seguretat necessaris. A JUSTIFICAR SENSE ULTRAPASSAR L'IMPORT PREVIST. |                            |       |              |
| A0140000     | 0,750     | h | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 19,26                      | 14,45 |              |
| C1503000     | 0,250     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,00                       | 0,25  |              |
| A%AUX001     | 0,145     | % | Despeses auxiliars mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,50                       | 0,22  |              |
|              |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ma d'obra .....            |       | 14,45        |
|              |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Altres.....                |       | 0,47         |
|              |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |       | <b>14,92</b> |

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CATORZE EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS

|                                                                            |                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web |                                                                                                                                                                                           |  |
| Codi Segur de Validació                                                    | 3e322cefac71469f9b3ef606c3160adb001                                                                                                                                                       |                                                                                       |
| Url de validació                                                           | <a href="https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=079">https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=079</a> |                                                                                       |
| Metadades                                                                  | Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original                                                                                                                                 |                                                                                       |

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació del Pati de l'Escola

| CODI                | QUANTITAT | UD | RESUM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PREU | SUBTOTAL | IMPORT |
|---------------------|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|--------|
| 04.03               | u         |    | <b>PA. Ajudes per mobiliari i vegetació</b><br>PA Ajudes de paletaeria per mobiliari i vegetació. El preu inclou tots aquells elements necessaris per a la seva correcta execució, funcionament com tots els sistemes de seguretat necessaris. A JUSTIFICAR SENSE ULTRAPASAR L'IMPORT PREVIST. S'HAURÀ DE JUSTIFICAR QUE LES AFECTACIONS HAN ESTAT NECESSÀRIES I QUE NO SÓN PRODUCTE D'ACCIDENTS O OMISSIONS RESPONSABILITAT DEL CONTRACTISTA |      |          |        |
| Sense descomposició |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |          |        |
| TOTAL PARTIDA ..... |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |          | 300,00 |

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES-CENTS EUROS

|                                                                            |                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web |                                                                                                                                                                                           |  |
| Codi Segur de Validació                                                    | 3e322cefac71469f9b3ef606c3160adb001                                                                                                                                                       |                                                                                       |
| Url de validació                                                           | <a href="https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=079">https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=079</a> |                                                                                       |
| Metadades                                                                  | Origen: Origen administració    Estat d'elaboració: Original                                                                                                                              |                                                                                       |

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació del Pati de l'Escola

| CODI              | QUANTITAT | UD | RESUM | PREU | SUBTOTAL | IMPORT |
|-------------------|-----------|----|-------|------|----------|--------|
| CAPITOL 05 ALTRES |           |    |       |      |          |        |

|       |    |                                       |                                                                                                                               |                     |  |        |
|-------|----|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--|--------|
| 06.01 | PA | PA. Seguretat i salut segons l'estudi | Seguretat i salut segons l'estudi de seguretat i salut del present projecte. A JUSTIFICAR SENSE ULTRAPASSAR L'IMPORT PREVIST. |                     |  |        |
|       |    |                                       |                                                                                                                               | Sense descomposició |  |        |
|       |    |                                       |                                                                                                                               | TOTAL PARTIDA ..... |  | 500,00 |

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQ-CENTS EUROS

|       |    |                          |                                                                                                                     |                     |  |        |
|-------|----|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--|--------|
| 06.02 | PA | PA. reposició de serveis | Partida alçada a justificar per a la reposició de serveis afectats A JUSTIFICAR SENSE ULTRAPASSAR L'IMPORT PREVIST. |                     |  |        |
|       |    |                          |                                                                                                                     | Sense descomposició |  |        |
|       |    |                          |                                                                                                                     | TOTAL PARTIDA ..... |  | 200,00 |

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS EUROS

|       |    |                          |                                                                                                                              |                     |  |        |
|-------|----|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--|--------|
| 06.03 | PA | PA. desviació de serveis | Partida alçada per a la desviació de serveis durant l'execució de les obres A JUSTIFICAR SENSE ULTRAPASSAR L'IMPORT PREVIST. |                     |  |        |
|       |    |                          |                                                                                                                              | Sense descomposició |  |        |
|       |    |                          |                                                                                                                              | TOTAL PARTIDA ..... |  | 200,00 |

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS EUROS

|       |    |                                                               |                                                                                                                                   |                     |  |        |
|-------|----|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--|--------|
| 06.04 | PA | PA.Realització de cales per tal de determinar serveis actuals | Realització de cales per tal de determinar la situació real dels serveis actuals A JUSTIFICAR SENSE ULTRAPASSAR L'IMPORT PREVIST. |                     |  |        |
|       |    |                                                               |                                                                                                                                   | Sense descomposició |  |        |
|       |    |                                                               |                                                                                                                                   | TOTAL PARTIDA ..... |  | 200,00 |

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS EUROS

|       |    |                          |                                                                                                                                                                                                                            |                     |  |        |
|-------|----|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--|--------|
| 06.05 | PA | PA. Ajudes de paletaeria | PA. Ajudes de paletaeria. A JUSTIFICAR SENSE ULTRAPASSAR L'IMPORT PREVIST. S'HAURÀ DE JUSTIFICAR QUE LES AFECTACIONS HAN ESTAT NECESSÀRIES I QUE NO SÓN PRODUCTE D'ACCIDENTS O OMISSIONS RESPONSABILITAT DEL CONTRACTISTA. |                     |  |        |
|       |    |                          |                                                                                                                                                                                                                            | Sense descomposició |  |        |
|       |    |                          |                                                                                                                                                                                                                            | TOTAL PARTIDA ..... |  | 200,00 |

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS EUROS

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació

3e322cefac71469f9b3ef606c3160adb001

Url de validació

<https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=079>

Metadades

Origen: Origen administració    Estat d'elaboració: Original



## Adequació del Pati de l'Escola

14 de marzo de 2023

## PRESSUPOST I AMIDAMENTS

### Adequació del Pati de l'Escola

| CODI     | RESUM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UTS | LONGITUD | AMPLADA | ALÇADA | PARCIAIS | QUANTITAT | PREU   | IMPORT          |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|---------|--------|----------|-----------|--------|-----------------|
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |          |         |        |          | 1,00      | 72,23  | 72,23           |
| E2R64237 | <b>m3 Càrr.mec. residus inerts o no especials instal.gestió residus,ca</b><br>Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km. Fins i tot esponjament dels residus. El preu inclou tots aquells elements necessaris per a la seva correcta execució, funcionament com tots els sistemes de seguretat necessaris.                                                                                 |     |          |         |        |          |           |        |                 |
|          | EXCAVACIÓ PER PAVIMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |          |         |        |          |           |        |                 |
|          | Pista esportiva 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1   | 14,90    | 8,44    | 0,10   | 12,58    |           |        |                 |
|          | Pista esportiva 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1   | 18,10    | 8,44    | 0,10   | 15,28    |           |        |                 |
|          | Paviment formigó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1   | 318,00   |         | 0,10   | 31,80    |           |        |                 |
|          | Cautxú                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1   | 4,45     |         | 0,10   | 0,45     |           |        |                 |
|          | TERRES RASES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |          |         |        |          |           |        |                 |
|          | Drenatge tub circular perforat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1   | 13,00    | 0,60    | 0,60   | 4,68     |           |        |                 |
|          | Drenatge tub circular llis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1   | 7,20     | 0,60    | 0,60   | 2,59     |           |        |                 |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1   | 11,70    | 0,60    | 0,60   | 4,21     |           |        |                 |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1   | 37,25    | 0,60    | 0,60   | 13,41    |           |        |                 |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1   | 17,23    | 0,60    | 0,60   | 6,20     |           |        |                 |
|          | ARBRE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1   | 3,00     | 0,50    | 0,50   | 0,75     |           |        |                 |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |          |         |        |          | 91,95     | 7,39   | 679,51          |
| E2RA7LP1 | <b>m3 Deposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la</b><br>Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). Inclou tota la documentació d'acceptació i seguiment a més del justificant de recepció i lliurament del centre de reciclatge i/o tractament de residus autoritzat. |     |          |         |        |          |           |        |                 |
|          | EXCAVACIÓ PER PAVIMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |          |         |        |          |           |        |                 |
|          | Pista esportiva 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1   | 14,90    | 8,44    | 0,10   | 12,58    |           |        |                 |
|          | Pista esportiva 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1   | 18,10    | 8,44    | 0,10   | 15,28    |           |        |                 |
|          | Paviment formigó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1   | 318,00   |         | 0,10   | 31,80    |           |        |                 |
|          | Cautxú                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1   | 4,45     |         | 0,10   | 0,45     |           |        |                 |
|          | TERRES RASES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |          |         |        |          |           |        |                 |
|          | Drenatge tub circular perforat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1   | 13,00    | 0,60    | 0,60   | 4,68     |           |        |                 |
|          | Drenatge tub circular llis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1   | 7,20     | 0,60    | 0,60   | 2,59     |           |        |                 |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1   | 11,70    | 0,60    | 0,60   | 4,21     |           |        |                 |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1   | 37,25    | 0,60    | 0,60   | 13,41    |           |        |                 |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1   | 17,23    | 0,60    | 0,60   | 6,20     |           |        |                 |
|          | ARBRE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1   | 3,00     | 0,50    | 0,50   | 0,75     |           |        |                 |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |          |         |        |          | 91,95     | 6,15   | 565,49          |
| 01.01    | <b>u PA. Ajudes per enderroc i adequació del terreny</b><br>PA Ajudes de paletaria per enderroc i adequació de terreny. El preu inclou tots aquells elements necessaris per a la seva correcta execució, funcionament com tots els sistemes de seguretat necessaris. A JUSTIFICAR SENSE ULTRAPASSAR L'IMPORT PREVIST. S'HAURÀ DE JUSTIFICAR QUE LES AFECTACIONS HAN ESTAT NECESSÀRIES I QUE NO SÓN PRODUCCió D'ACCIDENTS O OMISSIONS RESPONSABILITAT DEL CONTRACTISTA.                                                                                  |     |          |         |        |          |           |        |                 |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |          |         |        |          | 1,00      | 300,00 | 300,00          |
|          | <b>TOTAL CAPITOL 01 ENDERROC I ADEQUACIÓ TERRENY .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |          |         |        |          |           |        | <b>3.291,26</b> |

|                                                                            |                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web |                                                                                                                                                                                           |  |
| Codi Segur de Validació                                                    | 3e322cefac71469f9b3ef606c3160adb001                                                                                                                                                       |                                                                                       |
| Url de validació                                                           | <a href="https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=079">https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=079</a> |                                                                                       |
| Metadades                                                                  | Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original                                                                                                                                 |                                                                                       |

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Adequació del Pati de l'Escola

| CODI               | RESUM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UTS        | LONGITUD           | AMPLADA          | ALÇADA               | PARCIAIS | QUANTITAT | PREU  | IMPORT   |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|------------------|----------------------|----------|-----------|-------|----------|
| CAPITOL 02 ACABATS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                    |                  |                      |          |           |       |          |
| UXF010             | <b>m2 Capa de 8 cm d'espessor de mescla bituminosa contínua en calent</b><br><br>Capa de 8 cm d'espessor de mescla bituminosa contínua en calent, de composició densa, amb àrid granític de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic millorat amb cautxú. El preu inclou tots aquells elements necessaris per a la seva correcta execució, funcionament com tots els sistemes de seguretat necessaris.<br><br>PISTES ESPORTIVES<br>Pista esportiva 1<br>Pista esportiva 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1<br><br>1 | 14,90<br><br>18,10 | 8,44<br><br>8,44 | 125,76<br><br>152,76 |          |           |       |          |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                    |                  |                      |          | 278,52    | 18,71 | 5.211,11 |
| MDP010             | <b>m2 Paviment esportiu de resines sintètiques per a pista poliesporti</b><br><br>Paviment esportiu per a pista poliesportiva, de 2 a 3 mm d'espessor total aproximat, obtingut mitjançant l'aplicació successiva d'una capa de regularització i condicionament de la superfície, amb morter (rendiment aproximat de 2 kg/m²), aplicada amb rastell de goma, sobre superfície suport d'aglomerat asfàltic (no inclosa en aquest preu); una capa formada per una mescla de morter (rendiment aproximat de 0,3 kg/m²), àrid silici incolor, rentat, de granulometria compresa entre 0,2 i 0,4 mm (rendiment aproximat de 0,5 kg/m²) i aigua (rendiment aproximat de 0,2 litres/m²); tres capes amb morter bicomponent, Compomix, color a determinar per promotor, acabat texturitzat (rendiment aproximat de 0,4 kg/m² per capa) i una capa de segellat amb pintura a l'aigua bicomponent, color a determinar per el promotor (rendiment aproximat de 0,3 kg/m²), aplicada amb corró, pistola o rastell de goma. El preu inclou tots aquells elements necessaris per a la seva correcta execució, funcionament com tots els sistemes de seguretat necessaris.<br><br>PISTES ESPORTIVES<br>Pista esportiva 1<br>Pista esportiva 2 | 1<br><br>1 | 14,90<br><br>18,10 | 8,44<br><br>8,44 | 125,76<br><br>152,76 |          |           |       |          |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                    |                  |                      |          | 278,52    | 26,09 | 7.266,59 |
| F9K5VC00           | <b>m2 Pintat sup.epoxi via aigua, 1capa seg., 1 capa acab., 0,60kg</b><br><br>Pintat superficial amb pintura bicomponent de resines epoxi via aigua, de color a escollir, aplicat a dues capes, la 1a. capa de segellat i la 2a. capa d'acabat, aplicat amb pistola a pressió, amb una dotació de 0,60 kg/m2 i escampat de carborundum, neteja del ferm inclosa. El preu inclou tots aquells elements necessaris per a la seva correcta execució, funcionament com tots els sistemes de seguretat necessaris.<br><br>Pintura lineal pistes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1          | 150,00             | 0,10             | 15,00                |          |           |       |          |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                    |                  |                      |          | 15,00     | 11,65 | 174,75   |
| ASA012_1           | <b>u Reposició de marc/tapa prefabricats de formigó per pericó exist</b><br><br>Marc i tapa prefabricats de formigó armat fck=25 MPa, per pericons existents cm, espessor de la tapa 4 cm, amb tancament hermètic al pas dels olors mefítics. El preu inclou tots aquells elements necessaris per a la seva correcta execució, funcionament com tots els sistemes de seguretat necessaris.<br><br>ARQUETES EXISTENTS<br>Arquetes pistes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4          |                    |                  | 4,00                 |          |           |       |          |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                    |                  |                      |          | 4,00      | 38,00 | 152,00   |
| UXC020             | <b>m2 Paviment continu de formigó tractat superficialment amb endurido</b><br><br>Paviment continu exterior de formigó armat, amb junts, de 10 cm d'espessor, realitzat amb formigó HA-30/F/20/XC4 fabricat en central, i abocament des de camió, estès i vibrat manual, i malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 i/o fibras; tractat superficialment amb capa de trànsit de morter decoratiu de rodolament per a paviment de formigó, color blanc, rendiment 3 kg/m², amb acabat remolinat mecànic. El preu inclou tots aquells elements necessaris per a la seva correcta execució, funcionament com tots els sistemes de seguretat necessaris.<br><br>Paviment formigó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1          | 323,20             |                  | 323,20               |          |           |       |          |

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació

3e322cefac71469f9b3ef606c3160adb001

Url de validació

<https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsini=079>

Metadades

Origen: Origen administració    Estat d'elaboració: Original



## PRESSUPOST I AMIDAMENTS

### Adequació del Pati de l'Escola

| CODI     | RESUM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UTS | LONGITUD | AMPLADA | ALÇADA | PARCIAIS | QUANTITAT | PREU   | IMPORT   |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|---------|--------|----------|-----------|--------|----------|
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |          |         |        |          | 323,20    | 28,31  | 9.149,79 |
| RSN130   | <b>m Segellat de junt en paviment continu de formigó, mitjançant mass</b><br>Segellat de junt de 10 mm d'amplada i 20 mm de profunditat, amb emprimació incolora a base de poliuretà i aplicació de massilla elàstica monocomponent a base de poliuretà, de color gris, en paviment continu de formigó. El preu inclou tots aquells elements necessaris per a la seva correcta execució, funcionament com tots els sistemes de seguretat necessaris.                                                              |     |          |         |        |          |           |        |          |
|          | Junta paviment formigó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1   | 190,00   |         |        | 190,00   |           |        |          |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |          |         |        |          | 190,00    | 4,16   | 790,40   |
| E9P4AC37 | <b>m2 Paviment goma +protecció superf.rotlle,preu alt,23-34-43,g=3mm,l</b><br>Paviment de cautxú/goma amb tractament de protecció superficial, en rotlle, preu alt, classe 23-34-43 segons la norma UNE-EN 685 i de 3 mm de gruix, amb superfície llisa, col·locat amb adhesiu de resines epoxi. El preu inclou tots aquells elements necessaris per a la seva correcta execució, funcionament com tots els sistemes de seguretat necessaris.                                                                     |     |          |         |        |          |           |        |          |
|          | Cautxú                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1   | 4,45     |         |        | 4,45     |           |        |          |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |          |         |        |          | 4,45      | 38,55  | 171,55   |
| 02.02.00 | <b>m3 Subministr.sorra</b><br>Subministrament de sorra per sorral. A JUSTIFICAR SENSE ULTRAPASSAR L'IMPORT PREVIST.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |          |         |        |          |           |        |          |
|          | Ampliació de sorral                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1   | 6,00     | 9,50    | 0,15   | 8,55     |           |        |          |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |          |         |        |          | 8,55      | 22,20  | 189,81   |
| 02.02.01 | <b>m Tancament sorral</b><br>Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 250 mm per tancament de sorral. El preu inclou tots aquells elements necessaris per a la seva correcta execució, funcionament com tots els sistemes de seguretat necessaris. A JUSTIFICAR SENSE ULTRAPASSAR L'IMPORT PREVIST.                                                                                                                                                         |     |          |         |        |          |           |        |          |
|          | Sorral                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1   | 20,00    |         |        | 20,00    |           |        |          |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |          |         |        |          | 20,00     | 13,45  | 269,00   |
| 02.02.02 | <b>m Platina jardineres</b><br>Revestiment de parament vertical exterior amb planxa d'acer corten de 2 mm de gruix, col·locada amb fixacions mecàniques. El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. El preu inclou tots aquells elements necessaris per a la seva correcta execució, funcionament com tots els sistemes de seguretat necessaris. A JUSTIFICAR SENSE ULTRAPASSAR L'IMPORT PREVIST.                        |     |          |         |        |          |           |        |          |
|          | PLATINA DE SEPARACIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |          |         |        |          |           |        |          |
|          | Jardineres                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3   | 15,50    |         |        | 40,92    |           |        |          |
|          | Cautxu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2   | 1,21     |         |        | 2,13     |           |        |          |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |          |         |        |          | 43,05     | 9,13   | 393,05   |
| 02.02.03 | <b>u PA Connexió amb paviment existent</b><br>PA Connexió del nou paviment amb l'existent inclús enderroc de l'últim tram del paviment existent per l'adequació de pendents i varis, fins a aconseguir una continuïtat adequada. Inclou condicionament de portes existents sobre espai públic. El preu inclou tots aquells elements necessaris per a la correcta execució, funcionament i acabat del sistema així com tots els sistemes de seguretat necessaris. A JUSTIFICAR SENSE ULTRAPASSAR L'IMPORT PREVIST. |     |          |         |        |          |           |        |          |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |          |         |        |          | 1,00      | 300,00 | 300,00   |



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Adequació del Pati de l'Escola

| CODI                           | RESUM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UTS | LONGITUD | AMPLADA | ALÇADA | PARCIALS | QUANTITAT | PREU   | IMPORT    |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|---------|--------|----------|-----------|--------|-----------|
| 02.02.04                       | u PA Ajudes per acabats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |          |         |        |          |           |        |           |
|                                | PA Ajudes de paletaeria per al capítol d'acabats. El preu inclou tots aquells elements necessaris per a la seva correcta execució, funcionament com tots els sistemes de seguretat necessaris. A JUSTIFICAR SENSE ULTRAPASSAR L'IMPORT PREVIST. S'HAURÀ DE JUSTIFICAR QUE LES AFECTACIONS HAN ESTAT NECESSÀRIES I QUE NO SÓN PRODUCTE D'ACCIDENTS O OMISSIONS RESPONSABILITAT DEL CONTRACTISTA |     |          |         |        |          |           |        |           |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |          |         |        |          | 1,00      | 300,00 | 300,00    |
| TOTAL CAPITOL 02 ACABATS ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |          |         |        |          |           |        | 24.368,05 |

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació

3e322cefac71469f9b3ef606c3160adb001

Url de validació

<https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=079>

Metadades

Origen: Origen administració    Estat d'elaboració: Original



## PRESSUPOST I AMIDAMENTS

### Adequació del Pati de l'Escola

| CODI                             | RESUM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UTS | LONGITUD | AMPLADA | ALÇADA | PARCIAIS | QUANTITAT | PREU   | IMPORT   |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|---------|--------|----------|-----------|--------|----------|
| <b>CAPITOL 03 INSTAL·LACIONS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |          |         |        |          |           |        |          |
| 03.01                            | <b>m Neteja de embornals existents</b><br>Neteja de embornals existents, amb mitjans manuals i càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. El preu inclou tots aquells elements necessaris per a la seva correcta execució, funcionament com tots els sistemes de seguretat necessaris.                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |          |         |        |          |           |        |          |
|                                  | Embornals existents                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1   | 35,50    |         |        | 35,50    |           |        |          |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |          |         |        |          | 35,50     | 7,18   | 254,89   |
| FD5A5G05                         | <b>m Drenatge tub circ.perfor.PEAD,D=200mm,rebler mat.filtr.50cm sob</b><br>Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 200 mm de diàmetre i rebler amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren. El preu inclou tots aquells elements necessaris per a la seva correcta execució, funcionament com tots els sistemes de seguretat necessaris.<br>DRENATGE TUB CIRCULAR PERFORAT                                                                                                                                                  |     |          |         |        |          |           |        |          |
|                                  | Sota sorral                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1   | 12,35    |         |        | 12,35    |           |        |          |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |          |         |        |          | 12,35     | 26,28  | 324,56   |
| FD7F4375                         | <b>m Tub PVC DN=200mm helic.,autoportant,unió massilla adhes.poliur.,</b><br>Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa. El preu inclou tots aquells elements necessaris per a la seva correcta execució, funcionament com tots els sistemes de seguretat necessaris.<br>DRENATGE TUB CIRCULAR PVC                                                                                                        |     |          |         |        |          |           |        |          |
|                                  | Sorral                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1   | 7,20     |         |        | 7,20     |           |        |          |
|                                  | Entre sorral i pistes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1   | 11,80    |         |        | 11,80    |           |        |          |
|                                  | Lateral pistes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1   | 37,00    |         |        | 37,00    |           |        |          |
|                                  | Zona taules                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1   | 17,30    |         |        | 17,30    |           |        |          |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |          |         |        |          | 73,30     | 8,52   | 624,52   |
| FD5J4F08                         | <b>u Caixa p/embor.70x30x85cm,paret 10cm HM-20/P/20/I,solera 10cm HM-</b><br>Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I. El preu inclou tots aquells elements necessaris per a la seva correcta execució, funcionament com tots els sistemes de seguretat necessaris.                                                                                                                                                                                                |     |          |         |        |          |           |        |          |
|                                  | Drenatge embornal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 48  |          |         |        | 48,00    |           |        |          |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |          |         |        |          | 48,00     | 64,53  | 3.097,44 |
| FD5Z5AC4                         | <b>u Bast.+reixa,fos.dúc.abatib+tanca,p/embor.560x300x30mm,C250,sup.a</b><br>Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 560x300x30 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 15 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter. El preu inclou tots aquells elements necessaris per a la seva correcta execució, funcionament com tots els sistemes de seguretat necessaris.                                                                                                                                                  |     |          |         |        |          |           |        |          |
|                                  | Drenatge embornal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 48  |          |         |        | 48,00    |           |        |          |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |          |         |        |          | 48,00     | 50,14  | 2.406,72 |
| FD5P8DAG                         | <b>u Pericó form.polímer 1 cos +perfil lat.,310x500mm h=400mm,+cistel</b><br>Pericó de formigó polímer format per un cos, amb perfil lateral, de 310x500 mm i 400 mm d'alçària, per acoblar a canals de 150 mm d'amplària, amb cistell i reixa de fosa nervada classe C250, segons norma UNE-EN 1433, abatible al pericó, col·locat sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix. El preu inclou tots aquells elements necessaris per a la seva correcta execució, funcionament com tots els sistemes de seguretat necessaris. |     |          |         |        |          |           |        |          |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |          |         |        |          | 3,00      | 110,62 | 331,86   |

|                                                                            |                                                                                                                                                                                       |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web |                                                                                                                                                                                       |  |
| Codi Segur de Validació                                                    | 3e322cefac71469f9b3ef606c3160adb001                                                                                                                                                   |                                                                                       |
| Url de validació                                                           | <a href="https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsini=079">https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsini=079</a> |                                                                                       |
| Metadades                                                                  | Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original                                                                                                                             |                                                                                       |

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Adequació del Pati de l'Escola

| CODI  | RESUM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UTS | LONGITUD | AMPLADA | ALÇADA | PARCIALS | QUANTITAT | PREU   | IMPORT   |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|---------|--------|----------|-----------|--------|----------|
| 03.02 | u PA. Ajudes instal·lacions                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |          |         |        |          |           |        |          |
|       | PA Ajudes de paletaeria per instal·lacions. El preu inclou tots aquells elements necessaris per a la se-<br>va correcta execució, funcionament com tots els sistemes de seguretat necessaris. A JUSTIFICAR<br>SENSE ULTRAPASSAR L'IMPORT PREVIST. S'HAURÀ DE JUSTIFICAR QUE LES<br>AFECTACIONS HAN ESTAT NECESSÀRIES I QUE NO SÓN PRODUCTE D'ACCI-<br>DENTS O OMISSIONS RESPONSABILITAT DEL CONTRACTISTA |     |          |         |        |          |           |        |          |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |          |         |        |          | 1,00      | 300,00 | 300,00   |
|       | TOTAL CAPITOL 03 INSTAL·LACIONS .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |          |         |        |          |           |        | 7.339,99 |

|                                                                            |                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web |                                                                                                                                                                                           |  |
| Codi Segur de Validació                                                    | 3e322cefac71469f9b3ef606c3160adb001                                                                                                                                                       |                                                                                       |
| Url de validació                                                           | <a href="https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=079">https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=079</a> |                                                                                       |
| Metadades                                                                  | Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original                                                                                                                                 |                                                                                       |

## PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Adequació del Pati de l'Escola

| CODI                                               | RESUM                                                | UTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | LONGITUD | AMPLADA | ALÇADA | PARCIAIS | QUANTITAT | PREU   | IMPORT          |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|--------|----------|-----------|--------|-----------------|
| <b>CAPITOL 04 MOBILIARI I VEGETACIÓ</b>            |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |         |        |          |           |        |                 |
| UMP010_02                                          | <b>m2 Pèrgola de madera</b>                          | Pèrgola de madera aserrada de pino silvestre (Pinus sylvestris), calidad estructural MEG, clase resistente C18, protección de la madera con clase de penetración NP2, trabajado en taller, anexa a muro de cerramiento, formada por: viguetas decorativas de 7x14 cm y viguetas de carga de 20x20 cm. El preu inclou tots aquells elements necessaris per a la seva correcta execució, funcionament com tots els sistemes de seguretat necessaris. A JUSTIFICAR SENSE ULTRAPASSAR L'IMPORT PREVIST. |          |         |        |          |           |        |                 |
|                                                    | Pèrgola                                              | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6,35     | 5,00    |        | 31,75    |           |        |                 |
|                                                    |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |         |        |          | 31,75     | 96,28  | 3.056,89        |
| 04.01                                              | <b>u Rocòdrom</b>                                    | Peces i col·locació de preses per creació de rocòdrom a una altura inferior al 1,00 m. El preu inclou tots aquells elements necessaris per a la seva correcta execució, funcionament com tots els sistemes de seguretat necessaris. A JUSTIFICAR SENSE ULTRAPASSAR L'IMPORT PREVIST.                                                                                                                                                                                                                |          |         |        |          |           |        |                 |
|                                                    | Peces de Rocòdrom                                    | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |         |        | 30,00    |           |        |                 |
|                                                    |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |         |        |          | 30,00     | 18,85  | 565,50          |
| 04.02                                              | <b>m3 Reposició mobiliari, m.manual alç. &lt;=5m</b> | Reposició de mobiliari amb mitjans manuals, trasllat interior amb mitjans mecànics a una alçària de 5 m com a màxim. Disposat i col·locat en el moment necessari de les obres. El preu inclou tots aquells elements necessaris per a la seva correcta execució, funcionament com tots els sistemes de seguretat necessaris. A JUSTIFICAR SENSE ULTRAPASSAR L'IMPORT PREVIST.                                                                                                                        |          |         |        |          |           |        |                 |
|                                                    | Bancs existents                                      | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,50     | 0,50    | 1,00   | 3,75     |           |        |                 |
|                                                    | rodes neumatiques espai infantil                     | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,90     | 0,25    | 0,90   | 1,01     |           |        |                 |
|                                                    | cancha de bàsquet                                    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,25     | 0,25    | 2,20   | 0,28     |           |        |                 |
|                                                    | porteria futbol                                      | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3,00     | 1,20    | 1,80   | 25,92    |           |        |                 |
|                                                    |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |         |        |          | 30,96     | 14,92  | 461,92          |
| 04.03                                              | <b>u PA. Ajudes per mobiliari i vegetació</b>        | PA Ajudes de paleta per mobiliari i vegetació. El preu inclou tots aquells elements necessaris per a la seva correcta execució, funcionament com tots els sistemes de seguretat necessaris. A JUSTIFICAR SENSE ULTRAPASSAR L'IMPORT PREVIST. S'HAURÀ DE JUSTIFICAR QUE LES AFECTACIONS HAN ESTAT NECESSÀRIES I QUE NO SÓN PRODUCTE D'ACCIDENTS O OMISSIONS RESPONSABILITAT DEL CONTRACTISTA                                                                                                         |          |         |        |          |           |        |                 |
|                                                    |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |         |        |          | 1,00      | 300,00 | 300,00          |
| <b>TOTAL CAPITOL 04 MOBILIARI I VEGETACIÓ.....</b> |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |         |        |          |           |        | <b>4.384,31</b> |

|                                                                            |                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web |                                                                                                                                                                                           |  |
| Codi Segur de Validació                                                    | 3e322cefac71469f9b3ef606c3160adb001                                                                                                                                                       |                                                                                       |
| Url de validació                                                           | <a href="https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=079">https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=079</a> |                                                                                       |
| Metadades                                                                  | Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original                                                                                                                                 |                                                                                       |

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Adequació del Pati de l'Escola

| CODI                          | RESUM                                                                                                                                                                                                                                                     | UTS | LONGITUD | AMPLADA | ALÇADA | PARCIAIS | QUANTITAT | PREU      | IMPORT |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|---------|--------|----------|-----------|-----------|--------|
| CAPITOL 05 ALTRES             |                                                                                                                                                                                                                                                           |     |          |         |        |          |           |           |        |
| 06.01                         | PA PA. Seguretat i salut segons l'estudi<br>Seguretat i salut segons l'estudi de seguretat i salut del present projecte. A JUSTIFICAR SENSE ULTRAPASSAR L'IMPORT PREVIST.                                                                                 |     |          |         |        |          | 1,00      | 500,00    | 500,00 |
| 06.02                         | PA PA. reposició de serveis<br>Partida alçada a justificar per a la reposició de serveis afectats A JUSTIFICAR SENSE ULTRAPASSAR L'IMPORT PREVIST.                                                                                                        |     |          |         |        |          | 1,00      | 200,00    | 200,00 |
| 06.03                         | PA PA. desviació de serveis<br>Partida alçada per a la desviació de serveis durant l'execució de les obres A JUSTIFICAR SENSE ULTRAPASSAR L'IMPORT PREVIST.                                                                                               |     |          |         |        |          | 1,00      | 200,00    | 200,00 |
| 06.04                         | PA PA.Realització de cales per tal de determinar serveis actuals<br>Realització de cales per tal de determinar la situació real dels serveis actuals A JUSTIFICAR SENSE ULTRAPASSAR L'IMPORT PREVIST.                                                     |     |          |         |        |          | 1,00      | 200,00    | 200,00 |
| 06.05                         | PA PA. Ajudes de paletaeria<br>PA. Ajudes de paletaeria. A JUSTIFICAR SENSE ULTRAPASSAR L'IMPORT PREVIST. S'Haurà de justificar que les afectacions han estat necessàries i que no són producte d'accidents o omissions responsabilitat del contractista. |     |          |         |        |          | 1,00      | 200,00    | 200,00 |
| TOTAL CAPITOL 05 ALTRES ..... |                                                                                                                                                                                                                                                           |     |          |         |        |          |           | 1.300,00  |        |
| TOTAL.....                    |                                                                                                                                                                                                                                                           |     |          |         |        |          |           | 40.683,61 |        |

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació

3e322cefac71469f9b3ef606c3160adb001

Url de validació

<https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=079>

Metadades

Origen: Origen administració    Estat d'elaboració: Original



RESUM DE PRESSUPOST

Adequació del Pati de l'Escola

| CAPITOL                         | RESUM                              | EUROS     | %     |
|---------------------------------|------------------------------------|-----------|-------|
| 01                              | ENDERROC I ADEQUACIÓ TERRENY ..... | 3.291,26  | 8,09  |
| 02                              | ACABATS .....                      | 24.368,05 | 59,90 |
| 03                              | INSTAL·LACIONS.....                | 7.339,99  | 18,04 |
| 04                              | MOBILIARI I VEGETACIÓ .....        | 4.384,31  | 10,78 |
| 05                              | ALTRES.....                        | 1.300,00  | 3,20  |
| TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL         |                                    | 40.683,61 |       |
| 13,00 % Despeses Generals.....  |                                    | 5.288,87  |       |
| 6,00 % Benefici industrial..... |                                    | 2.441,02  |       |
| SUMA DE G.G. y B.I.             |                                    | 7.729,89  |       |
| TOTAL BASE                      |                                    | 48.413,50 |       |
| 21,00 % I.V.A. ....             |                                    | 10.166,84 |       |
| TOTAL PRESSUPOST CONTRACTA      |                                    | 58.580,34 |       |
| TOTAL PRESSUPOST GENERAL        |                                    | 58.580,34 |       |

Puja el pressupost general l'esmentada quantitat de CINQUANTA-VUIT MIL CINC-CENTS VUITANTA EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS

, a març de 2023.

El promotor

La direcció facultativa

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació

3e322cefac71469f9b3ef606c3160adb001

Url de validació

<https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=079>

Metadades

Origen: Origen administració    Estat d'elaboració: Original



## **VI. DOCUMENTACIÓ ANNEXA**

|     |                                                                     |    |
|-----|---------------------------------------------------------------------|----|
| 1.  | NORMATIVA TÉCNICA GENERAL APLICABLE ALS PROJECTES D'URBANITZACIÓ .. | 2  |
| 1.1 | General: .....                                                      | 2  |
| 1.2 | Vialitat:.....                                                      | 2  |
| 1.3 | Genèric d'instal·lacions urbanes: .....                             | 3  |
| 2.  | JUSTIFICACIÓ DE PREUS.....                                          | 7  |
| 2.1 | Jornals: .....                                                      | 7  |
| 2.2 | Materials i maquinària:.....                                        | 7  |
| 3.  | NORMA SISMORRESISTENT NC-SR-02 .....                                | 7  |
| 3.1 | Acció sísmica:.....                                                 | 7  |
| 3.4 | Característiques del terreny: .....                                 | 7  |
| 4.  | REGULACIÓ D'ENDERROCS I D'ALTRES RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ .....    | 8  |
| 4.1 | Mesures de prevenció i minimització de residus: .....               | 9  |
| 4.2 | Escenaris de gestió de residus:.....                                | 9  |
| 4.3 | Escenaris interns de gestió: .....                                  | 9  |
| 4.4 | Escenaris externs de gestió: .....                                  | 10 |
| 4.5 | Mesures per la separació de residus a l'obra:.....                  | 10 |
| 4.6 | Prescripcions tècniques particulars:.....                           | 10 |
| 4.7 | Normativa sobre la gestió de residus de la construcció:.....        | 11 |
| 5.  | CONDICIONS DELS MATERIALS .....                                     | 15 |
| 5.1 | Quadres de materials: .....                                         | 15 |
| 5.2 | Grava-emulsió:.....                                                 | 15 |
| 5.3 | Grava-escoria:.....                                                 | 15 |
| 5.4 | Base granular: .....                                                | 15 |
| 5.5 | Paviment de formigó: .....                                          | 15 |
| 5.6 | Control de qualitat (adaptat al CTE): .....                         | 16 |



## **1. NORMATIVA TÉCNICA GENERAL APLICABLE ALS PROJECTES D'URBANITZACIÓ**

---

### **1.1 General:**

**Llei 3/2012** Modificació del Text refós de la Llei d'urbanisme. (DOGC 29/2/2012)

**Decret Legislatiu 1/2010** Text refós de la Llei d'urbanisme. (DOGC 5/8/2010)

**Decret 305/2006**, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'urbanisme. (DOGC 24/7/2006)

**Llei 3/2010** de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis. (DOGC núm. 5584 de 10/03/2010)

**Llei 5/2003** de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana. (DOGC núm. 3879 de 08/05/2003)

**Decret 123/2005**, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana. (DOGC núm. 4407 de 16/06/2005)

### **Código Técnico de la Edificación**

DB SI 5 Seguridad en caso de incendio. Intervención de los bomberos. (BOE 28/03/2006)

**Real Decreto 2267/2004**, Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, RSCIEI. Anexo II (BOE 17/12/2004)

**Llei 13/2014**, d'accessibilitat. (DOGC núm. 6742 de 04/11/2014)

**Decret 135/1995** de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat. (Capítol 2: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques –BAU-) (DOGC núm. 2043 de 28/04/1995)

**Real Decreto 505/2007**, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions. (BOE 11/05/2007)

**Orden VIV/561/2010**, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados. (BOE 11/03/2010)

**Llei 9/2003**, de la mobilitat. (DOGC núm. 3913 de 27/06/2003)

### **1.2. Vialitat:**

**Orden FOM/3460/2003** por la que se aprueba la norma 6.1-IC: "Secciones de firme", de la Instrucción de Carreteras. (BOE 12/12/2003)



**Orden FOM/3459/2003** por la que se aprueba la norma 6.3-IC: "Rehabilitación de firmes", de la Instrucción de carreteras. (BOE 12/12/2003)

**Orden FOM/273/2016** por la que se aprueba la Norma 3.1-IC: "Trazado", de la Instrucción de Carreteras. (BOE 04/03/2016)

**Orden FOM/298/2016** por la que se aprueba la norma 5.2-IC: "Drenaje superficial" de la Instrucción de Carreteras. (BOE 10/03/2016)

**UNE-EN 124-1:2015** Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos.

**Ordre 02/07/1976**, "PG-3/88, Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras." (BOE 07/07/1976 i les seves posteriors modificacions)

### 1.3. Genèric d'instal·lacions urbanes:

**Decret 120/1992** del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya: Característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que recorren pel subsòl. (DOGC núm. 1606 de 12/06/1992)

Decret 196/1992 del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya pel que es modifica l'apartat a) del preàmbul i el punt 1.2 de l'article 1 del Decret 120/1992. (DOGC núm. 1649 de 25/09/1992)

ORDRE TIC/341/2003, per la qual s'aprova el procediment de control aplicable a les obres que afectin la xarxa de distribució elèctrica soterrada. (DOGC núm. 3937 de 31/07/2003)

**Especificacions Tècniques** de les companyies subministradores dels diferents serveis.

**Normes UNE** de materials, sistemes o mètodes de col·locació i càlcul

xarxes de proveïment d'aigua potable

**Real Decreto 606/2003**, de 23 de maig de 2003, modificació del Reglament de domini públic hidràulic. (BOE 06/06/2003)

**Decret Legislatiu 3/2003**, de 4 de novembre de 2003, Text refós legislació en matèria d'aigües de Catalunya. (DOGC núm. 4015 de 21/11/2003)

**Real Decreto 140/2003**, de 7 de febrer, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano. (BOE 21/02/2003)

**Real Decreto Legislativo 1/2001**, de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de aguas. (BOE 24/07/01)

**Orden 28/07/1974**, s'aprova el "Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua". (BOE 02/10/1974 i 03/10/1974 respectivament)

**Norma Tecnològica NTE-IFA/1976**, "Instalaciones de fontanería: Abastecimiento"



**Norma Tecnològica NTE-IFR/1974, "Instalaciones de fontanería: Riego"**

Reglament del servei metropolità del cicle integral de l'aigua. (BOP 20/11/2012).

Hidrants d'incendi

**Real Decreto 1942/1993** pel que s'aprova el "Reglamento de Instalaciones de Protección contra incendios" (BOE 14/12/1993)

xarxes de sanejament

**Decret 130/2003**, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament. (DOGC núm. 3894 de 29/05/2003)

**Real Decreto-Ley 11/1995**, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes. (BOE 30/12/1995)

**Orden 15/09/1986.** "Tuberías. Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones". (BOE 23/09/1986)

xarxes de distribució de gas canalitzat

**Real Decreto 919/2006** "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones complementarias": (BOE 04/09/2006)

ITC-ICG 01 Instalaciones de distribución de combustibles gaseosos por canalización

ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos

**Ordre 18/11/1974** s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos." (BOE 06/12/1974)

Ordre 26/10/1983 modifica la Ordre 18/11/74, per la que s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos" derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006.

**Decreto 2913/1973**, "Reglamento general del servicio público de gases combustibles." (BOE 21/11/1973, modificació BOE 21/05/1975; 20/02/1984) derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006.

xarxes de distribució d'energia elèctrica

General

**Ley 24/2013**, de 26 de diciembre, del Sector Eléctrico. (BOE 27/12/2013)

|                                                                            |                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web |                                                                                                                                                                                           |  |
| Codi Segur de Validació                                                    | 3e322cefac71469f9b3ef606c3160adb001                                                                                                                                                       |                                                                                       |
| Url de validació                                                           | <a href="https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=079">https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=079</a> |                                                                                       |
| Metadades                                                                  | Origen: Origen administració    Estat d'elaboració: Original                                                                                                                              |                                                                                       |

**PROJECTE EXECUTIU:**

Millora del pati de l'Escola Miquel Baró al Terme Municipal de Seròs

**Real Decreto 1955/2000**, por el que se regulan las actividades de transporte, distribución comercialización de instalaciones de energía eléctrica. (BOE 27/12/2000) correcció d'errades (BOE 13/03/2001)

Alta Tensió

**Real Decreto 223/2008** "Condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09" (BOE 19/03/2008) modificat pel Real Decreto 560/2010 (BOE 22/05/2010)

**Real Decreto 337/2014**, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23. (BOE 09/06/2014)

**Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç. (DOGC núm. 4827 de 22/02/2007).

Baixa Tensió

**Real Decreto 842/2002** por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. (BOE núm. 224 18/09/2002)

En particular:

ITC BT-06 Redes aéreas para distribución en baja tensión

ITC BT-07 Redes subterráneas para distribución en baja tensión

ITC BT-08 Sistemas de conexión del neutro y de las masas en redes de distribución

ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior

ITC BT-10 Previsión de cargas para suministros en baja tensión

ITC BT-11 Redes de distribución de energía eléctrica. Acometidas

**Real Decreto 1053/2014** por el que se aprueba una nueva Instrucción Técnica Complementaria (ITC) BT 52 «Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos», del Reglamento electrotécnico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo. (BOE núm. 316 31/12/2014)

**Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç. (DOGC núm. 4827 de 22/02/2007)



**PROJECTE EXECUTIU:**

Millora del pati de l'Escola Miquel Baró al Terme Municipal de Seròs

centres de Transformació

**Real Decreto 337/2014**, "Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23." (BOE 09/06/2014)

**Ordre de 06/07/1984**, s'aprova les "Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-MIE-RAT, del Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación" (BOE 01/08/1984)

**Resolución 19/06/1984**: "Ventilación y acceso de ciertos centros de transformación". (BOE 26/06/1984)

**Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç (DOGC núm. 4827 de 22/02/2007)

enllumenat públic

**Real Decreto 1890/2008** Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07. (BOE 19/11/2008)

**Llei 6/2001**, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn. (DOGC núm. 3407 de 12/06/2001)

**Decret 190/2015**, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn. (DOGC núm. 6944 de 27/08/2015)

**Real Decreto 842/2002** por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior. (BOE 18/09/2002)

**Norma Tecnològica NTE-IEE/1978**. "Instalaciones de electricidad: Alumbrado exterior".

xarxes de telecomunicacions

**Ley 9/2014**, de 9 de mayo, General de Telecomunicaciones. (BOE 10/05/2015)

Especificacions tècniques de les Companyies



## 2. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

---

### 2.1. Jornals:

El cost horari de les diverses categories professionals que intervenen en l'execució de l'obra s'han obtingut d'acord amb els Quadres de preus de l'Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya i d'acord amb els vigents convenis de la Construcció, i venen explicitats a l'apartat corresponent.

### 2.2. Materials i maquinària:

Els preus dels materials i maquinària procedeixen de les mateixes fonts i han estat obtinguts directament dels fabricants, subministradors i instal·ladors, corresponents a l'any 2023 segons tarifa sense IVA, col·locats al lloc de l'obra. També venen escrits a l'apartat corresponent.

La descomposició dels preus unitaris que figura al Quadre de Preus és d'aplicació exclusiva a la unitats d'obra incompletes: el Contratista no podrà reclamar modificació dels preus per a les unitats totalment executades, per errades i omissions a la descomposició que figura al Quadre de Preus.

**La descripció de les operacions i materials necessaris per a executar cada unitat d'obra, que figura als corresponents Quadres de Preus, no és exhaustiva sinó enunciativa, per a la millor comprensió dels conceptes que comprèn la unitat d'obra. Per això, les operacions o materials no relacionats, però necessaris per a executar la unitat d'obra en la seva totalitat, formen part de la unitat i, conseqüentment, es consideren inclosos al preu unitari corresponent.**

## 3. NORMA SISMORRESISTENT NC-SR-02

---

### 3.1. Acció sísmica:

L'obra correspon a una "importància normal", ja que la seva destrucció interrompria un servei de l'Escola.

No és preceptiva la consideració de l'acció sísmica ja que en aquesta obra l'acceleració sísmica de càlcul és inferior a 0,06g.

### 3.4. Característiques del terreny:

Tractant-se d'una nova explanació amb la mateixa activitat anterior, no s'incrementa apreciablement la pressió a transmetre al sòl. El terreny, salvant vicis ocults i una vegada netejat de residus de la demolició del paviment existent, és capaç d'absorbir aquestes pressions.

L'estudi geotècnic, si s'escau, a realitzar una vegada s'hagi replantejat l'obra, pels mitjans que determini la Direcció Facultativa, acabarà de concretar i detallar les característiques de l'excavació, seqüència lògica de la col·locació de les canonades, protecció d'arena i/o terraplenat amb materials de la pròpia excavació sempre que sigui possible.



#### **4. REGULACIÓ D'ENDERROCS I D'ALTRES RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ**

---

La gestió dels residus de construcció i enderroc que es generaran en el marc d'aquesta obra s'han d'ajustar als criteris que determina la normativa vigent en aquesta matèria. A grans trets, aquesta gestió haurà de guiar-se per les següents indicacions:

- La gestió dels residus de construcció i demolició (RCD en endavant) que es produeixin han de prioritzar la reutilització i el reciclatge enfront altres opcions de tractament finalista. Quan la reutilització o el reciclatge no siguin factibles, caldrà requerir la intervenció d'un gestor autoritzat.
- Cal vetllar per la separació de les diferents tipologies de RCD que es produiran, a fi de facilitar l'aplicació de la directriu anterior i de reduir els costos de gestió dels residus.
- Cal disposar d'aquells documents que acreditin la traçabilitat i gestió adient dels RCD, a fi de poder-les justificar, si s'escau, davant l'Administració competent.
- Finalment i no menys important, el projecte d'execució de l'obra ha d'incloure un estudi de gestió de RCD, que ha de contenir com a mínim:
  - Una estimació de la quantitat, expressada en tonelades i en metres cúbics, dels residus de construcció i demolició que es generaran a l'obra, codificats d'acord a la llista europea de residus.
  - Les mesures per la prevenció de residus a l'obra.
  - Les operacions de reutilització, valorització o eliminació a que es destinaran els residus que es generin.
  - Les mesures per la separació dels residus a l'obra, que han de separar-se en les següents fraccions, quan de forma individualitzada per cada una d'aquestes fraccions, la quantitat prevista de generació superi les següents quantitats:  
  
formigó: 80 tones  
totxos: teules, ceràmics: 40 tones  
metall: 2 tones  
fusta: 1 tona  
vidre: 1 tona  
plàstic: 0,5 tones  
paper i cartró: 0,5 tones
- Plànols de les instal·lacions previstes per l'emmagatzematge, maneig, separació, i en el seu cas, altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició dintre de les obres.
- Les prescripcions del plec de prescripcions tècniques particulars del projecte, amb relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions.
- Una valoració del cost previst de la gestió dels residus.



- Un inventari dels residus perillosos que es generaran, així com la seva retirada selectiva.

#### **4.1. Mesures de prevenció i minimització de residus:**

Dintre de la gestió dels RCD, una estratègia clau que reporta avantatges ambientals i també econòmics és la d'evitar-ne la generació o reduir-la en la mesura que sigui possible.

Així doncs, les preferències d'actuació amb els residus generats seguiran la següent jerarquització:

- **Prevenció:** La prevenció en origen per evitar o minimitzar els residus és un objectiu fonamental en la disminució dels residus.
- **Valorització:** La recuperació dels residus, bé a través del reciclatge o reutilització.
- **Eliminació:** Els residus que no es puguin valoritzar i els rebuigs del residus, es a dir, la part dels residus que no es pot reciclar o reutilitzar, seran eliminats per procediments com el transport en abocadors controlats, la incineració sense recuperació d'energia, la inertització de components perillosos prèvia a la seva dipositació en abocador controlat, etc.

Amb caràcter general els residus generats que no puguin ser evitats, es procurarà primerament el seu reciclat o reutilització i en segon lloc seran portats a abocadors autoritzats o entregats a gestors autoritzats.

Entre les mesures més interessants des del punt de vista de la valorització dels RCD generats, destaca la reutilització de les terres sobrants que, segons el Decret 89/2010, pel que s'aprova el programa de gestió de residus de la Construcció de Catalunya i es regula la producció i gestió de residus de construcció i enderroc. (DOGC 6/7/2010) no és consideraran residus si han de ser reutilitzats com a reblliment en la mateixa o una altra obra.

#### **4.2. Escenaris de gestió de residus:**

La gestió de residus a l'obra presenta un doble vessant: un escenari intern, que comprèn el conjunt d'operacions que tenen lloc a la pròpia obra i que bé permeten el tractament in situ del RCD o bé el disposen perquè sigui adequadament tractat posteriorment en una instal·lació de residus externa. L'escenari extern de gestió al·ludiria a aquest últim supòsit, això és, al transport i tractament d'aquests RCD fora del recinte de l'obra en una instal·lació de tractament externa.

#### **4.3. Escenaris interns de gestió:**

**Residus no especials:** Estan constituïts principalment per terres així com per residus de la silvicultura, restes de formigó, mescles bituminoses, ferros, i residus en petites quantitats com són els embalatges dels productes utilitzats, etc.

La resta de residus no especials s'aniran dipositant en els diferents espais i contenidors previstos.

**Residus especials:** Els residus especials provenen dels envasos que contenen substàncies perilloses (pintures, impermeabilitzants, additius,...), olis procedents del manteniment de la maquinària, restes d'elements de les instal·lacions d'il·luminació utilitzada en fase d'obres, que



tinguin aquesta consideració de residus especials. A més, es preveu la retirada de canonades de fibrociment que poden contenir amiant, tot i que no es preveu el cas.

Els residus especials es dipositaran en un contenidor específic.

Cal dir que la gestió de la totalitat de residus especials i els no especials és responsabilitat del contractista. En aquest sentit s'exigeix que aquest realitzi una gestió selectiva de cadascun dels residus, i que documenti la seva correcta gestió externa

#### **4.4. Escenaris externs de gestió:**

Residus No especials: La gestió externa de la resta de residus no especials és responsabilitat del contractista i la via de gestió d'aquests ha d'anar d'acord amb l'establert al catàleg europeu de residus:

#### **4.5. Mesures per la separació de residus a l'obra:**

Els residus de la construcció i demolició han de separar-se en les següents fraccions, quan, de forma individualitzada per cada una de les següents fraccions, la quantitat prevista de generació pel total de l'obra superi les següents quantitats:

Formigó 80 t  
Totxos, teules, ceràmiques 40 t  
Metall 2 t  
Fusta 1 t  
Vidre 1 t  
Plàstic 0,5 t  
Paper i cartró 0,5 t

En aquest cas doncs, i degut a que no es superen les quantitats de generació de formigó, fusta, plàstic i paper i cartró, l'obra no disposarà de contenidors separats per tal de tractar de forma diferenciada les fraccions d'aquests residus.

De fet, en aquesta obra no es preveu la generació de residus més enllà de les terres procedents de l'excavació i perfilat de la cuneta, de les quals no es preveu el transport a l'abocador ja que es deixaran en el mateix indret de l'obra, correctament repartides per les esplanades perimetrals.

#### **4.6. Prescripcions tècniques particulars:**

Els residus contaminants que es podrien generar accidentalment en l'obra, fonamentalment olis i greixos, olis i lubricants usats, combustibles, etc., en cap cas s'abocaran sobre el terreny o en cursos d'aigua i lleres. Al contrari s'haurà d'establir un sistema de recollida d'aquest tipus de residus i ser gestionats d'acord amb el que estableix la normativa relativa a gestió de residus: transferència a gestor autoritzat mitjançant transportista, també autoritzat.

|                                                                            |                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web |                                                                                                                                                                                           |  |
| Codi Segur de Validació                                                    | 3e322cefac71469f9b3ef606c3160adb001                                                                                                                                                       |                                                                                       |
| Url de validació                                                           | <a href="https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=079">https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=079</a> |                                                                                       |
| Metadades                                                                  | Origen: Origen administració    Estat d'elaboració: Original                                                                                                                              |                                                                                       |

S'estableix la necessitat de definir punts de recollida i emmagatzematge temporal d'aquests residus per la seva posterior transferència a gestor autoritzat (pel cas de residus especials el termini màxim d'emmagatzematge de residus especials és de 6 mesos), malgrat això, i atès només es preveu la generació d'aquests residus en cas accidental, l'evacuació dels mateixos serà immediata.

En cas d'emmagatzemar-los, les característiques constructives d'aquests punts de recollida i emmagatzematge temporal de residus han de complir el doble objectiu d'evitar la infiltració al terreny de possibles vessaments de les substàncies allí emmagatzemades (impermeabilització) i possibilitar-ne la recollida. En aquest sentit se suggereix que el punt de recollida i emmagatzematge d'aquests residus especials descansi sobre una llosa de formigó impermeable (o qualsevol altre sistema alternatiu i que assoleixi amb garanties l'objectiu indicat), amb un petit mur perimetral i la superfície recoberta totalment per una capa de material absorbent (sorra, bentonita, etc.); addicionalment la zona pot estar a cobert de la pluja.

Pel que fa a l'aigua procedent del rentat de les formigoneres es condicionarà una àrea específica per a destinar-les-hi. Les restes de formigó pres d'aquí i generat a qualsevol altre indret de l'obra es recollirà i es disposarà finalment a abocador adequat.

El marc normatiu amb efecte sobre la gestió de residus de la construcció i demolició és profús, atès que comprèn la legislació que afecta els residus en general i els residus de la construcció en particular, i tant a escala europea, com espanyola i catalana.

Tanmateix, l'objecte d'aquest annex és apuntar les obligacions que deriven de les normes de més directa afectació sobre la gestió d'aquests residus i sobre els respectius productors/posseïdors.

#### 4.7. Normativa sobre la gestió de residus de la construcció:

Reial Decret 209/2018, de 6 d'abril, pel qual s'aprova el Pla territorial sectorial d'infraestructures de gestió de residus municipals de Catalunya (PINFRECAT20) (publicat al BOE núm. 92, de 16 d'abril).

Reial Decret 210/2018, de 6 d'abril, pel qual s'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20) (publicat al BOE núm. 92, de 16 d'abril).

Llei 3/2015, de l'11 de març, de mesures fiscals, financeres i administratives.

*1. MODIFICA el Decret legislatiu 1/2009 de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus, i de la Llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats.*

*2. MODIFICA la Llei 8/2008, de 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.*

Llei 2/2014, de 27 de gener, de mesures fiscals, administratives, financeres i el sector públic.

*1. MODIFICA el text refós de la Llei reguladora dels residus, aprovat pel Decret legislatiu 1/2009, del 21 de juliol.*



**PROJECTE EXECUTIU:**

Millora del pati de l'Escola Miquel Baró al Terme Municipal de Seròs

2. MODIFICA la Llei 8/2008, de 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànon sobre la disposició del rebuig dels residus.

3. MODIFICA la Llei 20/2009 del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats.

4. MODIFICA la Llei 9/2011, de promoció de l'activitat econòmica.

Correcció d'errades a la Llei 2/2014 (DOGC núm. 6551, de 30.1.2014)

Correcció d'errades a la Llei 2/2014 (DOGC núm. 6565, de 19.2.2014)

Llei 9/2011, del 20 de desembre, de promoció de l'activitat econòmica.

1. MODIFICA la Llei 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats.

2. MODIFICA el text refós de la Llei reguladora dels residus, aprovat pel Decret legislatiu 1/2009, del 21 de juliol.

3. MODIFICADA per la Llei 2/2014, de 27 de gener, de mesures fiscals, administratives, financeres i el sector públic.

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus

1. DEROGA la Llei 6/1993, de 15 de juliol, reguladora dels residus

2. DEROGA la Llei 11/2000, de 13 de novembre, reguladora de la incineració de residus

3. DEROGA la Llei 15/2003, de 13 de juny, de modificació de la Llei 6/1993, de 15 de juliol, reguladora dels residus.

4. DEROGA la Llei 9/2008, de 10 de juliol, de modificació de la Llei 6/1993, del 15 de juliol, reguladora dels residus.

5. MODIFICAT per la Llei 9/2011

6. MODIFICAT per la Llei 2/2014

Llei 16/2003, de 13 de juny, de finançament de les infraestructures de tractament de residus i del cànon sobre la deposició de residus.

Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

1. DEROGA el Decret 34/1996 de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.

2. DEROGA el Decret 92/1999, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.

Decret 197/2016, de 23 de febrer, sobre la comunicació prèvia en matèria de residus i sobre els registres generals de persones productores i gestores de residus de Catalunya

1. DEROGA l'annex, article 17, 18 del Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.



**PROJECTE EXECUTIU:**

Millora del pati de l'Escola Miquel Baró al Terme Municipal de Seròs

2. *DEROGA articles, 11, 12, 14, 10, 9, 4, 13 del Decret 93/1999, de 6 d'abril, de procediments de gestió de residus.*

3. *DEROGA Decret 115/1994, de 6 d'abril, regulador del Registre general de gestors de residus a Catalunya.*

Decret 98/2015, de 9 de juny, del Consell per a la Prevenció i la Gestió dels Residus a Catalunya.

1. *DEROGA Ordre MAH/394/2006, de 27 de juliol, per la qual es crea el Consell per a la Prevenció i la Gestió dels Residus a Catalunya*

Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

1. *DEROGA el Decret 161/2001, de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994, i el Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.*

2. *DEROGAT l'annex, article 17, 18 Decret 197/2016, de 23 de febrer, sobre la comunicació prèvia en matèria de residus i sobre els registres generals de persones productores i gestores de residus de Catalunya*

Decret 69/2009, de 28 d'abril, pel qual s'estableixen els criteris i els procediments d'admissió de residus en els dipòsits controlats.

Decret 396/2006, de 17 d'octubre, pel qual es regula la intervenció ambiental en el procediment de llicència urbanística per a millora de finques rústiques que s'efectuïn amb aportació de terres procedents d'obres de la construcció.

Decret 219/2001, d'1 d'agost, pel qual es deroga la disposició addicional tercera del Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.

1. *DEROGA la disposició addicional tercera del Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.*

2. *ANUL·LAT l'article 24.4 per la Resolució MAB/1218/2003, de 15 d'abril, per la qual es dóna publicitat a la part dispositiva de la Sentència del Tribunal Superior de Justícia de Catalunya de 14 de febrer de 2002, dictada en el recurs contenciós núm. 484/1999.*

3. *DESPLEGAT per l'Ordre MAB/401/2003, de 19 de setembre, per la qual s'aprova el procediment de presentació telemàtica de la declaració anual de residus industrials.*

Decret 93/1999, de 6 d'abril, de procediments de gestió de residus.

1. *DEROGADA la disposició addicional tercera pel Decret 219/2001, d'1 d'agost, pel qual es deroga la disposició addicional tercera del Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.*

2. *MODIFICAT pel Decret 88/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus industrials de Catalunya (PROGRIC) i es modifica el Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.*



**PROJECTE EXECUTIU:**

Millora del pati de l'Escola Miquel Baró al Terme Municipal de Seròs

3. *DEROGATS els articles 11,12,14,10,9 i 13 pel Decret 197/2016, de 23 de febrer, sobre la comunicació prèvia en matèria de residus i sobre els registres generals de persones productores i gestores de residus de Catalunya.*

Decret 92/1999, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.

1. *DEROGAT per Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.*

Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.

1. *DEROGAT per Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.*

Decret 115/1994, de 6 d'abril, regulador del Registre general de gestors de residus a Catalunya.

Decret 245/1993, de 14 de setembre, d'aprovació del Estatuts de la Junta de Residus.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 3e322cefac71469f9b3ef606c3160adb001

Url de validació <https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=079>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



## 5. CONDICIONS DELS MATERIALS

---

### 5.1. Quadres de materials:

#### F FORMIGONS

Formigons subministrats per central de formigó (han de complir codi estructural)

| Elements | Ciment | fck                 | Consistència | Tamany màxim de l'àrid |
|----------|--------|---------------------|--------------|------------------------|
| Paviment | XC4    | 30N/mm <sup>2</sup> | Plàstica     | 40 mm.                 |

Formigons fabricats a l'obra. Dosificacions orientatives.

| Elements | Ciment<br>tipus | Max. rel<br>kg/m³ | Sorra<br>aigua/cim.<br>kg/m³ | Grava<br>kg/m³ |       |
|----------|-----------------|-------------------|------------------------------|----------------|-------|
| Paviment | XC4             | 275               | 0,60                         | 670            | 1.340 |

Es compliran totes les especificacions generals del codi estructural.

El coeficient de ponderació o seguretat de les sol·licitacions és  $f=1,50$  i el control d'execució és "estadístic".

### 5.2. Grava-emulsió:

D'acord a l'article 514 del PPTG. Es podrà utilitzar en capes inferiors a la rodadura en reforços tipus B i per categories de trànsit TR3 y TR4, amb un gruix mínim de 10 cm.

### 5.3. Grava-escoria:

D'acord a l'article 515 del PPTG.

### 5.4. Base granular:

D'acord a l'article 501 del PPTG "Zahorra artificial" o d'acord amb l'article 502 "Macadam" del PPTG.

### 5.5. Paviment de formigó:

D'acord amb l'article 550 del PPTG.



## 5.6. Control de qualitat (adaptat al CTE):

### JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DEL DECRET 375/88

El plec de condicions que s'adjunta té la finalitat d'establir els criteris bàsics per al desenvolupament del projecte de control de materials, a fi de complir el decret 375/88 d'1 de desembre de 1988 publicat en el DOGC amb data 28/12/88, desenvolupat en l'Ordre de 13 de setembre de 1989 (DOGC 11/10/89) i ampliat per les Ordres de 16 d'abril de 1992 (DOGC 22/6/92) i 29 de juliol de 1994 (DOGC 12/9/94).

L'arquitecte autor del projecte d'execució d'obres enumerarà i definirà dintre del plec de condicions els controls de qualitat a realitzar que siguin necessaris per a la correcta execució de l'obra. Aquests control seran, com a mínim, els especificats a les normes de compliment obligat, i en qualsevol cas tots aquells que l'arquitecte consideri precisos per a la seva finalitat, podent en conseqüència establir criteris especials de control més estrictes que els establerts legalment, variant la definició dels lots o el nombre d'assaigs i proves preceptius i ordenant assaigs complementaris o l'aplicació de criteris particulars, els quals seran acceptats pel promotor, el constructor i la resta de la Direcció Facultativa.

L'arquitecte tècnic o aparellador que intervingui en la direcció d'obres elaborarà dintre de les prescripcions contingudes al projecte d'execució un programa de control de qualitat, del qual haurà de donar coneixement al promotor.

En el programa de control de qualitat s'haurà d'especificar els components de l'obra que cal controlar, les classes d'assaig, anàlisis i proves, el moment oportú de fer-los i l'avaluació econòmica dels assaigs, anàlisis i proves que vagin a càrrec del promotor.

Opcionalment el programa de control de qualitat podrà preveure anàlisis i proves complementàries en funció del contingut del projecte.

Aniran a càrrec del promotor/propietari les despeses dels assaigs, anàlisis i proves fetes per laboratoris, persones o entitats que no intervinguin directament en l'obra, restant obligat aquell a satisfer-les puntualment en el moment en què es produeixi el seu acreditament.

El resultat de les proves encarregades haurà de ser posat a disposició de la Direcció Facultativa en el termini màxim de 15 dies des del moment que es van encarregar. A tal efecte el promotor/propietari es compromet a realitzar les gestions oportunes i a complir amb les obligacions que li corresponguin per tal d'aconseguir el compliment puntual dels laboratoris i d'altres persones contractades a l'efecte.

El retard en la realització de les obres motivat per la manca de disponibilitat dels resultats serà del risc exclusiu del promotor/propietari, i en cap cas imputable a la Direcció Facultativa, la qual podrà ordenar la paralització de tots o part del treballs d'execució si considera que la seva realització, sense disposar de les actes de resultats, pot comprometre la qualitat de l'obra executada.

El constructor resta obligat a executar les proves de qualitat que li siguin ordenades en compliment del programa de control de qualitat, restant facultat el propietari per rescindir el contracte en cas d'incompliment o compliment defectuós comunicat per la Direcció Facultativa.

### AIGUA PER PASTAR

L'aigua que s'utilitzarà en l'elaboració del formigó haurà d'estar sancionada per la pràctica i complirà les condicions indicades al codi estructural. En cas de dubte, es realitzarà el control de recepció i els assaigs pertinents.

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:



**CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ****Documentals:**

Es justificarà, per part del constructor, que l'aigua utilitzada compleix les condicions exigides en el codi estructural (mitjançant assaigs de laboratori), o bé justificarà especialment que no altera perjudicialment les propietats exigides al formigó, ni a curt ni a llarg termini, segons que s'indica al codi estructural.

**ASSAIGS DE LABORATORI**

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada entre parèntesi i els criteris d'acceptació indicats al codi estructural.

Determinació del pH (UNE 7234/71)

Determinació de substàncies disoltes (UNE 7130/58)

Determinació del contingut total de sulfats (UNE 7131/58)

Determinació del Ió-clor (UNE 7178/60)

Determinació d'hidrats de carboni (UNE 7132/58)

Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235/71)

La presa de mostres es farà segons UNE 7236/71

**ÀRID PER ELABORAR FORMIGÓ**

L'àrid que s'utilitzarà en l'elaboració del formigó complirà les condicions indicades al codi estructural i tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols. És a dir:

Mida mínima i màxima de l'àrid: 20 mm.

Quan no hi hagi experiència prèvia d'ús es realitzaran assaigs d'identificació, segons que s'indica al codi estructural i els corresponents a les condicions físico-químiques, físico-mecàniques i granulomètriques especificats al codi estructural.

Està prohibida la utilització d'àrids que continguin sulfurs oxidables.

Els àrids es transportaran i emmagatzemaran de manera que s'eviti la seva segregació i contaminació, i hauran de mantindre les seves característiques granulomètriques fins la seva incorporació a la mescla.

Cada procedència diferent serà considerada com a lot independent.

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

**CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ****Documentals:**

Es controlarà la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant la comprovació de l'albarà. Cada càrrega d'àrid anirà acompanyada d'un full de subministrament que estarà sempre a disposició de la Direcció d'Obra i en el que figuraran, com a mínim, les dades especificades al codi estructural.

Es justificarà, per part del constructor, que l'àrid utilitzat compleix les condicions exigides en el codi estructural (mitjançant assaigs de laboratori o experiència prèvia) o bé justificarà explícitament que no altera especialment les propietats exigibles al formigó, ni a curt ni a llarg termini, segons que s'indica al codi estructural.

En cas d'utilitzar escòries siderúrgiques, es comprovarà que no contenen silicats inestables ni compostos ferrosos, segons que s'indica al codi estructural.



Operatius:

Es realitzarà la presa de mostres necessàries per a possibles comprovacions posteriors.

#### ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada en el primer parèntesi i els criteris d'acceptació indicats en el segons:

Estabilitat d'escòries siderúrgiques (Codi estructural)  
Mida màxima/mínima de l'àrid (UNE EN 933-2/96) (Codi estructural)  
Contingut de fins (UNE 933-2/96) (Codi estructural)  
Coeficient de forma en graves (UNE 7238/71) (Codi estructural)  
Compostos totals de sofre (UNE EN 1744-1/99) (Codi estructural)  
Sulfats solubles en àcids (UNE EN 1744-1/99) (Codi estructural)  
Contingut de clorurs (UNE EN 1744-1/99) (Codi estructural)  
Contingut de matèria orgànica en sorres (UNE EN 1744-1/99) (Codi estructural)  
Reactivitat amb els àlcalis del ciment (UNE 146507/99 EX i UNE 146508/99 EX) (Codi estructural)  
Coeficient de friabilitat en sorres (UNE EN 1097-1/97) (Codi estructural)  
Resistència al desgast en graves (UNE EN 1097-2/99) (Codi estructural)  
Absorció d'aigua en sorres (UNE 83133/90) (Codi estructural)  
Absorció d'aigua en graves (UNE 83134/90) (Codi estructural)  
Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE EN 1367-2/99) (Codi estructural)

#### **CIMENT PER ELABORAR FORMIGÓ**

El ciment que s'utilitzarà en l'execució de l'obra tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols, d'acord amb els criteris indicats en la "Instrucción para la recepción de cementos" (RC-08) i complirà les condicions indicades a codi estructural. Es a dir:

Tipus de ciment (RC-08, taula A1.1.1): XC4

Altres característiques: A determinar pel Director d'Execució de l'obra

No s'utilitzaran lots de ciment que no vinguin acompanyats del certificat de garantia del fabricant, firmat per una persona física (Codi estructural).

Criteris de definició de remesa, lot i mostra (RC-08, art. 6 o a definir per l'aparellador o arquitecte tècnic): segons art. 6 de la instrucció per la recepció de ciments RC-08

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

#### CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

Es comprovarà que el ciment disposa de la documentació que acredita que està fabricat i comercialitzat de manera legal.

Es controlarà la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant la comprovació de l'albarà i la documentació annexa, els quals contindran totes les dades indicades a l'annex A.4.2.2 de la RC-08.



**Operatius:**

Es comprovarà la temperatura del ciment de cada partida en el moment de l'arribada.

Es comprovarà, per a cada partida, que la forma de subministrament s'ajusti a les indicacions de l'article 6.2.2.1 de la RC-08.

En cas de no disposar d'un distintiu oficialment reconegut o un certificat "CE", abans de començar les feines de formigonat i sempre que variïn les condicions de subministrament, es realitzarà la presa de mostres corresponent als assaigs de recepció previstos a la RC-08 (annex 5), als previstos al Plec de Prescripcions Tècniques Particular i als necessaris per la determinació del contingut de clorurs. En aquest cas, i com a mínim cada tres mesos d'obra, es comprovaran les següents especificacions: composició del ciment, principi i final d'adormiment, resistència a compressió i estabilitat de volum.

Es realitzarà una presa de mostres preventiva, segons s'indica a l'annex 5 de la RC-08.

**ASSAIGS DE LABORATORI**

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada entre parèntesi i els criteris d'acceptació especificats per a cada tipus de ciment a la RC-08 i/o especificats en el segon parèntesi:

Pèrdua al foc (UNE EN 196-2/96)  
 Residu insoluble (UNE EN 196-2/96)  
 Contingut de sulfats (UNE EN 196-2/96)  
 Contingut de clorurs (UNE 80217/91) (Codi estructural)  
 Putzolanicitat (UNE EN 196-5/96)  
 Principi i final d'adormiment (UNE EN 196-3/96)  
 Estabilitat de volum (UNE EN 196-3/96)  
 Resistència a compressió (UNE EN 196-1/96)  
 Composició potencial del clinker (UNE 80304/86)  
 Calor d'hidratació (UNE 80118/86 EX)  
 Índex de blancor (UNE 80117/87 EX)  
 Alúmina (UNE 80217/91)  
 Àlcalis (UNE 80217/91)  
 Finor de molta (UNE 80122/91 o UNE 80108/86)  
 Pes específic (UNE 80103/86)  
 Superfície específica Blaine (UNE 80122/91)  
 Humitat (UNE 80220/85)  
 Òxid de calç lliure (UNE 80243/86)  
 Titani (UNE 80228/88 EX)  
 Composició i especificacions dels ciments comuns (UNE 80301/96)  
 Composició i especificacions dels ciment resistents a sulfats i/o a l'aigua del mar (UNE 80303/96)  
 Composició i especificacions dels ciments blancs (UNE 80305/96)  
 Composició i especificacions dels ciments de baix calor d'hidratació (UNE 80306/96)  
 Composició i especificacions dels ciment per usos especials (UNE 80307/96)  
 Composició i especificacions dels ciments d'aluminat de calci (UNE 80310/96)  
 Fals adormiment (UNE 80114/96) (Codi estructural)



**ADDITIUS PER A FORMIGÓ**

Els additius que s'utilitzaran en l'elaboració del formigó s'incorporaran en una proporció no superior al 5% del pes de ciment, segons codi estructural i tindran les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols. És a dir:

Tipus d'additiu: Fluidificants o plastificants

Proporció: A determinar pel Director d'Execució de l'obra

Està prohibida la utilització d'additius que continguin clorur, sulfurs, sulfits o altres components químics que puguin produir o afavorir la corrosió de les armadures.

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

**CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ**

Documentals (Codi estructural):

Es controlarà, per a cada additiu diferent, la seva designació, segons s'indica al Codi estructural. Es comprovarà el certificat d'assaigs previs per a cada additiu diferent, segons que s'indica Codi estructural.

Es comprovarà el certificat de garantia del fabricant, signat per persona física, per a cada additiu diferent agregat en les proporcions i condicions previstes, segons Codi estructural.

Es comprovarà el certificat de laboratori conforme l'additiu no conté compostos químics que puguin afavorir la corrosió de les armadures, per a cada additiu diferent i segons Codi estructural.

Operatius:

En cas de formigó fet a l'obra, es comprovarà l'etiquetat en cada subministrament, segons Codi estructural

Es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors.

**ASSAIGS DE LABORATORI**

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat i amb la metodologia referenciada entre parèntesi:

Anàlisi infraroig (UNE EN 480-6/97)

Residu sec en additius líquids (UNE EN 480-8/97)

Pèrdua de massa en additius secs (UNE 83206/85)

Pèrdua per calcinació (UNE 83207/85)

Residu insoluble en aigua destil·lada (UNE 83208/85)

Contingut d'aigua no combinada (UNE 83209/86)

Contingut d'halogenurs totals (UNE 8210/88 EX)

Contingut de compostos de sofre (UNE 83211/87 EX)

Pes específic en additius líquids (UNE 83225/86)

Densitat aparent en additius sòlids (UNE 83226/86)

Determinació del pH (UNE 83227/86)

Determinació de la consistència mitjançant la taula de cops (UNE 83258/88 EX)

Determinació del contingut d'aire inclòs (UNE 83259/88 EX)

La presa de mostres es farà segons UNE 83254/87 EX.

En el cas d'haver d'efectuar assaigs sobre mostres de formigó, aquestes es prepararan segons la UNE 480-1/98.



### **ADDITIONS PER ELABORAR FORMIGÓ: CENDRES VOLANTS, FUM DE SÍLICE**

La utilització d'addicions sols es podrà fer amb coneixement del sol·licitant del formigó i l'autorització expressa de la direcció de l'obra. En qualsevol cas es compliran les condicions indicades al Codi estructural.

Percentatge de cendres volants respecte el pes de ciment: A determinar pel Director d'Execució de l'obra.

Percentatge de fum de sílice respecte el pes de ciment: A determinar pel Director d'Execució de l'obra.

En cas d'utilitzar addicions en l'elaboració del formigó, es farà servir sempre ciment del tipus CEM I. A més, en estructures d'edificació, la quantitat de cendres volants no excedirà del 35% i la de fum de sílice del 10% del pes del ciment.

Cal considerar que ambdues addicions poden produir una disminució del pH, accelerant la carbonatació si no es protegeix el formigó.

Abans d'iniciar l'obra, i cada cop que es produeixi una modificació de les característiques de qualitat del producte, es realitzaran en un laboratori homologat els assaigs previstos al Codi estructural, segons es tracti de cendres volants o fum de sílice. La determinació de l'índex d'activitat resistent es farà amb ciment de la mateixa procedència que el previst per executar l'obra.

Per comprovar l'homogeneïtat del subministrament, com a mínim cada tres mesos, es determinarà per les cendres volants el contingut d'anhídrid sulfúric, la pèrdua al foc i la finor, i pel fum de sílice el contingut de clorurs i la pèrdua al foc.

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

#### CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals (Codi estructural):

Es comprovarà el certificat de garantia, emès per un laboratori homologat, conforme l'addició no conté compostos químics que puguin afectar la durabilitat del formigó o afavorir la corrosió de les armadures, i a més compleix les especificacions al Codi estructural, segons es tracti de cendres volants o fum de sílice.

Operatius:

Es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors.

#### ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada entre parèntesi i els criteris d'acceptació que consten al Codi estructural, segons es tracti de cendres volants o fum de sílice:

Contingut d'anhídrid sulfúric (UNE EN 196-2/96)

Contingut de clorurs (UNE 80217/91)

Contingut d'òxid de calç lliure (UNE EN 451-1/95)

Pèrdua al foc (UNE EN 196-2/96)



## PROJECTE EXECUTIU:

Millora del pati de l'Escola Miquel Baró al Terme Municipal de Seròs

Finor (UNE EN 451-2/95)  
Índex d'activitat resistent (UNE EN 196-1/96)  
Expansió (UNE EN 196-3/96)  
Contingut d'òxid de silici (UNE EN 196-2/96)

### FORMIGÓ FABRICAT EN CENTRAL

El formigó que s'utilitzarà en l'execució de l'obra procedirà de central formigonera, complirà les condicions indicades al codi estructural i tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols. És a dir:

Element a construir: Fonaments, Estructura  
Designació del formigó per propietats: HA-25/B/20/XC4, HA-25/B/20/X0  
Tipus (en massa, armat o pretesat, al Codi estructural): HM, HA  
Resistència (Codi estructural): 20 per HM, 25 per HA  
Consistència (Codi estructural): tova (B)  
Mida màxima del granulat (Codi estructural): 20 mm  
Tipus d'ambient (Codi estructural): I interior, II a soterranis i fonaments  
Designació del formigó per dosificació:  
Tipus (en massa, armat o pretesat): HM, HA  
Consistència (Codi estructural): tova (B)  
Mida màxima del granulat: 20 mm  
Tipus d'ambient : I interior, II a soterranis i fonaments  
Contingut mínim de ciment: Per HA: Exposició X0: 250 Kg/m<sup>3</sup>, exposició XC4: 275 Kg/m<sup>3</sup>  
Designació, classe resistent i característiques addicionals del ciment (RC-08, taula 37.3.2.b):  
XC1  
Altres característiques: A determinar pel Director d'Execució de l'obra  
Coeficient de minoració adoptat en el càlcul (Codi estructural): 1,5 (especificat en els plànols d'estructura)  
Control estadístic de la qualitat: Normal (especificat en el plànol d'estructura)  
Criteri de divisió de lots (Codi estructural)

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

### CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

Es controlarà la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant la comprovació de l'albarà, signat per persona física, el qual contindrà totes les dades indicades a codi estructural.

Es comprovarà el nivell d'homologació de la central productora, que pot ser un distintiu oficialment reconegut o un certificat.

Operatius:



## PROJECTE EXECUTIU:

Millora del pati de l'Escola Miquel Baró al Terme Municipal de Seròs

Es comprovarà la consistència en la forma, freqüència i toleràncies indicades al Codi estructural. Es realitzaran provetes segons Codi estructural, en el nombre necessari i amb el criteri de divisió de lots indicat anteriorment, per tal de disposar de dades de resistència a compressió a 7 i 28 dies.

Es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors (d'acord amb l'UNE 83300/84).

Sota l'autorització expressa de la direcció d'obra es podrà aplicar una reducció en el nombre d'amassaments a assajar per cada lot segons s'estableix a l'apartat 3 de l'annex al Decret 375/88. Totes les provetes disposaran de marca identificativa del lot al qual pertanyen i de la seva col·locació en obra.

### ASSAIGS DE LABORATORI

Es realitzaran prescriptivament les següents determinacions en laboratori homologat, amb les indicacions de les normes referenciades entre parèntesi i amb els criteris de toleràncies expressats en el Codi estructural:

Resistència a compressió als 7 dies (Codi estructural)

Resistència a compressió als 28 dies (Codi estructural)

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, amb la metodologia i els criteris d'acceptació referenciats entre parèntesi:

Mida màxima del granulat (UNE EN 933-2/96) (Codi estructural)

Humo de Sílice total (Codi estructural)

Densitat (UNE 83317/91)

Resistència als cicles glaç-des glaç (ASTM C-666/89)

Penetració d'aigua sota pressió (UNE 83309/90 EX)

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

### CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

Es controlarà, per a cada subministrament diferent, la correspondència entre la comanda, l'albarà i allò especificat en el projecte.

Es sol·licitarà, per a cada subministrament i tipus de maó, el document de garantia del fabricant de la resistència a compressió.

Si els maons no disposen de distintiu de qualitat, es comprovarà, per a cada subministrador i tipus de maó, la certificació dels assaigs realitzats en laboratori.

Si els maons tenen segell INCE o equivalent, es comprovarà, per a cada subministrador i tipus de maó, la vigència i documentació del distintiu de qualitat.

Operatius:

Es verificarà la correspondència entre la mostra de contrast i la partida subministrada.

Es comprovarà la inexistència de fissures no tolerables.

Es comprovarà la inexistència d'exfoliacions.



Es comprovarà la inexistència d'escrostonats per pinyol.

#### ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada en el primer parèntesi i els criteris d'acceptació indicats en el segon:

- Dimensions i forma (UNE 67030/85)
- Resistència a compressió (UNE 67026/84)
- Eflorescència (UNE 67029/85)
- Succió (UNE 67031/85)
- Geladicitat (UNE 67028/84)

#### **ACTIVITATS DE NORMALITZACIÓ I CERTIFICACIÓ**

**REIAL DECRET 1614/1985** d'1 d'agost, per al qual s'ordenen les activitats de normalització i certificació.

- R.D. 2605/85.** Tubs acer inoxidable soldats longitudinalment.
- R.D. 2702/85.** Filferros trefilats llisos (malles electrosoldades, bigueta semiresistent).
- R.D. 2699/85.** Perfils extrusionats d'alumini i aleacions.
- R.D. 2531/85.** Recobriments galvanitzats en calent sobre acer o materials de ferro.
- R.D. 2365/85.** Armadures actives d'acer per a formigó pretensat.
- R.D. 1964/75.** Ciments.
- R.D. 2531/85.** Recobriments galvanitzats en calent sobre acer o materials de ferro.
- R.D. 2365/85.** Armadures actives d'acer per a formigó pretensat.

|                                                                            |                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web |                                                                                                                                                                                           |  |
| Codi Segur de Validació                                                    | 3e322cefac71469f9b3ef606c3160adb001                                                                                                                                                       |                                                                                       |
| Url de validació                                                           | <a href="https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=079">https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=079</a> |                                                                                       |
| Metadades                                                                  | Origen: Origen administració    Estat d'elaboració: Original                                                                                                                              |                                                                                       |

## VII. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

|   |                                                                |    |
|---|----------------------------------------------------------------|----|
| 1 | OBJECTE D'AQUEST ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT .....             | 3  |
| 2 | SITUACIÓ DE LES OBRES.....                                     | 3  |
| 3 | AUTOR DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT.....                    | 3  |
| 4 | DESCRIPCIÓ DE LES OBRES.....                                   | 3  |
|   | MOVIMENTS DE TERRES I EXCAVACIONS .....                        | 4  |
|   | INSTAL·LACIONS DE DISTRIBUCIÓ D'ENERGIA I ALTRES SERVEIS ..... | 5  |
|   | ACCÉS A LES OBRES .....                                        | 5  |
|   | TERMINI D'EXECUCIÓ .....                                       | 5  |
|   | NOMBRE DE TREBALLADORS .....                                   | 6  |
|   | SERVEIS I UNITATS CONSTRUCTIVES I ELS SEUS RISCOS .....        | 6  |
|   | Unitats constructives i els seus riscos.....                   | 6  |
|   | DESCRIPCIÓ DELS PRINCIPALS MATERIALS UTILITZATS .....          | 8  |
|   | RISCOS A L'ÀREA DE TREBALL.....                                | 8  |
|   | PREVENCIÓ DEL RISC .....                                       | 8  |
|   | Proteccions individuals .....                                  | 8  |
|   | Proteccions col·lectives i senyalització .....                 | 9  |
|   | Informació.....                                                | 9  |
|   | Formació .....                                                 | 9  |
|   | Medicina preventiva i primers auxilis.....                     | 9  |
|   | Reconeixement mèdic .....                                      | 9  |
|   | PREVENCIÓ DE RISC DE DANYS A TERCERS .....                     | 9  |
|   | PLA DE SEGURETAT .....                                         | 9  |
|   | LLIBRE D'INCIDÈNCIES .....                                     | 10 |
|   | PRESCRIPCIONS GENERALS DE SEGURETAT .....                      | 10 |
|   | CONDICIONS DELS MITJANS DE PROTECCIÓ .....                     | 10 |
|   | EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI) .....                     | 11 |
|   | SISTEMES DE PROTECCIONS COL·LECTIVES (SPC) .....               | 12 |
|   | INSTAL·LACIONS, MAQUINÀRIA I EQUIPS: .....                     | 12 |
|   | PALA CARREGADORA .....                                         | 12 |
|   | Mesures preventives:.....                                      | 12 |
|   | RETROEXCAVADORA .....                                          | 13 |
|   | CAMIÓ BASCULANT.....                                           | 13 |
|   | Mesures preventives:.....                                      | 13 |
|   | SERRA CIRCULAR .....                                           | 13 |
|   | Mesures preventives:.....                                      | 13 |
|   | FORMIGONERA.....                                               | 14 |
|   | SERVEIS DE PREVENCIÓ.....                                      | 14 |
|   | COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT .....                              | 14 |
|   | INSTAL·LACIONS DE SALUBRITAT I CONFORT .....                   | 14 |
|   | CONDICIONS ECONÒMIQUES .....                                   | 14 |



**PROJECTE EXECUTIU:**

Millora del pati de l'Escola Miquel Baró al Terme Municipal de Seròs

|                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------|----|
| COMPLIMENT DEL RD 1627/1997 PER PART DEL PROMOTOR: COORDINADOR DE |    |
| SEGURETAT I AVÍS PREVI .....                                      | 15 |
| REVISIONS I INFORMACIONS ÚTILS PER A TREBALLS POSTERIORIS .....   | 15 |
| 5 PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS .....                            | 17 |

|                                                                            |                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web |                                                                                                                                                                                           |  |
| Codi Segur de Validació                                                    | 3e322cefac71469f9b3ef606c3160adb001                                                                                                                                                       |                                                                                       |
| Url de validació                                                           | <a href="https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=079">https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=079</a> |                                                                                       |
| Metadades                                                                  | Origen: Origen administració    Estat d'elaboració: Original                                                                                                                              |                                                                                       |

## 1 OBJECTE D'AQUEST ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

El present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut desenvolupa per definir les inversions en noves infraestructures necessàries per millorar la recollida d'aigües pluvials i la nova pavimentació del pati de l'Escola Miquel Baró a la població de Seròs. Les actuacions pretenen millorar l'accés a la zona de lleure dels infants de l'escola.

Elaborat per l'Estudi Bonaire d'arquitectura i urbanisme, i es redacta d'acord amb allò que disposa el Reial decret 337/2010, de 19 de març, per el es modifica el Real Decret 39/1997, de 17 de gener, amb el que s'aprova el Reglament de Serveis de Prevenció i el real Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, amb el que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.

## 2 SITUACIÓ DE LES OBRES

L'Escola Miquel Baró es situa al nucli de la població de Seròs, just al costat de l'Institut i la Plaça de les Escoles on es situa l'Ajuntament. També a pocs metres hi ha el Pavelló Municipal. L'escola es comunica a través dels Carrers Carrera de Sant Àngel, el Carrer del Mercat i el Carrer Pau Casals.

El pati, que es situa a la part sud de l'escola, té unes dimensions aproximadament rectangular, on diferents aules es sobreposen. Ens podem trobar dos camps de futbol, un camp de basquet, una zona amb sorral i espais oberts de joc lliure. Actualment el paviment es majoritàriament de terra.

## 3 AUTOR DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

L'estudi bàsic de seguretat i salut ha estat redactat per:

Estudi Bonaire Arquitectura i Urbanisme SLP.

Telèfon: 973248165

Correu electrònic: estudibonaire@gmail.com

Arquitecte: Santiago Sindreu Pedragosa

Número col·legiat: 9339/4

NIF: 36551708-Q

## 4 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

La reforma es defineix de forma general a partir dels següents punts:

- Tala controlada d'un dels arbres que queden dins de la zona d'accés a les aules i al pati. Comportarà una millora de zona de joc lliure que no comporti entrar a les pistes destinades al bàsquet i futbol, creant així espais de diversitat de joc.
- Rebaix del terreny i compactació per assolir el nivell necessari de pavimentació.
- Rases i instal·lació de drenatge d'aigües pluvials, sent un dels principals punts del projecte.
- Paviments de formigó armat, sorra, esportiu o de cautxú deixant el paviment actual i espai per les jardineres dels arbres. Aquests aniran amb la pendent necessària per la evacuació d'aigües pluvials fins als embornals.
- Col·locació d'una pèrgola de fusta a la zona del sorral amb l'objectiu de donar protecció solar a l'espai de joc dels més petits.
- Col·locació de peces d'escalada per crear un petit rocòdrom amb una altura que assegureixi la seguretat de l'infant.



**PROCÉS CONSTRUCTIU**Moviment de terres y enderrocs

Per la instal·lació del nou paviment, s'excavarà un rebaix del terreny i es compactarà fins assolir el nivell necessari. Al mateix temps, amb un nou sistema de drenatge del pati, serà necessari la excavació de les rases.

Sanejament pluvial:

S'instal·larà un nou sistema de recollida d'aigües pluvials on s'utilitzarà un tub de drenatge circular perforat de polietilè d'alta densitat de 200mm sota el sorral i tub de pvc de 200 mm de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment per sota el paviment de formigó. Aquests recolliran l'aigua pluvial de el paviment a partir de nous embornals i els reconduiran fins als conductes existents.

Retirada de arbre

Es talarà l'arbre més proper a la pista per garantir que hi ha accessibilitat i continuïtat a la zona de pati.

Paviment amb acabat esportiu

Excavació i regulació de terreny existent per rebre paviment per a pista poliesportiva, de 2 a 3 mm d'espessor total aproximat, sobre superfície suport d'aglomerat asfàltic de 8 cm d'espessor. Es defineix el sistema Sportlife S/Aglomerado "COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA" o un semblant amb les mateixes qualitats per a paviments exteriors esportius. Aquest paviment anirà pintant amb pintura bicomponent de resines epoxi via aigua especial per pistes esportives a l'exterior i, es crearan pendents per l'evacuació d'aigües. També es reposicionaran les tapes de les instal·lacions actuals.

Paviment de formigó

Excavació i regulació de terreny existent per rebre paviment continuo de formigó de 10 cm. S'incorporarà platines metàl·liques en els espais destinats a jardineres dels arbres existents. Es col·locarà una armadura per paviment de formigó constituïda per barres que compleixin les exigències del Codi Estructural vigent. Els elements longitudinals seran barres corrugades d'acer B 500 S o B 500 SD, on el seu diàmetre nominal no serà inferior a 6mm en el nostre cas de paviment amb gruix inferior a 22 cm. Es podrà indicar un altre sistema per a la constitució de l'armadura en el procés de l'obra en el seu cas. Es defineixen juntes de dilatació cada 5 metres amb un material compressible, un gruix comprès entre 15 a 20 mm, no perjudicial per al formigó ni l'armadura, que no absorbeixi l'aigua i resisteixi als àlcalis i als productes de tractament de vialitat. L'enllaç amb les parts pavimentades existents es farà d'acord amb la normativa vigent i amb les prescripcions de la DF.

Paviment actual de terra

Es mantindrà el paviment de terra actual en les jardineres definides als plànols per donar espai als arbres actuals.

Sorral

Actualment existeix un petit sorral del que els infants juguen. Es vol aprofitar que hi ha un gran interès per fer més gran el sorral amb la aportació de més sorra i nous tancaments a base de tub corrugat de polietilè de 250mm que separi del paviment proposat de formigó.



## PROJECTE EXECUTIU:

Millora del pati de l'Escola Miquel Baró al Terme Municipal de Seròs

### Paviment de cautxú

Es col·locarà paviment de cautxú-goma a un dels costats de la jardinera intermitja per garantir la seguretat de la utilització de la paret amb peces d'escalada amb una altura màxima de 1,5m definida com a rocòdrom.

### Pèrgola

Al sorral, un dels espais més utilitzats de l'escola, es col·locarà una pèrgola. Aquesta serà de fusta de 5x6,35m de superfície.

### Recol·locació de mobiliari

Es tindrà en compte el material existent per la seva reposició durant l'obra als espais definits als plànols.

### Senyalització i seguretat:

Es prendran totes les mesures necessàries de seguretat i salut a l'obra.

### Transport de material

S'inclou el transport dels materials fins a peu d'obra, la mà d'obra necessària per al correcte muntatge i col·locació del sistema, i la revisió juntament amb la seva implantació, si s'escau, a dictaminar per la DF.

## MOVIMENTS DE TERRES I EXCAVACIONS

S'hauran de preveure els riscos d'esllavissament, caiguda de persones, terres, materials i objectes, amb sistemes d'estrebament, talussos, etc. També s'haurà de preveure la possibilitat d'inundació per aigua, i si hi han emanacions nocives, caldrà prendre mesures per mantenir la respiració en condicions saludables.

Les acumulacions de terres i runes es mantindran apartades de les excavacions per evitar la caiguda a l'excavació o esllevisada dels terrenys.

## INSTAL·LACIONS DE DISTRIBUCIÓ D'ENERGIA I ALTRES SERVEIS

S'hauran de localitzar i senyalitzar totes les instal·lacions existents en el sector i properes al mateix que puguin resultar afectades.

## CARACTERÍSTIQUES DE LA UBICACIÓ DELS TREBALLS

L'execució dels treballs es durà a terme en l'àmbit establert en el projecte d'execució. Es senyalitzaran les obres i es desviarà el trànsit.

## PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL DEL PROJECTE

El pressupost d'execució material del Projecte s'especifica en l'annex PRESSUPOST.

## ACCÉS A LES OBRES

Cada contractista controlarà els accessos a l'obra de manera que tan sols les persones autoritzades i amb les proteccions personals que són obligades puguin accedir a l'obra. S'exceptuen, però, ateses les característiques de l'obra, aquelles persones de pas i, per tant, s'haurà de garantir la correcta senyalització per evitar accidents.

## TERMINI D'EXECUCIÓ

Es preveu una durada d'execució dels treballs de 2 mesos.



**NOMBRE DE TREBALLADORS**

Es preveu una mitjana de 4 treballadors, amb un màxim de 6 treballadors.

**SERVEIS I UNITATS CONSTRUCTIVES I ELS SEUS RISCOS****Unitats constructives i els seus riscos**

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

**1 Excavació general i de vials.****A Riscos:**

Atropellaments i topades entre vehicles  
Interferències amb xarxes de serveis  
Caiguda de la càrrega transportada  
Generació de pols  
Cops i ensopegades  
Caiguda de materials

**B.- Mesures preventives:**

Tanques de limitació i protecció  
Localització de les xarxes de serveis  
Topalls limitadors  
Limitació del personal vora la maquinària

**C.- Proteccions personals:**

Ús de casc  
Ús de guants  
Ús de calçat de protecció  
Ús de caretes antipols  
Ulleres contra impactes i antipols

**Excavació de pous, pericons i arquetes****A Riscos:**

Atropellaments i topades entre vehicles  
Interferències amb xarxes de serveis  
Caiguda de la càrrega transportada  
Generació de pols  
Cops i ensopegades  
Eslavissament de terres

**B) Mesures preventives:**

Tanques de limitació i protecció  
Localització de les xarxes de serveis  
Topalls limitadors  
Limitació del personal vora la maquinària

**C) Proteccions personals:**

Ús de casc  
Ús de guants  
Ús de calçat de protecció  
Ús de caretes antipols  
Ulleres contra impactes i antipols

**Transport de terres****A) Riscos:**

Atropellaments i topades entre vehicles  
Caiguda de la càrrega transportada  
Generació de pols  
Cops i ensopegades  
Caiguda de materials



## PROJECTE EXECUTIU:

Millora del pati de l'Escola Miquel Baró al Terme Municipal de Seròs

- B) Mesures preventives:
  - Tanques de limitació i protecció
  - Topalls limitadors
  - Limitació del personal vora la maquinària
- C) Proteccions personals:
  - Ús de casc
  - Ús de guants
  - Ús de calçat de protecció
  - Ús de caretes antipols
  - Ulleres contra impactes i antipols

### Piconament de terres

- A) Riscos:
  - Cops i ensopegades
  - Sobreesforços
- B) Mesures preventives:
  - Limitació del personal vora la maquinària
- C) Proteccions personals:
  - Ús de casc
  - Ús de guants
  - Ús de calçat de protecció
  - Ús de caretes antipols
  - Ulleres contra impactes i antipols

### Paviments

- A) Riscos:
  - Atropellaments i topades entre vehicles
  - Caiguda de la càrrega
  - Cops i ensopegades
  - Caiguda de materials
  - Sobreesforços
- B) Mesures preventives:
  - Neteja de zones de treball i trànsit
  - Manteniment adequat de les eines
- C) Proteccions personals:
  - Ús de casc
  - Ús de guants
  - Ús de calçat de protecció

### Paviments: Base de tot-ú

- A) Riscos:
  - Atropellaments i topades entre vehicles
  - Caiguda de la càrrega transportada
  - Generació de pols
  - Cops i ensopegades
  - Caiguda de materials
  - Sobreesforços
- B) Mesures preventives:
  - Neteja de zones de treball i trànsit
  - Manteniment adequat de les eines
  - Limitació de personal vora les àrees de treball
- C) Proteccions personals:
  - Ús de casc
  - Ús de guants
  - Ús de calçat de protecció



## PROJECTE EXECUTIU:

Millora del pati de l'Escola Miquel Baró al Terme Municipal de Seròs

### Paviment: asfàltic

- A) Riscos:
  - Atropellaments i topades entre vehicles
  - Caiguda de la càrrega transportada
  - Cops i ensopegades
  - Caiguda de materials
  - Sobreesforços
  - Inhalació de gasos
  - Cremades
- B) Mesures preventives:
  - Neteja de les zones de treball i trànsit
  - Manteniment adequat de les eines
- C) Proteccions personals:
  - Ús de casc
  - Ús de guants
  - Ús de calçat de protecció
  - Roba de treball adequada

### DESCRIPCIÓ DELS PRINCIPALS MATERIALS UTILITZATS

Els principals materials que componen l'execució de les obres són:

- Base de tot-ú natural
- Base de tot-ú artificial o bé àrids reciclats
- Paviments de mescla bituminosa
- Canonada de polietilè
- Canonada de formigó

### RISCOS A L'ÀREA DE TREBALL

Els riscos més significatius dels operaris a l'àrea de treball són:

- Caigudes a diferent nivell
- Caigudes al mateix nivell
- Cops, talls i ensopegades
- Projecció de partícules als ulls
- Inhalació de pols.
- Atropellaments i topades entre vehicles
- Interferències amb xarxes de serveis
- Caiguda de càrregues i materials
- Esllavissament de terres
- Sobreesforços
- Cremades
- Contactes elèctrics

### PREVENCIÓ DEL RISC

#### Proteccions individuals

- Cascos: per a totes les persones que participen a l'obra, incloent-hi visitants
- Guants d'ús general
- Guants de goma
- Botes d'aigua
- Botes de seguretat
- Granotes de treball
- Ulleres contra impactes, pols i gotes
- Protectors auditius
- Caretas antipols
- Caretas amb filtre específic recanviable
- Roba contra la pluja



## PROJECTE EXECUTIU:

Millora del pati de l'Escola Miquel Baró al Terme Municipal de Seròs

Eines adequades per a evitar contactes elèctrics

### Proteccions col·lectives i senyalització

- Senyals de trànsit
- Senyals de seguretat
- Tanques de limitació i protecció
- Interruptors diferencials i connexions a terra de la maquinària
- Localització de les xarxes d'instal·lacions
- Sistema de circulació dels vehicles
- Organització dels treballs per a evitar interferències
- Distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- Proteccions aïllants de les instal·lacions
- Revisions periòdiques i manteniment de la maquinària i equips
- Ús d'escales adequades
- Estrebats en rases si el terreny ho aconsella

### Informació

Tot el personal, a l'inici de l'obra o quan s'hi incorpori, haurà rebut de la seva empresa, la informació dels riscos i de les mesures correctores que farà servir en la realització de les seves tasques.

### 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.

### Medicina preventiva i primers auxilis

Es disposarà d'una farmaciola amb el material necessari.

La farmaciola es revisarà mensualment i es farà reposició immediata del 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 rebí un tractament ràpid i efectiu.

### Reconeixement mèdic

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

### PREVENCIÓ DE RISC DE DANYS A TERCERS

Es senyalitzarà, d'acord amb la normativa vigent, l'enllaç de la zona d'obres amb els vials d'accés, 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

### 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 i salut i adaptarà aquest estudi 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 l'execució de l'obra.



## PROJECTE EXECUTIU:

Millora del pati de l'Escola Miquel Baró al Terme Municipal de Seròs

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 del centre de treball, com és 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 de seguretat i salut, requerirà l'aprovació del coordinador.

### 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 el termini de 24 hores.

### 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.

Causas 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 piques de terra necessàries.

Les connexions i les desconexions 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.

### 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.



## PROJECTE EXECUTIU:

Millora del pati de l'Escola Miquel Baró al Terme Municipal de Seròs

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.

### 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.

#### 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.

#### CALÇAT DE SEURETAT:

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.

#### 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.

#### 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.



## PROJECTE EXECUTIU:

Millora del pati de l'Escola Miquel Baró al Terme Municipal de Seròs

### 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.

### 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 entregará roba impermeable.

### 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.

### 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.

### VEHICLES I MAQUINÀRIA PER A MOVIMENT DE TERRES

Els vehicles i la maquinària per a moviment de terres hauran de satisfer les normatives específiques i a més les que s'indiquen a continuació:

Ser robustes i aptes per a l'ús a que es destinen

Utilitzar-se correctament

Mantenir-se en bon estat de funcionament

Els conductors i personal encarregat hauran de tenir formació especial

Hauran de prendre's mesures per a evitar la seva caiguda a les excavacions o a l'aigua

Si tenen risc de rebre caigudes de materials o poden bolcar, hauran de tenir proteccions a les cabines contra l'aixafament i caiguda d'objectes

### INSTAL·LACIONS, MAQUINÀRIA I EQUIPS:

Les instal·lacions, maquinària i equips hauran de satisfer les normatives específiques i a més les que s'indiquen a continuació:

Ser projectats i construïts correctament

Mantenir-se en bon estat de funcionament

Utilitzar-se per a l'ús que s'han dissenyat

Ser manipulats per personal amb formació adequada.

### PALA CARREGADORA

S'utilitzarà per a la càrrega de terres sobre camió i per a excavació del terreny.

#### Riscos:

Bolcada de la màquina

Atropellament de persones

Xocs amb altres màquines

Atrapament

Caiguda i projecció de terres

Caiguda de les persones des de la cabina

### Mesures preventives:

Revisions periòdiques de senyalitzacions òptiques i acústiques de la màquina

Limitació de personal vora la zona de treball



## PROJECTE EXECUTIU:

Millora del pati de l'Escola Miquel Baró al Terme Municipal de Seròs

Prohibició de transportar i elevar a persones  
Prohibició d'abandonar la màquina, o estacionar-la inadequadament en rampes i pendents  
No utilitzar-la en zones amb pendents excessius  
Prohibició de circular a velocitat excessiva o per zones no previstes per al seu ús  
Informar al conductor de l'existència d'altres màquines que poden interferir en les seves maniobres  
Informar al conductor dels serveis aeris o soterrats que pugui trobar-se  
Desviar o deixar sense servei les línies d'alta o baixa tensió que puguin afectar els treballs  
No es carregarà excessivament la cullera i els moviments seran suaus.  
Situar el personal fora del radi d'acció de la màquina

### RETROEXCAVADORA

S'utilitzarà per a l'excavació de pous, fonaments i rases.

#### Riscos:

(A més dels anteriors)

Circularà sempre amb la cullera plegada

### CAMIÓ BASCULANT

S'utilitzarà per al transport de les terres procedents de l'excavació.

#### Riscos:

Bolcada, sobretot quan es circula per rampa

Cops

Col·lisions

Atropellaments

Atrapament de persones

#### Mesures preventives:

Revisions periòdiques de frens i pneumàtics

No circular per la rampa quan estigui ocupada

Baixar la caixa un cop descarregat el camió, i abans de començar la marxa

Respectar les normes de circulació

Si s'han d'aturar en rampa o pendents, s'hauran de frenar i calçar les rodes

Les maniobres les dirigirà un operari aliè al camió

### SERRA CIRCULAR

S'utilitzarà per a tallar peces de materials pertanyents a l'obra, i disposaran de discs adequats al material que han de tallar.

Disc de serra per a talls de fusta

Disc de carburundum per a talls de ceràmica, marbre, metàl·lic, etc.

#### Riscos:

Contactes elèctrics

Talls i amputacions

Trencament del disc

Projecció de partícules

Incendis

Pol·lució ambiental

#### Mesures preventives:

Utilització de carcassa protectora

Presa de terra de la màquina

Cura de les dents del disc per a evitar l'atracció cap a ell

Interrupció vora la zona de comandament de la màquina



## PROJECTE EXECUTIU:

Millora del pati de l'Escola Miquel Baró al Terme Municipal de Seròs

Zona de treball neta  
Les fustes que s'hagin de tallar estaran netes de claus  
Treballar amb el disc humit o amb extracció de pols  
Utilitzar màscara antipols  
Revisions periòdiques per empresa autoritzada

### FORMIGONERA

S'utilitzarà per a la preparació de morters i formigons. Serà de 320 litres i d'activació elèctrica.

#### Riscos:

Atrapament per polítics  
Descàrregues elèctriques  
Bolcada al transportar-la  
Esquitxos de morter o formigó sobre pell i ulls

#### Mesures preventives:

Comprovació de l'estat de cables, accessoris, interruptor i dispositius de seguretat  
Presa de terra de la màquina  
Disposar d'interruptor en bon estat o diferencial  
Situat-la en superfície plana i estable  
Protecció amb carcasses dels elements mòbils  
Prohibició de posar el braç al tambor quan estigui en funcionament  
Neteja diària de la màquina  
Fixació mecànica de la màquina quan s'hagi d'immobilitzar

### SERVEIS DE PREVENCIÓ

#### 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.

#### SERVEI MÈDIC:

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

### 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.

### 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.

### CONDICIONS ECONÒMIQUES

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

|                                                                            |                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web |                                                                                                                                                                                           |  |
| Codi Segur de Validació                                                    | 3e322cefac71469f9b3ef606c3160adb001                                                                                                                                                       |                                                                                       |
| Url de validació                                                           | <a href="https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=079">https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=079</a> |                                                                                       |
| Metadades                                                                  | Origen: Origen administració    Estat d'elaboració: Original                                                                                                                              |                                                                                       |

## PROJECTE EXECUTIU:

Millora del pati de l'Escola Miquel Baró al Terme Municipal de Seròs

### 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.

### REVISIONS I INFORMACIONS ÚTILS PER A TREBALLS POSTERIORIS

A l'acabar l'obra es grafiarà en plànols la situació de totes les instal·lacions soterrades, amb indicació de seccions i informacions complementàries.

### UBICACIÓ DE MAQUINÀRIA I LLOCS D'EMMAGATZEMAMENT

Al tractar-se d'una obra on els treballs es fan en extensió i no es concentren en cap lloc en concret, la maquinària s'anirà desplaçant segons el tall de treball.

La maquinària de moviment de terres es autònoma i la maquinària fixa (formigonera), es desplaçarà segons convingui per la feina, sempre intentant ubicar-la on menys molèsties pugui causar.

Els àrids s'acopiaran en la caixa de vials i en llocs variables, de manera que quedin a l'abast del tall de treball i no causin molèsties. El ciment s'acopiarà sobre palets per a aïllar-lo del terra, es tancarà amb tendals, i es procurarà que només hi hagi a l'obra el mínim indispensable. El seu emplaçament es variarà segons conveniència.

L'aigua es servirà de la xarxa municipal, des de canonada provisional o bé en camions cisterna, en cas necessari, i per al seu ús es dipositarà en bidons de 200 litres o dipòsit auxiliar de polièster.

### UTILITZACIÓ I MANTENIMENT DELS MITJANS I EQUIPS DE PROTECCIÓ.

#### Característiques d'ús i conservació de la maquinària

Es complirà el Reglament de Seguretat en les màquines, R.D. 1495/86, sobre tot en el que fa referència a instruccions d'ús, i a la instal·lació i posada en servei, inspeccions i revisions periòdiques, i regles de seguretat.

#### Característiques d'ús i conservació d'eines i estris

Tant en l'ús com en la conservació de les eines i estris, l'encarregat de l'obra controlarà la seva correcta aplicació, exigint als treballadors el compliment de les especificacions emeses pel seu fabricant.

#### Utilització i conservació dels equips preventius

##### 1.- Proteccions personals.

Es tindrà especial cura en aquests mitjans de prevenció personal.

Tot equip tindrà fixat un període de vida útil, finalitzat el qual s'haurà de desestimar l'equip.

Quan per qualsevol circumstància, sigui de treball o per mala utilització d'un equip de protecció personal, aquest es deteriori, es farà reposició de la part deteriorada o de tot l'equip, independentment de la durada prevista en la seva vida útil.

Tot element de protecció personal s'ajustarà a les normes d'homologació vigents i en cas de no existir aquestes, s'exigirà una qualitat adequada a les prestacions previstes.

Els equips de protecció personal hauran d'emmagatzemar-se de manera adequada per tal de mantenir-los en bon estat.

##### 2.- Proteccions col·lectives.

L'encarregat i el cap d'obra seran els responsables de controlar la seva correcta utilització, comptant si cal amb la col·laboració de la direcció facultativa i del coordinador de seguretat.

Tot equip tindrà fixat un període de vida útil, finalitzat el qual s'haurà de desestimar l'equip.



## PROJECTE EXECUTIU:

Millora del pati de l'Escola Miquel Baró al Terme Municipal de Seròs

Quan per qualsevol circumstància, sigui de treball o per mala utilització d'un equip de protecció, aquest es deteriori, es farà reposició de la part deteriorada o de tot l'equip, independentment de la durada prevista en la seva vida útil.

Tot element de protecció s'ajustarà a les normes d'homologació vigents i en cas de no existir aquestes, s'exigirà una qualitat adequada a les prestacions previstes.

Els elements de protecció col·lectiva s'hauran emmagatzemar adequadament per a mantenir-los en bon estat d'ús.

|                                                                            |                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web |                                                                                                                                                                                           |  |
| Codi Segur de Validació                                                    | 3e322cefac71469f9b3ef606c3160adb001                                                                                                                                                       |                                                                                       |
| Url de validació                                                           | <a href="https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=079">https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=079</a> |                                                                                       |
| Metadades                                                                  | Origen: Origen administració    Estat d'elaboració: Original                                                                                                                              |                                                                                       |

## 5 PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS

En la redacció d'aquest estudi s'ha tingut en compte la legislació en matèria de seguretat relacionada en la segona part d'aquest plec, i en especial la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, i el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, segons el qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció.

Aquest estudi de seguretat i salut forma part del projecte d'execució d'obra o, en el seu cas, del projecte d'obra, és coherent amb el contingut del mateix i recull les mesures preventives adequades als riscos que comporti la realització de l'obra.

A tals efectes, el pressupost de l'estudi bàsic de seguretat i salut ha d'anar incorporat al pressupost general de l'obra com un capítol més del mateix.

No s'inclouen en el pressupost de l'estudi de seguretat i salut els costos exigits per a la correcta execució dels treballs, conforme a les normes reglamentàries en vigor i els criteris tècnics generalment admesos, emanats d'organismes especialitzats.

Els amidaments, qualitats i valoracions recollides en el pressupost de l'estudi de seguretat i salut podran ser modificades o substituïdes per alternatives proposades pel contractista en el pla de seguretat i salut a que es refereix l'article 7 de RD, prèvia justificació tècnica convenientment motivada, sempre que no suposi disminució de l'import total, ni dels nivells de protecció continguts en l'estudi.

Segons el RD, el promotor està obligat a que en la fase de redacció del projecte s'elabori un estudi de seguretat i salut en els projectes d'obres, quan en l'elaboració del projecte d'obra intervinguin diversos projectistes, el promotor designarà un coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'elaboració del projecte d'obra.

La designació dels coordinadors no eximeix al promotor de les seves responsabilitats.

### **Pla de seguretat i salut (art. RD 1627/97)**

En aplicació de l'estudi de seguretat i salut o, en el seu cas, de l'estudi bàsic, cada contractista elaborarà un pla de seguretat i salut en el treball en el que s'analitzen, estudien, desenvolupen i complementen les previsions contingudes en l'estudi o estudi bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra. En aquest pla s'inclouran les propostes de mesures alternatives de prevenció que el contractista proposi amb la corresponent justificació tècnica, que no podrà implicar disminució dels nivells de protecció previstos en l'estudi o estudi bàsic. En el cas de plans de seguretat i salut elaborats en aplicació de l'estudi de seguretat i salut les propostes de mesures alternatives de prevenció inclouran la seva valoració econòmica, que no podrà implicar disminució de l'import total, d'acord amb el segon paràgraf de l'apartat 4 de l'article 5 del RD.

Quan en l'execució de l'obra intervingui més d'una empresa, o una empresa i treballadors autònoms, el promotor, abans de l'inici dels treballs o tan aviat com es verifiqui aquesta circumstància, designarà un coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

La designació dels coordinadors en matèria de seguretat i salut durant l'elaboració del projecte d'obra i durant l'execució de l'obra podrà recaure en la mateixa persona.

El pla de seguretat i salut haurà de ser aprovat, abans de l'inici de l'obra, pel coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.



## PROJECTE EXECUTIU:

Millora del pati de l'Escola Miquel Baró al Terme Municipal de Seròs

En el cas d'obres de les Administracions públiques, el pla amb el corresponent informe del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, s'eleva per a la seva aprovació a l'Administració pública que hagi adjudicat l'obra.

Quan no sigui necessària la designació del coordinador, les funcions que se li atribueixen en els paràgrafs anteriors seran assumides per la direcció facultativa.

Així mateix, el pla de seguretat i salut estarà en l'obra a disposició permanent de la direcció facultativa.

Els contractistes i els subcontractistes dels coordinadors, de la direcció facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als subcontractistes.

### **Llibre d'incidències (Art. 13 del RD 1627/97)**

En cada centre de treball existirà, amb finalitats de control i seguiment del pla de seguretat i salut, un llibre d'incidències que constarà de fulles per duplicat, habilitat a tal efecte. Facilitat pel Col·legi Professional al que pertanyi el tècnic que hagi aprovat el Pla de Seguretat i Salut. En les obres de les Administracions públiques ho facilitarà l'oficina de supervisió de projectes o òrgans equivalent.

El llibre d'incidències haurà d'estar sempre en l'obra, i estarà en poder del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra o, quan no fos necessària la designació de coordinador, en poder de la direcció facultativa.

A Aquest llibre hi podran accedir la direcció facultativa de l'obra, els contractistes i subcontractistes i els treballadors autònoms, així com les persones o òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció de les empreses intervinents en l'obra, els representants dels treballadors i els tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en el treball de les Administracions públiques competents, que podran fer anotacions en ell, relacionades amb les finalitats que al llibre se li reconeixen.

Efectuada una anotació en el llibre d'incidències, el coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, o quan no sigui necessària la designació de coordinador, la direcció facultativa, estaran obligats a remetre, en el termini de vint-i-quatre hores, una còpia a la Inspecció de Treball i Seguretat i Social de la província en què es realitza l'obra.

Igualment hauran de notificar les anotacions en el llibre al contractista afectat i als representants dels treballadors d'aquest.

### **Avís previ (Art. 18 del RD 1627/97)**

En les obres incloses en l'àmbit d'aplicació del present Reial Decret, el promotor haurà d'efectuar un avís a l'autoritat laboral competent abans de l'inici dels treballs.

L'avís previ es redactarà d'acord al que disposa l'annex III del RD; s'haurà d'exposar en l'obra de forma visible, actualitzant-se si fos necessari.

### **Obertura del centre de treball (Art.19 del RD 1627/97)**

L'obertura del centre de treball haurà de comunicar-se a l'autoritat laboral, i haurà d'incloure el pla de seguretat i salut al que es refereix l'article del RD 1627/97.

El pla de seguretat i salut estarà a disposició permanent de la Inspecció de Treball i Seguretat Social i dels tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en les Administracions públiques competents.



PRESCRIPCIONS QUE S'HAURAN DE COMPLIR EN RELACIÓ AMB LES CARACTERÍSTIQUES, LA UTILITZACIÓ I LA CONSERVACIÓ DE LES MÀQUINES, ÚTILS, FERRAMENTES, SISTEMES Y EQUIPS PREVENTIUS:

#### Aspectes generals.

- REGLAMENT DE SEGURETAT I HIGIENE AL TREBALL.O.M. 31 de gener de 1.940 B.O.E. 3 de febrer de 1.940, en vigor capítol VII.
- REIAL DECRET 337/2010, de 19 de març, per el es modifica el Real Decret 39/1997, de 17 de gener, amb el que s'aprova el Reglament de Serveis de Prevenció;
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT EN ELS LLOCS DE TREBALL.R.D. 486/1.997 de 14 d'abril de 1997.
- REGLAMENT DE SEGURETAT I HIGIENE AL TREBALL A LA INDÚSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓ.O.M. 20 de Maig de 1.952 B.O.E. 15 de Juny de 1.958.
- PRESCRIPCIONS DE SEGURETAT A LA INDÚSTRIA DE L'EDIFICACIÓ.Conveni O.I.T. 23 de Juny de 1.937, ratificat el 12 de Juny de 1.958.
- ORDENANÇA LABORAL DE LA CONSTRUCCIÓ, VIDRE I CERÀMICA.O.M. 28 d'Agost de 1.970. B.O.E. 5,7,8,9 de Setembre de 1.970, en vigor capítols VI i XVI.
- ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE AL TREBALL.O.M. 9 de Març de 1.971. B.O.E. 16 de Març de 1.971, en vigor parts del títol II.
- REGLAMENT D'ACTIVITATS MOLESTES, NOCIVES INSALUBRES I PERILLOSES.D.2414/1.961 de 30 de Novembre B.O.E. 7 de Desembre de 1.961.
- ORDRE APROVACIÓ DE MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.O. 12 de Gener de 1998. D.O.G.C. 2565 de 27 de Gener de 1998.
- REGULACIÓ DE LA JORNADA DE TREBALL, JORNADES ESPECIALS I DESCANS.R.D. 2.001/1.983 de 28 de Juliol B.O.E. 3 d'Agost de 1.983.
- ESTABLIMENT DE MODELS DE NOTIFICACIÓ D'ACCIDENTS DE TREBALL.O.M. 16 de Desembre de 1.987 B.O.E. 29 de Desembre de 1.987.
- LLEI DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS.L. 31/1995 de Novembre B.O.E. 10 de Novembre de 1995.
- REGLAMENT DELS SERVEIS DE PREVENCIÓ.R.D. 39/1997 de 17 de Gener de 1997 B.O.E. 31 de Gener de 1997
- SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT I SALUT AL TREBALL.R.D. 485/1997 de 14 d'abril de 1997 B.O.E. 23 d'Abril de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT ALS CENTRES DE TREBALL.R.D. 486/1997 de 14 d'Abril de 1997 B.O.E. 23 d'Abril de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT RELATIVES A LA MANIPULACIÓ MANUAL DE CÀRREGUES QUE IMPLIQUIN RISCOS, EN PARTICULAR DORSOLUMBARS, PELS TREBALLADORS. R.D. 487/1997 de 14 d'Abril de 1997 B.O.E. 23 d'Abril de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT RELATIVES AL TREBALL QUE INCLOUEN PANTALLES DE VISUALITZACIÓ.R.D. 488/1997 de 14 d'Abril de 1997 B.O.E. de 23 d'Abril de 1997.
- FUNCIONAMENT DE LAS MÚTUES D'ACCIDENTS DE TREBALL I MALALTIES PROFESSIONALS DE LA SEGURETAT SOCIAL I DESENVOLUPAMENT D'ACTIVITATS DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS. O. de 22 d'Abril de 1997 B.O.E. de 24 d'Abril de 1997.
- PROTECCIÓ DELS TREBALLADORS CONTRA ELS RISCOS RELACIONATS AMB L'EXPOSICIÓ A AGENTS BIOLÒGICS DURANT EL TREBALL.R.D. 664/1997 de 12 de Maig B.O.E. de 24 de Maig de 1997.
- EXPOSICIÓ A AGENTS CANCERÍGENS DURANT EL TREBALL.R.D. 665/1997 de 12 de Maig B.O.E. de 24 de Maig de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT RELATIVES A LA UTILITZACIÓ PELS TREBALLADORS D'EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL.R.D. 773/1997 de 30 de maig B.O.E. de 12 de Juny de 1997.



## PROJECTE EXECUTIU:

Millora del pati de l'Escola Miquel Baró al Terme Municipal de Seròs

- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT PER LA UTILITZACIÓ PELS TREBALLADORS DELS EQUIPS DE TREBALL.R.D. 1215/1997 de 18 de Juliol B.O.E. de 7 d'Agost de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DESTINADES A PROTEGIR LA SEGURETAT I LA SALUT DELS TREBALLADORS EN LAS ACTIVITATS MINERES.R.D. 1389/1997 de 5 de Setembre B.O.E. de 7 d'Octubre de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.R.D. 1627/1997 de 24 d'Octubre B.O.E. de 25 d'Octubre de 1997.
- NORMAS TECNOLOGICAS DE LA EDIFICACION (N.T.E.)

### Condicions ambientals.

- IL·LUMINACIÓ ALS CENTRES DE TREBALL.O.M. 26 d'Agost 1.940 B.O.E. 29 d'Agost de 1.940.
- PROTECCIÓ DELS TREBALLADORS FRONT ALS RISCOS DERIVATS DE L'EXPOSICIÓ AL SOROLL DURANT EL TREBALL.R.D. 1316/1.989, de 27 d'Octubre B.O.E. 2 de Novembre 1.989.

### Incendis

- NORMA BÀSICA EDIFICACIONS NBE - CPI / 96. R.D. 2177/1.996, de 4 d'Octubre B.O.E. 29 d'Octubre de 1.996.
- ORDENANCES MUNICIPALS

### Instal·lacions elèctriques.

- REGLAMENT DE LÍNIES AÈRIES D'ALTA TENSIÓ. D. 3151/1.968 de 28 de Novembre B.O.E. 27 de Desembre de 1.968. Rectificat: B.O.E. 8 de Març de 1.969.
- REGLAMENT ELECTROTÈCNIC PER A BAIXA TENSIÓ. D. 2413/1.973 de 20 de Setembre B.O.E. 9 d'Octubre de 1.973.
- INSTRUCCIONS TÈCNIQUES COMPLEMENTÀRIES.

### Maquinària.

- REGLAMENT DE RECIPIENTS A PRESSIÓ. D. 16 d'Agost de 1.969 B.O.E. 28 d'Octubre de 1.969. Modificacions: B.O.E. 17 de Febrer de 1.972 i 13 de Març de 1.972.
- EGLAMENT D'APARELLS D'ELEVACIÓ I MANTENIMENT DELS MATEIXOS. R.D. 2291/1.985 de 8 de Novembre B.O.E. 11 de Desembre de 1.985.
- REGLAMENT D'APARELLS ELEVADORS PER A OBRES. O.M. 23 de Maig de 1.977 B.O.E. 14 de Juny de 1.977. Modificacions B.O.E. 7 de Març de 1.981 i 16 de Novembre de 1.981.
- REGLAMENT DE SEGURETAT A LES MÀQUINES. R.D. 1495/1.986 de 26 de Maig B.O.E.21 de Juliol de 1.986. Correccions B.O.E. 4 d'Octubre de 1.986.
- I.T.C.-MIE-AEM1: ASCENSORS ELECTROMECAÑICS. O. 19 de Desembre de 1.985. B.O.E. 14 de Gener de 1.986. Correcció B.O.E. 11 de Juny de 1.986 i 12 de Maig 1.988. Actualització: O. 11 d'Octubre de 1.988 B.O.E. 21 de Novembre de 1.988.
- I.T.C.-MIE-AEM2: GRUES TORRE DESMONTABLES PER A OBRES.O. 28 de Juny de 1.988 B.O.E. 7 de Juliol de 1.988 Modificació O. 16 d'Abril de 1.990 B.O.E. 24 d'Abril de 1.990.
- I.T.C.-MIE-AEM3: CARRETES AUTOMOTRIUS DE MANUTENCIÓ. O.26 de Maig de 1.989 B.O.E. 9 de Juny de 1.989.
- I.T.C.-MIE-MSG1: MÀQUINES, ELEMENTS DE MÀQUINES O SISTEMES DE PROTECCIÓ FETS SERVIR. O. 8 d'Abril de 1.991 B.O.E. 11 d'Abril de 1.991.

### Equips de protecció individual (EPI)

- COMERCIALITZACIÓ I LLIURE CIRCULACIÓ INTRACOMUNITÀRIA DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL.R.D. 1407/1992 de 20 Novembre de 1992 B.O.E. 28 de Desembre de 1992. Modificat per O.M de 16 de Maig de 1994 B.O.E. 1 de Juliol de 1994 y per R.D. 159/1995, de 3 de febrer B.O.E. 8 Març de 1995.



## PROJECTE EXECUTIU:

Millora del pati de l'Escola Miquel Baró al Terme Municipal de Seròs

- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEURETAT Y SALUT RELATIVES A LA UTILITZACIÓ PELS TREBALLADORS D'EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL.R.D. 773/1.997 de 30 de maig de 1997

### Senyalitzacions.

- DISPOSICIONS MÍNIMES EN MATÈRIA DE SENYALITZACIÓ DE SEURETAT I SALUT AL TREBALL.R.D. 485/1.997 B.O.E 14 d'abril de 1997
- SEÑALIZACIÓN DE OBRAS DE CARRETERAS.M.O.P.T. y M.A. Norma de Carreteras 8.3 - IC

### Varis.

- QUADRE DE MALALTIES PROFESSIONALS R.D. 1403/1.978 B.O.E. 25 d'Agost de 1.978.
- CONVENIS COL·LECTIUS.

### Relació de la Norma Espanyola (UNE-EN) respecte les E.P.I.S.

Utilització d'Equips de Protecció Individual. R.D. 773/1997, del 30/05/1997 B.O.E. nº 140 de 12/06/1997

#### PROTECCIÓ DEL CAP

Casc de seguretat. U.N.E.-E.N. 397: 1995

#### EQUIPS DE PROTECCIÓ DELS ULLS

Protecció individual dels ulls: Requisits. U.N.E.-E.N. 166: 1996

Protecció individual dels ulls: Filtres per soldadura i tècniques relacionades. U.N.E.-E.N. 169: 1993

Protecció individual dels ulls: Filtres per ultravioletes. U.N.E.-E.N. 170: 1993

Protecció individual dels ulls: Filtres per infrarojos. U.N.E.-E.N. 170: 1993

#### PROTECCIÓ DE LES OÏDES

Protectors auditius. Requisits de seguretat i assaigs. Part 1: Orelleres. U.N.E.-E.N. 352-1: 1994

Protectors auditius. Requisits de seguretat i assaigs. Part 1: Taps. U.N.E.-E.N. 352-2: 1994

Protectors auditius. Recomanacions relatives a la selecció, us, precaucions de treball i manteniment. U.N.E.-E.N. 458: 1994

#### PROTECCIÓ DE PEUS I CAMES

Requisits y mètodes d'assaig per el calçat de seguretat, calçat de protecció i calçat de treball d'ús professional. U.N.E.-E.N. 344: 1993

Especificacions pel calçat de seguretat d'ús professional. U.N.E.-E.N. 345: 1993

Especificacions pel calçat de protecció d'ús professional. U.N.E.-E.N. 346: 1993

Especificacions pel calçat de treball d'ús professional. U.N.E.-E.N. 347: 1993

#### PROTECCIÓ CONTRA LA CAIGUDA DES DE ALTURES .INCLOENT ARNESOS I CINTURONS

Equips de protecció individual contra caiguda d'altures.Dispositiu de descens. U.N.E.-E.N. 341: 1993

Equips de protecció individual contra caigudes d'altura. Part 1:Dispositiu anticaigudes lliscants amb línia U.N.E.-E.N. 353-1: 1993

d'ancoratge rígida.

Equips de protecció individual contra caigudes d'altura. Part 2:Dispositiu anticaigudes lliscants amb línia U.N.E.-E.N. 353-2: 1993

d'ancoratge flexible.

Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.Elements de subjecció U.N.E.-E.N. 354: 1993



**PROJECTE EXECUTIU:**

Millora del pati de l'Escola Miquel Baró al Terme Municipal de Seròs

|                                                                                                                            |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.Absorbidors de energia.                                            | U.N.E.-E.N. 355: 1993 |
| Equips de protecció individual per sostenir en posició de treball i prevenció de caigudes d'alçada. Sistemes de subjecció. | U.N.E.-E.N. 358: 1993 |
| Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.Dispositiu anticaigudes retràctils.                                | U.N.E.-E.N. 360: 1993 |
| Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.Arnès anticaigudes.                                                | U.N.E.-E.N. 361: 1993 |
| Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.Connectors.                                                        | U.N.E.-E.N. 362: 1993 |
| Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.Sistemes anticaigudes.                                             | U.N.E.-E.N. 363: 1993 |
| Equips de protecció individual contra la caiguda d'altura.Requisits generals per instruccions d'us i marcat.               | U.N.E.-E.N. 365: 1993 |

**EQUIPS DE PROTECCIÓ RESPIRATÒRIA**

|                                                                                                                                                                    |                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Equips de protecció respiratòria. Màscares.Requisits, assaigs, marcat.                                                                                             | U.N.E. 81 233: 1991<br>E.N. 136: 1989    |
| Equips de protecció respiratòria.Rosques per peces facials. Connexions per rosca estàndard.                                                                        | U.N.E. 81281-1: 1989<br>E.N. 148-1: 1987 |
| Equips de protecció respiratòria. Rosques per peces facials. Connexions per rosca central.                                                                         | U.N.E. 81281-2: 1989<br>E.N. 148-2: 1987 |
| Equips de protecció respiratòria.Rosques per peces facials. Connexions roscades de M45 x 3.                                                                        | U.N.E. 81281-3: 1992<br>E.N. 148-3: 1992 |
| Equips de protecció respiratòria.Mascarilles. Requisits, assaigs, marcat.                                                                                          | U.N.E. 81282 : 1991<br>E.N. 140: 1989    |
| Equips de protecció respiratòria.Filtres contra partícules. Requisits, assaigs, marcat.                                                                            | U.N.E. 81284 : 1992<br>E.N. 143: 1990    |
| Equips de protecció respiratòria.Filtres contra gasos i filtres mixtes. Requisits, assaigs, marcat.                                                                | U.N.E. 81285 : 1992<br>E.N. 141: 1990    |
| Equips de protecció respiratòria amb mànega d'aire fresc provistos de màscara, mascarilla o conjunt broquet.Requisits, assaigs, marcat.                            | U.N.E.-E.N. 138:1995                     |
| Equips de protecció respiratòria amb línia d'aire comprimit per utilitzar-se amb màscara, mascarilla, o adaptador facial tipo broquet. Requisits, assaigs, marcat. | U.N.E.-E.N. 139:1995                     |
| Equips de protecció respiratòria. Semimàscares filtrants de protecció contra partícules. Requisits, assaigs, marcat.                                               | U.N.E.-E.N. 149:1992                     |
| Equips de protecció respiratòria. Mascarilles autofiltrants amb vàlvules per protegir dels gasos o dels gasos i las partícules. Requisits, assaigs, marcat.        | U.N.E.-E.N. 405:1993                     |

**PROTECCIÓ DE LES MANS**

|                                                                                                                                                          |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Guants de protecció contra els productes químics i els microorganismes. Part1: Terminologia i requisits de prestacions.                                  | U.N.E.-E.N. 374-1:1995 |
| Guants de protecció contra els productes químics i els microorganismes. Part2: Determinació de la resistència a la penetració.                           | U.N.E.-E.N. 374-2:1995 |
| Guants de protecció contra els productes químics i els microorganismes. Part3: Determinació de la resistència a la permeabilitat dels productes químics. | U.N.E.-E.N. 374-3:1995 |
| Guants de protecció contra riscos mecànics.                                                                                                              | U.N.E.-E.N. 388:1995   |



## PROJECTE EXECUTIU:

Millora del pati de l'Escola Miquel Baró al Terme Municipal de Seròs

|                                                                                     |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Guants de protecció contra riscos tèrmics (calor i/o foc).                          | U.N.E.-E.N. 407:1995   |
| Requisits generals pels guants.                                                     | U.N.E.-E.N. 420:1995   |
| Guants de protecció contra les radiacions ionitzants i la contaminació radioactiva. | U.N.E.-E.N. 421:1995   |
| Guants i manoples de material aïllant per treballs elèctrics.                       | U.N.E.-E.N. 60903:1995 |

### VESTUARI DE PROTECCIÓ

|                                                                                                                                                                   |                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Robes de protecció. Requisits generals.                                                                                                                           | U.N.E.-E.N. 340:1994                   |
| Robes de protecció. Mètodes d'assaig: determinació del comportament dels materials a l'impacte de petites partícules de metall fos.                               | U.N.E.-E.N. 348:1994<br>E.N. 348: 1992 |
| Robes de protecció. Protecció contra productes químics líquids. Requisits de prestacions de les robes que ofereixin una protecció química a certes parts del cos. | U.N.E.-E.N. 467:1995                   |
| Robes de protecció utilitzades durant la soldadura i les tècniques connexes. Part1: requisits generals.                                                           | U.N.E.-E.N. 470-1:1995                 |
| Especificacions de robes de protecció contra riscos de quedar atrapat per peces de màquines en moviment.                                                          | U.N.E.-E.N. 510:1994                   |
| Roba de protecció. Protecció contra la calor i les flames.                                                                                                        | U.N.E.-E.N. 532:1996                   |
| Mètode d'assaig per a la propagació limitada de la flama.                                                                                                         |                                        |

Seròs, març 2023

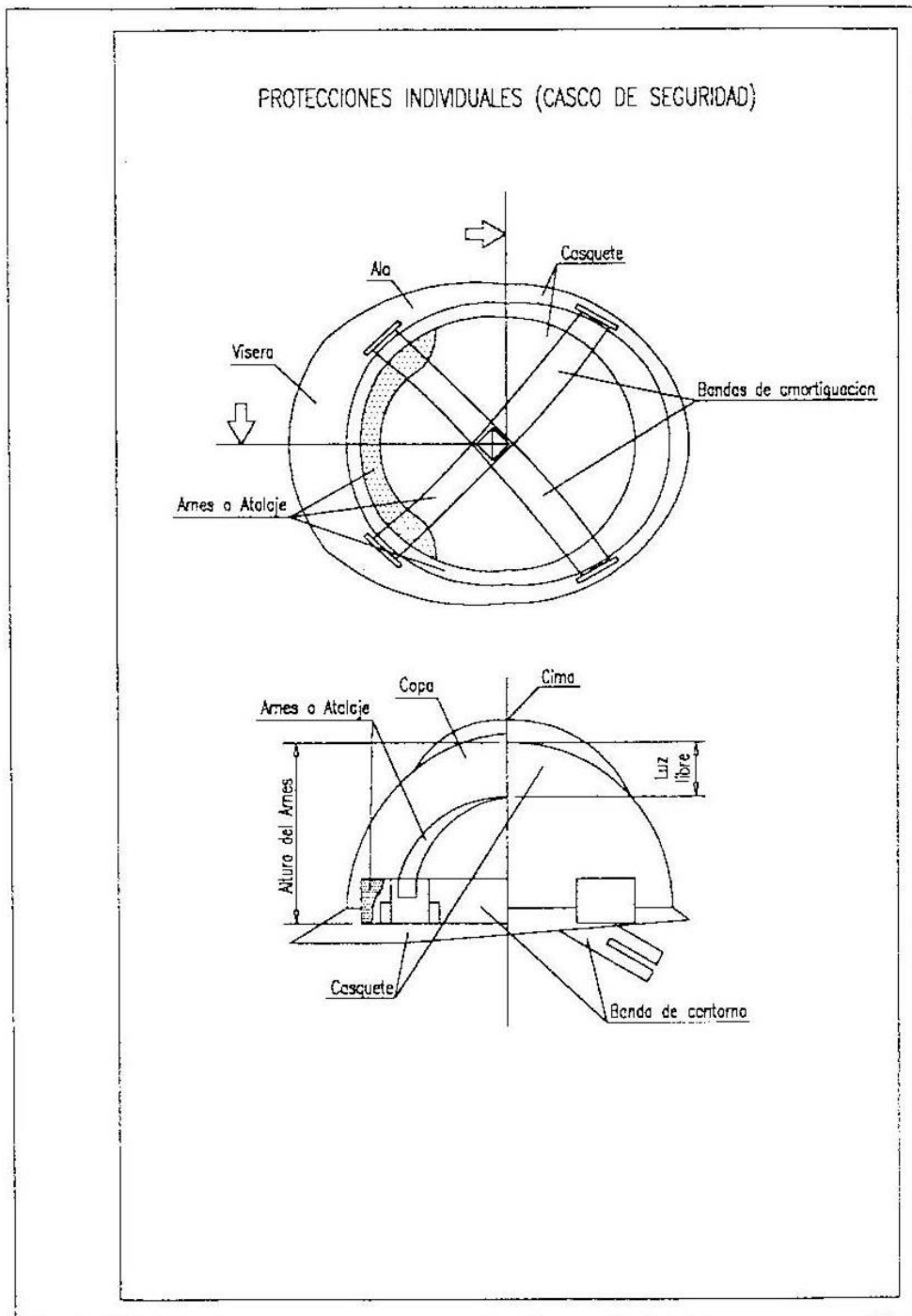
L'equip redactor d'Estudi Bonaire d'arquitectura i urbanisme SLP

Santiago Sindreu Pedragosa, arquitecte num. col·legiat: 9339/4



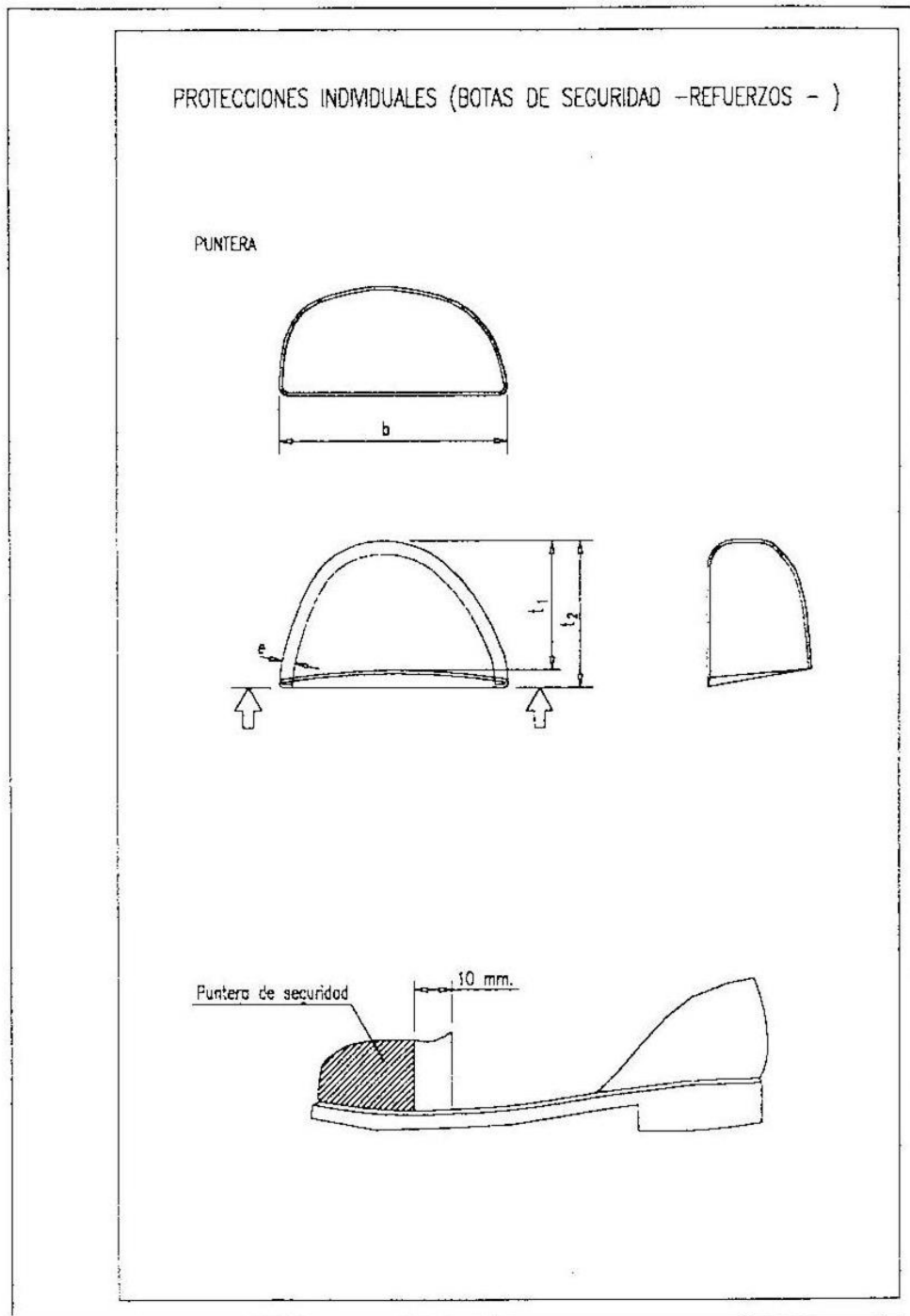
## PROJECTE EXECUTIU:

Millora del pati de l'Escola Miquel Baró al Terme Municipal de Seròs



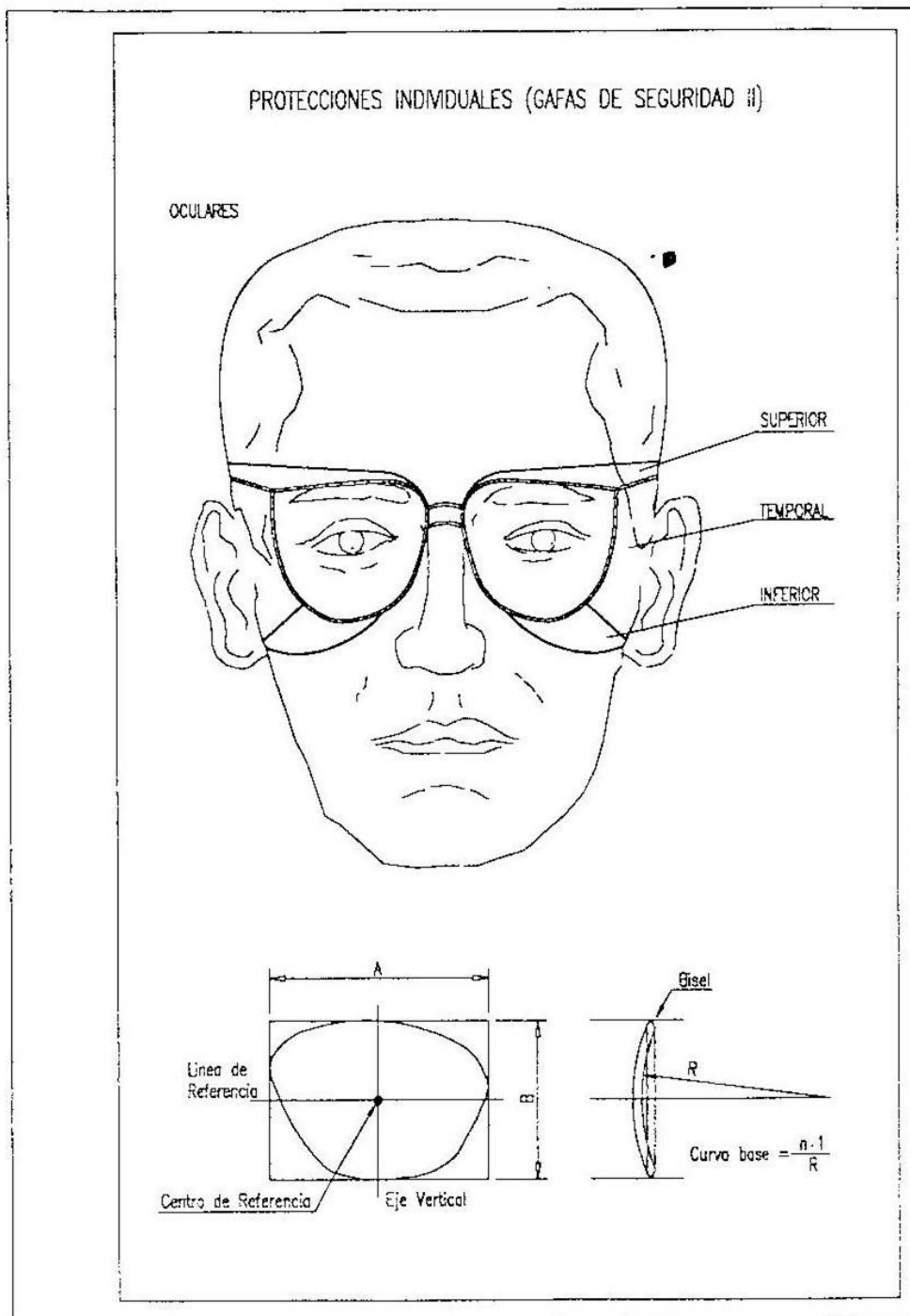
**PROJECTE EXECUTIU:**

Millora del pati de l'Escola Miquel Baró al Terme Municipal de Seròs



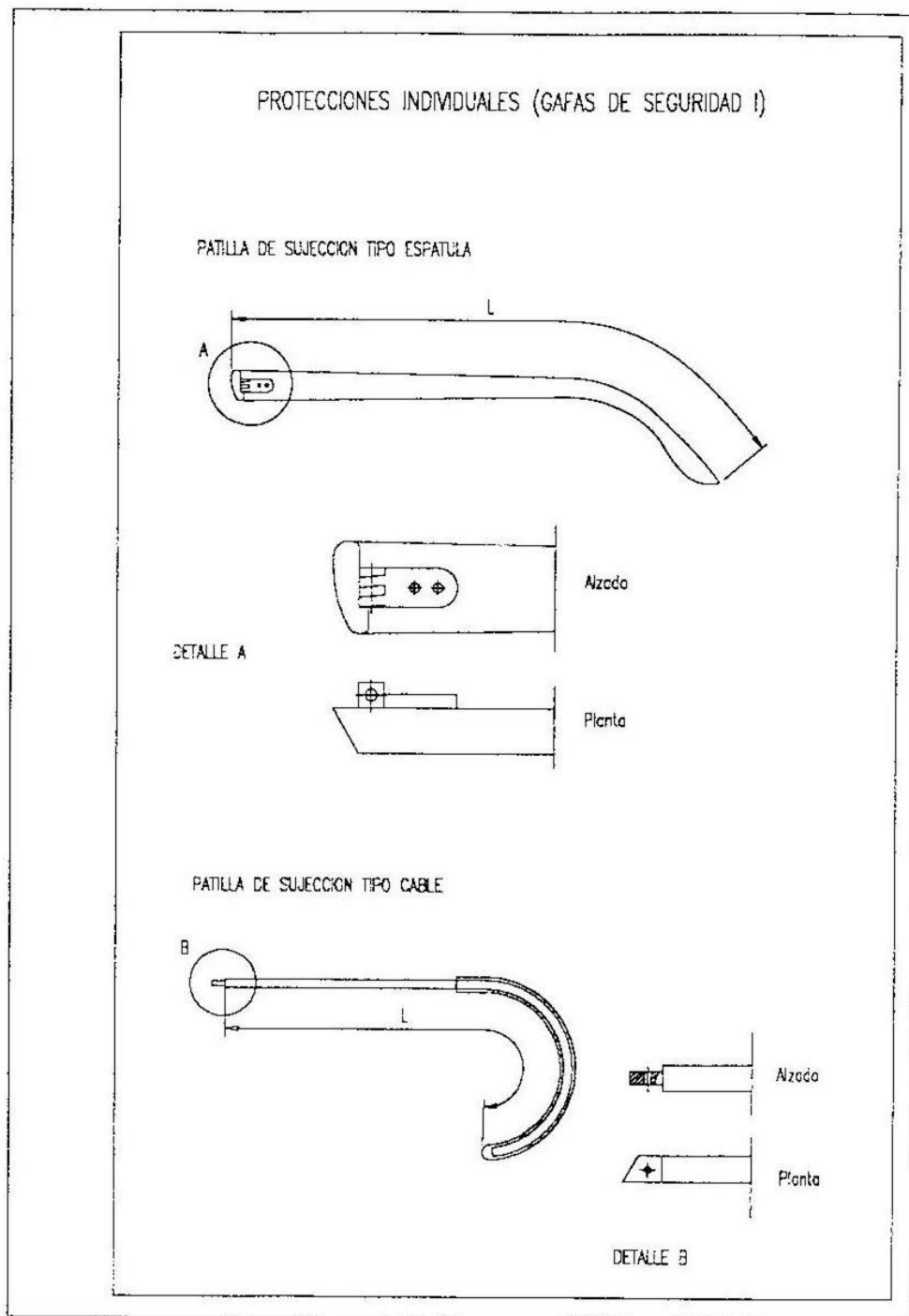
## PROJECTE EXECUTIU:

Millora del pati de l'Escola Miquel Baró al Terme Municipal de Seròs



**PROJECTE EXECUTIU:**

Millora del pati de l'Escola Miquel Baró al Terme Municipal de Seròs



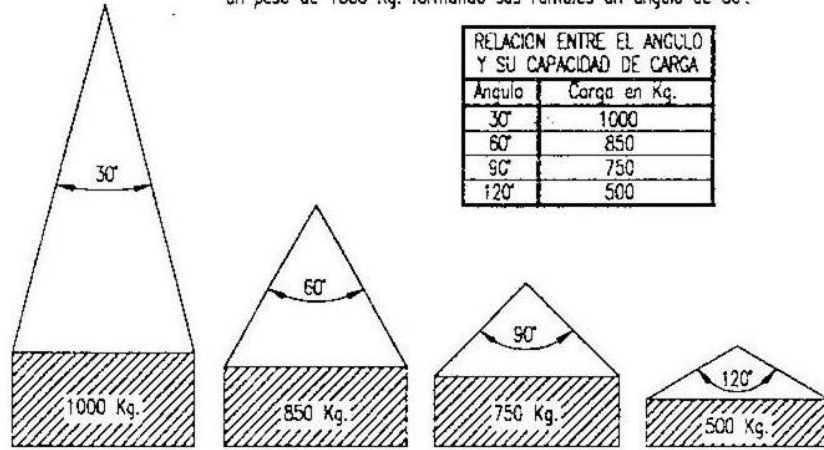
|                                                                            |                                                                                                                                                                                           |  |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web |                                                                                                                                                                                           |  |
| Codi Segur de Validació                                                    | 3e322cefac71469f9b3ef606c3160adb001                                                                                                                                                       |  |
| Url de validació                                                           | <a href="https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=079">https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=079</a> |  |
| Metadades                                                                  | Origen: Origen administració    Estat d'elaboració: Original                                                                                                                              |  |

# PROJECTE EXECUTIU:

Millora del pati de l'Escola Miquel Baró al Terme Municipal de Seròs

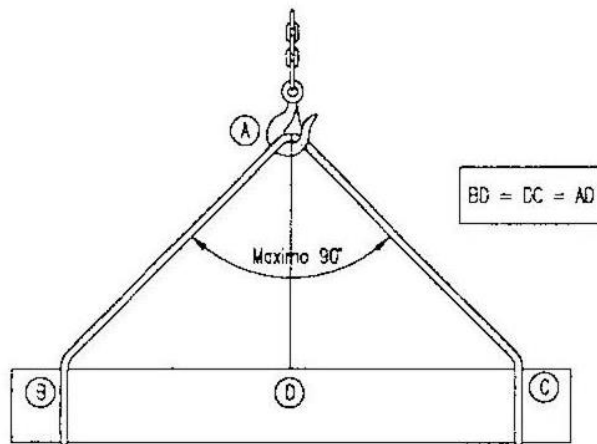
## ANGULO DE LOS RAMALES EN LAS ESLINGAS PARA EL MANEJO DE MATERIALES CON LA MISMA ESLINGA.

Cuadro de ejemplo, suponiendo que una eslinga sea capaz de soportar un peso de 1000 Kg. formando sus ramales un ángulo de 30°.



La carga máxima que puede soportar una eslinga depende, fundamentalmente, del ángulo formado por los ramales de la misma. A mayor ángulo, menor será la capacidad de carga de la eslinga.

NUNCA SE DEBE HACER TRABAJAR UNA ESLINGA CON UN ANGULO MAYOR DE 90°. Y LA CARGA SIEMPRE IRA CENTRADA.

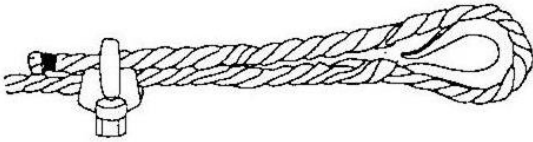


# PROJECTE EXECUTIU:

Millora del pati de l'Escola Miquel Baró al Terme Municipal de Seròs

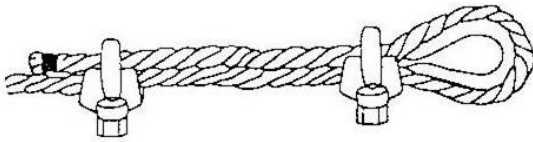
COLOCACION DE GRAPAS EN LAS GAZAS  
(Metodo de instalacion de las grapas)

PRIMERA OPERACION



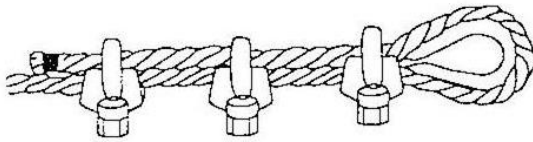
**APLICACION DE LA PRIMERA GRAPA :** Se dejara una longitud de cable adecuado para poder aplicar las grapas en numero y espaciamiento dados por la tabla. Se coloca la primera a una distancia del extremo del cable igual a la anchura de la base de la grapa. La concavidad del perno en forma de U aprieta el extremo libre del cable. APRETAR LA TUERCA CON EL PAR RECOMENDADO.

SEGUNDA OPERACION



**APLICACION DE LA SEGUNDA GRAPA :** Se colocara tan proxima a la gaza como sea posible. La concavidad del perno en forma de U, aprieta el extremo libre del cable. NO APRETAR LAS TUERCAS A FONDO.

TERCERA OPERACION



**APLICACION DE LAS DEMAS GRAPAS :** Se colocaran distanciandolas a partes iguales entre las dos primeras (A distancia no mayor que la anchura de la base de la grapa). Se giran las tuercas y se tensa el cable. APRETAR A FONDO Y DE FORMA REGULAR TODAS LAS GRAPAS hasta el par recomendado.



## PROJECTE EXECUTIU:

Millora del pati de l'Escola Miquel Baró al Terme Municipal de Seròs

### GAZAS REALIZADAS A PIE DE OERA

El número de perrillos y la separación entre los mismos depende del diámetro del cable a utilizar. Una orientación la da la tabla siguiente:

| DIAMETRO DEL CABLE (mm) | Nº DE PERRILLOS | DISTANCIA ENTRE PERRILLOS |
|-------------------------|-----------------|---------------------------|
| Hasta 12                | 3               | 6 diámetros               |
| de 12 a 20              | 4               | 6 diámetros               |
| de 20 a 25              | 5               | 6 diámetros               |
| de 25 a 35              | 6               | 6 diámetros               |

#### Normas a tener en cuenta :

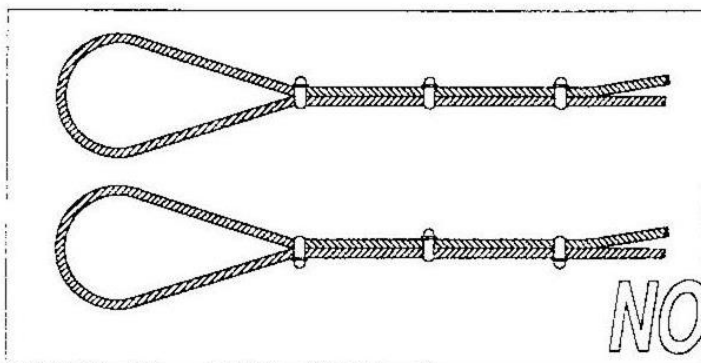
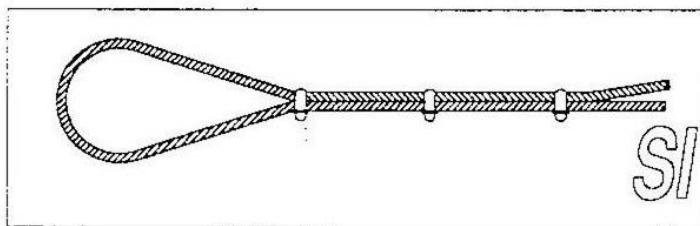
Por la sencillez de su construcción, las Gazas confeccionadas con perrillos son las más empleadas para los trabajos normales en obra.

Es importante tener en cuenta su forma de construcción, para poder evitar al máximo accidentes de cualquier tipo.

Una mala colocación de los perrillos puede dañar el cable que va a soportar grandes tensiones, con lo que puede producir graves accidentes.

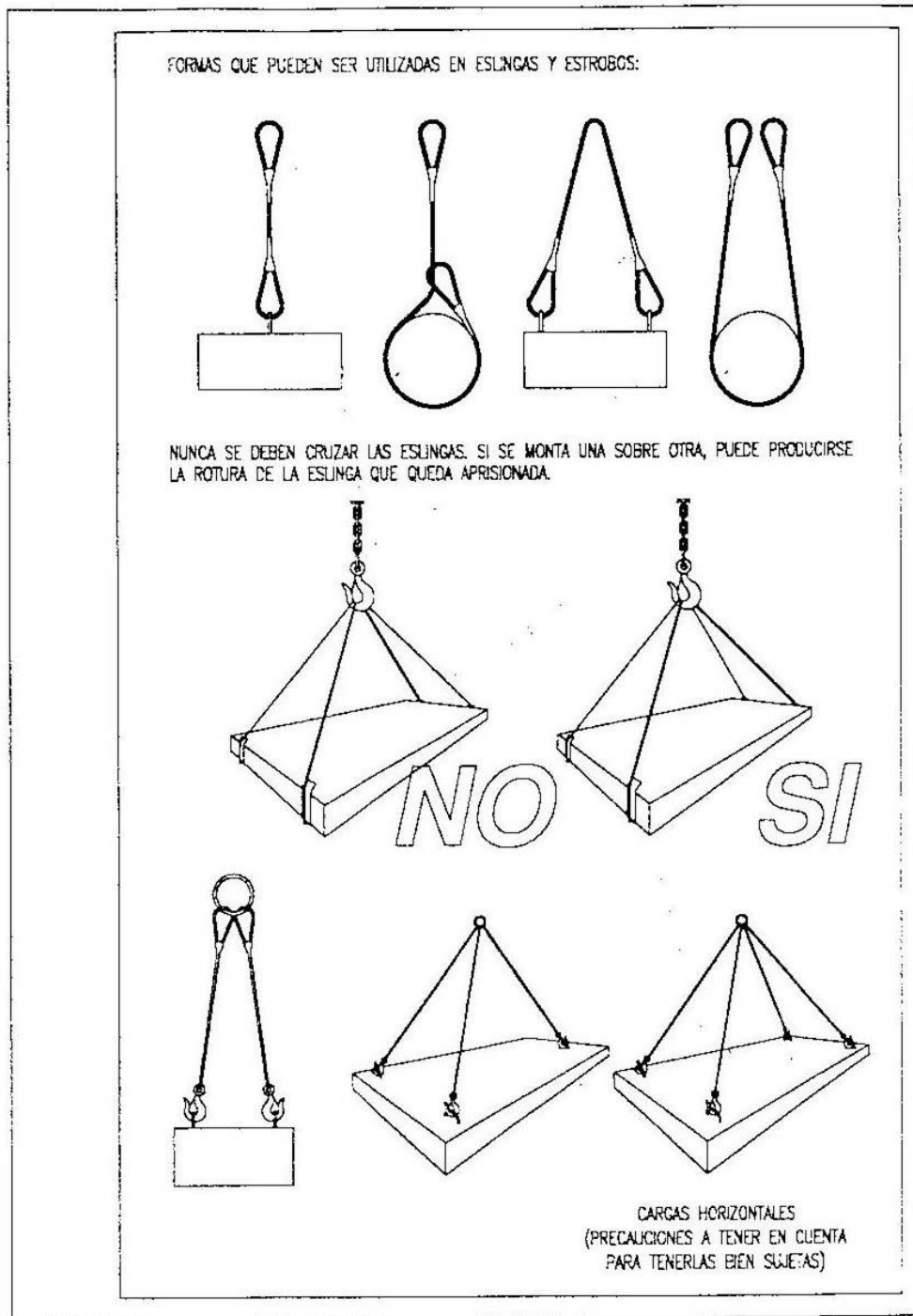
Una mala ejecución de la Gaza puede tener como consecuencia, la caída de la carga.

#### Forma correcta de construcción de una Gaza :



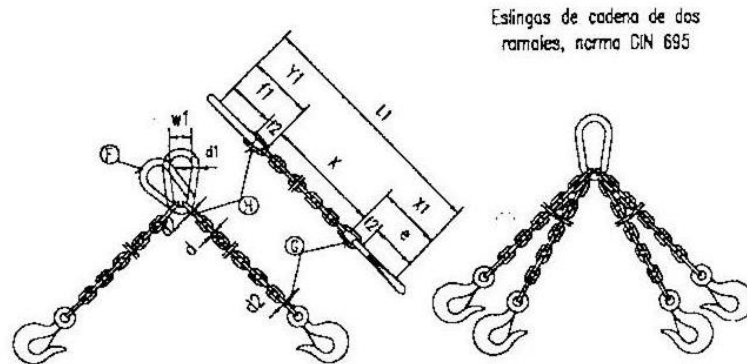
## PROJECTE EXECUTIU:

Millora del pati de l'Escola Miquel Baró al Terme Municipal de Seròs



# PROJECTE EXECUTIU:

Millora del pati de l'Escola Miquel Baró al Terme Municipal de Seròs



| Cadena de Carga       | Cadena de Arrastre | Carga Util          |                     |                      | X <sub>1</sub> | Y <sub>1</sub> | Longitud de la cadena para E=100 mm | Eslabon F      |                |                | Eslabones G H  |                |                |
|-----------------------|--------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------|----------------|-------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                       |                    | $\alpha = 45^\circ$ | $\alpha = 90^\circ$ | $\alpha = 120^\circ$ |                |                |                                     | f <sub>1</sub> | d <sub>1</sub> | w <sub>1</sub> | f <sub>2</sub> | f <sub>3</sub> | d <sub>3</sub> |
| Espejor nominal d mm. | e mm.              | Kgs.                | Kgs.                | Kgs.                 | mm.            | mm.            | mm.                                 | mm.            | mm.            | mm.            | mm.            | mm.            | mm.            |
| 5                     | 62                 | 150                 | 110                 | 80                   | 80             | 77             | 1157                                | 55             | 11             | 30             | 18             | 22             | 6              |
| 6                     | 62                 | 230                 | 180                 | 125                  | 83             | 92             | 1175                                | 56             | 13             | 36             | 21             | 26             | 7              |
| 7                     | 82                 | 330                 | 250                 | 185                  | 107            | 107            | 1214                                | 77             | 16             | 42             | 25             | 30             | 9              |
| 8                     | 82                 | 500                 | 400                 | 275                  | 110            | 122            | 1232                                | 88             | 18             | 48             | 28             | 34             | 10             |
| 10                    | 113                | 850                 | 650                 | 475                  | 148            | 157            | 1305                                | 110            | 22             | 60             | 35             | 47             | 13             |
| 13                    | 133                | 1450                | 1100                | 800                  | 179            | 200            | 1379                                | 145            | 25             | 78             | 46             | 56             | 16             |
| 16                    | 167                | 2250                | 1750                | 1250                 | 223            | 245            | 1468                                | 175            | 35             | 98             | 56             | 70             | 19             |
| 18                    | 211                | 2700                | 2100                | 1500                 | 274            | 276            | 1550                                | 200            | 40             | 108            | 63             | 78             | 21             |
| 20                    | 211                | 3400                | 2650                | 1900                 | 281            | 305            | 1586                                | 220            | 45             | 120            | 70             | 85             | 25             |
| 23                    | 236                | 4500                | 3500                | 2500                 | 317            | 354            | 1671                                | 255            | 51             | 138            | 81             | 99             | 27             |
| 26                    | 265                | 5800                | 4500                | 3200                 | 356            | 398            | 1754                                | 285            | 57             | 156            | 91             | 113            | 31             |
| 28                    | 299                | 6800                | 5200                | 3750                 | 397            | 430            | 1827                                | 310            | 63             | 168            | 98             | 120            | 35             |
| 30                    | 299                | 7700                | 6000                | 4250                 | 404            | 460            | 1864                                | 330            | 66             | 180            | 105            | 130            | 38             |
| 33                    | 334                | 9000                | 7000                | 5000                 | 448            | 503            | 1952                                | 360            | 72             | 200            | 115            | 143            | 40             |
| 36                    | 373                | 11000               | 8700                | 6250                 | 499            | 536            | 2035                                | 380            | 78             | 215            | 126            | 156            | 43             |
| 39                    | 422                | 13500               | 10500               | 7500                 | 559            | 570            | 2129                                | 400            | 87             | 235            | 137            | 170            | 47             |
| 42                    | 422                | 15000               | 12000               | 8500                 | 569            | 600            | 2169                                | 420            | 93             | 250            | 147            | 180            | 48             |
| 45                    | 472                | 18000               | 14000               | 10000                | 632            | 635            | 2257                                | 440            | 100            | 270            | 160            | 195            | 54             |
| 48                    | 528                | 20000               | 15400               | 11000                | 658            | 665            | 2363                                | 460            | 105            | 280            | 170            | 205            | 58             |
| 51                    | 528                | 22500               | 17500               | 12500                | 708            | 700            | 2408                                | 480            | 110            | 305            | 180            | 220            | 62             |
| 54                    | 582                | 25000               | 19500               | 14000                | 782            | 730            | 2512                                | 500            | 120            | 325            | 190            | 230            | 65             |
| 57                    | 582                | 28000               | 21700               | 15500                | 792            | 785            | 2557                                | 520            | 125            | 340            | 200            | 245            | 69             |
| 60                    | 582                | 30000               | 24000               | 17000                | 802            | 800            | 2602                                | 540            | 130            | 360            | 210            | 260            | 73             |

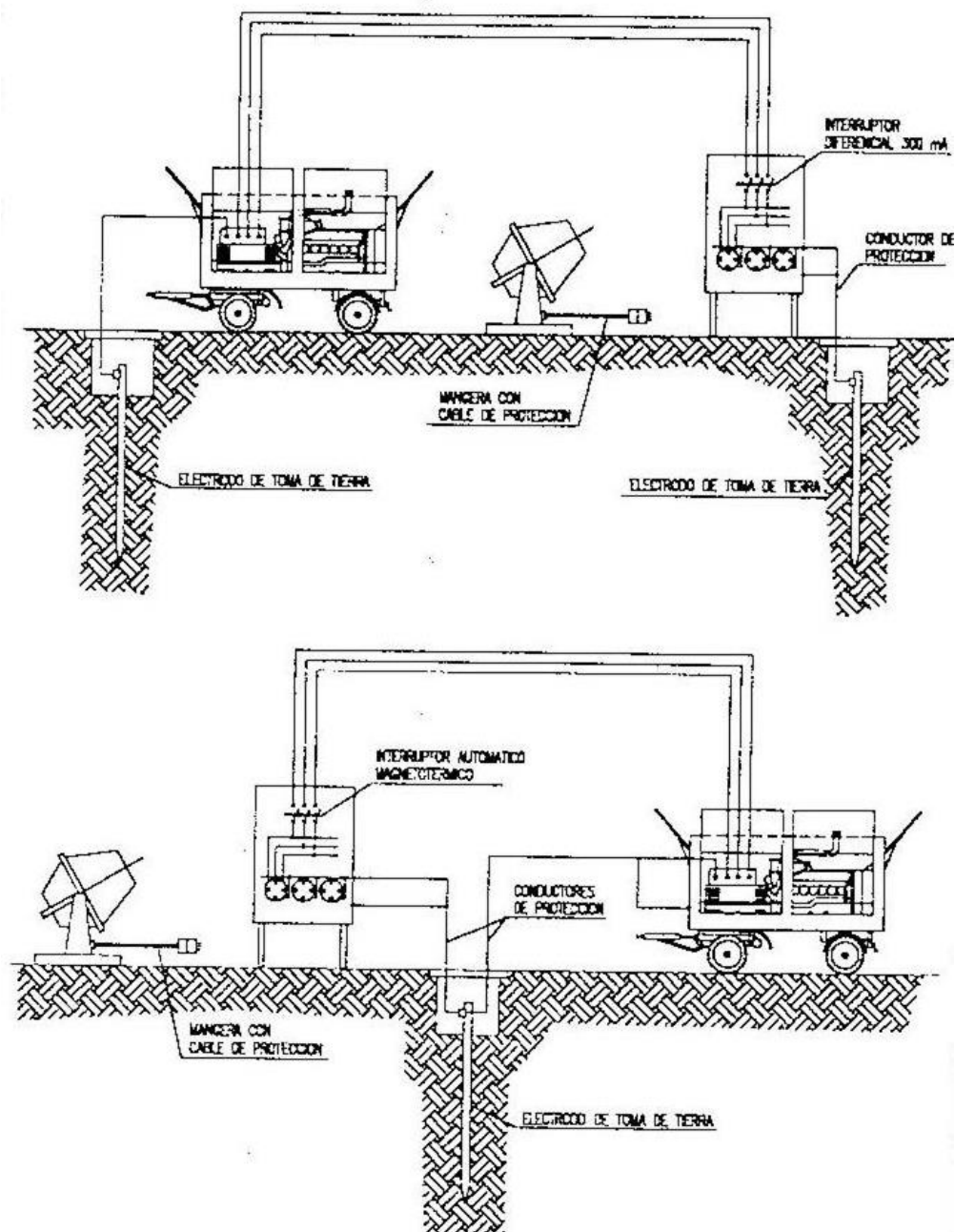
Los valores de la longitud de la cadena K, se calcularan como multiples del paso t, segun DIN 766.  
Estas estlingas se construyen tambien con argolla en lugar de gancho.  
Al remolcar mas de dos ramales de cadena, se recomendaria calcular como resistentes solo dos de ellas.



## PROJECTE EXECUTIU:

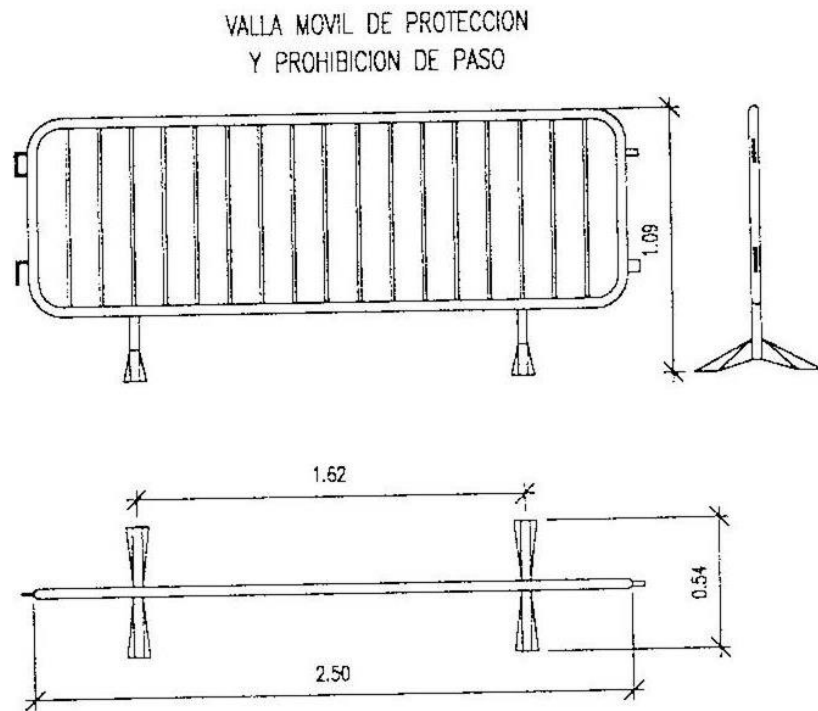
Millora del pati de l'Escola Miquel Baró al Terme Municipal de Seròs

### INSTALACION DE GRUPOS ELECTROGENOS



**PROJECTE EXECUTIU:**

Millora del pati de l'Escola Miquel Baró al Terme Municipal de Seròs



|                                                                            |                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web |                                                                                                                                                                                           |  |
| Codi Segur de Validació                                                    | 3e322cefac71469f9b3ef606c3160adb001                                                                                                                                                       |                                                                                       |
| Url de validació                                                           | <a href="https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=079">https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=079</a> |                                                                                       |
| Metadades                                                                  | Origen: Origen administració    Estat d'elaboració: Original                                                                                                                              |                                                                                       |

# PROJECTE EXECUTIU:

Millora del pati de l'Escola Miquel Baró al Terme Municipal de Seròs

## SEÑALES DE OBLIGACION

| SIGNIFICADO DE LA SEÑAL                            | SIMBOLO                                                                             | COLORES     |              |              | SEÑAL DE SEGURIDAD                                                                    |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                    |                                                                                     | DEL SIMBOLO | DE SEGURIDAD | DE CONTRASTE |                                                                                       |
| PROTECCION OBLIGATORIA DE VAS RESPIRATORIAS        |    | BLANCO      | AZUL         | BLANCO       |    |
| PROTECCION OBLIGATORIA DE LA CABEZA                |    | BLANCO      | AZUL         | BLANCO       |    |
| PROTECCION OBLIGATORIA DEL OIDO                    |    | BLANCO      | AZUL         | BLANCO       |    |
| PROTECCION OBLIGATORIA DE LA VISTA                 |    | BLANCO      | AZUL         | BLANCO       |    |
| PROTECCION OBLIGATORIA DE LAS MANOS                |  | BLANCO      | AZUL         | BLANCO       |   |
| PROTECCION OBLIGATORIA DE LOS PIES                 |  | BLANCO      | AZUL         | BLANCO       |  |
| USO OBLIGATORIO OBLIGATORIO DE PANTALLA            |  | BLANCO      | AZUL         | BLANCO       |  |
| USO OBLIGATORIO OBLIGATORIO DE PROTECTOR AJUSTABLE |  | BLANCO      | AZUL         | BLANCO       |  |

Establecimiento de las dimensiones de una señal hasta una distancia de 50 metros:

$$S \geq \frac{L^2}{2000}$$

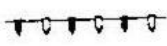
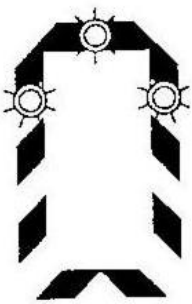
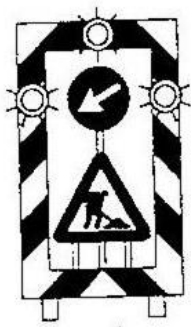
Siendo L la distancia en metros desde donde se puede ver la señal y S la superficie en metros de la señal



PROJECTE EXECUTIU:

Millora del pati de l'Escola Miquel Baró al Terme Municipal de Seròs

ELEMENTOS DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE (Hoja II)

| SIGNIFICADO DE LA SEÑAL              | SIMBOLO                                                                             | COLORES                                       |                |                | ELEMENTO DE SEÑALIZACION                                                              |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      |                                                                                     | DEL SIMBOLO                                   | DE SEGURIDAD   | DE CONTRASTE   |                                                                                       |
| PIQUETE                              |    | ROJO                                          | BLANCO         | BLANCO         |    |
| BALIZA DE BORDE DERECHO              |    | ROJO                                          | BLANCO         | BLANCO         |    |
| BALIZA DE BORDE DERECHO              |    | ROJO                                          | BLANCO         | BLANCO         |    |
| HITO DE BORDE REFLEJO Y LUMINISCENTE |                                                                                     | NARANJA                                       | NARANJA        | NARANJA        |  |
| GUARNALDA                            |  | ROJO<br>BLANCO                                | ROJO<br>BLANCO | ROJO<br>BLANCO |  |
| SASTIDOR MOVIL                       |  | ROJO<br>AMBAR<br>(Segun<br>bandas interiores) | BLANCO         | BLANCO         |  |



# PROJECTE EXECUTIU:

Millora del pati de l'Escola Miquel Baró al Terme Municipal de Seròs

## ELEMENTOS LUMINOSOS

| SIGNIFICADO DE LA SEÑAL                        | SIMBOLO | COLORES                |                        |              | ELEMENTO DE SEÑALIZACION |
|------------------------------------------------|---------|------------------------|------------------------|--------------|--------------------------|
|                                                |         | DEL SIMBOLO            | DE SEGURIDAD           | DE CONTRASTE |                          |
| SEMAFORO (TRICOLOR)                            |         | ROJO<br>AMBAR<br>VERDE | ROJO<br>AMBAR<br>VERDE | NEGRO        |                          |
| LUZ AMBAR INTERMITENTE                         |         | AMBAR                  | AMBAR                  | NEGRO        |                          |
| LUZ AMBAR ALTERNATIVAMENTE INTERMITENTE        |         | AMBAR                  | AMBAR                  | AMBAR        |                          |
| TRIPLE LUZ AMBAR INTERMITENTE                  |         | AMBAR                  | AMBAR                  | AMBAR        |                          |
| DISCO LUMINOSO MANUAL DE PASO PERMITIDO        |         | BLANCO                 | AZUL                   | BLANCO       |                          |
| DISCO LUMINOSO MANUAL DE STOP O PASO PERMITIDO | STOP    | BLANCO                 | ROJO                   | BLANCO       |                          |
| LINEA DE LUCES AMARILLAS FIJAS                 |         | AMBAR                  | AMBAR                  | AMBAR        |                          |
| CASCADA LUMINOSA                               |         | AMBAR                  | AMBAR                  | AMBAR        |                          |
| LUZ AMARILLA FIJA                              |         | AMBAR                  | AMBAR                  | AMBAR        |                          |
| LUZ ROJA FIJA                                  |         | ROJO                   | ROJO                   | ROJO         |                          |



PROJECTE EXECUTIU:

Millora del pati de l'Escola Miquel Baró al Terme Municipal de Seròs

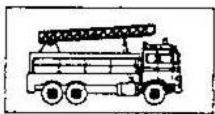
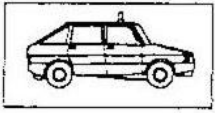
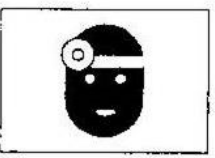
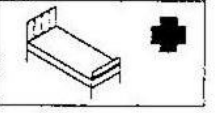
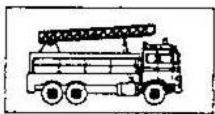
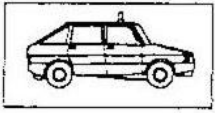
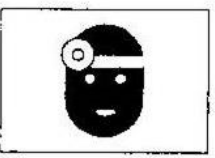
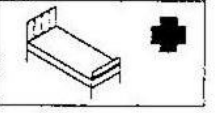
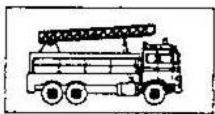
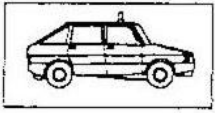
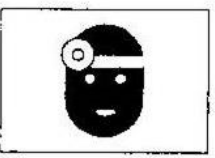
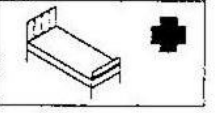
ELEMENTOS DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE (Hoja 1)

| SIGNIFICADO DE LA SEÑAL           | SIMBOLO                                                                             | COLORES     |              |              | ELEMENTO DE SERIALIZACION                                                             |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                   |                                                                                     | DEL SIMBOLO | DE SEGURIDAD | DE CONTRASTE |                                                                                       |
| PANEL DIRECCIONAL ALTO            |    | ROJO        | BLANCO       | BLANCO       |    |
| PANEL DIRECCIONAL ESTRECHO        |    | ROJO        | BLANCO       | BLANCO       |    |
| PANEL DOBLE DIRECCIONAL ALTO      |   | ROJO        | BLANCO       | BLANCO       |   |
| PANEL DOBLE DIRECCIONAL ESTRECHO  |  | ROJO        | BLANCO       | BLANCO       |  |
| PANEL DE ZONA EXCLUIDA AL TRAFICO |  | ROJO        | BLANCO       | BLANCO       |  |
| CONO                              |  | ROJO        | BLANCO       | BLANCO       |  |



**PROJECTE EXECUTIU:**

Millora del pati de l'Escola Miquel Baró al Terme Municipal de Seròs

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                   |                                                                                                                                                 |          |                                                                         |                                                                                   |                             |          |                                                                         |                                                                                    |                          |          |                                                                         |                                                                                     |                                                                                                     |          |                                                                                                                                                 |                                                                                     |                    |          |                                                                         |                                                                                     |                   |          |                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------|
| <h1 style="margin: 0;">TELEFONOS<br/>DE<br/>EMERGENCIA</h1>                         | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p style="text-align: center;">DIRECCION DE LA OBRA</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p style="text-align: center;">☎ <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 20px; vertical-align: middle;"></span></p> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; text-align: center; vertical-align: middle;">  </td> <td style="width: 40%; text-align: center; vertical-align: middle;"> <p>BOMBEROS</p> </td> <td style="width: 10%; text-align: center; vertical-align: middle;"> <p>☎</p> </td> <td style="width: 30%; text-align: center; vertical-align: middle;"> <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 30px;"></div> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">  </td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;"> <p>POLICIA<br/>NACIONAL</p> </td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;"> <p>☎</p> </td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;"> <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 30px;"></div> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">  </td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;"> <p>GUARDIA<br/>CIVIL</p> </td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;"> <p>☎</p> </td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;"> <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 30px;"></div> </td> </tr> </table><br><table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; text-align: center; vertical-align: middle;">  </td> <td style="width: 40%; text-align: center; vertical-align: middle;"> <p>SERVICIO MEDICO</p> <p>Dr. _____</p> <p>MEDICO ASISTENCIAL<br/>PARA LA OBRA</p> <p>Dr. _____</p> </td> <td style="width: 10%; text-align: center; vertical-align: middle;"> <p>☎</p> </td> <td style="width: 30%; text-align: center; vertical-align: middle;"> <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 30px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 30px;"></div> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">  </td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;"> <p>AMBULANCIAS</p> </td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;"> <p>☎</p> </td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;"> <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 30px;"></div> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">  </td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;"> <p>HOSPITALES</p> </td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;"> <p>☎</p> </td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;"> <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 30px;"></div> </td> </tr> </table> |  | <p>BOMBEROS</p>                                                                                                                                 | <p>☎</p> | <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 30px;"></div> |  | <p>POLICIA<br/>NACIONAL</p> | <p>☎</p> | <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 30px;"></div> |  | <p>GUARDIA<br/>CIVIL</p> | <p>☎</p> | <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 30px;"></div> |  | <p>SERVICIO MEDICO</p> <p>Dr. _____</p> <p>MEDICO ASISTENCIAL<br/>PARA LA OBRA</p> <p>Dr. _____</p> | <p>☎</p> | <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 30px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 30px;"></div> |  | <p>AMBULANCIAS</p> | <p>☎</p> | <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 30px;"></div> |  | <p>HOSPITALES</p> | <p>☎</p> | <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 30px;"></div> |
|    | <p>BOMBEROS</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>☎</p>                                                                          | <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 30px;"></div>                                                                         |          |                                                                         |                                                                                   |                             |          |                                                                         |                                                                                    |                          |          |                                                                         |                                                                                     |                                                                                                     |          |                                                                                                                                                 |                                                                                     |                    |          |                                                                         |                                                                                     |                   |          |                                                                         |
|    | <p>POLICIA<br/>NACIONAL</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>☎</p>                                                                          | <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 30px;"></div>                                                                         |          |                                                                         |                                                                                   |                             |          |                                                                         |                                                                                    |                          |          |                                                                         |                                                                                     |                                                                                                     |          |                                                                                                                                                 |                                                                                     |                    |          |                                                                         |                                                                                     |                   |          |                                                                         |
|   | <p>GUARDIA<br/>CIVIL</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>☎</p>                                                                          | <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 30px;"></div>                                                                         |          |                                                                         |                                                                                   |                             |          |                                                                         |                                                                                    |                          |          |                                                                         |                                                                                     |                                                                                                     |          |                                                                                                                                                 |                                                                                     |                    |          |                                                                         |                                                                                     |                   |          |                                                                         |
|  | <p>SERVICIO MEDICO</p> <p>Dr. _____</p> <p>MEDICO ASISTENCIAL<br/>PARA LA OBRA</p> <p>Dr. _____</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>☎</p>                                                                          | <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 30px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 30px;"></div> |          |                                                                         |                                                                                   |                             |          |                                                                         |                                                                                    |                          |          |                                                                         |                                                                                     |                                                                                                     |          |                                                                                                                                                 |                                                                                     |                    |          |                                                                         |                                                                                     |                   |          |                                                                         |
|  | <p>AMBULANCIAS</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>☎</p>                                                                          | <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 30px;"></div>                                                                         |          |                                                                         |                                                                                   |                             |          |                                                                         |                                                                                    |                          |          |                                                                         |                                                                                     |                                                                                                     |          |                                                                                                                                                 |                                                                                     |                    |          |                                                                         |                                                                                     |                   |          |                                                                         |
|  | <p>HOSPITALES</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>☎</p>                                                                          | <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 30px;"></div>                                                                         |          |                                                                         |                                                                                   |                             |          |                                                                         |                                                                                    |                          |          |                                                                         |                                                                                     |                                                                                                     |          |                                                                                                                                                 |                                                                                     |                    |          |                                                                         |                                                                                     |                   |          |                                                                         |



## VIII. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

|                                                                            |                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web |                                                                                                                                                                                           |  |
| Codi Segur de Validació                                                    | 3e322cefac71469f9b3ef606c3160adb001                                                                                                                                                       |                                                                                       |
| Url de validació                                                           | <a href="https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=079">https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=079</a> |                                                                                       |
| Metadades                                                                  | Origen: Origen administració    Estat d'elaboració: Original                                                                                                                              |                                                                                       |

## ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,  
Ampliació

REAL DECRETO 105/2008, Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc  
 DECRET 89/2010, Regulador de la producció i gestió de residus de la construcció i enderroc

tipus  
 quantitats  
 codificació

DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

## IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

|           |                                                |          |        |
|-----------|------------------------------------------------|----------|--------|
| Obra:     | Rehabilitació del Pati de l'Escola Miquel Baró |          |        |
| Situació: | Carrer del Mercat, 2, 25183                    |          |        |
| Municipi: | Seròs                                          | Comarca: | Segrià |

## AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

## Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

| Codificació residus LER    | Pes             | Volum           |
|----------------------------|-----------------|-----------------|
| Ordre MAM/304/2002         |                 |                 |
| grava i sorra compacta     | 182,40          | 91,20           |
| grava i sorra solta        | 0,00            | 0,00            |
| argiles                    | 0,00            | 0,00            |
| terra vegetal              | 0,00            | 0,00            |
| pedraplè                   | 0,00            | 0,00            |
| terres contaminades 170503 | 0,00            | 0,00            |
| altres                     | 0,00            | 0,00            |
| <b>totals d'excavació</b>  | <b>182,40 t</b> | <b>91,20 m³</b> |

## Destí de les terres i materials d'excavació

|                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |    |            |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----|------------|--|
| Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador | no es considera residu |    | és residu  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                          | reutilització          |    | abocador   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                          | mateixa obra           |    | altra obra |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                          | si                     | no | no         |  |

## Residus d'enderroc

| Codificació residus LER  | Pes/m²        | Pes           | Volum aparent/m² | Volum aparent  |
|--------------------------|---------------|---------------|------------------|----------------|
| Ordre MAM/304/2002       |               | (tones)       | (m³/m²)          | (m³)           |
| obra de fàbrica 170102   | 0,542         | 0,000         | 0,512            | 0,000          |
| formigó 170101           | 0,084         | 0,000         | 0,062            | 0,000          |
| petris 170107            | 0,052         | 0,000         | 0,082            | 0,000          |
| metalls 170407           | 0,004         | 0,000         | 0,001            | 0,000          |
| fustes 170201            | 0,023         | 0,000         | 0,066            | 0,000          |
| vidre 170202             | 0,001         | 0,000         | 0,004            | 0,000          |
| plàstics 170203          | 0,004         | 0,000         | 0,004            | 0,000          |
| guixos 170802            | 0,027         | 0,000         | 0,004            | 0,000          |
| betums 170302            | 0,009         | 0,000         | 0,001            | 0,000          |
| fibrociment 170605       | 0,010         | 0,000         | 0,018            | 0,000          |
| definir altres:          | -             | 0,000         | -                | 0,000          |
| altre material 1         | 0,000         | 0,000         | 0,000            | 0,000          |
| altre material 2         | 0,000         | 0,000         | 0,000            | 0,000          |
| <b>totals d'enderroc</b> | <b>0,7556</b> | <b>0,00 t</b> | <b>0,7544</b>    | <b>0,00 m³</b> |

## Residus de construcció

| Codificació re:              | Pes/m² | Pes            | Volum aparent/m² | Volum aparent   |
|------------------------------|--------|----------------|------------------|-----------------|
| Ordre MAM/304/2              |        | (tones)        | (m³/m²)          | (m³)            |
| sobrants d'execució          | 0,0500 | 22,3218        | 0,0896           | 23,2796         |
| obra de fàbrica 170102       | 0,0150 | 9,5213         | 0,0407           | 10,5781         |
| formigó 170101               | 0,0320 | 9,4771         | 0,0261           | 6,7705          |
| petris 170107                | 0,0020 | 2,0428         | 0,0118           | 3,0669          |
| guixos 170802                | 0,0039 | 1,0206         | 0,0097           | 2,5263          |
| altres                       | 0,0010 | 0,2599         | 0,0013           | 0,3379          |
| embalatges                   | 0,0380 | 1,1090         | 0,0285           | 7,4151          |
| fustes 170201                | 0,0285 | 0,3137         | 0,0045           | 1,1696          |
| plàstics 170203              | 0,0061 | 0,4106         | 0,0104           | 2,6900          |
| paper i cartó 170904         | 0,0030 | 0,2157         | 0,0119           | 3,0877          |
| metalls 170407               | 0,0004 | 0,1689         | 0,0018           | 0,4678          |
| <b>totals de construcció</b> |        | <b>23,43 t</b> |                  | <b>30,69 m³</b> |

## INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSOS.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus

|                                              |   |        |             |   |
|----------------------------------------------|---|--------|-------------|---|
| Materials de construcció que contenen amiant | - | altres | especificar | - |
| Residus que contenen hidrocarburs            | - |        | especificar | - |
| Residus que contenen PCB                     | - |        | especificar | - |
| Terres contaminades                          | - |        | especificar | - |

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

|                         |                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Codi Segur de Validació | 3e322cefac71469f9b3ef606c3160adb001                                                                                                                                                     |
| Url de validació        | <a href="https://simplifica.diputaciollleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsini=079">https://simplifica.diputaciollleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsini=079</a> |
| Metadades               | Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original                                                                                                                               |



## ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

## Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

minimització  
gestió dins obra

### MINIMITZACIÓ

|                                                                                                                     |               |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------|
| <b>PROJECTE.</b> durant l'elaboració del projecte s'han pres les següents mesures per tal de minimitzar els residus |               |                           |
| 1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren                                            |               | <b>SI</b>                 |
| 2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.                           |               | -                         |
| 3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres                                 |               | -                         |
| 4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus         |               | -                         |
| 5.-                                                                                                                 |               | -                         |
| 6.-                                                                                                                 |               | -                         |
| <b>OBRA.</b> a l'obra es duran a terme les accions següents                                                         |               |                           |
| 1.- Emmagatzematge adient de materials i productes                                                                  |               | <b>SI</b>                 |
| 2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització       |               | <b>SI</b>                 |
| 3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures   |               | <b>SI</b>                 |
| 4.-                                                                                                                 |               | -                         |
| 5.-                                                                                                                 |               | -                         |
| 6.-                                                                                                                 |               | -                         |
| <b>ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES</b>                                                                       |               |                           |
| fusta en bigues reutilitzables                                                                                      | 0,00 t        | 0,00 m <sup>3</sup>       |
| fusta en llates, tarimes, parquet reutilitzables o reciclables                                                      | 0,00 t        | 0,00 m <sup>3</sup>       |
| acer en perfils reutilitzables                                                                                      | 0,00 t        | 0,00 m <sup>3</sup>       |
| altres :                                                                                                            | 0,00 t        | 0,00 m <sup>3</sup>       |
| <b>Total d'elements reutilitzables</b>                                                                              | <b>0,00 t</b> | <b>0,00 m<sup>3</sup></b> |

### GESTIÓ (obra)

| Terres                   |                                |                   |                     |                                              |
|--------------------------|--------------------------------|-------------------|---------------------|----------------------------------------------|
| Excavació / Mov. terres  | Volum<br>m <sup>3</sup> (+20%) | reutilització     |                     | Terres per a l'abocador<br>(m <sup>3</sup> ) |
| terra vegetal            | 0                              | a la mateixa obra | a altra autoritzada |                                              |
| graves/ sorres/ pearapie | 109,44                         | 0,00              | 0,00                | 109,44                                       |
| argiles                  | 0                              | 0,00              | 0,00                | 0,00                                         |
| altres                   | 0                              | 0,00              | 0,00                | 0,00                                         |
| terres contaminades      | 0                              |                   |                     | 0,00                                         |
| <b>Total</b>             | <b>109,44</b>                  | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | <b>109,44</b>                                |

**SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA.** Cal separar individualitzadament en les fraccions següents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats de ...

| R.D. 105/2008            | tones        | Projecte     | cal separar | tipus de residu |
|--------------------------|--------------|--------------|-------------|-----------------|
| Formigó                  | 80           | 9,48         | <b>no</b>   | inert           |
| Maons, teules i ceràmics | 40           | 9,52         | <b>no</b>   | inert           |
| Metalls                  | 2            | 0,17         | <b>no</b>   | no especial     |
| Fusta                    | 1            | 0,31         | <b>no</b>   | no especial     |
| Vidres                   | 1            | 0,00         | <b>no</b>   | no especial     |
| Plàstics                 | 0,50         | 0,22         | <b>no</b>   | no especial     |
| Paper i cartró           | 0,50         | 0,22         | <b>no</b>   | no especial     |
| Especials*               | inapreciable | inapreciable | <b>si</b>   | especial        |

\* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vermells, pintures, disolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destria i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

|              |                                                       | R.D. 105/2008 | projecte* |
|--------------|-------------------------------------------------------|---------------|-----------|
| Inerts       | Contenedor per Formigó                                | <b>no</b>     | <b>si</b> |
|              | Contenedor per Ceràmics (maons, teules...)            | <b>no</b>     | <b>no</b> |
| No especials | Contenedor per Metalls                                | <b>no</b>     | <b>no</b> |
|              | Contenedor per Fustes                                 | <b>no</b>     | <b>no</b> |
|              | Contenedor per Plàstics                               | <b>no</b>     | <b>si</b> |
|              | Contenedor per Vidre                                  | <b>no</b>     | <b>no</b> |
|              | Contenedor per Paper i cartró                         | <b>no</b>     | <b>si</b> |
| Especials    | Contenedor per Guixos i altres no especials           | <b>no</b>     | <b>no</b> |
|              | Perilosos (un contenidor per cada tipus de residu es) | <b>si</b>     | <b>si</b> |

\* A la cel·la projecte apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la possibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 3e322cefac71469f9b3ef606c3160adb001

Url de validació <https://simplifica.diputaciollleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsini=079>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



## ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,  
Ampliaciógestió fora obra  
pressupost

## GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

|                                                                                                                     |                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat | -                                         |
| Instal·lacions de reciclatge i/o valorització                                                                       | -                                         |
| Dipòsit autoritzat de terres, enderroc i runes de la construcció                                                    | si                                        |
| <b>Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu</b>                                                    |                                           |
| <b>tipus de residu</b>                                                                                              | <b>gestor</b>                             |
| <b>adreça</b>                                                                                                       | <b>codi del gestor</b>                    |
| Tots                                                                                                                | UTE RECICLATGE SEGRIA POL. 3, PARC. 10-16 |
|                                                                                                                     | 25172 MONTOLIU DE LLEIDA                  |
|                                                                                                                     |                                           |
|                                                                                                                     |                                           |
|                                                                                                                     |                                           |
|                                                                                                                     |                                           |
|                                                                                                                     |                                           |
|                                                                                                                     |                                           |
|                                                                                                                     |                                           |

## PRESSUPOST

|                                                        |                                                   |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu:   | Costos*                                           |
| Les previsions de separació de l'apartat de gestió i:  | Classificació a obra: entre 12-16 €/m³            |
| Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%      | Transport: entre 5-8 €/m³ (mínim 100 €)           |
| La distància mitjana al abocador: 15 Km                | Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m³   |
| Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l. | Abocador: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m³ |
| Contenidors de 5 m³ per cada tipus de residu           | Especials*: num. transports a 200 €/transport     |
| Lloguer de contenidors inclòs en el preu               | Gestor terres: entre 5-15 €/m³                    |
| La gestió de terres inclou la seva caracterització***  | Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m³      |

\* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)

\*\* Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de nombre de transports per la seva correcta gestió

\*\*\* La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitud quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

| RESIDU              | Volum     | Classificació | Transport | Valoritzador / Abocador |
|---------------------|-----------|---------------|-----------|-------------------------|
| Excavació           | m³ (+20%) | 12,00 €/m³    | 5,00 €/m³ | 5,00 €/m³ 0,00 €/m³     |
| Terres              | 109,44    | 3366,27       | 547,20    | 985,95                  |
| Terres contaminades | 0,00      | -             | -         | 0,00                    |

| Construcció      | m³ (+35%) | runa neta | runa bruta |
|------------------|-----------|-----------|------------|
|                  |           | 4,00 €/m³ | 15,00 €/m³ |
| Formigó          | 9,14      | 109,68    | 45,70      |
| Maons i ceràmics | 14,28     | -         | 71,40      |
| Petris barrejats | 4,14      | -         | 20,70      |

|                       |      |       |       |       |       |
|-----------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| Metalls               | 0,63 | -     | 3,16  | -     | 9,47  |
| Fusta                 | 1,58 | -     | 7,89  | -     | 23,68 |
| Vidres                | 0,00 | -     | -     | -     | 0,00  |
| Plàstics              | 3,63 | 43,58 | 18,16 | 14,53 | -     |
| Paper i cartró        | 4,17 | 50,02 | 20,84 | 16,67 | -     |
| Guixos i no especials | 3,87 | -     | 19,33 | -     | 58,00 |

|                       |      |      |   |   |      |
|-----------------------|------|------|---|---|------|
| Altres                | 0,00 | 0,00 | - | - | -    |
| Peril·losos Especials | 0,00 | 0,00 |   |   | 0,00 |

|  |        |        |          |        |
|--|--------|--------|----------|--------|
|  | 203,28 | 754,39 | 1.053,71 | 367,47 |
|--|--------|--------|----------|--------|

| Elements Auxiliars                                                            |      |
|-------------------------------------------------------------------------------|------|
| Casetes d'emmagatzematge                                                      | 0,00 |
| Compactadores                                                                 | 0,00 |
| Malxadora de petris                                                           | 0,00 |
| Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.) | 0,00 |
|                                                                               | 0,00 |
|                                                                               | 0,00 |

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 2.378,84 €

El volum dels residus és de : 233,16 m³

El pressupost de la gestió de residus és de : 1.245,00 euros

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

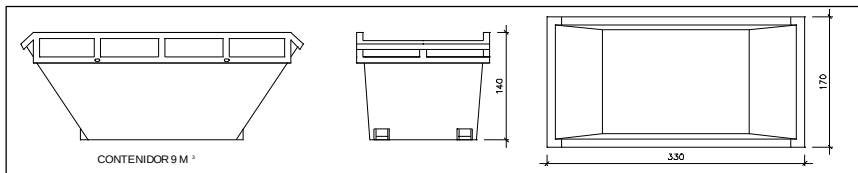
Codi Segur de Validació 3e322cefac71469f9b3ef606c3160adb001

Url de validació https://simplifica.diputaciollleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsini=079

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

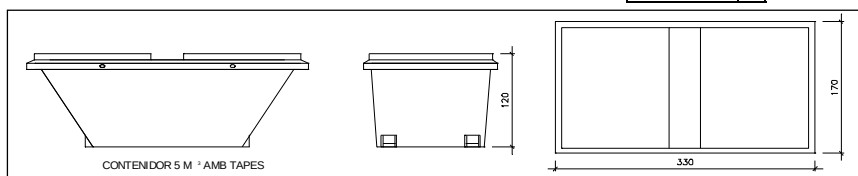


## DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL·LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



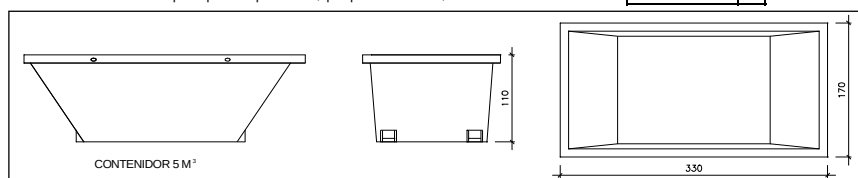
Contenidor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusts

unitats 1



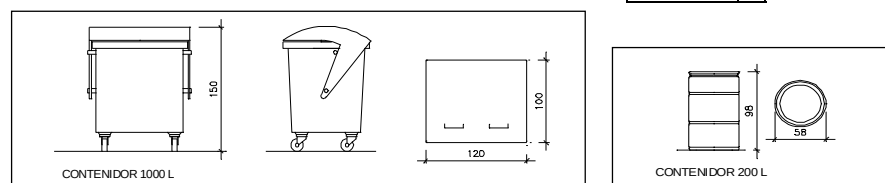
Contenidor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats 1



Contenidor 5 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

unitats -



Contenidor 1000 L. Apte per a paper i cartró, plàstics

unitats -

Bidó 200 L. Apte per a residus especials

unitats -

El **Reial Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

|                                              |   |
|----------------------------------------------|---|
| Estudi de Seguretat i Salut                  | - |
| Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus | - |

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

|                                                                                |   |
|--------------------------------------------------------------------------------|---|
| Casetes d'emmagatzematge                                                       | - |
| Compactadores                                                                  | - |
| Matxucadora de petris                                                          | - |
| Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc..) | - |
|                                                                                | - |
|                                                                                | - |



Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació      3e322cefac71469f9b3ef606c3160adb001

Url de validació      <https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=079>

Metadades      Origen: Origen administració      Estat d'elaboració: Original



ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,  
fiança

FIANÇA

FIANÇA MUNICIPAL SEGONS DECRET 89/2010

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul de la fiança, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

| Previsió inicial de l'Estudi         | Percentatge de reducció per minimització | Previsió final de l'Estudi |
|--------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------|
| Total excavació (tones)              | 191,52 T                                 | 191,52 T                   |
| Total construcció i enderroc (tones) | 23,43 T 50,00 %                          | 11,72 T                    |

Si per les previsions del Pla de gestió de residus (que ha d'elaborar el contractista), es modifiquen les previsions de generació de residus, per causa de modificació dels procediments de treball o en l'execució de les obres, aquest document s'actualitzarà i les noves dades es faran arribar a :

L'Ajuntament d'/de Seròs

| Càlcul de la fiança                 |          |            |                |
|-------------------------------------|----------|------------|----------------|
| Residus d'excavació *               | 191,52 T | 11 euros/T | 2106,72 euros  |
| Residus de construcció i enderroc * | 11,72 T  | 11 euros/T | 128,92 euros   |
| PES TOTAL DELS RESIDUS              |          |            | 203,2 Tones    |
| Total fiança **                     |          |            | 2.235,64 euros |

\* Travessar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previsió final de L'Estudi (apartat superior)

\*\* Fiança mínima 150€

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

|                         |                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Codi Segur de Validació | 3e322cefac71469f9b3ef606c3160adb001                                                                                                                                                       |
| Url de validació        | <a href="https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=079">https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=079</a> |
| Metadades               | Origen: Origen administració    Estat d'elaboració: Original                                                                                                                              |

