

Projecte de tanca per a delimitar la incorporació de nou espai exterior a l'escola Martinet.  
Carrer Indústria – Carrer Font de Can Mas – 08291- Ripollet -

## **III PLEC DE CONDICIONS**

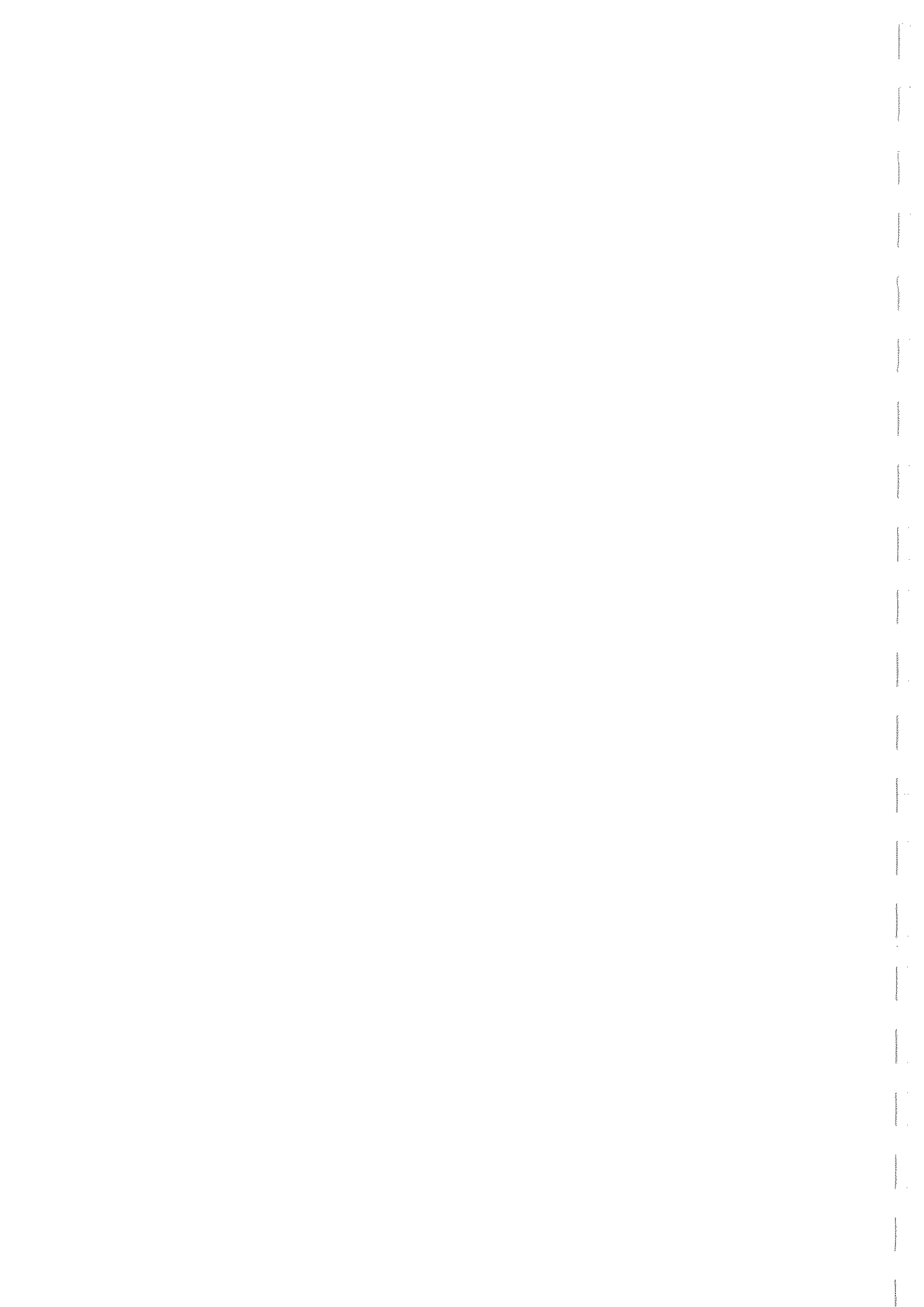
### **01. ADMINISTRATIVES**

#### **1.1. Capítol I: Generals**

#### **1.2. Capítol II: Facultatives**

#### **1.3. Capítol III: Econòmiques**

### **02. TÈCNIQUES PARTICULARS**



## **01. PLEC DE CONDICIONS ADMINISTRATIVES**

### **Capítol I: Disposicions Generals**

#### *Naturalesa i objecte del Plec General*

Article 1.- El present Plec General de Condicions té caràcter supletori del Plec de Clàusules Administratives Generals, així com, al seu cas, de les particulars de cada Projecte. Ambdós, com a part del projecte arquitectònic, 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, a l'Ajuntament, com a 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.

#### Documentació del Contracte d'Obra

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

1. El Plec de Condicions particulars
  2. El Plec de clàusules Administratives generals.
  3. Les condicions fixades en el mateix document de contracte d'empresa o arrendament d'obra, si és que existeix.
  4. El present Plec General de Condicions Tècniques.
  5. La resta de la documentació del Projecte (memòria, plànols, amidaments i pressupost).
  6. Les normes tecnològiques d'obligat compliment, d'àmbit estatal o autonòmic.
- 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.

### **Capítol II: Condicions Facultatives**

#### **Epígraf I-1: Delimitació General de Funcions Tècniques**

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

Article 3.- Correspon a l'Arquitecte Director:

- a) Comprovar l'adequació de la cimentació projectada a les característiques reals del sòl.
- 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 arquitectònica 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.
- e) Signar i proposar l'aprovació de les certificacions parcials d'obra, la liquidació final i assessorar l'Ajuntament en l'acte de la recepció.
- f) Preparar la documentació final de l'obra i expedir i subscriure juntament amb l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, el certificat de final d'obra.

### **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 juntament amb l'Arquitecte i amb el Constructor.
- d) Comprovar les instal·lacions provisionals, mitjans auxiliars i sistemes de seguretat i salut 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 les 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.

### **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 i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contemplades a l'estudi o estudi bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra, que sotmetrà a l'aprovació de l'Ajuntament abans d'iniciar els treballs.
- c) Subscriure amb l'Arquitecte i l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, l'acte de comprovació del replanteig de l'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 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, així com, al seu cas, la resta d'instruccions escrites 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.
- j) Concertar les assegurances d'accidents de treball i de danys a tercers durant l'obra.

### **Epígraf I-2: De les obligacions i drets generals del Constructor o Contractista**

*Verificació dels documents del projecte*

Projecte de tanca per a delimitar la incorporació de nou espai exterior a l'escola Martinet.  
Carrer Indústria – Carrer Font de Can Mas – 08291- Ripollet -

Article 6.- Abans de començar les obres, el Constructor comprovarà 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.

#### *Pla de Seguretat i Salut*

Article 7.- El Constructor, a la vista del Projecte d'Execució 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 per l'Ajuntament abans de l'inici de l'obra, previ informe del coordinador en matèria de seguretat i salut, o de 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 d'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.

#### *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 d'Execució complet, inclosos els complements que en el seu cas, redacti l'Arquitecte.
- El Llibre d'Ordres i Assistències o els fulls d'instruccions substitutius.
- El Pla de Seguretat i Salut, degudament aprovat.
- La documentació de les assegurances esmentades en l'article 5.j)

Disposarà a més el Constructor una oficina per a la Direcció Facultativa, convenientment condicionada per treballar-hi amb normalitat a qualsevol hora de la jornada.

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 ésser necessària la designació de coordinador, en poder de la Direcció Facultativa.

#### *Representació del Contractista*

Article 9.- El Constructor està 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 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.

#### *Presència 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 pràctica dels reconeixements que es considerin necessaris i subministrant-los les dades que calguin per a la comprovació d'amidaments i liquidacions.

#### *Treballs no estipulats expressament*

Article 11.- És 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.

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

Article 12.- Quan es tracti d'aclarir, o interpretar preceptes dels Plecs de Condicions o indicacions dels plànols o croquis, les ordres i instruccions corresponents es comunicaran 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 vulgui fer el Constructor contra els aclariments o interpretacions de la Direcció Facultativa, haurà de dirigir-la a l'Ajuntament, presentant-la en el Registre General dins del termini de tres dies.

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.

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

Article 14.- Les reclamacions que el Contractista vulgui fer contra les ordres o instruccions donades per la Direcció Facultativa, tant si són d'ordre econòmic com d'ordre tècnic, s'hauran de presentar necessàriament al Registre General de l'Ajuntament, mitjançant exposició raonada. Malgrat tot, si el Contractista vol salvar la seva responsabilitat de manera immediata, podrà també, si ho estima oportú, lliurar còpia 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.

#### *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 amidaments.

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 pugui interrompre ni pertorbar la marxa dels treballs.

#### *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 la marxa dels treballs, podrà requerir el Contractista perquè aparti de l'obra als dependents o operaris causants de la pertorbació.

#### *Subcontractacions parcials*

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 Administratives i sense perjudici de les seves obligacions com a Contractista general de l'obra.

### **Epígraf I-3: Prescripcions generals relatives als treballs, als materials i als mitjans auxiliars**

#### *Camins i accessos*

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

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

#### *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 l'acta de comprovació, acompanyada d'un plànol que haurà de ser aprovat per l'Arquitecte. Serà responsabilitat del Constructor l'omissió d'aquest tràmit.

#### *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.

#### *Ordre dels treballs*

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

#### *Facilitat per a altres Contractistes*

Article 22.- Al seu cas, i d'acord amb el que requereixi la Direcció Facultativa, el Contractista haurà de donar totes les facilitats raonables per a la realització dels treballs que siguin encomanats a tots els altres possibles 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, tots els contractistes respectaran allò que resolgui la Direcció Facultativa.

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

Article 23.- Quan sigui necessari modificar o ampliar el Projecte per motiu imprevist o per qualsevol accident, s'haurà d'estar al que es disposa als plecs de clàusules administratives. Tanmateix, 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, recalçaments 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.

#### *Pròrroga 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 pròrroga proporcionada per l'acompliment de la Contracta, previ informe favorable de l'Arquitecte. Per això, el Constructor exposarà, en un escrit dirigit a l'Ajuntament, 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 pròrroga que per l'esmentada causa sol·licita.

#### *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 què havent-ho sol·licitat per escrit no se li hagués proporcionat.

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

Article 26.- Tots els treballs s'executaran amb estricta subjecció al Projecte, a les modificacions que prèviament hagin estat aprovades i a les ordres i instruccions que sota la responsabilitat de la Direcció Facultativa i per escrit, lliurin l'Arquitecte o l'Aparellador o Arquitecte Tècnic al Constructor, dins de les limitacions pressupostàries i de conformitat amb allò especificat 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.

#### *Obres ocultes*

Article 27.- De tots els treballs i unitats d'obra que hagin de quedar ocults a l'acabament de l'obra, se n'aixecaran els plànols que calguin per tal que quedin perfectament definits; aquests documents s'estendran per triplicat abans de quedar ocults i se'n lliuraran 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 les amidaments.

#### *Treballs defectuosos*

Article 28.- El Constructor haurà d'emprar materials que compleixin les condicions exigides i realitzarà tots i cadascun dels treballs contractats d'acord amb allò especificat també en l'esmentat document.

Per això, i fins que tingui lloc la recepció definitiva de l'edifici, 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 és 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 esteses i abonades a bon compte.

Com a conseqüència de l'expressat anteriorment, quan l'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 dels treballs, 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 estimés justa la decisió i es negués a l'enderroc i reconstrucció ordenades, es plantejarà la qüestió davant l'Ajuntament, que resoldrà previ informe de l'Arquitecte de l'obra, i dels serveis tècnics municipals.

#### *Vicis ocults*



Article 29.- Si l'Aparellador o Arquitecte Tècnic tingués raons de pes per creure en l'existència de vicis ocults de construcció en les obres executades, ordenarà efectuar en 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 l'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.

#### *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 què el Plec Particular de Condicions Tècniques exigeixi 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.

#### *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.

#### *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, enderroc, etc., que no siguin utilitzables en l'obra. Es retiraran de l'obra o es portaran a l'abocador, llevat que el Plec de Condicions particulars del contracte disposi una altra cosa.

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 taxació, tenint en compte el valor d'aquests materials i les despeses del seu transport.

#### *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 reconegués 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.

#### *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 contractista, si així estan contemplades al projecte o plecs de condicions administratives. Les altres no previstes seran per compte de l'Ajuntament o del promotor.

#### *Neteja de les obres*

Article 35.- És 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.

Projecte de tanca per a delimitar la incorporació de nou espai exterior a l'escola Martinet.  
Carrer Indústria – Carrer Font de Can Mas – 08291- Ripollet -

#### *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'atendrà, en primer lloc, a les instruccions que dicti la Direcció Facultativa de les obres i, en segon lloc, a les regles i pràctiques de la bona construcció.

### **Epígraf I-4: de les recepcions d'edificis i obres annexes**

#### **De les recepcions provisionals**

Article 37.- La recepció de les obres s'efectuarà amb les formalitats previstes als plecs de clàusules administratives.

#### *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 paràgrafs 2, 3, 4 i 5, de l'apartat 2 de l'article 4t. del Reial Decret 515/1989, de 21 d'abril.

#### *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'estendrà l'oportuna certificació per triplicat que, signada per l'Arquitecte, serà presentada al Registre General de l'Ajuntament per l'abonament del saldo resultant.

#### *Termini de garantia*

Article 40.- El termini de garantia serà l'estipulat en els Plecs de Condicions Administratives.

#### *Conservació de les obres rebudes provisionalment*

Article 41.- Les despeses de conservació durant el termini de garantia seran a càrrec del Contractista. Si l'edifici fos ocupat o emprat abans de la recepció definitiva, la vigilància, neteja i reparacions causades per l'ús seran a càrrec de l'Ajuntament i les reparacions per vicis d'obra o per defectes en les instal·lacions, seran a càrrec de la Contracta.

#### *De la recepció definitiva*

Article 42.- La recepció definitiva es verificarà després de transcorregut el termini de garantia, en igual forma i amb les mateixes formalitats que la provisional, a partir de la data de la 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.

#### *Pròrroga del termini de garantia*

Article 43.- Si en procedir al reconeixement per a la recepció definitiva de l'obra, no es trobés en les condicions degudes, la recepció definitiva s'aplaçarà i l'Arquitecte-Director marcarà al Constructor els terminis i formes en què 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.

Projecte de tanca per a delimitar la incorporació de nou espai exterior a l'escola Martinet.  
Carrer Indústria – Carrer Font de Can Mas – 08291- Ripollet -

*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 tingués 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 tràmits establerts en l'article 35.

Transcorregut el termini de garantia es rebran definitivament segons allò que es disposà 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.

### **Capítol III.- Condicions econòmiques.**

#### **Epígraf II-1: Dels preus**

*Composició dels preus unitaris*

Article 45.- 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.

Es consideren costos directes:

- a) La mà d'obra, amb els seus plus, 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 què 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.

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 exclusivament a l'obra i els imprevistos. Totes aquestes despeses, es xifraran en un percentatge dels costos directes.

Es consideraran despeses generals:

Les despeses generals d'empresa, despeses financeres, càrregues fiscals i taxes de l'administració, legalment establertes, segons resten fixades als plecs de clàusules administratives.

Benefici industrial

El benefici industrial queda igualment establert als plecs de clàusules administratives.

Preu d'Execució material

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

#### Preu de Contracta

El preu de Contracta és la suma dels costos directes, els indirectes, les Despeses Generals i el Benefici Industrial.

L'IVA gira sobre aquesta suma, però no n'integra el preu.

#### *Preus de contracta Claus en mà*

Article 46.- En el cas que els treballs a fer en un edifici o obra aliena qualsevol es contractessin a risc i ventura del contractista, sota la modalitat de claus en mà, s'entén per Preu final de Contracta l'aprovat per l'Ajuntament, en base a l'oferta fixada pel contractista, i no s'admetrà cap modificació que no vingui imposada per modificacions prèviament aprovades per l'Ajuntament.

#### *Preus contradictoris*

Article 47.- Es produiran preus contradictoris només quan l'Ajuntament decideixi introduir unitats o canvis de qualitat en alguna de les previstes, o quan calgui afrontar alguna circumstància imprevista, tot això seguint el procediment previst als Plecs de clàusules administratives.

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

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

Article 48.- 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, i es respectarà allò previst als plecs de clàusules que regeixen la contractació.

#### *Emmagatzemament de materials*

Article 49.- 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 per l'Ajuntament són de l'exclusiva propietat d'aquest; de la seva cura i conservació en serà responsable el Contractista.

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

Article 50.- Exceptuant el que pugui estar previst als Plecs de Condicions particulars, 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.

Epígraf II-2: Varis

*Unitats d'obra defectuoses però acceptables*

Article 51.- 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 què, estant dins el termini d'execució, s'estimi més enderrocar l'obra i refer-la d'acord amb condicions, sense excedir l'esmentat termini.

*Assegurança de les obres*

Article 52.- 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 la Societat Asseguradora, en el cas de sinistre, s'ingressarà en compte a nom de l'Ajuntament, perquè amb càrrec al 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, l'Ajuntament podrà disposar d'aquest import per menesters distints del de reconstrucció de la part objecte de sinistre.

En les obres de reforma o reparació, es fixarà prèviament la part d'edifici que hagi de ser assegurada i 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 de l'Ajuntament, a l'objecte de recaptar d'aquesta la seva prèvia conformitat o objeccions.

*Conservació de l'obra*

Article 53.- 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 per l'Ajuntament abans de la recepció definitiva, l'Arquitecte-Director 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 pel seu bon acabament, com en el cas de resolució del contracte, està obligat a deixar-la desocupada i neta en el termini que l'Arquitecte-Director fixi.

Després de la recepció provisional de 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 als plecs.

*Utilització pel contractista d'edificis o béns de l'Ajuntament*

Article 54.- Quan durant l'execució de les obres el Contractista ocupi, amb la necessària i prèvia autorització de l'Ajuntament, edificis o utilitzi materials o útils que pertanyin a l'Ajuntament, tindrà obligació de conservar-los en el mateix estat en que li van ser lliurats, per retornar-los a l'acabament del contracte, en estat de perfecte conservació, reposant-ne els que s'haguessin inutilitzats, sense dret a indemnització per aquesta reposició ni per les millores fetes en els edificis, propietats o materials que hagi utilitzat.

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

Ripollet, octubre de 2017

L'arquitecte municipal

Jordi Fortuny Aguiló

Aprovat per la Junta de Govern Local  
en sessió de data



Ajuntament  
de Ripollet

- 7 NOV. 2017

EL SECRETARI ACCTAL

1

2

## **PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques (Segons ITEC)**

### **F216 02 - ENDERROC DE PARET**

#### **1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES**

Enderroc de parets interiors, de tancament i envans, amb mitjans manuals i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor.

S'han considerat els següents materials i mitjans de demolició:

- Paret d'obra de fàbrica de ceràmica
- Envans i paredons d'obra de ceràmica
- Plaques de formigó prefabricades de 24 cm de gruix
- Envans de vidre emmotllat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

#### **CONDICIONS GENERALS:**

L'edifici ha de quedar tancat per una tanca d'alçària superior a 2 m, situada a una distància superior a 1,5 m de l'edifici i de la bastida i convenientment senyalitzada.

S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distància de 2 m com a mínim.

En el cas de que hi hagi materials combustibles es disposarà, com a mínim, d'un extintor manual contra incendis.

Si durant l'enderroc es detecten esquerdes en les edificacions veïnes, s'han de col·locar testimonis per a observar els possibles efectes de l'enderroc i dur a terme l'apuntament en cas necessari.

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats amb la finalitat de facilitar la seva càrrega, en funció dels mitjans de que es disposi i de les condicions de transport.

Un cop acabades les tasques d'enderroc, la base ha de quedar neta de restes de material.

Al acabar l'enderroc es farà una revisió general de les parts que hagin de quedar dretes i de les edificacions veïnes per a observar les lesions que hagin pogut sortir.

Mentre es du a terme la consolidació definitiva es conservaran les contencions, els apuntaments, les bastides i les tanques.

Quan s'aprecii alguna anomalia en els elements col·locats o en el seu funcionament, es notificarà immediatament a la DF.

#### **2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ**

#### **CONDICIONS GENERALS:**

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.

La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.

No es depositarà runa damunt de les bastides.

No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o en edificacions i elements aliens a l'enderroc.

No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m<sup>2</sup> damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.

En finalitzar la jornada, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc.

Es protegiran de la pluja, mitjançant lones o plàstics, les zones que puguin ser afectades per l'aigua. La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.  
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.  
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.  
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.  
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.  
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.  
S'ha de trossejar la runa per tal de facilitar-ne la càrrega amb mitjans manuals.

#### **PARET DE 12 A 35 CM DE GRUIX:**

S'han de contrarestar i anul·lar les components horitzontals d'arcs i voltes.  
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.  
Si les parets són de tancament, s'enderrocaran les que no són estructurals després d'haver enderrocat el sostre superior i abans d'enderrocar les bigues i pilars del nivell en el qual es treballa.  
Les agulles i els arcs de les obertures no es trauran fins haver alleugerit la càrrega que hi ha al seu damunt.  
Abans d'enderrocar els arcs, s'han d'equilibrar les empentes laterals i s'apuntalaran sense tallar els tirants fins el seu enderroc.  
En acabar la jornada, no es deixaran sense travar murs d'alçària superior a set vegades el seu gruix.

#### **ENVANS I PAREDONS:**

S'han d'enderrocar de dalt a baix, en cada planta, abans d'enderrocar el sostre superior.  
Si el sostre superior hagués cedit, no es trauran els envans sense apuntalar prèviament el sostre.

#### **PLAQUES DE FORMIGÓ PREFABRICADES:**

S'enderrocaran un nivell per sota del que s'està enderrocant, després de treure els vidres.  
Es podrà desmuntar la totalitat dels tancaments prefabricats quan no es debilitin els elements estructurals, disposant-se en aquest cas, proteccions provisionals en les obertures.  
Les plaques s'han de tallar en bandes paral·leles a l'armadura principal, de pes no més gran a l'admès per la grua.  
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.

### **3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT**

#### **ENDERROC D'ELEMENT DE TANCAMENT O DIVISORI I D'OBERTURES DE FINESTRES TAPIADES:**

m<sup>2</sup> de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

#### **ENDERROC PUNTUAL:**

Unitat mesurada segons especificacions de la DT.

### **4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI**

\*Orden de 10 de febrero de 1975 por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación: NTE-ADD/1975 Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones

## **F222 - EXCAVACIONS DE RASES I POUS**

### **1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES**

Conjunt d'operacions per obrir rases i pous de fonaments, o de pas d'instal·lacions, realitzades amb mitjans mecànics o manuals, de forma contínua o realitzades per dames.

Conjunt d'operacions necessàries per obrir rases i pous de fonaments realitzades amb mitjans mecànics o amb utilització d'explosius.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:



- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra

#### CONDICIONS GENERALS:

Es considera terreny flux, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.

Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.

Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.

L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.

El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.

El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o flux i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.

Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.

Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.

La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.

Toleràncies d'execució:

-Dimensions:  $\pm 5\%$ ,  $\pm 50$  mm

-Planor:  $\pm 40$  mm/m

-Replanteig:  $< 0,25\%$ ,  $\pm 100$  mm

-Nivells:  $\pm 50$  mm

-Aplomat o talús de les cares laterals:  $\pm 2^\circ$

## 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

#### CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.

S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.

Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.

Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.

Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:

-Amplària:  $\geq 4,5$  m

-Pendent:

-Trams rectes:  $\leq 12\%$

-Corbes:  $\leq 8\%$

-Trams abans de sortir a la via de llargària  $\geq 6$  m:  $\leq 6\%$

-El talús ha de ser fixat per la DF.

La finalització de l'excavació de pous o rases per a fonaments o de lloses de fonamentació, s'ha de fer just abans de la col·locació del formigó de neteja, per mantenir la qualitat del sol.

Si això no fos possible, es deixarà una capa de 10 a 15 cm sense excavar fins al moment que es pugui formigonar la capa de neteja.

Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de despreniment.

Cal extreure del fons de l'excavació qualsevol element susceptible de formar un punt de resistència local diferent de la resta, com ara roques, restes de fonaments, bosses de material tou, etc, i rebaixar

el fons de l'excavació per tal que la sabata tingui un recolzament homogeni.

No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.

No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.

S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:

-S'hagi de treballar a dins

-Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada

-Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball

També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.

S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.

S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.

Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.

Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.

Els treballs s'han de fer de manera que molestïn el mínim possible als afectats.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.

No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscarar-les.

L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.

S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.

S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.

### EXCAVACIÓ DE RASES EN PRESENCIA DE SERVEIS

Quan l'excavació es realitzi amb mitjans mecànics, cal que un operari extern al maquinista supervisi l'acció de la cullera o el martell, alertant de la presència de serveis.

### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m<sup>3</sup> de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecat abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.

No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.

Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.

També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.

Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

#### OBRES D'EDIFICACIÓ:

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C.

Projecte de tanca per a delimitar la incorporació de nou espai exterior a l'escola Martinet.  
Carrer Indústria – Carrer Font de Can Mas – 08291- Ripolllet -

#### OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:

\*Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

\*Orden de 28 de septiembre de 1989 por la que se modifica el artículo 104 del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75).

\*Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.

Real Decreto 863/1985 de 2 de abril, por el que se aprueba el Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.

Orden de 20 de marzo de 1986 por la que se aprueban determinadas Instrucciones Técnicas complementarias relativas a los capítulos IV,V,VII,IX y X del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera

### **F224 - REPÀS I PICONATGE DE TALUSOS**

#### **1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES**

Conjunt d'operacions necessàries per a aconseguir un acabat geomètric de l'element, realitzades amb mitjans mecànics.

S'han considerat els tipus següents:

- Acabat i allisada de talussos
  - Repàs i piconatge del sòl de rasa i compactació del 95% PM
  - Repàs i piconatge d'esplanada i compactació del 95% PM
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball (no inclou entibació)
  - Situació dels punts topogràfics
  - Execució del repàs
  - Compactació de les terres, en el seu cas

#### CONDICIONS GENERALS:

La qualitat del terreny posterior al repàs requereix l'aprovació explícita de la DF.

La superfície no ha de tenir material engrunat o flux i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.

#### SÒL DE RASA:

El fons de la rasa ha de quedar pla i nivellat.

L'acord entre el sòl i els paraments ha de quedar en angle recte.

Toleràncies d'execució:

- Planor:  $\pm 15$  mm/3 m
- Nivells:  $\pm 50$  mm

#### ESPLANADA:

El terra de l'esplanada ha de quedar pla i anivellat.

No han de quedar zones que puguin retenir aigua.

Toleràncies d'execució:

- Planor (NLT 334):  $\pm 15$  mm/3 m
- Nivells:  $\pm 30$  mm

#### TALUSSOS:

Els talussos han de tenir el pendent, la forma i l'aspecte especificats a la DT amb les indicacions específiques que, en el seu cas, determini la DF.

Els canvis de pendent i l'acord amb el terreny han de quedar arrodonits i suavitzats de manera que no originin discontinuïtats visibles.

Toleràncies d'execució:

- Variació en l'angle del talús:  $\pm 2^\circ$

## 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

### CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.

S'han d'eliminar de la superfície, qualsevol material tou, inadequat o inestable (bosses d'aigua, argiles expandides, turbes, etc.), que no pugui compactar-se adequadament, els forats que en resultin, s'han de reblir amb material adequat, segons les instruccions de la DF.

L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compactat igual.

El repàs s'ha de fer poc abans d'executar l'acabat definitiu.

Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.

Quan s'utilitzi corró vibratori per a compactar, ha de donar-se al final unes passades sense aplicar-hi vibració.

En cas d'imprevistos, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

### ESPLANADA:

Després de la pluja no s'ha de realitzar cap operació fins que l'esplanada s'hagi assecat.

En el cas que el material trobat correspongui a un sòl classificat com a tolerable, la DF pot ordenar la seva substitució per un sòl classificat com a adequat, fins a un gruix de 50 cm.

En el cas que el material trobat correspongui a un sòl classificat com a inadequat, s'ha de substituir per un sòl classificat com a adequat, a la fondària i condicions que indiqui la DF.

Els pous i forats que apareguin s'han de reblir i estabilitzar fins que la superfície sigui uniforme.

S'ha de localitzar les àrees inestables amb ajuda d'un supercompactador de 50 t, segons el definit en l'article 304 del PG 3/75 modificat per ORDEN FOM/1382/2002.

### TALUSSOS:

L'acabat i allisada de parets atalussades s'ha de fer per a cada fondària parcial no més gran de 3 m.

## 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

\*Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

\*Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.

## **F227 - REPÀS I PICONATGE DE TERRES**

### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conjunt d'operacions necessàries per a aconseguir l'acabat geomètric de l'element.

S'han considerat els elements següents:

-Sòl de rasa

-Esplanada

-Caixa de paviment

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

-Preparació de la zona de treball (no inclou entibació)

Projecte de tanca per a delimitar la incorporació de nou espai exterior a l'escola Martinet.  
Carrer Indústria – Carrer Font de Can Mas – 08291- Ripollet -

- Situació dels punts topogràfics
- Execució del repàs
- Compactació de les terres, en el seu cas

#### CONDICIONS GENERALS:

El repàs s'ha de fer poc abans de completar l'element.

El fons ha de quedar horitzontal, pla i anivellat.

L'acord entre el sòl i els paraments de la rasa ha de formar un angle recte.

L'aportació de terres per a correccions de nivell ha de ser mínima, de les mateixes existents i d'igual compacitat.

Toleràncies d'execució:

-Horitzontalitat prevista:  $\pm 20$  mm/m

-Planor:  $\pm 20$  mm/m

-Nivells:  $\pm 50$  mm

## 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La qualitat del terreny després del repàs, necessita l'aprovació explícita de la DF.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.

## 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m<sup>2</sup> de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

### **F2R4 - CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS D'EXCAVACIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS**

#### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus

#### CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.

El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.

El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

#### TRANSPORT A OBRA:

Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.

Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de l'obra.

L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" de l'obra.

Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

#### **TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:**

El material de rebuig que el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.

El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:

- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER

### **2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ**

#### **CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:**

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

#### **RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:**

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

### **3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT**

#### **TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:**

m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.

La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

#### **TERRES:**

Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents:

- Excavacions en terreny flux: 15%
- Excavacions en terreny compacte: 20%
- Excavacions en terreny de trànsit: 25%
- Excavacions en roca: 25%

### **4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI**

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

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.

## **F2R6 - CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS**

### **1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES**

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus

#### **CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:**

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.

El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.

El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

#### **TRANSPORT A OBRA:**

Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.

Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de l'obra.

L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" de l'obra.

Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

#### **TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:**

El material de rebuig que el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.

El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:

- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER

### **2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ**

#### **CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:**

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

#### **RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:**

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

### **3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT**

#### **TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:**

Projecte de tanca per a delimitar la incorporació de nou espai exterior a l'escola Martinet.  
Carrer Indústria – Carrer Font de Can Mas – 08291- Ripollet -

m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.

La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

**RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:**

Es considera un increment per esponjament d'un 35%.

#### **4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI**

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

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.

### **F2RA - DISPOSICIÓ DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS**

#### **1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES**

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

-Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació

**DISPOSICIÓ DE RESIDUS:**

Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.

#### **2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ**

**RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:**

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

#### **3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT**

**DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:**

m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

**DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:**

kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

**DISPOSICIÓ DE RESIDUS:**

La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.

Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.

La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO



105/2008.

#### **4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI**

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

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

Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.

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.

### **135 - FONAMENTS DE FORMIGÓ ARMAT**

#### **1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS CONJUNTS DE PARTIDES D'OBRA EXECUTATS**

Formació i reforç d'elements estructurals de fonamentació i contenció del terreny, amb formigó armat. S'han considerat les unitats d'obra següents:

-Fonament en rasa de formigó armat, amb part proporcional d'encofrat

-Mur de contenció de formigó armat

-Llosa de fonaments de formigó armat

-Llosa de fonaments de formigó armat, amb part proporcional d'encofrat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

-Neteja i preparació del pla de recolzament

-Col·locació dels separadors

-Muntatge i col·locació de l'armadura

-Subjecció dels elements que formen l'armadura

-Neteja del fons de l'encofrat

-Muntatge i col·locació dels elements de l'encofrat

-Pintat de les superfícies interiors de l'encofrat amb un producte desencofrant

-Tapat dels junts entre peces

-Col·locació dels dispositius de subjecció i travament

-Aplomat i anivellament de l'encofrat

-Subjecció de l'armadura a l'encofrat

-Humectació de l'encofrat

-Abocada de formigó

-Compactació del formigó mitjançant vibratge

-Reglejat i anivellament de la cara superior

-Cura del formigó

-Retirada dels apuntalaments i dels encofrats i entrada en càrrega segons el pla previst

-Desmuntatge i retirada de l'encofrat i de tot el material auxiliar, un cop la peça estructural estigui en condicions de suportar els esforços

#### **CONDICIONS GENERALS:**

L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.

Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.

No han de tenir deformacions, cantells trencats ni fissures.

La superfície de formigó no ha de tenir defectes significatius (cocons, nius de grava, etc.) que puguin

afectar la durabilitat del element.

No s'admeten les rebaves, les discontinuïtats en el formigonament, les superfícies deteriorades, els guerxaments, les esquerdes, les armadures visibles ni d'altres defectes que perjudiquin el seu comportament a l'obra o el seu aspecte exterior.

Els filferros i ancoratges de l'encofrat que hagin quedat fixats al formigó s'han de tallar al ras del parament.

En la zona de solapament s'ha de disposar armadures transversals amb secció igual o superior a la secció de la barra solapada més gran.

Fissuració màxima en funció de l'exposició ambiental definida a la taula 5.1.1.2 de l'EHE-08:

-Elements formigó armat:

- En classe d'exposició I:  $\leq 0,4$  mm
- En classe d'exposició IIa, IIb, H:  $\leq 0,3$  mm
- En classe d'exposició IIIa, IIIb, IV, F, Qa:  $\leq 0,2$  mm
- En classe d'exposició IIIc, Qb, Qc:  $\leq 0,1$  mm

-Elements formigó pretensat:

- En classe d'exposició I:  $\leq 0,2$  mm
- En classe d'exposició IIa, IIb, H:  $\leq 0,2$  mm

Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 11 de la norma EHE-08.

#### ENCEPS, LLOSES, RASES I POUS:

Toleràncies d'execució:

- Desviació en planta, del centre de gravetat:  $< 2\%$  dimensió en la direcció considerada,  $\pm 50$  mm
- Nivell de la cara superior del fonament:  $+ 20$  mm,  $- 50$  mm
- Dimensions en planta:
- Fonaments encofrats:  $+ 40$  mm;  $-20$ mm
- Fonaments formigonats contra el terreny (D:dimensió considerada):
- $D \leq 1$  m:  $+ 80$  mm;  $-20$ mm
- $1$  m  $< D \leq 2,5$  m:  $+ 120$  mm ,  $-20$ mm
- $D > 2,5$  m:  $+ 200$  mm ,  $-20$ mm
- Secció transversal (D:dimensió considerada):
- En tots els casos:  $+ 5\%$ ( $\leq 120$  mm),  $- 5\%$ ( $\leq 20$  mm)
- $D \leq 30$  cm:  $+ 10$  mm,  $- 8$  mm
- $30$  cm  $< D \leq 100$  cm:  $+ 12$  mm,  $- 10$  mm
- $100$  cm  $< D$ :  $+ 24$  mm,  $- 20$  mm
- Planor (EHE-08 art.5.2.e):
- Cara superior del fonament:  $\pm 16$  mm/2 m
- Cares laterals (fonaments encofrats) $\pm 16$  mm/2 m

#### MURS DE CONTENCIÓ:

Toleràncies d'execució:

- Distància entre junts:  $\pm 200$  mm
- Amplària dels junts:  $\pm 5$  mm
- Desviació de la vertical (H alçària del mur):
- $H \leq 6$  m. Extradòs:  $\pm 30$  mm, Intradòs:  $\pm 20$  mm
- $H > 6$  m. Extradòs:  $\pm 40$  mm, Intradòs:  $\pm 24$  mm
- Gruix (e):
- $e \leq 50$  cm:  $+ 16$  mm,  $- 10$  mm
- $e > 50$  cm:  $+ 20$  mm,  $- 16$  mm
- Murs formigonats contra el terreny:  $+ 40$  mm
- Desviació relativa de les superfícies planes intradòs o extradòs:  $\pm 6$  mm/3 m
- Desviació de nivell de l'aresta superior de l'intradòs, en murs vistos:  $\pm 12$  mm
- Acabat de la cara superior de l'alçat en murs vistos:  $\pm 12$  mm/3 m

## 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.

Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions. Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que ocultí el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.

Abans de formigonar, s'ha d'humitejar l'encofrat i s'ha de comprovar la situació relativa de les armadures, el nivell, l'aplomat i la solidesa del conjunt.

No s'han de transmetre a l'encofrat vibracions de motors.

Quan entre la realització de l'encofrat i el formigonament passin més de tres mesos, s'ha de fer una revisió total de l'encofrat, abans de formigonar.

Per al control del temps de desencofrat, s'han d'anotar a l'obra les temperatures màximes i mínimes diàries mentre durin els treballs d'encofrat i desencofrat, així com la data en què s'ha formigonat cada element.

El desencofrat de l'element s'ha de fer sense cops ni sotragades.

Els encofrats d'elements rectes o plans de més de 6 m de llum lliure, s'han de disposar amb la contraflaixxa necessària per a que, desencofrat i carregat l'element, aquest conservi una lleugera concavitat a l'intradós. Aquesta contraflaixxa sol ser de l'ordre d'una mil·lèsima de la llum.

S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 69.8.2 de l'EHE-08

No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.

El formigonat de cada element es realitzarà d'acord amb un pla establert prèviament que tindrà en compte les deformacions d'encofrats.

L'abocada del formigó s'ha de fer des d'una alçària inferior a 1 m, sense que es produeixin disgregacions. S'ha d'evitar la desorganització de les armadures, de les malles i d'altres elements. L'estesa del formigó ha d'iniciar-se als extrems i avançar amb tota l'alçària de l'element.

Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu anivellament.

Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat i d'acord amb EHE-08.

Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.

### **3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT**

FONAMENT EN LLOSA, RASA, MUR DE CONTENCIÓ:

m3 de volum de fonament o mur de contenció executat, mesurat d'acord amb les especificacions de la DT.

No inclou cap operació de moviment de terres.

### **4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI**

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

## **1618 - TANCAMENTS I DIVISÒRIES DE BLOCS DE MORTER DE CIMENT**

### **1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS CONJUNTS DE PARTIDES D'OBRA EXECUTATS**

Formació de tancament o de divisòria interior d'un full, amb paret de bloc de morter de ciment per a revestir o d'una o dues cares vistes, col·locat amb morter.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Paret amb traves i brancals massissats amb formigó
- Paret amb traves, brancals i blocs massissats amb formigó

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig
- Col·locació de les mires en les cantonades i estesa del fil entre mires
- Col·locació de les peces

- Neteja i preparació de les barres (retalls, doblegat, etc.)
- Col·locació de les barres
- Execució de les unions
- Col·locació dels separadors, en el seu cas, per a garantir els recobriments
- Neteja i preparació dels elements a on es fa l'abocada
- Abocada i compactació del formigó
- Repàs dels junts i neteja del parament
- Protecció de l'estabilitat del mur enfront de les accions horitzontals
- Protecció de l'obra executada de la pluja, les gelades i les temperatures elevades
- Protecció de l'obra de fàbrica dels cops, rascades i esquitxos de morter

#### CONDICIONS GENERALS:

No pot ser estructural.

L'element ha de ser estable, resistent, pla i aplomat.

Les peces han d'estar col·locades a trencajunt i les filades han de ser horitzontals.

La paret ha d'estar formada per peces senceres, excepte a les singularitats, on poden haver-hi peces de mig bloc, si el tipus de bloc es foradat, o de 3/4 o mig bloc, si es massís.

Els junts horitzontals han d'estar plens i enrasats, si la DF no fixa cap altra condició.

A totes les singularitats, els junts han de coincidir amb el modulats general.

Si hi ha regates, cal que siguin fetes amb màquina.

L'acord amb d'altres parets ha d'estar fet sense travar els blocs. La unió cal que estigui feta amb elements auxiliars, d'acord amb els criteris fixats per la DF.

Hi ha d'haver un junt de control a les cantonades.

Les obertures han de portar una llinda resistent.

En els acords amb un sostre o amb qualsevol altre element estructural superior, cal que hi hagi un espai de 2 cm entre l'última filada i aquell element. Aquest espai s'ha d'haver reblert amb un material d'elasticitat compatible amb la deformació prevista del sostre, un cop l'estructura hagi adoptat les deformacions previstes, i mai abans de 24 h d'haver fet la paret.

Les peces que formen els brancals, els junts de control i l'acord amb d'altres parets i paredons, han d'estar reblerts de formigó en tota l'alçària de la paret.

Les armadures col·locades han de ser netes, sense òxids no adherents, pintures, greixos ni altres substàncies perjudicials.

Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT. El nombre de barres no ha de ser mai inferior a l'especificat a la DT.

Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes.

La posició de les armadures, en el junt horitzontal, ha de permetre el gruix de recobriment següent:

-Recobriment respecte a la vora exterior:  $\geq 15$  mm

-Recobriment per sobre i per sota:  $\geq 2$  mm

No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.

Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura.

Per a realitzar un altre tipus d'empalmament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixen i que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm.

Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.

No hi ha d'haver disgregacions ni buits en la massa del formigó, un cop col·locat.

En compactar el formigó han de quedar plens tots els forats.

Gruix dels junts:

-Verticals: 0,6 cm

-Horitzontals:  $\leq 1,2$  cm

Junts de control:

-Separació:  $\leq 12$  m,  $\leq 2$  x alçària paret

-Separació en zones de grau sísmic  $\geq VI$ :  $\leq 5$  m

Temperatura del formigó en el moment de l'abocada:  $\geq 5^{\circ}\text{C}$

Temperatura dels elements on es fa l'abocada:  $\geq 0^{\circ}\text{C}$

Toleràncies d'execució:

-Replanteig d'eixos parcials:  $\pm 10$  mm

-Replanteig d'eixos extrems:  $\pm 20$  mm

- Planor:
- Paret vista:  $\pm 5$  mm/2 m
- Paret per a revestir:  $\pm 10$  mm/2 m
- Horitzontalitat de les filades:
- Paret vista:  $\pm 2$  mm/2 m;  $\pm 15$  mm/total
- Paret per revestir:  $\pm 3$  mm/2 m;  $\pm 15$  mm/total
- Alçària:  $\pm 15$  mm/3 m,  $\pm 25$  mm/total
- Aplomat:  $\pm 10$  mm/3 m,  $\pm 30$  mm/total
- Gruix dels junts:
- Horizontals: + 2 mm
- Verticals:  $\pm 2$  mm
- Distància entre l'última filada i el sostre:  $\pm 5$  mm
- Distància entre obertures:  $\pm 20$  mm
- Posició de les armadures:  $\pm 10$  mm (no acumulatius)

#### TANCAMENT EXTERIOR:

El tancament exterior ha de complir amb les condicions exigides segons el tipus de tancament i el grau d'impermeabilitat de l'element, especificades en l'article 2.3 del DB-HS1.

Classificació en funció de la composició i comportament front a la penetració de l'aigua de cada una de les capes que componen el tancament:

- Composició del full principal (C):
- C1: Gruix mitjà
- C2: Gruix alt
- Higroscopicitat del material component del full principal (H):
- H1: Higroscopicitat baixa
- Resistència a la filtració dels junts entre peces del full principal (J):
- J1: Resistència mitja
- J2: Resistència alta
- Resistència a la filtració de la barrera contra la penetració d'aigua (B):
- B1: Resistència mitja
- B2: Resistència alta
- B3: Resistència molt alta

Si el tancament és exterior i d'un full, la solució ha de complir la condició C2 segons l'apartat 2.3.2 del DB-HS 1: el gruix del full principal ha de ser  $\geq 24$  cm.

Ha d'haver-hi junts de dilatació en el full principal que han de coincidir amb els junts estructurals.

Aquests junts han de quedar reblerts i segellats amb materials que tinguin una elasticitat i adherència suficients per tal d'absorbir els moviments de l'element.

La separació màxima entre els junts de dilatació ha de complir l'especificat en la taula 2.1 del DB-SE-F.

Quan el full principal no queda interromput per pilars o sostres, el full no ha de quedar adherit a aquests elements.

El junt entre tancament i fusteria ha de complir l'especificat en l'apartat 2.3.3.6 del DB HS1, en funció del grau d'impermeabilitat de la façana.

## 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges si la paret és exterior. Si es sobrepassen aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.

Si la paret és exterior i el vent superior a 50 km/h, s'han de suspendre els treballs i assegurar les parts que s'han fet.

L'obra s'ha d'aixecar, si és possible, per filades senceres.

S'ha d'humitejar el bloc per col·locar només a la zona dels junts. Si el bloc conté additiu hidrofugant no s'ha d'humitejar.

En junts de resistència a la filtració alta (J2) o mitja (J1), les peces han d'humitejar-se abans de la col·locació.

L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions

incloses a la unitat d'obra.

Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions. Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que ocultï el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.

### **3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT**

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció del volum corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures  $\leq 2$  m2: No es dedueixen
- Obertures  $> 2$  m2 i  $\leq 4$  m2: Es dedueixen el 50%
- Obertures  $> 4$  m2: Es dedueixen el 100%

Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.

### **4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI**

TANCAMENT EXTERIOR:

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Salubridad DB-HS.

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F.

TANCAMENT NO EXTERIOR O DIVISÒRIA:

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F.

## **E89 – PINTATS**

### **1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES**

Preparació i aplicació d'un recobriments de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.

S'han considerat els tipus de superfícies següents:

- Superfícies de fusta
- Superfícies metàl·liques (acer, acer galvanitzat, coure)
- Superfícies de ciment, formigó o guix

S'han considerat els elements següents:

- Estructures
- Paraments
- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)
- Elements de protecció (baranes o reixes)
- Elements de calefacció
- Tubs

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat

CONDICIONS GENERALS:

En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.

Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.

A les finestres, balconeres i portes, s'admet que s'hagin protegit totes les cares però que només s'hagin pintat les visibles.

#### PINTAT A L'ESMALT:

Gruix de la pel·lícula seca del revestiment:  $\geq$  125 micres

## 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

#### CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:

-Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C

-Humitat relativa de l'aire  $>$  60%

-En exteriors: Velocitat del vent  $>$  50 km/h, Pluja

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.

S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.

No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.

El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.

Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.

No s'ha d'aplicar una capa si la capa anterior no està completament seca.

S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.

No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.

#### SUPERFÍCIES DE FUSTA:

La fusta no ha d'haver estat atacada per fongs o insectes, ni ha de tenir d'altres defectes.

El contingut d'humitat de la fusta, mesurat en diferents punts i a una fondària mínima de 5 mm, ha de ser inferior a un 15% per a coníferes o fustes toves i a un 12% per a frondoses o fustes dures.

S'han d'eliminar els nusos mal adherits i substituir-los per falques de fusta de les mateixes característiques. Els nusos sans que tenen exsudació de resina s'han de tapar amb goma laca.

Abans de l'aplicació de la 1ª capa s'han de corregir i eliminar els possibles defectes amb massilla, segons les instruccions del fabricant; passar paper de vidre en la direcció de les vetes i eliminar la pols.

#### SUPERFÍCIES METÀL·LIQUES (ACER, ACER GALVANITZAT, COURE):

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques, greixos ni òxid.

En superfícies d'acer, s'han d'eliminar les possibles incrustacions de ciment o de calç i s'ha de desgreixar la superfície. Tot seguit s'han d'aplicar les dues capes d'emprimació antioxidant. La segona s'ha de tenyir lleugerament amb pintura.

En el cas d'estructures d'acer s'han de tenir en compte les següents consideracions:

-Abans d'aplicar la capa d'emprimació les superfícies a pintar han d'estar preparades adequadament d'acord amb les normes UNE-EN ISO 8504-1, UNE-EN ISO 8504-2 i UNE-EN ISO 8504-3.

-Si s'aplica més d'una capa s'ha d'utilitzar per a cadascuna un color diferent.

-Després de l'aplicació de la pintura les superfícies s'han de protegir de l'acumulació d'aigua durant un cert temps.

#### SUPERFÍCIES DE CIMENT, FORMIGÓ O GUIX:

La superfície no ha de tenir fissures ni parts engrunades.

El suport ha d'estar suficientment sec i endurit per tal de garantir una bona adherència. Ha de tenir una humitat inferior al 6% en pes.

S'han de neutralitzar els àlcalis, les efluorescències, les floridures i les sals.

Temps mínim d'assecatge de la superfície abans d'aplicar la pintura:

-Guix: 3 mesos (hivern); 1 mes (estiu)

-Ciment: 1 mes (hivern); 2 setmanes (estiu)

En superfícies de guix, s'ha de verificar l'adherència del lliscat de guix.

### **3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT**

**PINTAT D'ESTRUCTURES, PARAMENTS DE FUSTA O D'ACER O PORTES ENROTLLABLES:**  
m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT.

Cal considerar el desenvolupament del perímetre.

Deducció de la superfície corresponent a obertures:

-Obertures  $\leq 1$  m2: No es dedueixen

-Obertures  $> 1$  m2 i  $\leq 2$  m2: Es dedueix el 50%

-Obertures  $> 2$  m2: Es dedueix el 100%

Aquest criteris inclouen la neteja dels elements que configuren l'obertura com és ara, bastiments que s'hagin embrutat.

**PINTAT DE PARAMENTS DE CIMENT O GUIX:**

m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:

-Obertures  $\leq 4$  m2: No es dedueixen

-Obertures  $> 4$  m: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2, en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament.

Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com ara bastiments que s'hagin embrutat.

**PINTAT DE PORTES, FINESTRES I BALCONERES:**

m2 de superfície de cada cara del tancament practicable tractat segons les especificacions de la DT amb les deduccions corresponents als envidraments segons els criteris següents:

Deducció de la superfície corresponent a l'envidrament per a peces amb una superfície envidrada de:

-Més d'un 75% del total: Es dedueix el 50%

-Menys del 75% i més del 50% del total: Es dedueix el 25%

-Menys del 50% del total o amb barretes: No es dedueix

En les portes extensibles, la superfície s'ha d'incrementar el 50%

**PINTAT D'ELEMENTS DE PROTECCIÓ O ELEMENTS DE CALEFACCIÓ:**

m2 de superfície d'una cara, definida pel perímetre de l'element a pintar.

**PINTAT DE TUBS O PINTAT O ENVERNISSAT DE PASSAMÀ:**

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

### **4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI**

**PINTAT D'ESTRUCTURES D'ACER:**

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Acero DB-SE-A.

**PER A LA RESTA D'ELEMENTS:**

No hi ha normativa de compliment obligatori.

### **5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA**

**CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:**

Els punts de control més destacables són els següents:

-Inspecció visual de la superfície a pintar.

-Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF.

-Comprovació de l'assecatge d'una capa abans de procedir a una segona aplicació.



Projecte de tanca per a delimitar la incorporació de nou espai exterior a l'escola Martinet.  
Carrer Indústria – Carrer Font de Can Mas – 08291- Ripollet -

#### CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

#### CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

#### CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual de la unitat acabada.

En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.

Determinació del gruix de pel·lícula del recobriment sobre un element metàl·lic (UNE EN ISO 2808)

#### CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

#### CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

### **EB32 - REIXES D'ACER**

#### **1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES**

Reixa constituïda per un conjunt de perfils que formen el bastidor i l'ampit de la reixa, col·locada en la seva posició definitiva i ancorada amb morter de ciment o amb fixacions mecàniques.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

-Replanteig

-Preparació de la base i formació dels caixetins d'ancoratge, en el seu cas

-Col·locació de la reixa i fixació dels ancoratges amb morter o fixacions mecàniques

#### CONDICIONS GENERALS:

La protecció instal·lada ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

Ha d'estar anivellada, ben aplomada i en la posició prevista en la DT.

L'alçària des del nivell del paviment fins el travesser superior, ha de ser l'especificada en el projecte o la indicada per la DF.

Toleràncies d'execució:

-Replanteig:  $\pm 10$  mm

-Horitzontalitat:  $\pm 5$  mm

-Aplomat:  $\pm 5$  mm/m

#### REIXA METÀL·LICA:

Els muntants han de ser verticals.

Ha d'estar subjectada sòlidament al suport amb ancoratges collats amb morter de ciment pòrtland o fixacions mecàniques. Tant els ancoratges d'acer com les fixacions mecàniques han d'estar protegits contra la corrosió.

Toleràncies d'execució:

-Alçària:  $\pm 10$  mm

-Separació entre muntants:  $\pm 3$  mm/2 m

#### **2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ**

#### CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior a 50 km/h.



Projecte de tanca per a delimitar la incorporació de nou espai exterior a l'escola Martinet.  
Carrer Indústria – Carrer Font de Can Mas – 08291- Ripollet -

Els ancoratges han de garantir la protecció contra empentes i cops durant tot el procés d'instal·lació i, alhora, han de mantenir l'aplomat de l'element fins que quedi fixat definitivament al suport.

#### **REIXA METÀL·LICA:**

Han d'estar fets els forats als suports per ancorar els muntants abans de començar els treballs.

Els forats dels ancoratges estaran nets de pols o altres objectes que es puguin haver ficat des del moment de la seva execució fins al moment de la col·locació dels ancoratges.

La DF ha d'aprovar el replanteig abans de fixar cap muntant.

Els ancoratges s'han de fer per mitjà de plaques, platines o angulars. L'elecció depèn del sistema i de la distància que hi hagi entre l'eix de les pilastres i la vora dels elements resistents.

S'han de respectar els junts estructurals per mitjà de junts de dilatació de 40 mm d'amplària entre elements.

#### **ELEMENT COL·LOCAT AMB MORTER:**

El material conglomerant o adhesiu amb que es realitzi l'ancoratge s'ha d'utilitzar abans de començar l'adormiment.

Durant l'adormiment no s'han de produir moviments ni vibracions del element.

### **3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT**

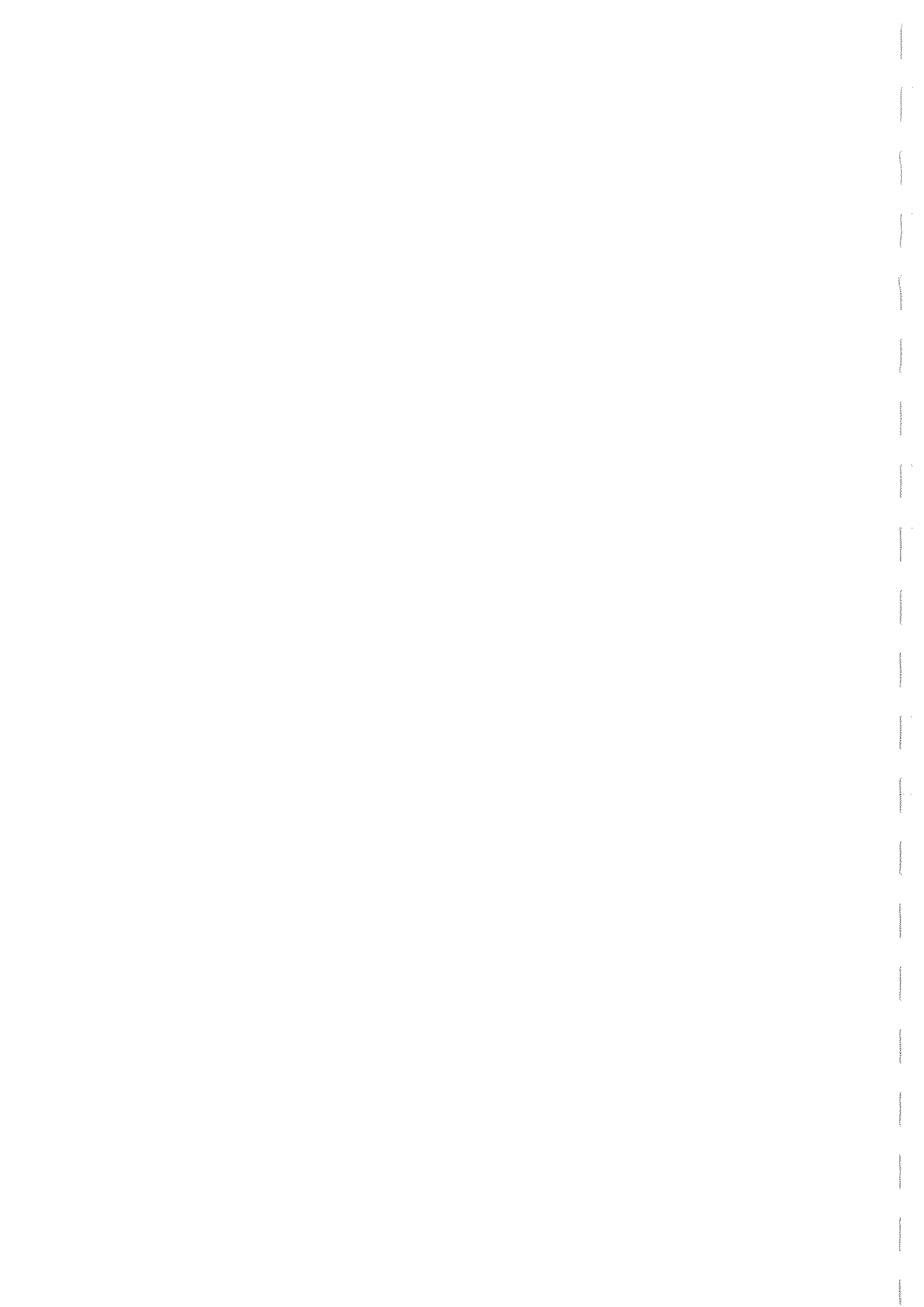
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

### **4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI**

No hi ha normativa de compliment obligatori.

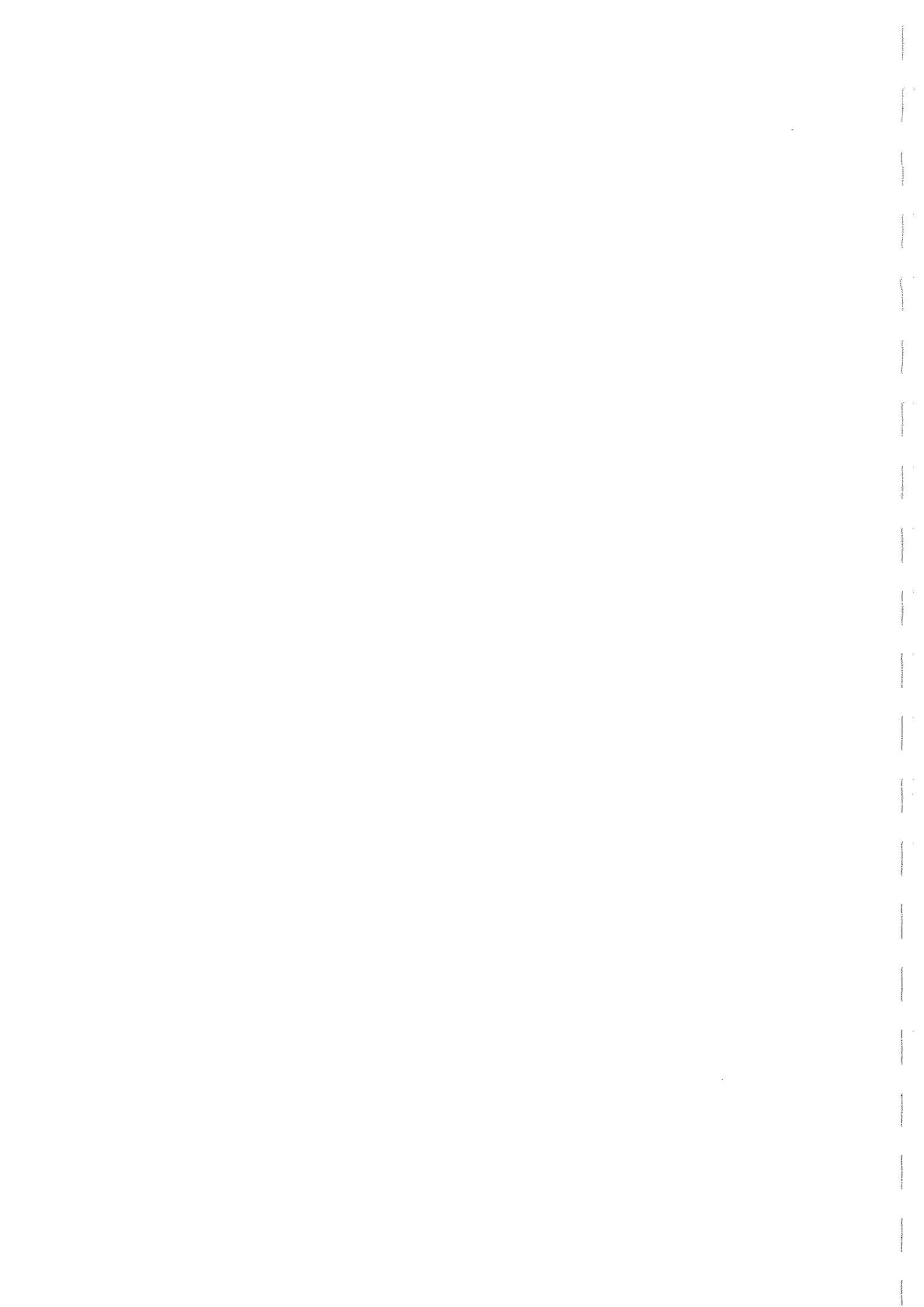


Projecte de tanca per a delimitar la incorporació de nou espai exterior a l'escola Marinet.  
Carrer Indústria – Carrer Font de Can Mas – 08291- Ripollet -



Projecte de tanca per a delimitar la incorporació de nou espai exterior a l'escola Martinet.  
Carrer Indústria – Carrer Font de Can Mas – 08291- Ripollet -

## IV AMIDAMENTS





# AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
<b>CAPITOL A01 ACTUACIÓ 1</b>							
<b>SUBCAPITOL A0101 OBRA CIVIL</b>							
PADE010	<b>m3 EXCAVACIÓ</b> Excavació en rases en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, retirada dels materials excavats i càrrega a camió.						
	Total trams	1	195,00	0,40	1,00	78,00	
							78,00
PGTA020	<b>m3 TRANSPORT TERRES</b> Transport de terres amb camió a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada.						
	Sabata correguda	1	195,00	0,40	1,00	78,00	
							78,00
PGTB020	<b>m3 CÀNON ABOCAMENT</b> Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.						
		1	195,00	0,40	1,00	78,00	
							78,00
PCHH005	<b>m2 FORMIGÓ NETEJA</b> Capa de neteja de 10 cm de gruix, formada per formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació.						
		1	195,00	0,40		78,00	
							78,00
PCSV010	<b>m3 SABATA CORREGUDA</b> Sabata correguda de fonamentació, de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió, i acer UNE-EN 10080 B 500 SD. Armat segons plànol nº 4 de detall.						
	Sabates corregudes	1	195,00	0,40	0,40	31,20	
	Salts verticals	1	26,00	0,40	0,20	2,08	
							33,28
PFEA020	<b>m2 TANCA DE BLOC</b> Tanca perimetral de 20 cm d'espessor de fàbrica armada de bloc CV de formigó, llis hidròfug color gris, 40x20x20 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-7,5, subministrat en sacs, reforçat amb formigó de reple, HA-25/B/12/IIa, preparat en obra, abocament amb mitjans manuals, volum 0,015 m³/m², en pilastres interiors; i acer UNE-EN 10080 B 500 SD. Armat segons plànol nº 4 de detall.						
	Tram 1	1	11,22		1,00	11,22	
	Tram 2	1	78,34		1,00	78,34	
	Tram 3	1	27,98		0,80	22,38	
	Tram 4	1	15,97		0,80	12,78	
	Tram 5	1	39,22		0,80	31,38	
	Tram 6	1	9,15		0,40	3,66	
	Tram 7	1	6,00		0,80	4,80	
	Tram 8	1	6,72		1,00	6,72	
							171,28
PUVO010	<b>m COBRIMENT MURS</b> Coronament de paret amb peça de formigó prefabricat, de 20 a 30 cm d'amplària, de secció plana, de color estàndard i llisa rectificada, col·locada amb morter ciment 1:8						
		1	195,00			195,00	
							195,00

## AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
<b>SUBCAPITOL A0102 TANCA</b>							
PUVT020	m TANCA DE MALLA ELECTROSOLDADA						
	Execució de tanca formada per panell de malla electrosoldada, de 200x50 mm de pas de malla i 6 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amb marc perimetral de perfil buit d'acer galvanitzat tipus Pds-26 de secció 40x44 mm i muntants verticals de perfil buit d'acer galvanitzat, de secció rectangular 60x40x1,5 mm, separats 2,80 cm entre si i encastats en daus de formigó o murets de fàbrica o formigó. Els panells seran de mida 2,65 m d'amplada i 1,80 m d'alçada. Inclou qualsevol element auxiliar per al correcte muntatge i fixació a l'obra. Inclòs trams corbs.						
		1	195,00			195,00	
	Tanca aprofitada	-1	88,77			-88,77	
							106,23
PUVT022	m TANCA APROFITADA						
	Muntatge de tanca formada per panell de malla electrosoldada, de 200x50 mm de pas de malla i 6 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amb marc perimetral de perfil buit d'acer galvanitzat tipus Pds-26 de secció 40x44 mm i muntants verticals de perfil buit d'acer galvanitzat, de secció rectangular 60x40x1,5 mm, separats 2,80 cm entre si i encastats en daus de formigó o murets de fàbrica o formigó. Els panells seran de mida 2,65 m d'amplada i 1,80 m d'alçada. Inclou qualsevol element auxiliar per al correcte muntatge i fixació a l'obra. La tanca serà la que s'ha desmuntat en la tanca existent.						
	Tanca aprofitada	1	88,77			88,77	
							88,77
PUVT023	u PORTA (2 m)						
	Subministre i muntatge de porta galvanitzada de mallazo, de dos fulls. Les mides totals de la porta seran de 2,80 m per 2,00 m d'alt. Les característiques seran les mateixes que les dels panells de tanca. Inclòs el pany. Alçada de porta 2,00 m.						
	Porta entrada	1				1,00	
							1,00
<b>SUBCAPITOL A0103 PINTURA</b>							
PRFP010	m2 PINTURA TANCA BLOCS						
	Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica color a escollir, acabat mat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 15 a 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5 a 10% d'aigua o sense diluir, (rendiment 0,13 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica reguladora de l'absorció, sobre parament exterior de morter.						
		2	195,00	0,90		351,00	
							351,00

## AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	
	<b>SUBCAPITOL A0104 AJUTS</b>							
P01	PA AJUTS MANOBRE TERRES							
	Ajuts de manobre per a repàs i compactació de terres perimetrals a la nova tanca.							
							1,00	

# AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
<b>CAPITOL A02 ACTUACIÓ 2</b>							
<b>SUBCAPITOL A0201 OBRA CIVIL</b>							
PGRA010	<b>m3 TRANSPORT RESIDUS ENDERROC</b> Transport de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 7 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Inclòs pagament de cànon d'abocament.						
	Nº contenidors previstos	3				3,00	
							3,00
PDPT010	<b>m2 ENDERROC MURET</b> Enderroc de muret de bloc de formigó de 20 cm d'espessor, amb mitjans manuals. Inclòs càrrega manual sobre camió o contenidor.						
	Obertures tram fons	3	7,15	1,00		21,45	
	Obertura porta	1	2,80	1,00		2,80	
							24,25
PF21B3001	<b>m DESMUNTATGE TANCA</b> Desmuntatge de tanca metàl·lica de mallazo per aprofitament (muntatge en un altre lloc).						
		89				89,00	
							89,00
<b>SUBCAPITOL A0202 PORTA</b>							
PUVT024	<b>u PORTA (2,80 m)</b> Subministre i muntatge de porta galvanitzada de mallazo, de dos fulls. Les mides totals de la porta seran de 2,80 m per 2,80 m d'alt. Les característiques seran les mateixes que les dels panells de tanca. Inclòs el pany. Alçada de porta 2,80 m.						
	Porta entre pati i zona nova	1				1,00	
							1,00
<b>SUBCAPITOL A0203 AJUTS</b>							
PDPT012	<b>PA Repasos de ram de paleta i pintura en els límits de les noves o</b> Repasos de ram de paleta i pintura en els límits de les noves obertures i enderroc de trams en bloc de formigó.						
							1,00
PDPT013	<b>PA Ajuts de manobre per a repàs de terres i millora de connexió entr</b> Ajuts de manobre per a repàs de terres i millora de connexió a nivell de sòl, entre l'espai actual del pati amb franja atalussada paral·lela al Carrer Indústria. Inclòs retirada de terres acumulades en pati que queden davant de la nova porta de connexió a obrir entre pati existent i nou espai incorporat.						
							1,00
PACA020	<b>m2 Esbrossada i neteja del terreny amb arbustos, fins a una profund</b> Esbrossada i neteja del terreny amb arbustos, inclòs perfilat i repassada de talús. Inclòs càrrega de material vegetal sobre camió i transport a abocador autoritzat.						
		1	525,37			525,37	
							525,37
PF2RA9RC0	<b>m3 Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals</b> Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m³, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). Inclòs transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km						
							14,00

Projecte de tanca per a delimitar la incorporació de nou espai exterior a l'escola Martinet.  
Carrer Indústria – Carrer Font de Can Mas – 08291- Ripollet -

## **V PRESSUPOST**

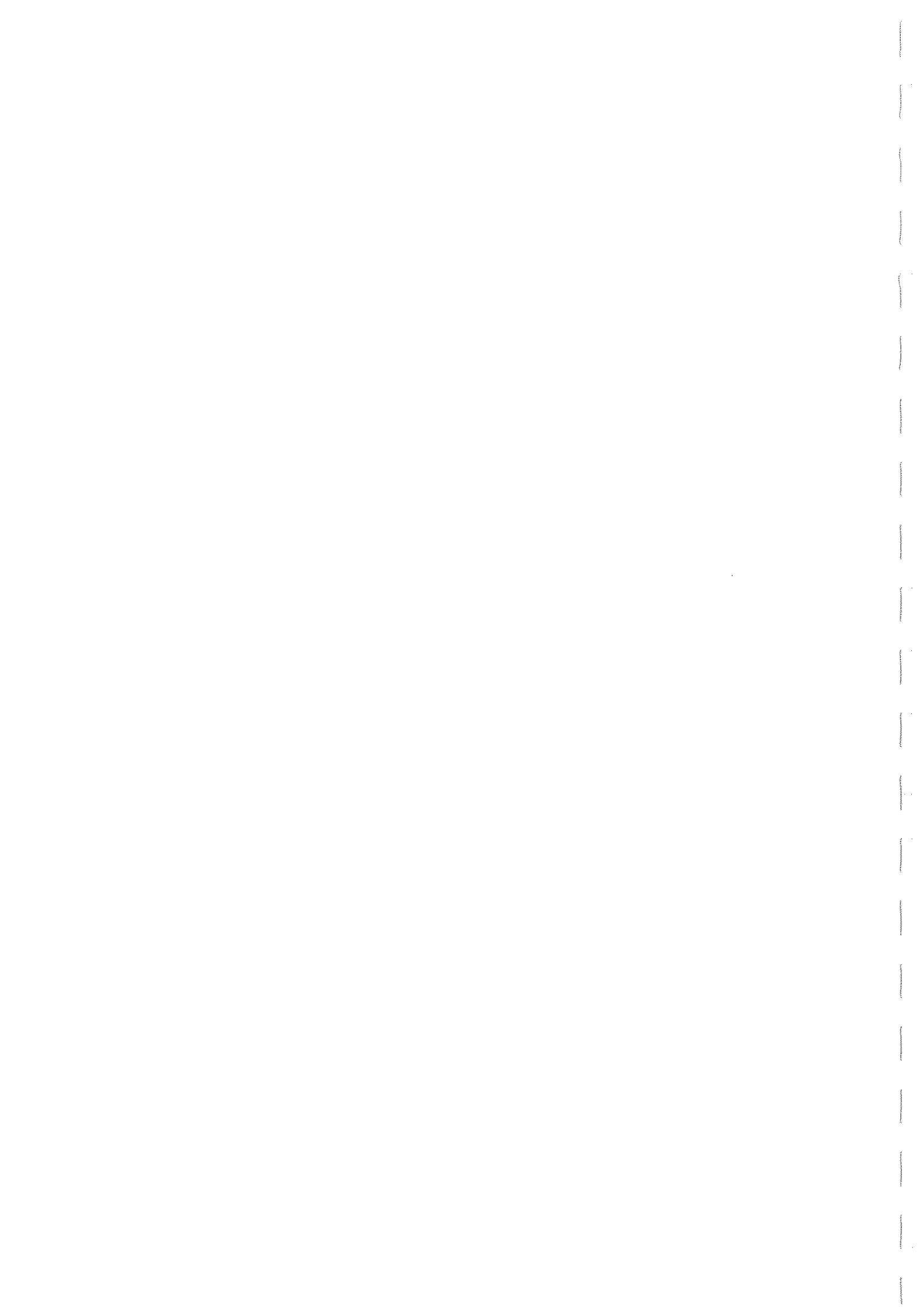
### **01. PRESSUPOST**

### **02. JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

#### **02.01. Preus bàsics**

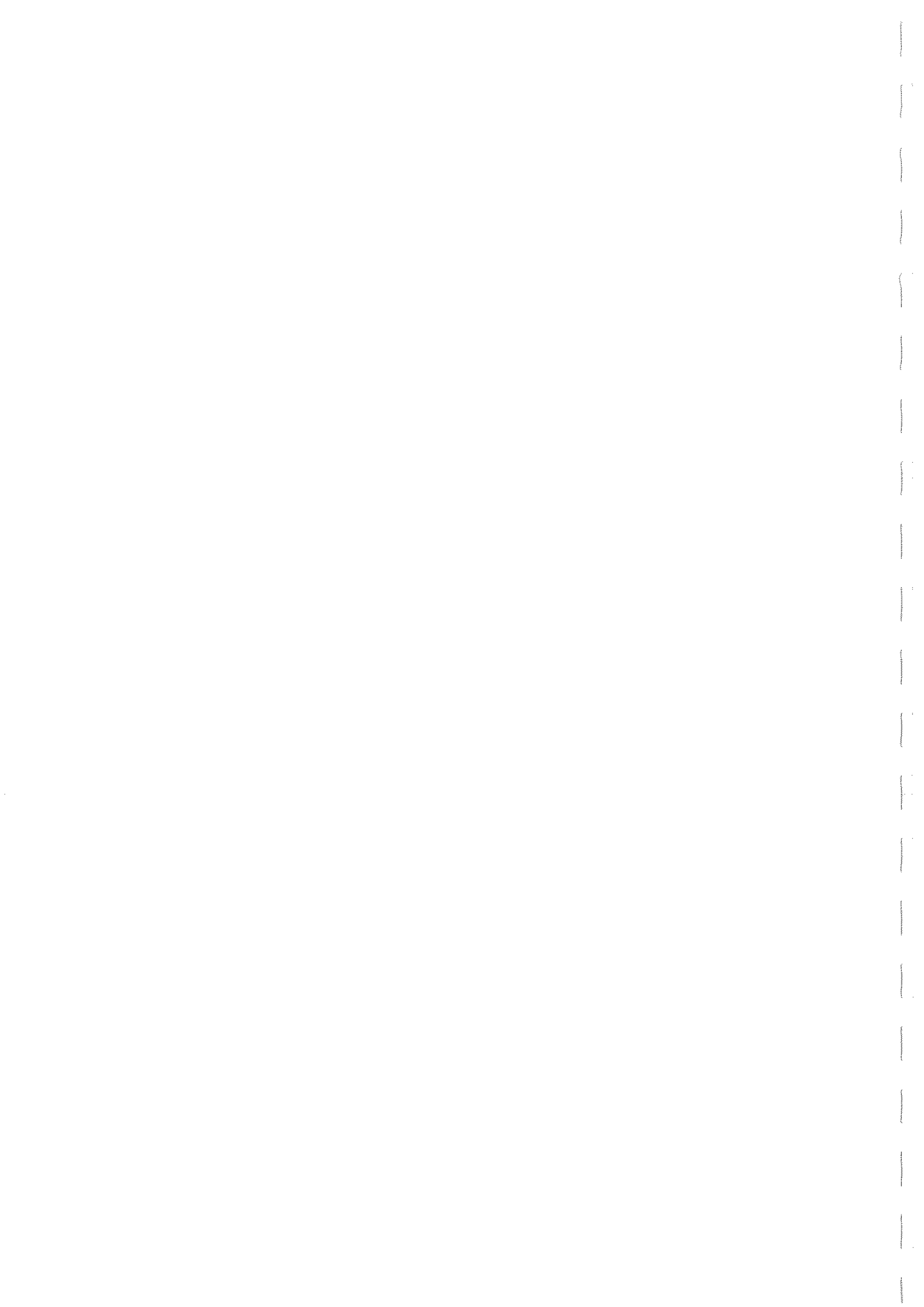
#### **02.02. Partides**

### **03. RESUM DE PRESSUPOST**



Projecte de tanca per a delimitar la incorporació de nou espai exterior a l'escola Martinet.  
Carrer Indústria – Carrer Font de Can Mas – 08291- Ripollet -

## 01. PRESSUPOST





# PRESSUPOST

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>CAPITOL A01 ACTUACIÓ 1</b>				
<b>SUBCAPITOL A0101 OBRA CIVIL</b>				
PADE010	<b>m3 EXCAVACIÓ</b> Excavació en rases en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, retirada dels materials excavats i càrrega a camió.	78,00	18,64	1.453,92
PGTA020	<b>m3 TRANSPORT TERRES</b> Transport de terres amb camió a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada.	78,00	22,13	1.726,14
PGTB020	<b>m3 CÀNON ABOCAMENT</b> Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	78,00	2,55	198,90
PCHH005	<b>m2 FORMIGÓ NETEJA</b> Capa de neteja de 10 cm de gruix, formada per formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació.	78,00	12,23	953,94
PCSV010	<b>m3 SABATA CORREGUDA</b> Sabata correguda de fonamentació, de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió, i acer UNE-EN 10080 B 500 SD. Armat segons plànol nº 4 de detall.	33,28	148,08	4.928,10
PFEA020	<b>m2 TANCA DE BLOC</b> Tanca perimetral de 20 cm d'espessor de fàbrica armada de bloc CV de formigó, llis hidròfug color gris, 40x20x20 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm <sup>2</sup> ), rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-7,5, subministrat en sacs, reforçat amb formigó de replè, HA-25/B/12/IIa, preparat en obra, abocament amb mitjans manuals, volum 0,015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> , en pilastres interiors; i acer UNE-EN 10080 B 500 SD. Armat segons plànol nº 4 de detall.	171,28	71,20	12.195,14
PUVO010	<b>m COBRIMENT MURS</b> Coronament de paret amb peça de formigó prefabricat, de 20 a 30 cm d'amplària, de secció plana, de color estàndard i llisa rectificada, col·locada amb morter ciment 1:8	195,00	15,84	3.088,80
<b>TOTAL SUBCAPITOL A0101 OBRA CIVIL.....</b>				<b>24.544,94</b>

# PRESSUPOST

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>SUBCAPITOL A0102 TANCA</b>				
PUVT020	<p>m TANCA DE MALLA ELECTROSOLDADA</p> <p>Execució de tanca formada per panell de malla electrosoldada, de 200x50 mm de pas de malla i 6 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amb marc perimetral de perfil buit d'acer galvanitzat tipus Pds-26 de secció 40x44 mm i muntants verticals de perfil buit d'acer galvanitzat, de secció rectangular 60x40x1,5 mm, separats 2,80 cm entre si i encastats en daus de formigó o murets de fàbrica o formigó. Els panells seran de mida 2,65 m d'amplada i 1,80 m d'alçada.</p> <p>Inclou qualsevol element auxiliar per al correcte muntatge i fixació a l'obra.</p> <p>Inclòs trams corbs.</p>	106,23	83,11	8.828,78
PUVT022	<p>m TANCA APROFITADA</p> <p>Muntatge de tanca formada per panell de malla electrosoldada, de 200x50 mm de pas de malla i 6 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amb marc perimetral de perfil buit d'acer galvanitzat tipus Pds-26 de secció 40x44 mm i muntants verticals de perfil buit d'acer galvanitzat, de secció rectangular 60x40x1,5 mm, separats 2,80 cm entre si i encastats en daus de formigó o murets de fàbrica o formigó. Els panells seran de mida 2,65 m d'amplada i 1,80 m d'alçada.</p> <p>Inclou qualsevol element auxiliar per al correcte muntatge i fixació a l'obra.</p> <p>La tanca serà la que s'ha desmuntat en la tanca existent.</p>	88,77	22,42	1.990,22
PUVT023	<p>u PORTA (2 m)</p> <p>Subministre i muntatge de porta galvanitzada de mallazo, de dos fulls. Les mides totals de la porta seran de 2,80 m per 2,00 m d'alt. Les característiques seran les mateixes que les dels panells de tanca. Inclòs el pany.</p> <p>Alçada de porta 2,00 m.</p>	1,00	757,20	757,20
<b>TOTAL SUBCAPITOL A0102 TANCA.....</b>				<b>11.576,20</b>
<b>SUBCAPITOL A0103 PINTURA</b>				
PRFP010	<p>m2 PINTURA TANCA BLOCS</p> <p>Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica color a escollir, acabat mat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 15 a 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5 a 10% d'aigua o sense diluir, (rendiment 0,13 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica reguladora de l'absorció, sobre parament exterior de morter.</p>	351,00	10,70	3.755,70
<b>TOTAL SUBCAPITOL A0103 PINTURA.....</b>				<b>3.755,70</b>

# PRESSUPOST

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	<b>SUBCAPITOL A0104 AJUTS</b>			
P01	PA AJUTS MANOBRE TERRES			
	Ajuts de manobre per a repàs i compactació de terres perimetrals a la nova tanca.			
		1,00	1.184,40	1.184,40
	<b>TOTAL SUBCAPITOL A0104 AJUTS .....</b>			<b>1.184,40</b>
	<b>TOTAL CAPITOL A01 ACTUACIÓ 1.....</b>			<b>41.061,24</b>

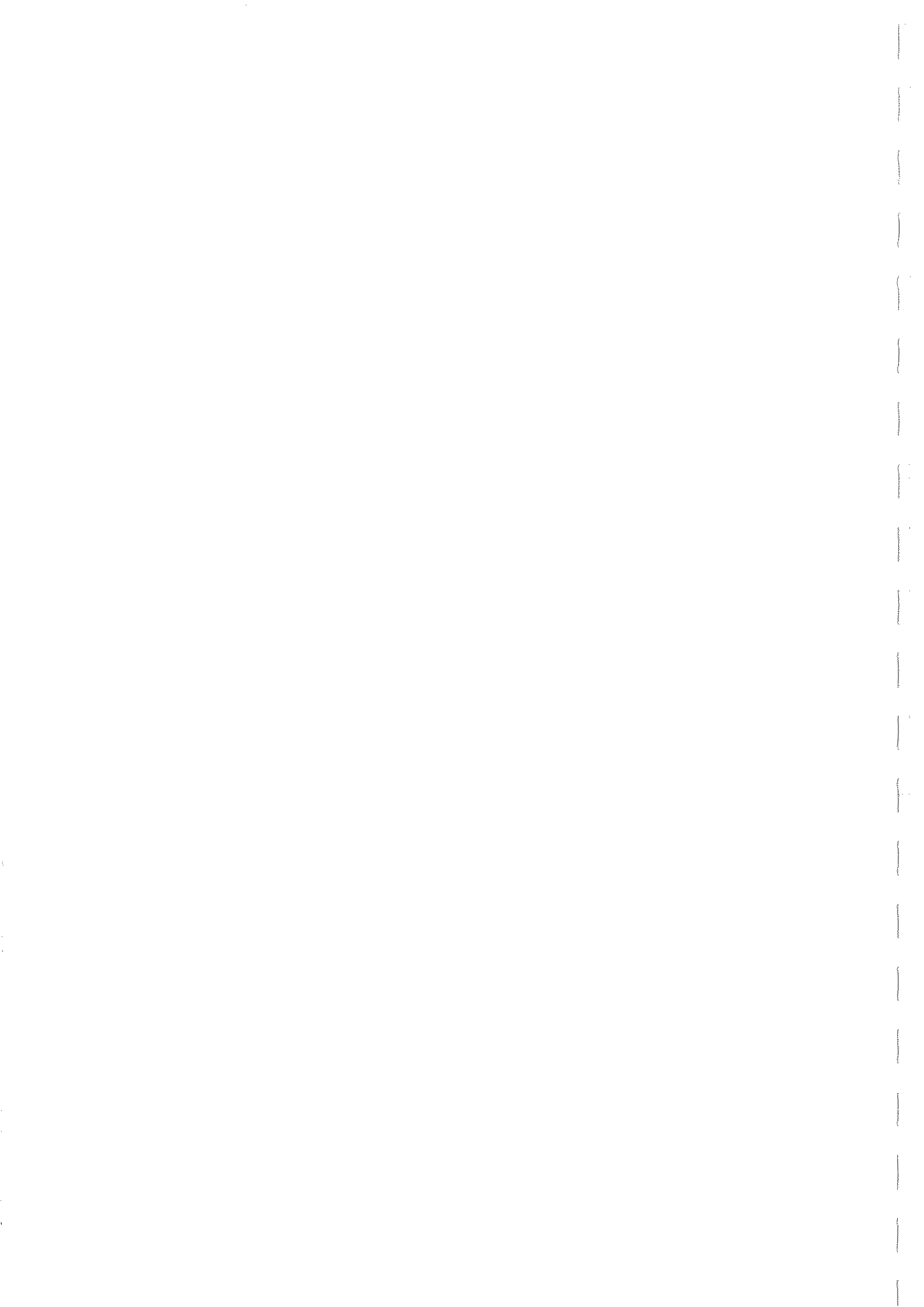
**PRESSUPOST**

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>CAPITOL A02 ACTUACIÓ 2</b>				
<b>SUBCAPITOL A0201 OBRA CIVIL</b>				
PGRA010	m3 TRANSPORT RESIDUS ENDERROC Transport de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 7 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Inclòs pagament de cànon d'abocament.	3,00	145,56	436,68
PDPT010	m2 ENDERROC MURET Enderroc de muret de bloc de formigó de 20 cm d'espessor, amb mitjans manuals. Inclòs càrrega manual sobre camió o contenidor.	24,25	29,78	722,17
PF21B3001	m DESMUNTATGE TANCA Desmuntatge de tanca metàl·lica de mallazo per aprofitament (muntatge en un altre lloc).	89,00	14,50	1.290,50
<b>TOTAL SUBCAPITOL A0201 OBRA CIVIL.....</b>				<b>2.449,35</b>
<b>SUBCAPITOL A0202 PORTA</b>				
PUVT024	u PORTA (2,80 m) Subministre i muntatge de porta galvanitzada de mallazo, de dos fulls. Les mides totals de la porta seran de 2,80 m per 2,80 m d'alt. Les característiques seran les mateixes que les dels panells de tanca. Inclòs el pany. Alçada de porta 2,80 m.	1,00	1.060,08	1.060,08
<b>TOTAL SUBCAPITOL A0202 PORTA.....</b>				<b>1.060,08</b>
<b>SUBCAPITOL A0203 AJUTS</b>				
PDPT012	PA Repasos de ram de paleta i pintura en els límits de les noves o Repasos de ram de paleta i pintura en els límits de les noves obertures i enderrocs de trams en bloc de formigó.	1,00	742,72	742,72
PDPT013	PA Ajuts de manobre per a repàs de terres i millora de connexió entr Ajuts de manobre per a repàs de terres i millora de connexió a nivell de sòl, entre l'espai actual del pati amb franja atalussada paral·lela al Carrer Indústria. Inclòs retirada de terres acumulades en pati que queden davant de la nova porta de connexió a obrir entre pati existent i nou espai incorporat.	1,00	498,08	498,08
PACA020	m2 Esbrossada i neteja del terreny amb arbustos, fins a una profund Esbrossada i neteja del terreny amb arbustos, inclòs perfilat i repassada de talús. Inclòs càrrega de material vegetal sobre camió i transport a abocador autoritzat.	525,37	2,55	1.339,69
PF2RA9RC0	m3 Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). Inclòs transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	14,00	60,04	840,56
<b>TOTAL SUBCAPITOL A0203 AJUTS .....</b>				<b>3.421,05</b>
<b>TOTAL CAPITOL A02 ACTUACIÓ 2.....</b>				<b>6.930,48</b>
<b>TOTAL.....</b>				<b>47.991,72</b>

Projecte de tanca per a delimitar la incorporació de nou espai exterior a l'escola Martinet.  
Carrer Indústria – Carrer Font de Can Mas – 08291- Ripollet -

## **02. JUSTIFICACIÓ PREUS**

### **02.01. Preus bàsics**



# LLISTAT DE MATERIALS VALORAT (Pres)

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	IMPORT
B2RA9RC0	10,500 t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals	62,64	657,72
			<b>Grup B2.....</b>	<b>657,72</b>
A0140000	14,550 h	Manobre	22,23	323,45
A0150000	14,550 h	Manobre especialista	23,00	334,65
			<b>Grup A01.....</b>	<b>658,10</b>
Amo018	60,725 h	Oficial 1ª serraller.	27,05	1.642,61
Amo021	135,261 h	Oficial 1ª construcció en treballs de ram de paleta.	26,63	3.602,00
Amo038	60,650 h	Oficial 1ª pintor.	23,30	1.413,15
Amo043	36,925 h	Oficial 1ª ferrallista.	26,63	983,31
Amo045	10,976 h	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del form	26,63	292,30
Amo059	44,705 h	Ajudant serraller.	23,74	1.061,29
Amo076	60,650 h	Ajudant pintor.	20,68	1.254,24
Amo087	154,350 h	Ajudant construcció d'obra civil.	23,74	3.664,28
Amo090	52,945 h	Ajudant ferrallista.	23,74	1.256,92
Amo092	22,924 h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó	23,74	544,21
Amo114	161,215 h	Manobre de construcció en treballs de ram de paleta.	22,23	3.583,82
			<b>Grup Amo.....</b>	<b>19.298,11</b>
Bmq01pan010a	8,406	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	40,60	341,28
Bmq09sie010	11,558	Serra de cadena a benzina, de 50 cm d'espasa i 2 kW de potència.	3,04	35,14
			<b>Grup Bmq.....</b>	<b>376,42</b>
Bmt01arg006	1,542 t	Sorra de cantera, per a formigó preparat en obra.	19,78	30,49
Bmt01arg007a	3,254 t	Àrid gruixut homogeneïtzat, de mida màxima 12 mm.	18,59	60,50
Bmt03bhp010ed	2.334,546 u	Bloc CV de formigó, llis hidròfug color gris, 40x20x20 cm, resis	1,20	2.801,46
Bmt07aco010d	2.815,040 Kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corru	0,90	2.533,54
Bmt08aaa010a	2,540 m3	Aigua	1,90	4,83
Bmt08cem011a	1.187,827 Kg	Ciment Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacs, segons U	0,12	142,54
Bmt08var050	24,277 Kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	1,10	26,71
Bmt09mcr235	22,035 Kg	Morter de juntes per prefabricats de formigó i pedra artificial,	2,47	54,43
Bmt09mif010da	2,569 t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, c	38,71	99,45
Bmt09mif010ka	1,755 t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, a	38,05	66,78
Bmt10haf010ng	36,608 m3	Formigó HA-25/B/20/IIa, fabricat en central.	70,65	2.586,36
Bmt10hmf010Mm	2,925 m3	Formigó HM-20/B/20/I, fabricat en central.	64,13	187,58
Bmt10hmf011fb	7,800 m3	Formigó de neteja HL-150/B/20, fabricat en central.	66,06	515,27
Bmt20cho010c	214,500 m	Peça de formigó prefabricat per a coronament de parets, de 20 a	7,68	1.647,36
Bmt27pfs010b	52,650 l	Emprimació acrílica, reguladora de l'absorció, permeable al vapor	9,88	520,18
Bmt27pii020lk	91,260 l	Pintura per a exteriors, a base de polímers acrílics a emulsió a	9,71	886,13
Bmt28pcs010	32,175 l	Tractament superficial hidrofugant, de superfície invisible.	8,82	283,78
Bmt52vpm050	169,968 u	Accessoris de fixació dels panells de malla electrosoldada modul	2,38	404,52
Bmt52vse010q	106,230 ml	Panell de malla electrosoldada, de 200x50 mm de passada de malla	48,23	5.123,47
			<b>Grup Bmt.....</b>	<b>17.975,37</b>
C1501700	4,984 h	Camió per a transport de 7 t	36,69	182,86
			<b>Grup C15.....</b>	<b>182,86</b>
C2001000	14,550 h	Martell trencador manual	3,71	53,98
C200S000	16,020 h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic.	7,53	120,63
			<b>Grup C20.....</b>	<b>174,61</b>
Cmq01ret020b	50,570 h	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	38,52	1.947,96
Cmq02rop020	18,000 h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, t	3,54	63,72
Cmq04cab010e	39,000 h	Camió basculant de 20 t de càrrega, de 213 kW.	44,25	1.725,75
Cmq04res010bf	3,000 u	Càrrega i canvi de contenidor de 7 m³, per la recollida de resid	145,56	436,68
Cmq04res035a	94,770 m3	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'ex cav	2,10	199,02
Cmq06hor010	1,884 h	Formigonera.	1,95	3,67
			<b>Grup Cmq.....</b>	<b>4.376,80</b>
mt52vpm030d	212,460 u	Pal de perfil buit d'acer de secció rectangular 60x40x2 mm, de 1	10,39	2.207,46





Projecte de tanca per a delimitar la incorporació de nou espai exterior a l'escola Martinet.  
Carrer Indústria – Carrer Font de Can Mas – 08291- Ripollet -

## **02. JUSTIFICACIÓ PREUS**

### **02.02. Partides**



## QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>CAPITOL A01 ACTUACIÓ 1</b>					
<b>SUBCAPITOL A0101 OBRA CIVIL</b>					
<b>PADE010</b>	<b>m3</b>	<b>EXCAVACIÓ</b>			
		Excavació en rases en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, retirada dels materials excavats i càrrega a camió.			
Amo087	0,270 h	Ajudant construcció d'obra civil.	23,74	6,41	
Cmq01ret020b	0,315 h	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	38,52	12,13	
A%AU001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,40	0,10	
		Ma d'obra.....			6,41
		Maquinària.....			12,13
		Altres.....			0,10
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>18,64</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DIVUIT EUROS amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS					
<b>PGTA020</b>	<b>m3</b>	<b>TRANSPORT TERRES</b>			
		Transport de terres amb camió a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada.			
Cmq04cab010e	0,500 h	Camió basculant de 20 t de càrrega, de 213 kW.	44,25	22,13	
		Maquinària.....			22,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>22,13</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINTI-DOS EUROS amb TRETZE CÈNTIMS					
<b>PGTB020</b>	<b>m3</b>	<b>CÀNON ABOCAMENT</b>			
		Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.			
Cmq04res035a	1,215 m3	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'ex cav	2,10	2,55	
		Maquinària.....			2,55
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2,55</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS					
<b>PCHH005</b>	<b>m2</b>	<b>FORMIGÓ NETEJA</b>			
		Capa de neteja de 10 cm de gruix, formada per formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació.			
Amo045	0,110 h	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del form	26,63	2,93	
Amo092	0,110 h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó	23,74	2,61	
Bmt10hmf011fb	0,100 m3	Formigó de neteja HL-150/B/20, fabricat en central.	66,06	6,61	
A%AU001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	5,50	0,08	
		Ma d'obra.....			5,54
		Materials.....			6,61
		Altres.....			0,08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>12,23</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb VINTI-TRES CÈNTIMS					

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>PCSV010</b>	<b>m3</b>	<b>SABATA CORREGUDA</b> Sabata correguda de fonamentació, de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió, i acer UNE-EN 10080 B 500 SD. Armat segons plànol nº 4 de detall.			
Amo045	0,072 h	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del form	26,63	1,92	
Amo092	0,431 h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó	23,74	10,23	
Amo043	0,003 h	Oficial 1ª ferrallista.	26,63	0,08	
Amo090	0,003 h	Ajudant ferrallista.	23,74	0,07	
Bmt10haf010ng	1,100 m3	Formigó HA-25/B/20/IIa, fabricat en central.	70,65	77,72	
Bmt07aco010d	64,000 Kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corru	0,90	57,60	
Bmt08var050	0,256 Kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	1,10	0,28	
A%AU001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	12,30	0,18	
		Ma d'obra.....			12,30
		Materials.....			135,60
		Altres.....			0,18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>148,08</b>

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

<b>PFEA020</b>	<b>m2</b>	<b>TANCA DE BLOC</b> Tanca perimetral de 20 cm d'espessor de fàbrica armada de bloc CV de formigó, llis hidròfug color gris, 40x20x20 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-7,5, subministrat en sacs, reforçat amb formigó de reple, HA-25/B/12/IIa, preparat en obra, abocament amb mitjans manuals, volum 0,015 m³/m², en pilastres interiors; i acer UNE-EN 10080 B 500 SD. Armat segons plànol nº 4 de detall.			
Amo021	0,743 h	Oficial 1ª construcció en treballs de ram de paleta.	26,63	19,79	
Amo114	0,801 h	Manobre de construcció en treballs de ram de paleta.	22,23	17,81	
Amo043	0,215 h	Oficial 1ª ferrallista.	26,63	5,73	
Amo090	0,215 h	Ajudant ferrallista.	23,74	5,10	
Bmt03bhp010ed	13,630 u	Bloc CV de formigó, llis hidròfug color gris, 40x20x20 cm, resis	1,20	16,36	
Bmt07aco010d	4,000 Kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corru	0,90	3,60	
Bmt08var050	0,092 Kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	1,10	0,10	
Bmt08cem011a	6,935 Kg	Ciment Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacs, segons U	0,12	0,83	
Bmt08aaa010a	0,008 m3	Aigua	1,90	0,02	
Bmt01arg006	0,009 t	Sorra de cantera, per a formigó preparat en obra.	19,78	0,18	
Bmt01arg007a	0,019 t	Àrid gruixut homogeneïtzat, de mida màxima 12 mm.	18,59	0,35	
Bmt09mif010da	0,015 t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, c	38,71	0,58	
Cmq06hor010	0,011 h	Formigonera.	1,95	0,02	
A%AU001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	48,40	0,73	
		Ma d'obra.....			48,43
		Maquinaria.....			0,02
		Materials.....			22,02
		Altres.....			0,73
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>71,20</b>

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

<b>PUV0010</b>	<b>m</b>	<b>COBRIMENT MURS</b> Coronament de paret amb peça de formigó prefabricat, de 20 a 30 cm d'amplària, de secció plana, de color estàndard i llisa rectificada, col·locada amb morter ciment 1:8			
Amo087	0,220 h	Ajudant construcció d'obra civil.	23,74	5,22	
Bmt08aaa010a	0,006 m3	Aigua	1,90	0,01	
Bmt09mif010ka	0,009 t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, a	38,05	0,34	
Bmt20cho010c	1,100 m	Peça de formigó prefabricat per a coronament de parets, de 20 a	7,68	8,45	
Bmt09mcr235	0,113 Kg	Morter de juntes per prefabricats de formigó i pedra artificial,	2,47	0,28	
Bmt28pcs010	0,165 l	Tractament superficial hidrofugant, de superfície invisible.	8,82	1,46	
A%AU001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	5,20	0,08	
		Ma d'obra.....			5,22
		Materials.....			10,54
		Altres.....			0,08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>15,84</b>

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

# QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>SUBCAPITOL A0102 TANCA</b>					
PUVT020	m	<b>TANCA DE MALLA ELECTROSOLDADA</b> Execució de tanca formada per panell de malla electrosoldada, de 200x50 mm de pas de malla i 6 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amb marc perimetral de perfil buit d'acer galvanitzat tipus Pds-26 de secció 40x44 mm i muntants verticals de perfil buit d'acer galvanitzat, de secció rectangular 60x40x1,5 mm, separats 2,80 cm entre si i encastats en daus de formigó o murets de fàbrica o formigó. Els panells seran de mida 2,65 m d'amplada i 1,80 m d'alçada. Inclou qualsevol element auxiliar per al correcte muntatge i fixació a l'obra. Inclòs trams corbs.			
Amo087	0,130 h	Ajudant construcció d'obra civil.	23,74	3,09	
Amo018	0,120 h	Oficial 1ª serraller.	27,05	3,25	
Amo059	0,120 h	Ajudant serraller.	23,74	2,85	
Bmt52vse010q	1,000 ml	Panell de malla electrosoldada, de 200x50 mm de passada de malla	48,23	48,23	
Bmt10hmf010Mm	0,015 m3	Formigó HM-20/B/20/I, fabricat en central.	64,13	0,96	
Bmt52vpm050	1,600 u	Accessoris de fixació dels panells de malla electrosoldada modul	2,38	3,81	
mt52vpm030d	2,000 u	Pal de perfil buit d'acer de secció rectangular 60x40x2 mm, de 1	10,39	20,78	
A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	9,20	0,14	
		Ma d'obra.....			9,19
		Materials.....			73,78
		Altres.....			0,14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>83,11</b>

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

PUVT022	m	<b>TANCA APROFITADA</b> Muntatge de tanca formada per panell de malla electrosoldada, de 200x50 mm de pas de malla i 6 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amb marc perimetral de perfil buit d'acer galvanitzat tipus Pds-26 de secció 40x44 mm i muntants verticals de perfil buit d'acer galvanitzat, de secció rectangular 60x40x1,5 mm, separats 2,80 cm entre si i encastats en daus de formigó o murets de fàbrica o formigó. Els panells seran de mida 2,65 m d'amplada i 1,80 m d'alçada. Inclou qualsevol element auxiliar per al correcte muntatge i fixació a l'obra. La tanca serà la que s'ha desmuntat en la tanca existent			
Amo087	0,120 h	Ajudant construcció d'obra civil.	23,74	2,85	
Amo018	0,360 h	Oficial 1ª serraller.	27,05	9,74	
Amo059	0,360 h	Ajudant serraller.	23,74	8,55	
Bmt10hmf010Mm	0,015 m3	Formigó HM-20/B/20/I, fabricat en central.	64,13	0,96	
A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	21,10	0,32	
		Ma d'obra.....			21,14
		Materials.....			0,96
		Altres.....			0,32
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>22,42</b>

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

PUVT023	u	<b>PORTA (2 m)</b> Subministre i muntatge de porta galvanitzada de mallazo, de dos fulls. Les mides totals de la porta seran de 2,80 m per 2,00 m d'alt. Les característiques seran les mateixes que les dels panells de tanca. Inclòs el pany. Alçada de porta 2,00 m.  Sense descomposició			
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>757,20</b>

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

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>SUBCAPITOL A0103 PINTURA</b>					
PRFP010	m2	<b>PINTURA TANCA BLOCS</b>			
		Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica color a escollir, acabat mat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 15 a 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5 a 10% d'aigua o sense diluir, (rendiment: 0,13 l/m <sup>2</sup> cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica reguladora de l'absorció, sobre parament exterior de morter.			
Amo038	0,150 h	Oficial 1 <sup>a</sup> pintor.	23,30	3,50	
Amo076	0,150 h	Ajudant pintor.	20,68	3,10	
Bmt27pfs010b	0,150 l	Emprimació acrílica, reguladora de l'absorció, permeable al vapo	9,88	1,48	
Bmt27pii020lk	0,260 l	Pintura per a exteriors, a base de polímers acrílics a emulsió a	9,71	2,52	
A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,60	0,10	
		Ma d'obra.....			6,60
		Materials.....			4,00
		Altres.....			0,10
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>10,70</b>

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

<b>SUBCAPITOL A0104 AJUTS</b>					
P01	PA	<b>AJUTS MANOBRE TERRES</b>			
		Ajuts de manobre per a repàs i compactació de terres perimetrals a la nova tanca.			
Amo087	18,000 h	Ajudant construcció d'obra civil.	23,74	427,32	
Cmq01ret020b	18,000 h	Retrocargadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	38,52	693,36	
Cmq02rop020	18,000 h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, t	3,54	63,72	
		Ma d'obra.....			427,32
		Maquinaria.....			757,08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1.184,40</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL CENT VUITANTA-QUATRE EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>CAPITOL A02 ACTUACIÓ 2</b>					
<b>SUBCAPITOL A0201 OBRA CIVIL</b>					
<b>PGRA010</b>	<b>m3</b>	<b>TRANSPORT RESIDUS ENDERROC</b>			
		Transport de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 7 m <sup>3</sup> , a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Inclòs pagament de cànon d'abocament.			
Cmq04res010bf	1,000 u	Càrrega i canvi de contenidor de 7 m <sup>3</sup> , per la recollida de residu	145,56	145,56	
		Maquinària.....			145,56
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>145,56</b>

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

<b>PDPT010</b>	<b>m2</b>	<b>ENDERROC MURET</b>			
		Enderroc de muret de bloc de formigó de 20 cm d'espessor, amb mitjans manuals. Inclòs càrrega manual sobre camió o contenidor.			
A0140000	0,600 h	Manobre	22,23	13,34	
A0150000	0,600 h	Manobre especialista	23,00	13,80	
C2001000	0,600 h	Martell trencador manual	3,71	2,23	
A%AU001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	27,10	0,41	
		Ma d'obra.....			27,14
		Maquinària.....			2,23
		Altres.....			0,41
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>29,78</b>

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

<b>PF21B3001</b>	<b>m</b>	<b>DESMUNTATGE TANCA</b>			
		Desmuntatge de tanca metàl·lica de mallazo per aprofitament (muntatge en un altre lloc).			
Amo018	0,180 h	Oficial 1 <sup>a</sup> serraller.	27,05	4,87	
Amo090	0,180 h	Ajudant ferrallista.	23,74	4,27	
Amo114	0,180 h	Manobre de construcció en treballs de ram de paleta.	22,23	4,00	
C200S000	0,180 h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic.	7,53	1,36	
		Ma d'obra.....			13,14
		Maquinària.....			1,36
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>14,50</b>

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

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
------	--------------	------------	------	----------	--------

### SUBCAPITOL A0202 PORTA

PUVT024	u	<b>PORTA (2,80 m)</b> Subministre i muntatge de porta galvanitzada de mallazo, de dos fulls. Les mides totals de la porta seran de 2,80 m per 2,80 m d'alt. Les característiques seran les mateixes que les dels panells de tanca. Inclòs el pany. Alçada de porta 2,80 m.			
			Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA.....	1.060,08

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL SEIXANTA EUROS amb VUIT CÈNTIMS

### SUBCAPITOL A0203 AJUTS

PDPT012	PA	<b>Repasos de ram de paleta i pintura en els límits de les noves o</b> Repasos de ram de paleta i pintura en els límits de les noves obertures i enderrocs de trams en bloc de formigó.			
Amo038	8,000 h	Oficial 1ª pintor.	23,30	186,40	
Amo076	8,000 h	Ajudant pintor.	20,68	165,44	
Amo021	8,000 h	Oficial 1ª construcció en treballs de ram de paleta.	26,63	213,04	
Amo114	8,000 h	Manobre de construcció en treballs de ram de paleta.	22,23	177,84	
				Ma d'obra.....	742,72
				TOTAL PARTIDA.....	742,72

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET-CENTS QUARANTA-DOS EUROS amb SETANTA-DOS CÈNTIMS

PDPT013	PA	<b>Ajuts de manobre per a repàs de terres i millora de connexió entr</b> Ajuts de manobre per a repàs de terres i millora de connexió a nivell de sòl, entre l'espai actual del pati amb franja atalussada paral.lela al Carrer Indústria. Inclòs retirada de terres acumulades en pati que que queden davant de la nova porta de connexió a obrir entre pati existent i nou espai incorporat.			
Amo087	8,000 h	Ajudant construcció d'obra civil.	23,74	189,92	
Cmq01ret020b	8,000 h	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	38,52	308,16	
				Ma d'obra.....	189,92
				Maquinària.....	308,16
				TOTAL PARTIDA.....	498,08

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE-CENTS NORANTA-VUIT EUROS amb VUIT CÈNTIMS

PACA020	m2	<b>Esbrossada i neteja del terreny amb arbustos, fins a una profund</b> Esbrossada i neteja del terreny amb arbustos, inclòs perfilat i repassada de talús. Inclòs càrrega de material vegetal sobre camió i transport a abocador autoritzat.			
Amo087	0,076 h	Ajudant construcció d'obra civil.	23,74	1,80	
Bmq09sie010	0,022	Serra de cadena a benzina, de 50 cm d'espasa i 2 kW de potència.	3,04	0,07	
Bmq01pan010a	0,016	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	40,60	0,65	
A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,80	0,03	
				Ma d'obra.....	1,80
				Materials.....	0,72
				Altres.....	0,03
				TOTAL PARTIDA.....	2,55

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

PF2RA9RC0	m3	<b>Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals</b> Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). Inclòs transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km			
B2RA9RC0	0,750 t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals	62,64	46,98	
C1501700	0,356 h	Camió per a transport de 7 t	36,69	13,06	
				Maquinària.....	13,06
				Materials.....	46,98
				TOTAL PARTIDA.....	60,04

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



Projecte de tanca per a delimitar la incorporació de nou espai exterior a l'escola Martinet.  
Carrer Indústria – Carrer Font de Can Mas – 08291- Ripollet -

### **03. RESUM DE PRESSUPOST**



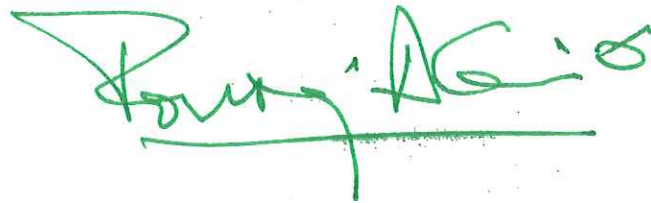
# RESUM DE PRESSUPOST

CAPITOL	RESUM	EUROS	%
A01	ACTUACIÓ 1.....	41.061,24	85,56
	CONSTRUCCIÓ DE LA TANCA DELIMITADORA.		
-A0101	-OBRA CIVIL.....	24.544,94	
-A0102	-TANCA.....	11.576,20	
-A0103	-PINTURA.....	3.755,70	
-A0104	-AJUTS.....	1.184,40	
A02	ACTUACIÓ 2.....	6.930,48	14,44
	ACTUACIONS SOBRE LA TANCA EXISTENT PER A COMUNICAR ELS ESPAIS		
-A0201	-OBRA CIVIL.....	2.449,35	
-A0202	-PORTA.....	1.060,08	
-A0203	-AJUTS.....	3.421,05	
	<b>TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>47.991,72</b>	
	13,00% Despeses Generals.....	6.238,92	
	6,00% Benefici industrial.....	2.879,50	
	<b>SUMA DE G.G. y B.I.</b>	<b>9.118,42</b>	
	21,00% I.V.A.....	11.993,13	
	<b>TOTAL PRESSUPOST CONTRACTA</b>	<b>69.103,27</b>	
	<b>TOTAL PRESSUPOST GENERAL</b>	<b>69.103,27</b>	

Puja el pressupost general l'esmentada quantitat de SEIXANTA-NOU MIL CENT TRES EUROS amb VINT-I-SET CÈNTIMS

a octubre 2017

EL FACULTATIU



Aprovat per la Junta de Govern Local  
en sessió de data



Ajuntament  
de Ripolllet

- 7 NOV. 2017

EL SECRETARI, ACCTAL



Handwritten notes or scribbles in the center of the page.

Handwritten notes or scribbles at the bottom of the page.

Vertical text or markings along the right edge of the page.