

PROJECTE EXECUTIU

DE CONSTRUCCIÓ D'UN SETÈ BÚNQUER A L'HOSPITAL DURAN I REYNALS (ICO)

VIII. GESTIÓ DE RESIDUS

Model de fitxa per a assenyalar les accions de minimització i prevenció des de la fase de projecte

	Acció	Sí	No
1	S'ha programat el volum de terres excavades per a minimitzar els sobrants de terra i per a utilitzar-los al mateix emplaçament.		
2	Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a obra sense gairebé generar residus.		
3	S'ha optimitzat les seccions resistents, per a tendir a reduir el pes de la construcció i, per tant, la quantitat de material a emprar.		
4	S'empren sistemes d'encofrat reutilitzables.		
5	Es preservaran els productes que siguin reutilitzables o reciclables durant els treballs d'obra.		
6	S'ha previst el pas d'instal·lacions per cel rasos registrables i envans de cartró guix per a evitar la realització de regates durant la fase d'instal·lacions.		
7	S'ha pensat en la modulació del projecte (paviments, acabats de façana, obertures, divisòries, etc.) per a minimitzar els retalls.		
8	S'ha dissenyat l'edifici tenint en compte criteris de desconstrucció o desmuntabilitat. (Considerar en el procés de disseny unir de manera irreversible només aquells materials que tenen el mateix potencial de reciclabilitat, o bé preveure fixacions fàcilment desmuntables, de manera que sigui viable la seva separació una vegada finalitzada la seva vida útil). Per exemple, el formigó té un gran potencial de reciclabilitat i existeixen plantes recicladores d'aquest material. Però en el cas que es trobi unit a un material plàstic, la seva reciclabilitat es veurà dificultada si no s'ha previst que aquests materials es puguin separar amb facilitat. - solucions d'impermeabilització o aïllament tèrmic no adherit - solucions de parquet flotant front l'encolat - solucions de façanes industrialitzades - solucions d'estructures industrialitzades - solucions de paviments continus		
9	Des d'un punt de vista de la disminució de la producció dels residus d'una forma global, s'han utilitzat materials que incorporin material reciclat (residus) en la seva producció.		
10	Es preveu que les diferents subcontractes gestionin els seus propis residus a obra.		
11	En cas d'enderroc, s'ha detectat aquelles partides que poden admetre materials reutilitzats de la pròpia obra. La reutilització dels materials en la pròpia obra, fa que perdin la consideració de residus, cal reutilitzar aquells materials que continguin unes característiques físiques/ químiques adequades i regulades en el Plec de Prescripcions Tècniques.		
12	S'aprofitaran retalls durant la posada en obra i s'intentarà realitzar els talls amb precisió, de manera que es puguin aprofitar ambdues parts.		
13	Es protegiran especialment amb elements de protecció els materials d'acabats susceptibles de malmetre's.		
14	...(Altres bones pràctiques)		

1.	Treballs previs	2
2.	Desmuntatge dels elements no estructurals	3
3.	Neteja i obres complementàries	5
4.	Mesures de minimització i prevenció de residus	5
5.	Gestió segons tipologia de residu. No Especials	6
6.	Gestió segons tipologia de residu. Especials	10
7.	Senyalització dels contenidors	12
8.	Destí dels residus segons tipologia	13

OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS

1. Treballs previs

Reconeixement previ

El reconeixement previ de l'edificació que s'ha de desconstruir consisteix en una inspecció tècnica que ha de permetre determinar l'edat de l'edifici, els materials majoritaris, les tècniques constructives que s'hi van utilitzar i les característiques constructives de l'estructura original. També ha de permetre determinar les transformacions que s'han fet en l'estructura, l'estat actual dels elements estructurals i constructius que poden participar en l'estabilitat i la resistència de l'edifici, l'estat actual de les instal·lacions i l'estat actual dels edificis immediats.

Llicències, permisos i comunicacions

S'han de tramitar les llicències i permisos necessaris per a poder dur a terme l'obra. S'ha de comunicar la intenció d'efectuar els treballs als organismes públics o privats afectats. És el cas de les companyies de serveis, els serveis municipals dels ajuntaments, etc.

Tractament especial de locals de l'edifici

Cal fer un tractament especial d'aquells locals de l'edifici que hagin estat magatzem de productes tòxics o contaminats aïllant al mateix temps els materials produïts per l'enderrocament per ésser tractats o dipositats de forma convenient. També s'han de desinfectar i desinsectar tots els locals dels hospitals, els locals que hagin tingut un ús per a animals i tots aquells en què pugui haver-hi nius de paràsits, rosegadors i insectes.

Anul·lació de les instal·lacions existents

No s'ha de començar la desconstrucció de l'edifici fins que les companyies subministradores de serveis hagin anul·lat les connexions d'aigua, d'electricitat, de gas, etc. Tot i que, d'acord amb aquestes companyies, es deixin els serveis necessaris per a l'obra, els quals han d'estar protegits de manera adequada.

Cal deixar connexions d'aigua per regar, per evitar la pols durant l'enderroc. La connexió d'electricitat sempre serà condemnada, amb la finalitat d'evitar el risc d'accident per contacte elèctric. No obstant això, si és necessària una connexió per al servei de l'obra cal demanar-ne una d'independent. S'han de tapar les boques del clavegueram, per evitar possibles emanacions de gasos, i s'han de buidar de combustible tots els dipòsits i canonades.

Estintolament previ

Durant el procés de desconstrucció, l'estat tensional a què estan sotmesos els elements constructius de l'edifici experimenta canvis significatius amb més rapidesa que en un procés de construcció. Els canvis més comuns tenen origen en acumulació de sobrecàrregues en determinades parts dels sostres, entrada en càrrega d'elements que no formen part de l'estructura de l'edifici i desmuntatge d'elements que, en aparença, no formaven part de l'estructura però que en realitat transmetien càrregues.

Aquestes situacions i les anomalies estructurals que comunament manifesten les edificacions que s'han d'enderrocar recomanen estintolar, abans de l'inici del procés, els elements que poden provocar l'enderrocament incontrolat d'una part de la construcció.

Disposició de bastides

En aquests treballs les bastides són a la vegada un mitjà que permet treballar a diverses altures i un suport per a altres mitjans de protecció col·lectiva. Les bastides s'han de col·locar en totes les façanes de l'edifici i també serveixen de plataforma per efectuar els treballs de desconstrucció de la mateixa façana. S'han de col·locar exemptes de l'edificació, tot i que s'hi han d'unir en els punts necessaris per assegurar-hi la travada.

Definició de la gestió de residus

Per a facilitar el procés de desmuntatge dels elements arquitectònics perquè es puguin recuperar de la manera més completa possible, cal instal·lar els mitjans adients i, sobretot, preveure les vies d'evacuació. En alguns casos aquestes vies obligaran a fer demolicions parcials de l'edifici, les quals no han d'afectar l'estabilitat ni la resistència d'altres elements.

Per tal de portar a terme un correcte procés de separació selectiva i emmagatzematge de residus, es definiran els diferents punts d'aplec per a cada fase de desconstrucció, que hauran d'estar degudament senyalitzats. Caldrà seguir els requeriments de les normatives vigents en matèria de gestió de residus que siguin d'aplicació, sobretot pel que fa a les fraccions de residus que sigui obligatori separar de forma individualitzada.

Caldrà posar especial atenció a l'extracció dels residus especials, sobretot en el cas que hi hagi elements de fibrociment que continguin amiant, cas en el que caldrà seguir estrictament els requeriments de les normatives específiques per a aquest tipus de residus.

2. Desmuntatge dels elements no estructurals

Després dels treballs previs, cal dur a terme el desmuntatge dels elements que no formen part de l'estructura de l'edifici i que no són suport de cap altre element.

Desmuntatge d'equips d'instal·lacions

Els equips industrials d'instal·lacions més comuns en els edificis que s'han d'enderrocar són els ascensors, els de les instal·lacions de calefacció i de refrigeració, els aparells productors d'aigua calenta, els grups de pressió d'aigua, els grups electrògens, etc. Quan les instal·lacions dels serveis generals de l'edifici han estat anul·lades, s'ha d'iniciar el desmantellament dels equips industrials i de la maquinària en general. L'ordre d'execució del procés ha de ser l'invers al d'instal·lació, de manera que no afecti l'estabilitat dels elements de suport existents. Cal tenir en compte així mateix que hi ha altres components de les instal·lacions domèstiques que poden ser desmuntats: els aparells sanitaris i el mobiliari fix de la cuina i del safareig. Si s'ha previst la reutilització dels equips industrials i de la maquinària, cal que personal especialitzat faci el desmuntatge dels equips.

Desmuntatge de materials de revestiment, acabat i decoració

En general, en primer lloc s'ha de procedir a desmuntar els elements arquitectònics que s'hagin de reutilitzar que no tenen funció portant en l'edifici. L'objectiu evident és retirar-los abans que el procés de desmantellament pugui afectar-ne l'aspecte o la durabilitat. Els materials de revestiment o els acabats i alguns elements decoratius, sobretot si són de naturalesa pètria, poden estar sotmesos a càrregues i, per això, formen part d'un determinat equilibri tensional de l'element constructiu. Tot i que sempre s'ha de començar el desmuntatge per aquests elements, cal comprovar que no estiguin sotmesos a esforços i que no formin part de cap element portant.

Aquest és el cas, per exemple, dels aplacats de pedra que arriben des de terra fins al sostre i que participen com una part més en la secció portant d'un element, i dels paviments hidràulics que poden formar part de la secció resistent útil del sostre. En aquests casos, si es pretén recuperar els materials i els elements per reutilitzar-los, els treballs és necessari fer-los planta per planta, quan la immediata superior hagi estat enderrocada. Si no és així, les plantes superiors no han de suportar cap sobrecàrrega d'ús. En tot cas cal comprovar prèviament si en desmuntar el revestiment la pèrdua de secció de l'element constructiu és significativa. Llavors cal fins i tot estintolar l'element que té càrrega.

Desmantellament d'instal·lacions

Un cop hagin estat desmuntats els elements arquitectònics reutilitzables, cal començar el procés de desmantellament de les conduccions de fluids i altres instal·lacions que resten vistes i que es poden desmuntar fàcilment sense afectar la resistència o l'estabilitat de l'element constructiu que hi està en contacte.

Quan les conduccions són encastades, si el procés de desmuntatge in situ és complex o no es pot fer amb prou seguretat, s'han de

desmuntar a terra, una vegada s'ha enderrocant l'element constructiu de què formen part. D'aquesta forma, s'evita la pèrdua de secció del sostre o paret per on discorre la conducció, que pot arribar a ser considerable segons la profunditat a què estigui. En aquest sentit, si durant el procés es preveu una pèrdua de seguretat, cal procedir a estintolar la part afectada.

En cas que hi hagi instal·lacions amb elements de fibrociment que continguin amiant, caldrà seguir estrictament els requeriments de les normatives específiques per a aquest tipus de residus.

Desmuntatge de cobertes

S'ha de començar el procés de desmuntatge pels elements que sobresurten de la coberta: xemeneies de llar de foc, conductes de ventilació de gasos, fums i cambres sanitàries. En general, si no hi ha prou espai lliure als voltants cal desmuntar les xemeneies i els conductes element per element i no per empena o tracció. El desmuntatge cal fer-lo des d'una plataforma. No s'ha de permetre fer caure els materials o parts dels elements sobre el pla de la coberta.

En les cobertes inclinades, sempre s'ha d'iniciar el desmuntatge dels plans inclinats de les cobertes pel carener, seguint el sentit descendent, fins als aiguafons i els voladissos (ràfecs). El procés ha de seguir un ordre simètric, de manera que no es produeixin caigudes de trams per desequilibri de càrregues. La coberta s'ha de desmuntar des de les capes situades més a l'exterior cap a les interiors. És a dir, primer cal desmuntar el material de cobert; tot seguit, la placa de suport, i, finalment, l'estructura de la coberta.

En les estructures de cobertes a base d'encavallades, si els cabirons i les corretges actuen com a elements de travada, no s'ha de començar a desmuntar l'encavallada sense estintolar-la prèviament. També s'hi ha de fixar un cable per sobre del centre de gravetat, per evitar que basculi o que caigui de sobte. Si el desmuntatge de l'encavallada es fa per parts, s'ha d'estintolar prèviament i començar el desmuntatge pels cavalls. Si l'encavallada ha de ser reutilitzada, s'ha de desmuntar sencera. Per això s'ha de penjar de manera que no s'alteri gaire l'estat tensional per al qual ha estat projectada i no hi apareguin deformacions que en facin difícil la reutilització.

En les cobertes planes el desmuntatge de la capa de formació de pendents, ja sigui d'envanets de sostremort o de material de reblliment, no significa la demolició de la placa de compressió del sostre ni l'afebliment de les bigues i biguetes. Si la capa de formació de pendents és solidària o del mateix material que el sostre, la demolició s'ha de fer conjuntament.

En cas que hi hagi cobertes amb elements de fibrociment que continguin amiant, caldrà seguir estrictament els requeriments de les normatives específiques per a aquest tipus de residus.

Demolició d'envans i parets interiors

En la descripció del desmuntatge dels materials de revestiment, s'ha vist que elements que no participaven en el descens de les càrregues de l'edifici poden arribar a estar fortament comprimits. Cal comprovar sempre si els envans i les parets interiors de l'edifici estan o no sotmesos a càrregues verticals originades per una transmissió del sostre per excessiva deformació. Si el sostre s'ha deformat i transfereix càrrega a l'envà, cal estintolar-lo abans de desmuntar-lo. En els edificis d'estructura de formigó armat, si els envans no estan sotmesos a càrregues verticals, els paraments s'han de tallar verticalment, de dalt a baix, de manera que la caiguda es faci per empena. Quan els envans no són d'obra de fàbrica, és el cas dels d'entramats de fusta, de plàstic o de metall, cal desmuntar-los seguint l'ordre invers a l'ordre en què se'n va fer el muntatge.

Demolició de parets de façana

Si la paret de façana forma part de l'estructura de l'edifici, en general cal desmantellar prèviament tots els elements constructius situats per sobre: sostres, encavallades, etc. Si la paret només té funció de tancament, s'ha de desmantellar després d'haver enderrocant el sostre superior o la coberta i abans que el sostre o les bigues sobre les quals recolza. En general, el desmuntatge del fustam de portes i finestres s'ha d'anar fent a mesura que es faci el desmuntatge del parament. Si la paret de façana és portant, en cas de desmuntar-la prèviament és recomanable estintolar l'obertura de la paret i instal·lar proteccions per al personal, amb la finalitat d'evitar una caiguda fortuïta. Les parets de façana que no formen part de l'estructura de l'edifici s'han de desfer planta per planta, de forma que no hi ha d'haver parets de més d'una planta d'alçària sense travada superior del sostre.

3. Neteja i obres complementàries

Un cop finalitzada la desconstrucció de l'edifici cal dur a terme la neteja de la totalitat del solar per tal de deixar-lo preparat per a una futura nova construcció o urbanització. Quan el sòl de l'edifici hagi estat en contacte amb productes tòxics o contaminants, cal aplicar-hi un tractament especial per inertitzar-lo.

En cas que durant el procés de desconstrucció de l'edifici s'hagi d'extreure algun element o mobiliari urbà, o com a previsió per si se'n pogués malmetre algun, s'haurà de preveure la seva reparació o reposició per tal de deixar l'entorn en l'estat que presentava abans d'iniciar l'obra.

4. Mesures de minimització i prevenció de residus

Independentment de les accions realitzades en el projecte per tal de disminuir la quantitats de residus produïts en una obra, cal tenir en compte que la gestió en obra d'aquests residus també pot reduir-ne la quantitat.

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

- L'espai disponible per realitzar la separació selectiva dels residus a l'obra.
- La possibilitat de reutilització i reciclatge in situ.

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

Per fer-ho viable, la gestió mínima de separació selectiva per a les obres de construcció i demolició ha d'estar formada per la segregació dels residus inerts, dels residus no especials i dels residus especials (aquests sempre han d'anar separats de la resta).

En el primer cas ens referim a la capacitat que pugi tenir una determinada obra de construcció d'absorbir part dels residus inerts que genera; en el segon cas ens referim a la viabilitat de comptar amb valoritzadors de residus (per exemple, si tenim a l'abast recicladors de plàstic, de fusta, de metall, de paper i cartró, etc.).

Pel que fa a la gestió "interna" de l'obra, la classificació en origen (a la mateixa obra) dels residus de construcció i demolició és el factor que més influeix en el seu destí final. Un contenidor que surt de l'obra amb residus heterogenis té menys opcions de ser valoritzat que un de net, carregat amb un residu homogeni que pot ser transportat directament cap a una central de reciclatge o, fins i tot, si compleix amb les característiques físico-químiques exigides, pot ser reutilitzat (en el cas de la runa neta) a la mateixa obra on s'ha produït. És a dir, qualsevol operació de reciclatge o de reutilització ha d'estar sotmesa a una destria inicial que permeti disposar d'una matèria primera uniforme i d'un material resultant de qualitat.

- Per definir la possibilitat de reutilització i reciclatge in situ, caldrà deixar constància de:
- El tipus de separació selectiva i el nombre de contenidors en funció de les possibilitats de reutilització, de les tipologies de residu, de l'espai de l'obra, de la viabilitat de tenir una planta mòbil matxucadora a l'obra, etc.

La quantitat de material reutilitzat (m^3 una vegada matxucats) a l'obra procedent del reciclatge in situ dels residus petris generats en el mateix emplaçament. Quantitat de residu petri (m^3) que s'ha evitat de portar a l'abocador.

Els models de senyalitzacions emprades per als contenidors segons el tipus de residu que poden contenir.

Les dades sobre destí dels residus (dades dels gestors de les instal·lacions de valorització, separació, transferència o de dipòsits controlats).

Per exemple, els materials d'origen petri es poden reincorporar en una construcció, en general per mitjà d'un procés de matxuqueig. Els materials asfàltics i bituminosos es poden reincorporar en massa per a fer paviments i seccions de fers.

Un cop identificat el residu generat, cal determinar les característiques físicoquímiques del material en funció del punt de reutilització i de

les propietats definides en el projecte. Qualsevol reaprofitament de material a la mateixa obra ha d'anar seguit per unes garanties de qualitat del material.

Un altre aspecte important és la fase en la qual es produeix el residu, que ha d'ésser anterior a la fase de la seva reutilització, en cas contrari, caldrà valorar-ne l'emmagatzematge correcte, o valorar la possibilitat de portar-lo a un valoritzador i, en el seu lloc, comprar material reciclat de les característiques demanades.

5. Gestió segons tipologia de residu. No Especials

Principalment els residus no especials s'originen en la construcció i l'enderroc d'obres d'edificació; contenen restes de formigó, maons, teules, materials ceràmics i derivats del guix.

Per definir les operacions de gestió de residus no especials, cal definir el tipus de separació selectiva i el nombre de contenidors en funció de les possibilitats de reutilització, de les tipologies de residu i de l'espai de l'obra.

Cal que es realitzi una classificació en origen, ja que un contenidor que surt de l'obra amb residus heterogenis té menys opcions de ser valoritzat que un de net, carregat amb un residu homogeni que pot ser transportat directament cap a una central de reciclatge o, fins i tot, si compleix amb les característiques físicoquímiques exigides, pot ser reutilitzat (en els cas de la runa neta) a la mateixa obra on s'ha produït.

Quan no sigui viable la classificació selectiva en origen (a la mateixa obra), i sigui necessari fer-ho per requeriment del Reial Decret 105/2008, és obligatori derivar els residus barrejats (inerts i no especials) cap a instal·lacions on es faci un tractament previ i des d'on el residu pugui ser finalment tramés a un gestor autoritzat per la seva valorització o, en el cas més desfavorable, cap a l'abocament a dipòsit controlat.

La regulació de les operacions de la gestió de la runa i restes d'obra és fixada pel Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció i modificat pel Decret 161/2001, de 12 de juny: enderrocs, runa i residus de la construcció en general que es destinin a l'abandonament.

La generació de l'estudi de gestió de residus ve donat pel compliment del Reial Decret 105/2008 pel qual es regula la producció i la gestió de residus de producció i demolició.

No es consideraran dintre d'aquest àmbit les terres i materials procedents de l'obra que puguin reutilitzar-se in situ o bé en una altra obra autoritzada.

Els residus no especials es poden gestionar de manera conjunta a l'obra en un únic contenidor o bé en varis contenidors, en funció dels valors límit que demana el Reial Decret 105/2008.

La classificació dels residus no especials en obra pot presentar el següent escenari:

Contenidor de residus inerts

Runes. LER 170107

Segregació en un contenidor de runa amb destinació a un gestor autoritzat. Abans d'evacuar les runes i restes d'obra, s'ha de verificar que no estan barrejades amb altres residus.

Principalment s'originen en la construcció i l'enderroc d'obres d'edificació; contenen restes de formigó, maons, teules, materials ceràmics i derivats del guix. La regulació de les operacions de la gestió de la runa i restes d'obra està fixada pel Decret 201/1994 modificat pel Decret 161/2001, de 12 de juny.

Gestió: Utilització en la construcció. Deposició en dipòsit de terres i runes.

Terres no aptes. LER 170504

Abassegaments separatius amb destinació a un abocador autoritzat. Abans d'evacuar les terres no aptes s'ha de verificar que no es troben barrejades amb altres residus.

S'originen generalment a obra civil i a edificació i són terres no aptes per a ser utilitzades. Es tracta bàsicament d'argiles, terrenys amb guixos, amb matèries orgàniques, etc. Quan les terres són aptes, es reutilitzen per a terraplens i altres usos de la mateixa obra.

Gestió: Deposició en dipòsit de terres i runes. Deposició de residus inerts.

Vidre. LER 170202

Segregació en un contenidor de vidre amb destinació a un gestor autoritzat.
Generalment s'originen en obres d'edificació.

Gestió: Reciclatge de vidre. Deposició de residus inerts.

Contenidors de residus no especials**Ferralla. LER 170407**

Fonamentalment s'originen en activitats consistents en la col·locació d'armadures metàl·liques en estructures.
Quan es generen en reparacions realitzades a l'obra i aquesta no disposa de contenidor de ferralla, cal transportar-los al taller per optimitzar-ne la gestió.

Gestió: Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics.

Fusta. LER 170201

S'originen generalment a partir de les activitats de desencofrat i també en activitats derivades del transport de materials (palets).
Quan les fustes incorporen algun tipus de tractament químic, coles, vernissos, etc., es gestionaran com a residus especials i el seu codi és LER-170204.

S'originen generalment en abassegaments separatius o en segregació en un contenidor de fusta amb destinació a un gestor autoritzat.

Gestió: Reciclatge i reutilització de fustes i utilització com a combustible.

Paper i cartró. LER 200101

Segregació en un contenidor de paper i cartró amb destinació a un gestor autoritzat.

S'originen principalment en les oficines provisionals i en la mateixa obra en operacions de desembalatge.

Gestió: Reciclatge de paper i cartró, i utilització com a combustible. Digestió anaeròbia seguida de compostatge.

Plàstics. LER 170203

Segregació en un contenidor de plàstics amb destinació a un gestor autoritzat. Només són reciclables els residus d'embalatges i bosses netes, la resta caldrà gestionar-los com a residus no especials barrejats.

S'originen generalment en oficines i obres en general procedents d'activitats de desembalatge.

Gestió: Reciclatge de plàstics. Segregació en un contenidor de plàstics amb destinació a un gestor autoritzat.

PVC (Plàstics). LER 170203

Segregació en un contenidor de residus no especials barrejats amb destinació a un gestor autoritzat (no es pot barrejar amb la resta de plàstics).

S'originen generalment en la instal·lació de canonades, làmines d'impermeabilització de cobertes i fusteria de PVC.

Gestió: Contenidor de residus no especials barrejats (residus banals).

Mescles bituminoses. LER 170302

Abassegaments separatius amb destinació a un abocador autoritzat.

S'originen en obra civil en les activitats d'estesa, fresat i enderroc de mescles bituminoses.

Gestió: Utilització en la construcció. Reciclatge de mescles asfàltiques.

Fibra de vidre. LER 170604

Segregació en un contenidor de fibra i llana de vidre amb destinació a un gestor autoritzat.

Trobarem fibra de vidre fonamentalment en accessoris i canonades de sanejament i caldereria, i fent funcions d'aïllant.

Gestió: Deposició de residus no especials.

Pneumàtics. LER 160103

Segregació en abassegaments amb destinació a un gestor autoritzat.

Bàsicament es generen en operacions de manteniment de maquinària d'obres públiques.

Gestió: Recuperació de pneumàtics i utilització com a combustible. Deposició de residus no especials i condicionament previ a disposició del rebuig. Incineració de residus no halogenats.

Residus biodegradables. LER 200201

Es genera en operacions de tala d'arbres com a conseqüència de l'activitat d'esbrossament i replanteig a les obres. En cas de ser necessària una crema controlada, cal l'autorització de l'Administració local. En aquest cas, s'han de prendre les mesures preventives adequades per evitar incendis.

En qualsevol cas per realitzar una tala d'arbres caldrà el permís de tala corresponent.

Gestió: Compostatge. Digestió anaeròbia seguida de compostatge. Segregació en abassegaments o en un contenidor de restes de poda amb destinació a un gestor autoritzat.

Materials absorbents. LER 150203

La terra de diatomees és un material absorbent utilitzat per recollir determinats productes abocats accidentalment al sòl. S'usa majoritàriament en tallers de maquinària i substitueix les serradures. També en aquests llocs de treball és habitual la utilització de draps per netejar peces.

En qualsevol cas la destinació final dels materials absorbents ha de ser segons la tipologia del residu que s'hagi netejat amb aquests productes. Si es tracta d'olis, hidrocarburs, etc., cal gestionar-los com a residus especials i el seu codi és LER- 150202.

Gestió: Deposició de residus no especials, incineració de residus no halogenats i tractament per evaporació. Segregació en un contenidor de materials absorbents amb destinació a un gestor autoritzat.

Llots de bentonita. LER 170504

Es canalitzaran fins a basses ubicades a la mateixa obra. Finalment, seran evacuats amb cisternes per gestors autoritzats.

La bentonita s'utilitza en fonamentacions especials per donar estabilitat al terreny. És possible la seva reutilització en diferents fonamentacions de la mateixa obra.

Aquesta fitxa inclou també la gestió dels llots de perforació.

Gestió: Utilització en la construcció i en el rebiment de terrenys. Possible tractament fisicoquímic i deposició en dipòsit de terres i runes. Deposició de residus inerts.

Tònners d'impressió. LER 080318

Segregació en un recipient específic per al tòner amb destinació a un gestor autoritzat

Queden inclosos en aquest apartat els tònners d'impressió, cartutxos de tinta, etc. S'originen generalment en oficines provisionals de l'obra.

Gestió: Reciclatge de tònners. Deposició de residus no especials.

Restes de menjar. LER 200108

S'originen en els diferents àpats que els treballadors realitzen a l'obra.

Segregació en un contenidor de fracció orgànica amb destinació a un gestor municipal de recollida d'escombraries.

Gestió: Compostatge i digestió anaeròbia seguida de compostatge.

Aquesta separació en contenidors es considera de màxims, en obra pot reduir-se el número de contenidors en funció de les necessitats i de l'espai. Tot i que la normativa aplicable no obligui a separar, és considera una correcta gestió de residus a l'obra disposar d'un contenidor de residus inerts, un de ferralla, un de fusta i finalment un contenidor de barreja de residus no especials. També s'aconsella disposar, a prop de les casetes d'obra, d'uns petits contenidors de residus orgànics per als treballadors, i d'uns de paper i residus informàtics a prop de les oficines.

Per tal de millorar la gestió dels materials sobrants es preveu (en els contractes particulars) que les empreses subcontractades s'ocupin

dels residus que generen (excepte els d'origen petri).

6. Gestió segons tipologia de residu. Especials

S'entenen com a residus especials aquelles substàncies que a causa de la seva composició química i de les seves característiques (inflamabilitat, toxicitat, reactivitat química, etc.) són perilloses per a la salut i/o per al medi ambient. Moltes d'aquestes substàncies tenen l'agreuja de ser difícils de degradar per la natura, amb la qual cosa s'acumulen en el medi i els seus danys repercuteixen durant molt de temps; altres, en degradar-se produeixen substàncies encara més perilloses que les originals. Per tot això, aquests residus requereixen una consideració i un tractament especial.

En la definició que dona la [Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos](#), es considera residu perillós tot aquell que figuri en la llista aprovada en el [R.D. 952/1997](#) de Residus Perillosos, així com els recipients i envasos que els hagin contingut, els que hagin estat qualificats com a perillosos per la normativa comunitària i els que el Govern pugui aprovar de conformitat amb el que s'estableix a la normativa europea o en convenis internacionals.

Els residus especials que se segreguin a l'obra mateixa cal gestionar-los a través de contenidors, abassegaments separatius o altres mitjans, de manera que s'identifiqui clarament el tipus de residu.

– Els residus especials tòxics i perillosos no podran ser emmagatzemats més de 6 mesos, i s'haurà de demanar permís a l'entitat corresponent per tal d'ampliar aquest termini de permanència. Per aquest motiu, aquest tipus de residus ha de venir etiquetat de manera que quedi clarament identificada la data del seu emmagatzematge. En aquesta etiqueta, caldrà incloure-hi a més:

- El codi d'identificació del residu.
- El nom, l'adreça i el telèfon del titular dels residus.
- La naturalesa dels riscos que presenten els residus (per mitjà d'un pictograma).

Els residus han d'ésser retirats per gestors autoritzats, els quals seran els encarregats d'assegurar-ne la gestió òptima: valorització, reutilització, deposició controlada, etc.

S'adoptaran les mesures següents:

- El vessament de qualsevol tipus de líquid a l'obra estarà prohibit.
- S'hauran d'emmagatzemar els olis emprats en condicions satisfactòries, evitant les barreges amb aigua o altres residus no oliginosos, han d'estar en instal·lacions que permetin la conservació fins a la seva recollida, gestió i lliurament a persona autoritzada, degudament ubicades i senyalitzades.
- Els canvis d'oli es faran en la zona condicionada o en una cubeta mòbil.
- Els residus especials s'hauran d'emmagatzemar degudament tapats i de manera que qualsevol vessament no pugui entrar en contacte amb el terreny. A més, es disposaran de materials absorbents a l'obra.

A continuació es descriuen la valorització i el tractament per a cada residu :

Residus productes químics perillosos. LER 160506

Segregació en un contenidor de residus especials amb destinació a un gestor autoritzat. S'ha d'assegurar que els diferents envasos estan tancats degudament per evitar que se'n barregin els continguts.

Es gestionen a través de centres de transferència. Poden ser de tipologia molt variada, àcids, detergents, coles, etc., però generalment se'n generen poques quantitats. En aquest apartat s'inclouen residus com tints, resines, vernissos, dissolvents, additius de formigó, desencofrants, àcids per acabats de formigó, líquids per polir el terratzó, etc. En qualsevol cas, atesa la gran varietat de productes d'aquestes característiques que hi ha al mercat, és convenient demanar en cada cas el full de seguretat al fabricant per determinar-ne la gestió.

Gestió: Reciclatge de substàncies orgàniques que no s'utilitzen com a dissolvents i regeneració d'altres materials inorgànics. Tractament

específic. Tractament fisicoquímic.

Envasos i utilatge de productes químics. LER 150110

Segregació en un contenidor de residus especials amb destinació a un gestor autoritzat.

S'originen en obres d'edificació, al taller de maquinària i, més puntualment, en obra civil. En aquest apartat s'inclouen envasos de pintures, tints, resines, coles, vernissos, dissolvents, additius de formigó, desencofrants, àcids per a acabats de formigó, líquids per polir el terratzo, etc.

Gestió: Reciclatge de plàstics, reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics, i recuperació, reutilització i regeneració d'envasos. Reciclatge de paper i cartró. Condicionament previ a disposició del rebuig. Deposició de residus especials i incineració de residus no halogenats.

Aerosols. LER - 150111

Segregació en un contenidor d'aerosols amb destinació a un gestor autoritzat.

Aquest residu és generat, entre d'altres, pels equips de topografia en el moment de senyalitzar-ne les referències.

Gestió: Tractament específic.

Olis usats de maquinària o similar. LER 130205

Segregació en bidons o dipòsits específics amb destinació a un gestor autoritzat.

Aquests recipients han de romandre tancats per evitar l'aigua de pluja i s'han d'identificar degudament.

Es generen en operacions de manteniment de maquinària d'obres públiques o vehicles de l'obra.

Gestió: Regeneració d'olis minerals.

Envasos d'olis, combustibles o similar. LER 150110

Segregació en un contenidor de residus especials amb destinació a un gestor autoritzat. Bàsicament es generen en operacions de manteniment de maquinària d'obres públiques.

Gestió: Reciclatge de plàstics, reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics, i recuperació, reutilització i regeneració d'envasos. Condicionament previ a disposició del rebuig. Deposició de residus especials i incineració de residus no halogenats.

Filtres usats d'oli. LER 160107

Trabucament en origen de l'oli contingut i segregació de l'oli i del filtre, per separat, a contenidor amb destinació a gestor autoritzat.

Bàsicament es generen en operacions de manteniment de maquinària d'obres públiques.

Gestió: Extracció de l'oli del filtre per premsatge o un altre mètode de separació. Reciclatge de metalls.

Bateries usades. LER 160601

Segregació en un contenidor específic per a bateries amb destinació a un gestor autoritzat. En la seva manipulació s'han d'evitar les ruptures i vessaments.

Bàsicament es generen en operacions de manteniment de maquinària d'obres públiques.

Gestió: Recuperació de bateries, piles i acumuladors.

Llots i residus procedents del rentat de màquines. LER 161003

El rentat de les màquines s'ha de realitzar al taller de maquinària i en zones habilitades per a aquesta activitat per assegurar l'emmagatzematge dels residus resultants mitjançant dipòsits hermètics. Finalment, els residus han de ser evacuats amb cisternes per gestors autoritzats. Aquests residus són més preocupants del que es podria pensar, atesa la presència important de greixos i olis en aquest tipus de màquines. Així mateix, és freqüent la utilització de dissolvents per afavorir la neteja, que s'incorporen al residu final.

Gestió: Condicionament previ a disposició del rebuig. Incineració de residus no halogenats, tractament per evaporació i tractament fisicoquímic.

Transformadors i condensadors que contenen PCB i PCT. LER 160209

En cas d'haver de gestionar aquests tipus de residus, s'ha de fer per mitjà d'un gestor autoritzat.

Es tracta de transformadors i condensadors que contenen PCB (policlorbifenil) i PCT (policlorterfenil). Aquest residu es genera bàsicament en operacions de desconstrucció. La manipulació d'aquests aparells es realitzarà sempre mitjançant personal procedent d'empreses especialitzades.

Al Reial decret 1378/1999, s'estableixen les mesures per a l'eliminació i gestió dels policlorbifenils i policlorterfenils, i dels aparells que els continguin.

Gestió: Tractament específic. Incineració de residus halogenats.

Fluorescents Usats. LER 200121

Segregació en un contenidor de residus especials amb destinació a un gestor autoritzat.

És important evitar la ruptura dels tubs en el moment de manipular-los per evitar la fuga del gas.

La gestió dels fluorescents és aplicable també a les làmpades de vapor de mercuri i làmpades de baix consum.

Gestió: Recuperació de fluorescents.

Piles usades. LER 160603 (piles amb mercuri)

Segregació en un contenidor de residus especials amb destinació a un gestor autoritzat. Se'n generen poques quantitats i en general procedeixen d'oficines i de petits equips de l'obra. Les piles de botó són molt tòxiques per al medi ambient perquè contenen mercuri.

Gestió: Recuperació de bateries, piles i acumuladors. Estabilització.

7. Senyalització dels contenidors

Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.

Inerts



Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc.

CODI LER: 170107, 170504, ... (codis admesos en els dipòsits de terres i runes)

No especials barrejats



Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró-guix, etc.

CODI LER: 170201, 170407, 150101, 170203, 170401, ... (codis admesos en dipòsits de residus no especials). Aquest símbol identifica els residus no especials barrejats, no obstant, en cas d'optar per una separació selectiva més exigent, caldria un cartell específic per a cada tipus de residu:



Fusta



Ferralla



Paper i cartró



Plàstic



Cables elèctrics



Poda



Orgànica



Terres

Especials



Especials



Amiant



Tònors



Aerosols

CODI LER: (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica els residus especials de manera genèrica i pot servir per senyalitzar la zona d'aplec habilitada per als residus especials, no obstant, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que els identifiquen i caldrà senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de residus especials.

8. Destí dels residus segons tipologia

El disseny d'estratègies de gestió és un tema complex, en què intervenen molts factors i del qual no hi ha una solució única que pugui aplicar-se a totes les situacions. Cal considerar les característiques de cada residu, el volum, la procedència i el cost de tractament, així com les possibilitats de recuperació i comercialització i l'existència de directrius administratives.

Un exemple representatiu de la necessitat d'estudiar cada cas en particular són els residus radioactius; com que són especialment contaminants es gestionen seguint uns passos especials, amb l'únic objectiu de disminuir-ne en la mesura del possible el perill de radiació.

Segons la Llei 105/2008, de residus de construcció i demolició:

Es prohibeix el dipòsit en abocament de residu de construcció i enderroc que no hagin sigut sotmesos a alguna operació de tractament previ. Aquesta disposició no s'aplica als residus inerts, el tractament dels quals sigui tècnicament inviable, ni als residus de construcció i enderroc, el tractament dels quals no contribueixi a fomentar, per aquest ordre, la seva prevenció, reutilització, reciclatge i altres formes de valorització, ni a reduir els perills per a la salut humana o el medi ambient.

En aquest cas, la legislació de les diferents comunitats autònomes pot eximir de l'aplicació del paràgraf anterior als abocadors de residus no perillosos o inerts de construcció o enderroc en poblacions aïllades que compleixin amb la definició que per a aquest concepte recull l'article 2 del Reial Decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador, sempre que l'abocador es destini a l'eliminació de residus generats únicament en aquesta població aïllada.

Per seleccionar les opcions externes de gestió, existeixen diverses pàgines en Internet que ofereixen aquesta informació, entre d'altres, la pàgina web de l'agència de Residus de Catalunya (www.arc-cat.net) ofereix informació referent a les diferents instal·lacions de gestió

autoritzades.

Serà necessari informar-se en cada comunitat Autònoma de les instal·lacions existents.

Aquesta via permet obtenir dades per gestionar els residus segons la seva tipologia i destí (reciclatge, transvasament o triatge i abocament a dipòsit controlat).

Cada comunitat autònoma disposa de bases de dades on apareixen els diferents gestors de residus de la comunitat, Normalment, la consulta en aquestes pàgines web pot realitzar-se de dos maneres:

La consulta pot realitzar-se de dues maneres:

A) Directament per codi LER, a partir del vincle existent a la pàgina principal.

B) Segons tipologies de residus, a partir del vincle existent a la pàgina principal.

Els gestors que se seleccionin han d'estar inscrits en el Registre General de Gestors de Residus de la comunitat Autònoma corresponent i en la retirada dels residus, segons la tipologia i quantitat, poden generar els documents següents:

-Fitxes d'acceptació.

-Fulls de seguiment.

-Fulls de seguiment itinerant.

-Justificant de recepció del residu.

En funció de la tipologia i quantitat de residus transportats, caldrà que els vehicles estiguin autoritzats per l'autoritat corresponent..

A les obres de fora de Catalunya, la gestió dels residus és regulada per la Llei 105/2008, de residus de construcció i demolició.

Abans del començament de l'obra el contractista haurà de revisar i/o modificar l'estudi de gestió de residus i desenvolupar el pla corresponent. En qualsevol cas s'hauran de seguir les prescripcions previstes a la normativa d'aplicació.

Caldria que el pla adjuntés els documents d'acceptació amb les empreses de gestió de residus, que hauran d'ésser formalitzats una vegada s'hagi aprovat el pla pel promotor i la direcció facultativa.

El pla de gestió de residus haurà de seguir, com a mínim, els tipus d'operacions de gestió que s'hagi determinat a l'estudi o, en cas contrari, justificar-ho.

Normativa aplicable

	Normativa	Sí	No
1	Decisión de la Comisión, de 3 de mayo de 2000, que sustituye a la Decisión 94/3/CE por la que se establece una lista de residuos de conformidad con la letra a) del artículo 1 de la Directiva 75/442/CEE del Consejo relativa a los residuos y a la Decisión 94/904/CE del Consejo por la que se establece una lista de residuos peligrosos en virtud del apartado 4 del artículo 1 de la Directiva 91/689/CEE del Consejo relativa a los residuos peligrosos.		
2	Decisión del Consejo, de 19 de diciembre de 2002, por la que se establecen los criterios y procedimientos de admisión de residuos en los vertederos con arreglo al artículo 16 y al anexo II de la Directiva 1999/31/CEE.		
3	Directiva 1999/31/CE del Consejo de 26 de abril de 1999 relativa al vertido de residuos.		
4	Directiva 2002/96/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de enero de 2003, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE).		
5	Directiva 2004/35/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 21 de abril de 2004, sobre responsabilidad medioambiental en relación con la prevención y reparación de daños medioambientales.		
6	Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 19 de noviembre de 2008, sobre los residuos y por la que se derogan determinadas Directivas.		
7	Directiva 2009/148/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 30 de noviembre de 2009, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al amianto durante el trabajo.		
8	Directiva 94/62/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de diciembre de 1994, relativa a los envases y residuos de envases.		
9	Directiva 96/59/CE del Consejo, de 16 de septiembre de 1996, relativa a la eliminación de los policlorobifenilos y de los policloroterfenilos (PCB/PCT).		
10	Reglamento (CE) nº 1013/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 14 de junio de 2006, relativo a los traslados de residuos.		
11	Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.		
12	Ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental.		
13	Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos.		
14	Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases.		
15	Ley 2/2011, de 4 de marzo, de Economía Sostenible.		
16	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.		
17	Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.		
18	Real Decreto 106/2008, de 1 de febrero, sobre pilas y acumuladores y la gestión ambiental de sus residuos.		
19	Real Decreto 1378/1999, de 27 de agosto, por el que se establecen medidas para la eliminación y gestión de los policlorobifenilos, policloroterfenilos y aparatos que los contengan.		
20	Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.		
21	Real Decreto 208/2005, de 25 de febrero, sobre aparatos eléctricos y electrónicos y la gestión de sus residuos.		
22	Real Decreto 228/2006, de 24 de febrero, por el que se modifica el Real Decreto 1378/1999, de 27 de agosto, por el que se establecen medidas para la eliminación y gestión de los policlorobifenilos, policloroterfenilos y aparatos que los contengan.		
23	Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.		

Normativa aplicable

	Normativa	Sí	No
24	Real Decreto 679/2006, de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industriales usados.		
25	Real Decreto 782/1998, de 30 de abril, por el que se aprueba el Reglamento para el desarrollo y ejecución de la Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases.		
26	Real Decreto 833/1988, de 20 de julio, por lo que se aprueba el Reglamento para ejecución de la Ley 20/1986, básica de residuos tóxicos y peligrosos.		
27	Real Decreto Legislativo 1/2008, de 11 de enero, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Evaluación de Impacto Ambiental de proyectos.		
28	Decret 1/1997, de 7 de gener, sobre la disposició d el rebuig dels residus en dipòsits controlats.		
29	Decret 21/2006, de 14 de febrer, pel qual es regula l'adopció de criteris mediambientals i d'ecoeficiència en els edificis.		
30	Decret 308/2011, de 5 d'abril, pel qual es deroguen diverses disposicions reglamentàries, referides a les matèries de competència del Departament de Territori i Sostenibilitat.		
31	Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.		
32	Decret 396/2006, de 17 d'octubre, pel qual es regula la intervenció ambiental en el procediment de llicència urbanística per a millora de finques rústiques que s'efectuïn a mb aportació de terres procedents d'obres de la construcció.		
33	Decret 64/1982, de 9 de març, pel qual s'aprova la reglamentació parcial del tractament de les deixalles i residus.		
34	Decret 69/2009, de 28 d'abril, pel qual s'estableixen els criteris i els procediments d'admissió de residus en els dipòsits controlats.		
35	Decret 83/1996, de 5 de març, sobre mesures de regularització d'abocaments d'aigües residuals.		
36	Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.		
37	Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.		
38	Ordre de 6 de setembre de 1988, sobre prescripcions en el tractament i l'eliminació dels olis usats.		
39	Ordre de 9 de setembre de 1986, de limitació de l'ús dels policlorobifenils i els policloroterfenils		
40	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.		

Residu d'excavació

Codi LER	Tipus de terres d'excavació	Volum aparent m3	a abocador	reutilitzar en pròpia obra	reutilitzar en una altra obra	Valoritzador / gestor
170504	(terra i pedres que no contenen substàncies perilloses)	268,790	0,000		268,790	
	Total residu excavació	268,790	0,000	0,000	268,790	
	Partides associades					

Separació de residus

Codi LER	Fraccions	(Tones) R.D. 105/2008	(Tones) Projecte	cal separar individualment segons R.D. 105/2008	Tipus de residu	cal separar en obra
170107	Inerts		15,384	no	inert	si
170101	(formigó)	80,000	4,085	no	inert	no
170103	(teules i materials ceràmics)	40,000	0,172	no	inert	no
170202	(vidre)	1,000	0,000	no	inert	no
170407	(metalls barrejats)	2,000	0,038	no	no especial	no
170201	(fusta)	1,000	1,080	si	no especial	si
170203	(plàstic)	0,500	0,037	no	no especial	no
150101	(envasos de paper i cartró)	0,500	0,312	no	no especial	no
170904	No especials		89,925	no	no especial	si
170903	Especials*		0,054	si	especial	si

Residus per fases d'obra

Capítol	Inerts		(formigó)		(teules i materials ceràmics)		(vidre)		(metalls barrejats)		(fusta)		(plàstic)		(envasos de paper i cartó)		No especials		Especials*		TOTAL	
	Pes (T)	m3	Pes (T)	m3	Pes (T)	m3	Pes (T)	m3	Pes (T)	m3	Pes (T)	m3	Pes (T)	m3	Pes (T)	m3	Pes (T)	m3	Pes (T)	m3	Pes (T)	m3
01.0A ENDERROCS I TREBALLS PREVIS	2,246	1,872	3,060	1,275	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,003	0,679	0,983	0,000	0,000	0,000	0,000	89,604	38,964	0,000	0,000	95,590	43,097
01.0B ESTRUCTURA	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	0,019	0,000	0,000	0,007	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,010	0,025
01.0C OBRA CIVIL	0,000	0,000	0,383	0,168	0,172	0,164	0,000	0,000	0,036	0,585	0,325	1,639	0,029	0,033	0,293	1,132	0,321	2,055	0,054	0,499	1,613	6,275
01.0E URBANITZACIÓ	13,138	9,274	0,642	0,361	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,073	0,258	0,008	0,254	0,013	0,011	0,000	0,000	0,000	0,001	13,875	10,159
TOTAL	15,384	11,146	4,085	1,804	0,172	0,164	0,000	0,000	0,038	0,588	1,080	2,899	0,037	0,287	0,313	1,149	89,925	41,019	0,054	0,500	111,088	59,556

Cal tenir en compte que el present llistat elimina aquells capítols on el valor del residu és 0. Els residus que es mostren al capítol de moviment de terres no són d'excavació. Veure llistat de residu d'excavació.

Residu (pes) (kg)

	01.0A				01.0B				01.0C			
	ENDERROCS I TREBALLS PREVIS				ESTRUCTURA				OBRA CIVIL			
	kg	% Cap	% Mat	% Pres	kg	% Cap	% Mat	% Pres	kg	% Cap	% Mat	% Pres
080112 (residus de pintura i vernís que no contenen dissolvents orgànics o d'altres substàncies perilloses)(ZZ18966)									43,09	4,60 %	100,00 %	0,0089 %
170101 (formigó)(ZZ18974)	3.060,00	0,65 %	74,91 %	0,63 %					383,18	40,93 %	9,38 %	0,079 %
170102 (maons)(ZZ18975)									172,26	18,40 %	100,00 %	0,036 %
170107 (mescles de formigó, maons, teules i materials ceràmics que no contenen substàncies perilloses)(ZZ18995)	2.246,40	0,48 %	100,00 %	0,46 %								
170201 (fusta)(ZZ18977)	676,20	0,14 %	89,11 %	0,14 %					48,89	5,22 %	6,44 %	0,010 %
170203 (plàstic)(ZZ18979)									3,88	0,41 %	100,00 %	8,02E-04 %
170302 (mescles bituminoses que no contenen quitrà d'hulla)(ZZ19002)	89.596,50	19,08 %	99,98 %	18,50 %					19,54	2,09 %	0,022 %	0,0040 %
170402 (alumini)(ZZ18982)									0,33	0,035 %	100,00 %	6,80E-05 %
170405 (ferro i acer)(ZZ18985)	1,12	2,39E-04 %	24,24 %	2,32E-04 %					2,44	0,26 %	52,81 %	5,03E-04 %
170504 (terra i pedres que no contenen substàncies perilloses)(ZZ18996)	373.968,00	79,64 %	96,61 %	77,22 %								
170604 (materials d'aïllament que no contenen amiant ni altres substàncies)									139,93	14,95 %	100,00 %	0,029 %
170802 (materials de construcció realitzats amb guix que no estan contaminats amb substàncies perilloses)(ZZ18999)	7,65	0,0016 %	6,07 %	0,0016 %					118,46	12,65 %	93,93 %	0,024 %
200101 (paper i cartró)(ZZ18964)									4,16	0,44 %	100,00 %	8,59E-04 %
TOTAL	469.555,87	100%	96,95%	96,95%	-	100%	-%	-%	936,16	100%	0,19%	0,19%

S'han detectat dades ambientals incompletes d'energia, emissió de CO2eq i residu

Residu (pes) (kg)

	01.0D				01.0E				01.0F			
	INSTAL·LACIONS				URBANITZACIÓ				SEGURETAT I SALUT			
	kg	% Cap	% Mat	% Pres	kg	% Cap	% Mat	% Pres	kg	% Cap	% Mat	% Pres
080112 (residus de pintura i vernís que no contenen dissolvents orgànics o d'altres substàncies perilloses)(ZZ18966)												
170101 (formigó)(ZZ18974)					641,56	4,64 %	15,71 %	0,13 %				
170102 (maons)(ZZ18975)												
170107 (mescl·les de formigó, maons, teules i materials ceràmics que no contenen substàncies perilloses)(ZZ18995)												
170201 (fusta)(ZZ18977)					33,74	0,24 %	4,45 %	0,0070 %				
170203 (plàstic)(ZZ18979)												
170302 (mescl·les bituminoses que no contenen quitrà d'hulla)(ZZ19002)												
170402 (alumini)(ZZ18982)												
170405 (ferro i acer)(ZZ18985)					1,06	0,0077 %	22,94 %	2,20E-04 %				
170504 (terra i pedres que no contenen substàncies perilloses)(ZZ18996)					13.137,60	95,10 %	3,39 %	2,71 %				
170604 (materials d'aïllament que no contenen amiant ni altres substàncies)												
170802 (materials de construcció realitzats amb guix que no estan contaminats amb substàncies perilloses)(ZZ18999)												
200101 (paper i cartró)(ZZ18964)												
TOTAL	-	100%	-%	-%	13.813,96	100%	2,85%	2,85%	-	100%	-%	-%

S'han detectat dades ambientals incompletes d'energia, emissió de CO2eq i residu

Residu (pes) (kg)

	01.0G				01.0R				TOTAL	
	CONTROL DE QUALITAT				GESTIÓ DE RESIDUS					
	kg	% Cap	% Mat	% Pres	kg	% Cap	% Mat	% Pres	kg	
080112 (residus de pintura i vernís que no contenen dissolvents orgànics o d'altres substàncies perilloses)(ZZ18966)									43,09	0,0089%
170101 (formigó)(ZZ18974)									4.084,74	0,84%
170102 (maons)(ZZ18975)									172,26	0,036%
170107 (mescl·es de formigó, maons, teules i materials ceràmics que no contenen substàncies perilloses)(ZZ18995)									2.246,40	0,46%
170201 (fusta)(ZZ18977)									758,83	0,16%
170203 (plàstic)(ZZ18979)									3,88	8,01E-04%
170302 (mescl·es bituminoses que no contenen quitrà d'hulla)(ZZ19002)									89.616,04	18,50%
170402 (alumini)(ZZ18982)									0,33	6,81E-05%
170405 (ferro i acer)(ZZ18985)									4,62	9,54E-04%
170504 (terra i pedres que no contenen substàncies perilloses)(ZZ18996)									387.105,60	79,93%
170604 (materials d'aïllament que no contenen amiant ni altres substàncies)									139,93	0,029%
170802 (materials de construcció realitzats amb guix que no estan contaminats amb substàncies perilloses)(ZZ18999)									126,11	0,026%
200101 (paper i cartró)(ZZ18964)									4,16	8,59E-04%
TOTAL	-	100%	-%	-%	-	100%	-%	-%	484.305,99	100,00%

S'han detectat dades ambientals incompletes d'energia, emissió de CO2eq i residu

Residu (volum) (m3)

	01.0A				01.0B				01.0C			
	ENDERROCS I TREBALLS PREVIS				ESTRUCTURA				OBRA CIVIL			
	m3	% Cap	% Mat	% Pres	m3	% Cap	% Mat	% Pres	m3	% Cap	% Mat	% Pres
080112 (residus de pintura i vernís que no contenen dissolvents orgànics o d'altres substàncies perilloses)(ZZ18966)									0,024	0,82 %	83,33 %	0,0074 %
170101 (formigó)(ZZ18974)	1,28	0,41 %	70,72 %	0,39 %					0,17	6,99 %	9,39 %	0,052 %
170102 (maons)(ZZ18975)									0,16	6,58 %	100,00 %	0,051 %
170107 (mescles de formigó, maons, teules i materials ceràmics que no contenen substàncies perilloses)(ZZ18995)	1,87	0,60 %	100,00 %	0,58 %								
170201 (fusta)(ZZ18977)	0,97	0,31 %	91,34 %	0,30 %					0,036	1,65 %	3,77 %	0,011 %
170203 (plàstic)(ZZ18979)									0,0059	0,41 %	169,49 %	0,0018 %
170302 (mescles bituminoses que no contenen quitrà d'hulla)(ZZ19002)	38,96	12,49 %	99,98 %	12,02 %					0,0081	0,41 %	0,026 %	0,0025 %
170402 (alumini)(ZZ18982)									3,43E-04	- %	- %	1,06E-04 %
170405 (ferro i acer)(ZZ18985)	0,0034	- %	- %	0,0010 %					0,0030	- %	- %	9,23E-04 %
170504 (terra i pedres que no contenen substàncies perilloses)(ZZ18996)	268,79	86,18 %	96,67 %	82,96 %								
170604 (materials d'aïllament que no contenen amiant ni altres substàncies)									1,88	77,33 %	100,00 %	0,58 %
170802 (materials de construcció realitzats amb guix que no estan contaminats amb substàncies perilloses)(ZZ18999)	0,0090	0,0032 %	6,71 %	0,0028 %					0,14	5,76 %	93,96 %	0,043 %
200101 (paper i cartró)(ZZ18964)									0,0038	- %	- %	0,0012 %
TOTAL	311,88	100%	96,26%	96,26%	-	100%	-%	-%	2,43	100%	0,75%	0,75%

S'han detectat dades ambientals incompletes d'energia, emissió de CO2eq i residu

Residu (volum) (m3)

	01.0D				01.0E				01.0F			
	INSTAL·LACIONS				URBANITZACIÓ				SEGURETAT I SALUT			
	m3	% Cap	% Mat	% Pres	m3	% Cap	% Mat	% Pres	m3	% Cap	% Mat	% Pres
080112 (residus de pintura i vernís que no contenen dissolvents orgànics o d'altres substàncies perilloses)(ZZ18966)												
170101 (formigó)(ZZ18974)					0,36	3,72 %	19,89 %	0,11 %				
170102 (maons)(ZZ18975)												
170107 (mescl·les de formigó, maons, teules i materials ceràmics que no contenen substàncies perilloses)(ZZ18995)												
170201 (fusta)(ZZ18977)					0,056	0,62 %	5,65 %	0,017 %				
170203 (plàstic)(ZZ18979)												
170302 (mescl·les bituminoses que no contenen quitrà d'hulla)(ZZ19002)												
170402 (alumini)(ZZ18982)												
170405 (ferro i acer)(ZZ18985)					1,73E-04	- %	- %	5,33E-05 %				
170504 (terra i pedres que no contenen substàncies perilloses)(ZZ18996)					9,27	95,70 %	3,33 %	2,86 %				
170604 (materials d'aïllament que no contenen amiant ni altres substàncies)												
170802 (materials de construcció realitzats amb guix que no estan contaminats amb substàncies perilloses)(ZZ18999)												
200101 (paper i cartró)(ZZ18964)												
TOTAL	-	100%	-%	-%	9,69	100%	2,99%	2,99%	-	100%	-%	-%

S'han detectat dades ambientals incompletes d'energia, emissió de CO2eq i residu

Residu (volum) (m3)

	01.0G				01.0R				TOTAL	
	CONTROL DE QUALITAT				GESTIÓ DE RESIDUS					
	m3	% Cap	% Mat	% Pres	m3	% Cap	% Mat	% Pres	m3	
080112 (residus de pintura i vernís que no contenen dissolvents orgànics o d'altres substàncies perilloses)(ZZ18966)									0,024	0,0074%
170101 (formigó)(ZZ18974)									1,81	0,56%
170102 (maons)(ZZ18975)									0,16	0,049%
170107 (mescles de formigó, maons, teules i materials ceràmics que no contenen substàncies perilloses)(ZZ18995)									1,87	0,58%
170201 (fusta)(ZZ18977)									1,06	0,33%
170203 (plàstic)(ZZ18979)									0,0059	0,0018%
170302 (mescles bituminoses que no contenen quitrà d'hulla)(ZZ19002)									38,97	12,03%
170402 (alumini)(ZZ18982)									3,43E-04	1,06E-04%
170405 (ferro i acer)(ZZ18985)									0,0066	0,0020%
170504 (terra i pedres que no contenen substàncies perilloses)(ZZ18996)									278,06	85,82%
170604 (materials d'aïllament que no contenen amiant ni altres substàncies)									1,88	0,58%
170802 (materials de construcció realitzats amb guix que no estan contaminats amb substàncies perilloses)(ZZ18999)									0,15	0,046%
200101 (paper i cartró)(ZZ18964)									0,0038	0,0012%
TOTAL	-	100%	-%	-%	-	100%	-%	-%	324,00	100,00%

S'han detectat dades ambientals incompletes d'energia, emissió de CO2eq i residu

Embalatge (pes) (kg)

	01.0A				01.0B				01.0C			
	ENDERROCS I TREBALLS PREVIS				ESTRUCTURA				OBRA CIVIL			
	kg	% Cap	% Mat	% Pres	kg	% Cap	% Mat	% Pres	kg	% Cap	% Mat	% Pres
bidó acer estany.20 I, D=285mm,h=362 mm(ZF1683214)									33,16	4,90 %	100,00 %	4,43 %
bidó acer estany.20 I,D=285mm,h=362mm(*) (ZF1683273)									19,04	2,81 %	100,00 %	2,54 %
bidó acer estany.25 I,D=285mm,h=431mm(*) (ZF1683264)												
bidó acer estany.4 I, D=170mm,h=204mm(*) (ZF1683269)									0,059	0,0089 %	101,69 %	0,0079 %
cantonera,95x35x95mm,onaC,g=4mm(ZF1682754)									0,0024	- %	- %	3,20E-04 %
cantonera,95x55x95mm,onaC,g=4mm(ZF1682756)									7,57E-04	- %	- %	1,01E-04 %
cartró,sim.,ona micro,g=1,5mm,250g/m2(*) (ZF1683315)									0,090	0,013 %	100,00 %	0,012 %
cartró,simple ona,onaC,g=4mm,590g/m2(ZF1683257)	0,0069	0,33 %	0,024 %	9,26E-04 %					41,68	6,16 %	99,98 %	5,56 %
cartró,simple,ona micro,g=1,5mm,250g/m2(ZF1683351)	0,023	0,67 %	0,035 %	0,0031 %					57,35	8,48 %	99,96 %	7,66 %
cartutx PE aplicació pistola, 300ml(*) (ZF1735398)									1,76	0,26 %	100,00 %	0,23 %
film polietilè 0,2 mm(ZF1683252)									4,54	0,67 %	100,00 %	0,61 %
film polietilè 25 micres(ZF1683246)	0,046	1,66 %	0,40 %	0,0061 %	0,16	1,66 %	1,29 %	0,021 %	11,23	1,66 %	90,67 %	1,50 %
film polietilè 25 micres (*) (ZF1683267)									0,10	0,015 %	100,00 %	0,014 %
garrafa HDPE 25 I,240x295mm,h=458mm(*) (ZF1683278)									5,23	0,77 %	99,54 %	0,70 %
mandril cartró D 50 mm, gruix 7 (ZF1683252)	0,0082	0,33 %	1,82 %	0,0011 %					0,54	0,080 %	98,50 %	0,073 %
mandril cartró D127 mm, gruix 7 (ZF1683252)	0,033	1,00 %	0,030 %	0,0044 %					101,28	14,97 %	99,97 %	13,52 %
palet fusta 100x100cm,15 kg Qd<=800kg(ZF1683240)					2,82	29,28 %	4,68 %	0,38 %	51,67	7,64 %	85,82 %	6,90 %
palet fusta 120x100cm,15 kg Qd<=800kg(ZF1683245)									28,31	4,18 %	93,37 %	3,78 %
palet fusta 120x100cm,20 kg Qd<=1000kg(ZF1683247)	2,86	95,11 %	3,31 %	0,38 %					83,44	12,33 %	96,69 %	11,14 %
palet fusta 120x120cm,27 kg Qd<=1000kg(ZF1683248)									16,75	2,48 %	61,58 %	2,24 %
palet fusta 120x120cm,30 kg Qd<=1500kg(ZF1683249)									74,11	10,95 %	87,35 %	9,89 %

S'han detectat dades ambientals incompletes d'energia, emissió de CO2eq i residu

Embalatge (pes) (kg)

	01.0A				01.0B				01.0C			
	ENDERROCS I TREBALLS PREVIS				ESTRUCTURA				OBRA CIVIL			
	kg	% Cap	% Mat	% Pres	kg	% Cap	% Mat	% Pres	kg	% Cap	% Mat	% Pres
palet fusta 120x120cm,30 kg Qd<=2000kg(ZF1683250)									1,90	0,28 %	100,00 %	0,25 %
palet fusta 120x80cm,25 kg Qd<=1000kg(ZF1683242)									20,00	2,96 %	65,79 %	2,67 %
sac paper kraft 25 kg,900x550x0,38 mm(ZF1683251)					6,65	69,06 %	6,22 %	0,89 %	87,49	12,93 %	81,90 %	11,68 %
sac PE 25 kg,900x550x0,4 mm(ZF1683207)									9,10	1,34 %	100,00 %	1,22 %
sac PE 25 kg,900x550x0,4 mm(*) (ZF1683268)	0,030	1,00 %	0,11 %	0,0040 %					27,77	4,10 %	99,89 %	3,71 %
sac PP 0,8 m3(ZF1696029)												
TOTAL	3,01	100%	0,40%	0,40%	9,63	100%	1,29%	1,29%	676,60	100%	90,33%	90,33%

S'han detectat dades ambientals incompletes d'energia, emissió de CO2eq i residu

Embalatge (pes) (kg)

	01.0D				01.0E				01.0F			
	INSTAL·LACIONS				URBANITZACIÓ				SEGURETAT I SALUT			
	kg	% Cap	% Mat	% Pres	kg	% Cap	% Mat	% Pres	kg	% Cap	% Mat	% Pres
bidó acer estany,20 l, D=285mm,h=362 mm(ZF1683214)					-	- %	- %	- %				
bidó acer estany,20 l,D=285mm,h=362mm(*) (ZF1683273)												
bidó acer estany,25 l,D=285mm,h=431mm(*) (ZF1683264)					-	- %	- %	- %				
bidó acer estany,4 l, D=170mm,h=204mm(*) (ZF1683269)												
cantonera,95x35x95mm,onaC,g=4mm(ZF1682754)												
cantonera,95x55x95mm,onaC,g=4mm(ZF1682756)												
cartró,sim.,ona micro,g=1,5mm,250g/m2(*) (ZF1683315)												
cartró,simple ona,onaC,g=4mm,590g/m2(ZF1683257)												
cartró,simple,ona micro,g=1,5mm,250g/m2(ZF1683351)												
cartutx PE aplicació pistola, 300ml(*) (ZF1735398)												
film polietilè 0,2 mm(ZF1683252)												
film polietilè 25 micres(ZF1683246)					0,95	1,59 %	7,67 %	0,13 %				
film polietilè 25 micres (*) (ZF1683267)												
garrafa HDPE 25 l,240x295mm,h=458mm(*) (ZF1683278)					0,024	0,033 %	0,38 %	0,0032 %				
mandril cartró D 50 mm, gruix 7 mm(ZF1683275)												
mandril cartró D127 mm, gruix 7 mm(ZF1683268)												
palet fusta 100x100cm,15 kg Qd<=800kg(ZF1683240)					5,72	9,57 %	9,50 %	0,76 %				
palet fusta 120x100cm,15 kg Qd<=800kg(ZF1683245)					2,01	3,36 %	6,63 %	0,27 %				
palet fusta 120x100cm,20 kg Qd<=1000kg(ZF1683247)												
palet fusta 120x120cm,27 kg Qd<=1000kg(ZF1683248)					10,45	17,48 %	38,42 %	1,39 %				
palet fusta 120x120cm,30 kg Qd<=1500kg(ZF1683249)					10,73	17,94 %	12,65 %	1,43 %				

S'han detectat dades ambientals incompletes d'energia, emissió de CO2eq i residu

Embalatge (pes) (kg)

	01.0D				01.0E				01.0F			
	INSTAL·LACIONS				URBANITZACIÓ				SEGURETAT I SALUT			
	kg	% Cap	% Mat	% Pres	kg	% Cap	% Mat	% Pres	kg	% Cap	% Mat	% Pres
palet fusta 120x120cm,30 kg Qd<=2000kg(ZF1683250)												
palet fusta 120x80cm,25 kg Qd<=1000kg(ZF1683242)					10,40	17,39 %	34,21 %	1,39 %				
sac paper kraft 25 kg,900x550x0,38 mm(ZF1683251)					12,69	21,22 %	11,88 %	1,69 %				
sac PE 25 kg,900x550x0,4 mm(ZF1683207)												
sac PE 25 kg,900x550x0,4 mm(*) (ZF1683268)												
sac PP 0,8 m3(ZF1696029)					6,82	11,41 %	100,00 %	0,91 %				
TOTAL	-	100%	-%	-%	59,79	100%	7,98%	7,98%	-	100%	-%	-%

S'han detectat dades ambientals incompletes d'energia, emissió de CO2eq i residu

Embalatge (pes) (kg)

	01.0G				01.0R				TOTAL	
	CONTROL DE QUALITAT				GESTIÓ DE RESIDUS					
	kg	% Cap	% Mat	% Pres	kg	% Cap	% Mat	% Pres	kg	
bidó acer estany.20 l, D=285mm,h=362 mm(ZF1683214)									33,16	4,43%
bidó acer estany.20 l,D=285mm,h=362mm(*) (ZF1683273)									19,04	2,54%
bidó acer estany.25 l,D=285mm,h=431mm(*) (ZF1683264)										-%
bidó acer estany.4 l, D=170mm,h=204mm(*) (ZF1683269)									0,059	0,0079%
cantonera,95x35x95mm,onaC,g=4mm(ZF1682754)									0,0024	3,20E-04%
cantonera,95x55x95mm,onaC,g=4mm(ZF1682756)									7,57E-04	1,01E-04%
cartró,sim.,ona micro,g=1,5mm,250g/m2(*) (ZF1683315)									0,090	0,012%
cartró,simple ona,onaC,g=4mm,590g/m2(ZF1683257)									41,69	5,57%
cartró,simple,ona micro,g=1,5mm,250g/m2(ZF1683351)									57,37	7,66%
cartutx PE aplicació pistola, 300ml(*) (ZF1735398)									1,76	0,23%
film polietilè 0,2 mm(ZF1683252)									4,54	0,61%
film polietilè 25 micres(ZF1683246)									12,39	1,65%
film polietilè 25 micres (*) (ZF1683267)									0,10	0,013%
garrafa HDPE 25 l,240x295mm,h=458mm(*) (ZF1683278)									5,25	0,70%
mandril cartró D 50 mm, gruix 7 mm(ZF1683272)									0,55	0,073%
mandril cartró D127 mm, gruix 7 mm(ZF1683268)									101,31	13,53%
palet fusta 100x100cm,15 kg Qd<=800kg(ZF1683240)									60,21	8,04%
palet fusta 120x100cm,15 kg Qd<=800kg(ZF1683245)									30,32	4,05%
palet fusta 120x100cm,20 kg Qd<=1000kg(ZF1683247)									86,30	11,52%
palet fusta 120x120cm,27 kg Qd<=1000kg(ZF1683248)									27,20	3,63%
palet fusta 120x120cm,30 kg Qd<=1500kg(ZF1683249)									84,84	11,33%

S'han detectat dades ambientals incompletes d'energia, emissió de CO2eq i residu

Embalatge (pes) (kg)

	01.0G				01.0R				TOTAL	
	CONTROL DE QUALITAT				GESTIÓ DE RESIDUS					
	kg	% Cap	% Mat	% Pres	kg	% Cap	% Mat	% Pres	kg	
palet fusta 120x120cm,30 kg Qd<=2000kg(ZF1683250)									1,90	0,25%
palet fusta 120x80cm,25 kg Qd<=1000kg(ZF1683242)									30,40	4,06%
sac paper kraft 25 kg,900x550x0,38 mm(ZF1683251)									106,83	14,26%
sac PE 25 kg,900x550x0,4 mm(ZF1683207)									9,10	1,21%
sac PE 25 kg,900x550x0,4 mm(*) (ZF1683268)									27,80	3,71%
sac PP 0,8 m3(ZF1696029)									6,82	0,91%
TOTAL	-	100%	-%	-%	-	100%	-%	-%	749,03	100,00%

S'han detectat dades ambientals incompletes d'energia, emissió de CO2eq i residu

Embalatge (volum) (m3)

	01.0A				01.0B				01.0C			
	ENDERROCS I TREBALLS PREVIS				ESTRUCTURA				OBRA CIVIL			
	m3	% Cap	% Mat	% Pres	m3	% Cap	% Mat	% Pres	m3	% Cap	% Mat	% Pres
bidó acer estany.20 I, D=285mm,h=362 mm(ZF1683214)									0,58	15,14 %	100,00 %	13,40 %
bidó acer estany.20 I,D=285mm,h=362mm(*) (ZF1683273)									0,33	8,62 %	100,00 %	7,70 %
bidó acer estany.25 I,D=285mm,h=431mm(*) (ZF1683264)												
bidó acer estany.4 I, D=170mm,h=204mm(*) (ZF1683269)									9,70E-04	- %	- %	0,022 %
cantonera,95x35x95mm,onaC,g=4mm(ZF1682754)									0,0034	- %	- %	0,079 %
cantonera,95x55x95mm,onaC,g=4mm(ZF1682756)									0,0014	- %	- %	0,031 %
cartró,sim.,ona micro,g=1,5mm,250g/m2(*) (ZF1683315)									5,40E-04	- %	- %	0,012 %
cartró,simple ona,onaC,g=4mm,590g/m2(ZF1683257)	4,70E-05	- %	- %	0,0011 %					0,28	7,31 %	99,98 %	6,51 %
cartró,simple,ona micro,g=1,5mm,250g/m2(ZF1683351)	1,39E-04	- %	- %	0,0032 %					0,34	8,88 %	99,96 %	7,93 %
cartutx PE aplicació pistola, 300ml(*) (ZF1735398)									0,012	0,26 %	83,33 %	0,28 %
film polietilè 0,2 mm(ZF1683252)									0,0050	- %	- %	0,11 %
film polietilè 25 micres(ZF1683246)	5,01E-05	- %	- %	0,0012 %	1,73E-04	- %	- %	0,0040 %	0,012	0,26 %	75,63 %	0,28 %
film polietilè 25 micres (*) (ZF1683267)									1,12E-04	- %	- %	0,0026 %
garrafa HDPE 25 I,240x295mm,h=458mm(*) (ZF1683278)									0,12	3,13 %	99,54 %	2,79 %
mandril cartró D 50 mm, gruix 7 (ZF1683252)	1,34E-05	- %	- %	3,08E-04 %					8,82E-04	- %	- %	0,020 %
mandril cartró D127 mm, gruix 7 (ZF1683252)	1,37E-04	- %	- %	0,0032 %					0,42	10,97 %	99,97 %	9,62 %
palet fusta 100x100cm,15 kg Qd<=800kg(ZF1683240)					0,019	79,45 %	5,04 %	0,43 %	0,34	8,88 %	85,64 %	7,94 %
palet fusta 120x100cm,15 kg Qd<=800kg(ZF1683245)									0,23	6,01 %	93,50 %	5,22 %
palet fusta 120x100cm,20 kg Qd<=1000kg(ZF1683247)	0,017	114,82 %	3,87 %	0,39 %					0,50	13,05 %	96,71 %	11,53 %
palet fusta 120x120cm,27 kg Qd<=1000kg(ZF1683248)									0,089	2,35 %	62,07 %	2,06 %
palet fusta 120x120cm,30 kg Qd<=1500kg(ZF1683249)									0,36	9,40 %	87,59 %	8,20 %

S'han detectat dades ambientals incompletes d'energia, emissió de CO2eq i residu

Embalatge (volum) (m3)

	01.0A				01.0B				01.0C			
	ENDERROCS I TREBALLS PREVIS				ESTRUCTURA				OBRA CIVIL			
	m3	% Cap	% Mat	% Pres	m3	% Cap	% Mat	% Pres	m3	% Cap	% Mat	% Pres
palet fusta 120x120cm,30 kg Qd<=2000kg(ZF1683250)									0,0091	0,26 %	109,89 %	0,21 %
palet fusta 120x80cm,25 kg Qd<=1000kg(ZF1683242)									0,077	2,09 %	68,38 %	1,77 %
sac paper kraft 25 kg,900x550x0,38 mm(ZF1683251)					0,0060	39,73 %	10,42 %	0,14 %	0,079	2,09 %	83,33 %	1,81 %
sac PE 25 kg,900x550x0,4 mm(ZF1683207)									0,0097	0,26 %	103,09 %	0,22 %
sac PE 25 kg,900x550x0,4 mm(*) (ZF1683268)	3,17E-05	- %	- %	7,30E-04 %					0,030	0,78 %	99,89 %	0,68 %
sac PP 0,8 m3(ZF1696029)												
TOTAL	0,017	100%	0,40%	0,40%	0,025	100%	0,58%	0,58%	3,83	100%	88,25%	88,25%

S'han detectat dades ambientals incompletes d'energia, emissió de CO2eq i residu

Embalatge (volum) (m3)

	01.0D				01.0E				01.0F			
	INSTAL·LACIONS				URBANITZACIÓ				SEGURETAT I SALUT			
	m3	% Cap	% Mat	% Pres	m3	% Cap	% Mat	% Pres	m3	% Cap	% Mat	% Pres
bidó acer estany.20 l, D=285mm,h=362 mm(ZF1683214)					-	- %	- %	- %				
bidó acer estany.20 l,D=285mm,h=362mm(*) (ZF1683273)												
bidó acer estany.25 l,D=285mm,h=431mm(*) (ZF1683264)					-	- %	- %	- %				
bidó acer estany.4 l, D=170mm,h=204mm(*) (ZF1683269)												
cantonera,95x35x95mm,onaC,g=4mm(ZF1682754)												
cantonera,95x55x95mm,onaC,g=4mm(ZF1682756)												
cartró,sim.,ona micro,g=1,5mm,250g/m2(*) (ZF1683315)												
cartró,simple ona,onaC,g=4mm,590g/m2(ZF1683257)												
cartró,simple,ona micro,g=1,5mm,250g/m2(ZF1683351)												
cartutx PE aplicació pistola, 300ml(*) (ZF1735398)												
film polietilè 0,2 mm(ZF1683252)												
film polietilè 25 micres(ZF1683246)					0,0010	- %	- %	0,024 %				
film polietilè 25 micres (*) (ZF1683267)												
garrafa HDPE 25 l,240x295mm,h=458mm(*) (ZF1683278)					5,60E-04	- %	- %	0,013 %				
mandril cartró D 50 mm, gruix 7 mm(ZF1683255)												
mandril cartró D127 mm, gruix 7 mm(ZF1683260)												
palet fusta 100x100cm,15 kg Qd<=800kg(ZF1683240)					0,038	8,63 %	10,08 %	0,88 %				
palet fusta 120x100cm,15 kg Qd<=800kg(ZF1683245)					0,016	4,31 %	8,13 %	0,37 %				
palet fusta 120x100cm,20 kg Qd<=1000kg(ZF1683247)												
palet fusta 120x120cm,27 kg Qd<=1000kg(ZF1683248)					0,056	12,94 %	41,38 %	1,28 %				
palet fusta 120x120cm,30 kg Qd<=1500kg(ZF1683249)					0,051	10,79 %	12,17 %	1,19 %				

S'han detectat dades ambientals incompletes d'energia, emissió de CO2eq i residu

Embalatge (volum) (m3)

	01.0D				01.0E				01.0F			
	INSTAL·LACIONS				URBANITZACIÓ				SEGURETAT I SALUT			
	m3	% Cap	% Mat	% Pres	m3	% Cap	% Mat	% Pres	m3	% Cap	% Mat	% Pres
palet fusta 120x120cm,30 kg Qd<=2000kg(ZF1683250)												
palet fusta 120x80cm,25 kg Qd<=1000kg(ZF1683242)					0,040	8,63 %	34,19 %	0,92 %				
sac paper kraft 25 kg,900x550x0,38 mm(ZF1683251)					0,011	2,16 %	10,42 %	0,26 %				
sac PE 25 kg,900x550x0,4 mm(ZF1683207)												
sac PE 25 kg,900x550x0,4 mm(*) (ZF1683268)												
sac PP 0,8 m3(ZF1696029)					0,25	53,93 %	100,00 %	5,82 %				
TOTAL	-	100%	-%	-%	0,46	100%	10,68%	10,68%	-	100%	-%	-%

S'han detectat dades ambientals incompletes d'energia, emissió de CO2eq i residu

Embalatge (volum) (m3)

	01.0G				01.0R				TOTAL	
	CONTROL DE QUALITAT				GESTIÓ DE RESIDUS					
	m3	% Cap	% Mat	% Pres	m3	% Cap	% Mat	% Pres	m3	
bidó acer estany.20 l, D=285mm,h=362 mm(ZF1683214)									0,58	13,36%
bidó acer estany.20 l,D=285mm,h=362mm(*) (ZF1683273)									0,33	7,60%
bidó acer estany.25 l,D=285mm,h=431mm(*) (ZF1683264)										-%
bidó acer estany.4 l, D=170mm,h=204mm(*) (ZF1683269)									9,70E-04	0,022%
cantonera,95x35x95mm,onaC,g=4mm(ZF1682754)									0,0034	0,078%
cantonera,95x55x95mm,onaC,g=4mm(ZF1682756)									0,0014	0,032%
cartró,sim.,ona micro,g=1,5mm,250g/m2(*) (ZF1683315)									5,40E-04	0,012%
cartró,simple ona,onaC,g=4mm,590g/m2(ZF1683257)									0,28	6,45%
cartró,simple,ona micro,g=1,5mm,250g/m2(ZF1683351)									0,34	7,84%
cartutx PE aplicació pistola, 300ml(*) (ZF1735398)									0,012	0,28%
film polietilè 0,2 mm(ZF1683252)									0,0050	0,12%
film polietilè 25 micres(ZF1683246)									0,013	0,30%
film polietilè 25 micres (*) (ZF1683267)									1,12E-04	0,0026%
garrafa HDPE 25 l,240x295mm,h=458mm(*) (ZF1683278)									0,12	2,78%
mandril cartró D 50 mm, gruix 7 mm(ZF1683275)									8,95E-04	0,021%
mandril cartró D127 mm, gruix 7 mm(ZF1683268)									0,42	9,68%
palet fusta 100x100cm,15 kg Qd<=800kg(ZF1683240)									0,40	9,15%
palet fusta 120x100cm,15 kg Qd<=800kg(ZF1683245)									0,25	5,67%
palet fusta 120x100cm,20 kg Qd<=1000kg(ZF1683247)									0,52	11,91%
palet fusta 120x120cm,27 kg Qd<=1000kg(ZF1683248)									0,15	3,34%
palet fusta 120x120cm,30 kg Qd<=1500kg(ZF1683249)									0,41	9,47%

S'han detectat dades ambientals incompletes d'energia, emissió de CO2eq i residu

Embalatge (volum) (m3)

	01.0G				01.0R				TOTAL	
	CONTROL DE QUALITAT				GESTIÓ DE RESIDUS					
	m3	% Cap	% Mat	% Pres	m3	% Cap	% Mat	% Pres	m3	
palet fusta 120x120cm,30 kg Qd<=2000kg(ZF1683250)									0,0091	0,21%
palet fusta 120x80cm,25 kg Qd<=1000kg(ZF1683242)									0,12	2,70%
sac paper kraft 25 kg,900x550x0,38 mm(ZF1683251)									0,096	2,21%
sac PE 25 kg,900x550x0,4 mm(ZF1683207)									0,0097	0,22%
sac PE 25 kg,900x550x0,4 mm(*) (ZF1683268)									0,030	0,69%
sac PP 0,8 m3(ZF1696029)									0,25	5,76%
TOTAL	-	100%	-%	-%	-	100%	-%	-%	4,34	100,00%

S'han detectat dades ambientals incompletes d'energia, emissió de CO2eq i residu

Cost energètic (materials) (MJ)

	01.0A				01.0B				01.0C			
	ENDERROCS I TREBALLS PREVIS				ESTRUCTURA				OBRA CIVIL			
	MJ	% Cap	% Mat	% Pres	MJ	% Cap	% Mat	% Pres	MJ	% Cap	% Mat	% Pres
Acer b/corrugada B400S(B0B7-106P)												
Acer b/corrugada B500S(B0B7-106Q)					552.485,68	27,09 %	100,00 %	15,37 %				
Addit. Inclus.aire/plastificant morter,UNE-EN 934-3(B081-06U6)												
Adhesiu dispers.aquosa(B091-06VH)									2.148,19	0,22 %	100,00 %	0,060 %
Adhesiu estruct.p/col.HPL,aplic.pistola,poliuretà									958,91	0,099 %	100,00 %	0,027 %
Aigua(B011-05ME)									48,57	0,0050 %	80,49 %	0,0014 %
Armadura prefab.gelos.,acer galv.,ampl.=150mm,rodó 5mm/3,75mm(B4Z0-0LO4)									162,69	0,017 %	100,00 %	0,0045 %
Balconera alumini lacat blanc,trenc.pont tèrmic,2bat., de 3 a 3,99 m2,perf.preu sup.,classif. 4 9A C(BAF1-1U8P)									4.517,99	0,47 %	100,00 %	0,13 %
Banda acústica autoadh.,ampl.=fins a 50 mm,p/junts plaques guix laminat(B6B0-1BTM)	17,40	1,88 %	0,85 %	4,84E-04 %					2.041,73	0,21 %	99,15 %	0,057 %
Beurada blanca(B9C0-0HKJ)									469,78	0,049 %	100,00 %	0,013 %
Bloc foradat morter cimentR-6,llis 400x200x200mm,+hidrofugants,c.vista,gris(B0E2-0EKZ)									3.546,90	0,37 %	100,00 %	0,099 %
Bloc foradat morter cimentR-6,llis 400x200x200mm,p/revest.(B0E2-0EKY)									7.647,70	0,79 %	100,00 %	0,21 %
Bonera no sifònica de PVC rígid,120 a 180 mm,sort. Vertical,D=100 a 150									132,12	0,014 %	100,00 %	0,0037 %
Cable inox d:10, homologat p/linia vida UNE_EN 795/A1(B147W-H5J3)									1.597,82	0,17 %	100,00 %	0,044 %
Calç aèria hidratada CL 30,2(B0A1-06N1)									5.090,89	0,53 %	66,31 %	0,14 %
Canal planxa acer galv.params.horitz.,ampl.=48mm(B6B1-0KK3)	18,34	1,98 %	100,00 %	5,10E-04 %								
Canal planxa acer galv.params.horitz.,ampl.=90mm(B6B1-0KK5)									1.670,80	0,17 %	100,00 %	0,046 %
Cantonera alum. G=5mm,desenv.=25mm(B810-0P3P)									1.134,06	0,12 %	100,00 %	0,032 %
Cargol autorosc.,voland.(B0A5-06VX)									75,12	0,0078 %	100,00 %	0,0021 %
Ciment blanc ram paleta BL 22,5X, & sacs(B055-065W)									1.913,98	0,20 %	89,95 %	0,053 %
Ciment pòrtland CEM I 32,5R, & sacs(B055-0661)												
Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs(B055-067M)									30.669,03	3,17 %	96,24 %	0,85 %

Cost energètic (materials) (MJ)

	01.0A				01.0B				01.0C			
	ENDERROCS I TREBALLS PREVIS				ESTRUCTURA				OBRA CIVIL			
	MJ	% Cap	% Mat	% Pres	MJ	% Cap	% Mat	% Pres	MJ	% Cap	% Mat	% Pres
Cinta pap.resist., p/junts plaques guix laminat(B7J1-0SL0)	1,44	0,16 %	1,49 %	4,01E-05 %					95,36	0,0099 %	98,51 %	0,0027 %
Cinta PE,autoadh. 2c.,g=3mm,a=12mm(B830-1VF5)									498,99	0,052 %	100,00 %	0,014 %
Clau acer(B0AK-07AS)					2.865,99	0,14 %	100,00 %	0,080 %				
Compost classe I,origen vegetal,granel(BR32-21DJ)												
Compost classe I,origen vegetal,sacs 0,8m3(BR32-21DG)												
Cordó PVC D=4mm(B9P6-0ISZ)									56,36	0,0058 %	100,00 %	0,0016 %
Desencofrant(B0DZ1-0ZLZ)					14.959,18	0,73 %	100,00 %	0,42 %				
Element suport intermedi línia vida horitzontal,acer inox.(B147W-H5IY)									127,11	0,013 %	100,00 %	0,0035 %
Elements p/2 extrems línia vida horitzontal inox+forqueta regulació+2terminals cable(B147W-H5J1)									1.078,69	0,11 %	100,00 %	0,030 %
Emulsió bituminosa, tipusED(B7Z0-13F3)									1.433,98	0,15 %	100,00 %	0,040 %
Entramat estruc.senzilla acer galv.p/cel ras continu pl.guix lam. Perfils cada 600mm +vareta de susp(B845-2L8P)									1.117,12	0,12 %	100,00 %	0,031 %
Escumant form.cel.(B7C12-0KMW)									-	- %	- %	- %
Esglaó formigó pref.,1 secc.rect.,36x15cm,bisell,llis,blanc(B9VA-2OD									105,77	0,011 %	100,00 %	0,0029 %
Estructura acer galv.vista p/cel ras plac.600x600mm,perf.princip.T invertida 24mm c/1,2m vareta susp(B848-2IUO)									629,00	0,065 %	100,00 %	0,017 %
Filferro recuit,D=1,3mm(B0AM-078F)					8.512,59	0,42 %	100,00 %	0,24 %				
Form.no estr.rec. HRNE-235/B/20, subst.50% granulat gruixut p/granulat reciclat mixt CE(B06A-2MHM)									142,53	0,015 %	100,00 %	0,0040 %
Form.no estructural HNE-15/P/10(B069-2A9N)									105,37	0,011 %	100,00 %	0,0029 %
Form.no estructural HNE-15/P/40(B069-2A9P)												
Form.no estructural HNE-20/B/20(B069-I4L6)												
Formigó neteja HL-150/B/20(B067-2A9V)					17.154,64	0,84 %	100,00 %	0,48 %				
Formigó per armar +addit. hidròfug HA - 25 / B / 20 / XC2 quant.ciment 275kg/m3, aigua/ciment =< 0.6(B06F2-I14N)					69.752,81	3,42 %	100,00 %	1,94 %				
Formigó per armar +addit. Hidròfug HA - 30 / F / 10 / xC3 quant.ciment 300kg/m3, aigua/ciment =< 0.5(B06F2-IF17)					416.015,24	20,40 %	100,00 %	11,57 %				

Cost energètic (materials) (MJ)

	01.0A				01.0B				01.0C			
	ENDERROCS I TREBALLS PREVIS				ESTRUCTURA				OBRA CIVIL			
	MJ	% Cap	% Mat	% Pres	MJ	% Cap	% Mat	% Pres	MJ	% Cap	% Mat	% Pres
Formigó per armar +addit. superplastificant HA - 25 / L / 10 / XC2 quant.ciment 275kg/m3, aigua/cime(B06F2-I6HT)					307.273,54	15,06 %	100,00 %	8,55 %				
Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 quant.ciment 275kg/m3, aigua/ciment =< 0.6(B06F2-HZBD)					104.532,71	5,12 %	100,00 %	2,91 %				
Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / xC3 quant.ciment 300kg/m3, aigua/ciment =< 0.55(B06F2-I05K)												
Formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC3 quant.ciment 300kg/m3, aigua/ciment =< 0.55(B06F2-I281)					375.281,06	18,40 %	100,00 %	10,44 %				
Ganxo acer inox.p/anc.aplac.(B831-0WO1)									3.231,86	0,33 %	100,00 %	0,090 %
Gelosia alumini anoditzat lamel·la fixa horitz., ampl.=100 a 150 mm i tp.secció oberta(BAV6-13J5)									7.040,03	0,73 %	100,00 %	0,20 %
Geotèxtil feltre polièst. No teix.lligat mecàn.,190 a 200 g/m2(B7B1-0KPZ)									8.045,26	0,83 %	100,00 %	0,22 %
Geotèxtil feltre polièst. No teix.lligat mecàn.,200 a 250 g/m2(B7B1-0KQ7)									14.018,52	1,45 %	100,00 %	0,39 %
Grava pedra calc.50 a 70 mm(B03J-0K8H)					7.981,26	0,39 %	88,53 %	0,22 %				
Grava pedra calc.grandària màxima 20 mm p/forms.(B03J-0K7V)									1.387,27	0,14 %	100,00 %	0,039 %
Làmina bet.modif. Ac.plàstic p/2 caresLBM(SBS) 48/P-FP 150g/m2, g>= 2mm coef dif. Gas radó <= 2 * 10(B712-HIW7)									43.195,86	4,46 %	100,00 %	1,20 %
Làmina bet.modif. N/proteg.LBM(APP) 30-FP 160g/m2(B712-FGNV)									56.417,42	5,83 %	100,00 %	1,57 %
Làmina vinílica +reforç malla fibra vidre,g=1,5mm,2050g/m2(B861-1N0I)									2.067,39	0,21 %	100,00 %	0,057 %
Llata fusta pi(B0D31-07P4)					556,64	0,027 %	47,25 %	0,015 %	621,42	0,064 %	52,75 %	0,017 %
Malla electr.acer corr.ME 15x15cm,D:12-12mm,6x2,2m B500SD(B0B8-108G)					45.428,80	2,23 %	100,00 %	1,26 %				
Malla electr.acer corr.ME 30x15cm,D:5-5mm,6x2,2m B500T(B0B8-1083)					22.714,40	1,11 %	100,00 %	0,63 %				
Malla FV+PVC,4x4mm,pes>=160g/m2(B8ZA-0P1S)									2.365,22	0,24 %	100,00 %	0,066 %
Massilla p/junt cartró-guix(B7J6-0GSL)	49,45	5,34 %	1,45 %	0,0014 %					3.358,48	0,35 %	98,55 %	0,093 %
Massilla segell.,cautx.EPDM #(B7JE-0GTO)									134,78	0,014 %	100,00 %	0,0037 %
Massilla segell.,poliuretà monocomponent(B7JE-0GTI)									71,17	0,0074 %	100,00 %	0,0020 %

Cost energètic (materials) (MJ)

	01.0A				01.0B				01.0C			
	ENDERROCS I TREBALLS PREVIS				ESTRUCTURA				OBRA CIVIL			
	MJ	% Cap	% Mat	% Pres	MJ	% Cap	% Mat	% Pres	MJ	% Cap	% Mat	% Pres
Massilla segell.,silicona neut. Monocomponent(B7JE-0GTM)									219,89	0,023 %	100,00 %	0,0061 %
Mesc.bit.AC 22 base BC 35/50G,granul.calçari(B9H1-0H5V)												
Microesferes vidre p/retrorref.sec+humit.+pluja(BBA0-0SD5)												
Mort.ram paleta ciment M 5,granel,G UNE-EN 998-2(B07L-1PYA)												
Mort.ram paleta ciment M 5,sacs,G UNE-EN 998-2 25kg(B07L-1PY6)									62,05	0,0064 %	23,72 %	0,0017 %
Morter ciment GP,CSIII-W2,sacs(B811-1ZYY)									4.553,21	0,47 %	100,00 %	0,13 %
Muntant planxa acer galv.params.vert.,ampl.=48mm(B6B1-0KK7)	170,42	18,42 %	100,00 %	0,0047 %								
Muntant planxa acer galv.params.vert.,ampl.=90mm(B6B1-0KK9)									4.972,07	0,51 %	100,00 %	0,14 %
Panell HPL,tp.ignífug,apl.gen.(CGF),g=6mm,ús int.s/UNE-EN 438-4,rf=B-s1, d0,cant.recte,2									6.396,39	0,66 %	100,00 %	0,18 %
Panot gris 20x20x2,5cm,cl.1a,preu mitjà llis(B9E2-0HON)									8.361,87	0,86 %	100,00 %	0,23 %
Panot gris 20x20x4cm,cl.1a,preu alt llis(B9E2-0HOR)												
Part propor.elem.aux.plafó met.50x200cm(B0DZ5-0F6R)					52.227,84	2,56 %	100,00 %	1,45 %				
Part propor.elem.aux.plafó met.50x50cm(B0DZ5-0F6T)					214,04	0,010 %	100,00 %	0,0060 %				
Pasta autoaniv.ciment CT-C10-F3(UNE-EN 13813),granel(B07E-I12Q)									453.336,96	46,86 %	100,00 %	12,61 %
Pasta autoaniv.ciment CT-C30-F5-A12(UNE-EN									56.667,12	5,86 %	100,00 %	1,58 %
Pasta vinil. color revest.contin. Textura ratllada(B881-0OZR)									12.996,87	1,34 %	100,00 %	0,36 %
paviment vinílic compacte homogeni conductor, segons la norma EN 10581, en rotlles de 2 m x 23 m i a(B9PA-IQ00)									20.530,89	2,12 %	100,00 %	0,57 %
paviment vinílic compacte homogeni, segons la norma EN ISO 10581, en rotlles de 2 m x 25 m i amb un(B9PA-4YXZ)									8.544,07	0,88 %	100,00 %	0,24 %
Peça MC 35-66 (B888-0GUG)												
Peça MC form. Blanc 20x20x8cm,p/rigo.(B971-0GUG)												
Pintura acrílica,fase aquosa(B896-HYCE)									9.360,40	0,97 %	100,00 %	0,26 %

Cost energètic (materials) (MJ)

	01.0A				01.0B				01.0C			
	ENDERROCS I TREBALLS PREVIS				ESTRUCTURA				OBRA CIVIL			
	MJ	% Cap	% Mat	% Pres	MJ	% Cap	% Mat	% Pres	MJ	% Cap	% Mat	% Pres
Pintura plàstica,p/int.,certif. ECO LABEL(B896-HYMB)									5.481,60	0,57 %	100,00 %	0,15 %
Placa guix lamin.,A,g=12,5mm,vora afinada(B0CC0-21OV)									7.348,03	0,76 %	100,00 %	0,20 %
Placa guix lamin.,A,g=15mm,vora afinada(B0CC0-21OU)	619,31	66,94 %	100,00 %	0,017 %								
Placa guix lamin.,H,g=12,5mm,vora afinada(B0CC0-21OS)									9.590,26	0,99 %	100,00 %	0,27 %
Placa ríg.MW-roca,dens.=161 a 200 kg/m3,g=50mm,cond.tèrmica <= 0,04 W/(m·K)(B7C93-0J47)									25.879,97	2,68 %	100,00 %	0,72 %
Placa semiríg.MW-roca,dens.=46 a 55 kg/m3,g=80mm,cond.tèrmica <= 0,034 W/(m·K)(B7C93-11JC1)									18.017,15	1,86 %	100,00 %	0,50 %
Plafó					18.125,74	0,89 %	100,00 %	0,50 %				
Plafó metàl·lic50x50cm,50usos(B0D80-0CNY)					84,03	0,0041 %	100,00 %	0,0023 %				
Planxa EPS,g=40mm,tens.compres.=30kPa,res.tèrmica=0,85m2·K/W,cara llisa,cantell recte(B7C26-FGT7)									399,58	0,041 %	100,00 %	0,011 %
Planxa XPS,g=50mm,resist.compress.>= 300 kPa,res.tèrmica=1.471-1,351m2·K/W,superf.rugosa,cantell rec(B7C25-185R)									42.522,24	4,40 %	100,00 %	1,18 %
Planxa XPS,g=50mm,resist.compress.>=250 kPa,res.tèrmica=1,613-1,471m2·K/W,superf.llisca,cantell encad(B7C25-181Q)									1.283,85	0,13 %	100,00 %	0,036 %
Planxa XPS,g=80mm,resist.compress.>= 300 kPa,res.tèrmica=2,353-2,162m2·K/W,superf.llisca,cantell enca(B7C25-186C)									44.840,12	4,63 %	100,00 %	1,25 %
Pols quars color gris(B9G3-0HRV)					269,52	0,013 %	100,00 %	0,0075 %				
Prod.decapant baixa alcalinitat(B8Z3-0P26)									60,21	0,0062 %	100,00 %	0,0017 %
Puntal metàl·lic telescòpic h=3m,150usos(B0D62-07PL)					20,67	0,0010 %	100,00 %	5,75E-04 %				
Puntal metàl·lic telescòpic h=5m,150usos(B0D62-07PK)					244,42	0,012 %	100,00 %	0,0068 %				
Remat plan.acer pl. Galv. G=1,2mm, desenv.<60cm 5 plecs, p/escopidor(B0CHK-2OMT)									3.360,60	0,35 %	100,00 %	0,093 %
Remat plan.acer pl. Galv.+prelac. G=0,6mm, desenv.<15cm 3 plecs, p/junt dilat.(B0CHK-2OLJ)									59,29	0,0061 %	100,00 %	0,0016 %
Segelladora(B8ZM-0P35)									2.666,79	0,28 %	100,00 %	0,074 %

Cost energètic (materials) (MJ)

	01.0A				01.0B				01.0C			
	ENDERROCS I TREBALLS PREVIS				ESTRUCTURA				OBRA CIVIL			
	MJ	% Cap	% Mat	% Pres	MJ	% Cap	% Mat	% Pres	MJ	% Cap	% Mat	% Pres
Segelladora polimers acrílics(B8ZM-0P32)									57,18	0,0059 %	100,00 %	0,0016 %
Sòcol goma,h=10cm,superf.l·lisa(B9U3-25DP)									766,76	0,079 %	100,00 %	0,021 %
Sorra p/morters(B03L-05N7)									436,16	0,045 %	58,67 %	0,012 %
Sorra pedra calc. P/forms.(B03L-05MQ)									581,76	0,060 %	100,00 %	0,016 %
Sorra rentada 0,1 a 0,5 mm(B03L-05MX)												
Sorra rentada 0,1 a 0,5 mm,sacs 0,8m3(B03L-05MY)												
Tac niló D=6 a 8 mm,+vis(B0AO-07II)	25,31	2,74 %	1,25 %	7,04E-04 %					1.994,01	0,21 %	98,75 %	0,055 %
Tac químic D=12mm,carg./voland./fem.(B0AN-07J2)									344,76	0,036 %	100,00 %	0,0096 %
Tac+suport niló p/fix.mat.aïll.,g<=50mm(B7CZ2-0IRM)									1.322,96	0,14 %	100,00 %	0,037 %
Tac+suport niló p/fix.mat.aïll.,g<=60mm(B7CZ2-0IRG)									17,36	0,0018 %	100,00 %	4,83E-04 %
Tauler pi,g=22mm,10 usos(B0D70-0CEP)					4.047,24	0,20 %	100,00 %	0,11 %				
Tauló fusta pi p/10 usos(B0D21-07OY)					18.934,06	0,93 %	100,00 %	0,53 %				
Termoplàst.calent polvoritz. Color blanc, p/marques vials(BBA1-2XWS)												
Terra vegetal categoria alta,conduct.elèctr.menor de 0,8 dS/m,sacs 0,8m3(BR3D-21GJ)												
Trav.eco. Fusta pi roig 22x12cm,llarg.<=2,5m,tractament sals Cu p/grau prot.prof.(BRB1-28RO)												
Vidre aïllant, baixa emissivitat 4+4.1 but.transparent / 12 / 4+4.1 but.transparent(BC11-2T3G)									2.119,25	0,22 %	100,00 %	0,059 %
Vis acer galv.5.4x65mm,junt metall/goma,tac D=8/10mm(B5ZZB-131H)									44,13	0,0046 %	100,00 %	0,0012 %
Visos acer,galvanitzats(B0AQ-07EX)	3,36	0,36 %	1,68 %	9,34E-05 %					196,98	0,020 %	98,32 %	0,0055 %
Visos p/guix lam.(B0AQ-07GR)	20,15	2,18 %	2,19 %	5,60E-04 %					899,67	0,093 %	97,81 %	0,025 %
TOTAL	925,18	100%	0,026%	0,026%	2.039.682,10	100%	56,73%	56,73%	967.463,70	100%	26,91%	26,91%

Cost energètic (materials) (MJ)

	01.0D				01.0E				01.0F			
	INSTAL·LACIONS				URBANITZACIÓ				SEGURETAT I SALUT			
	MJ	% Cap	% Mat	% Pres	MJ	% Cap	% Mat	% Pres	MJ	% Cap	% Mat	% Pres
Acer b/corrugada B400S(B0B7-106P)					108,72	0,019 %	100,00 %	0,0030 %				
Acer b/corrugada B500S(B0B7-106Q)												
Addit. Inclús.aire/plastificant morter,UNE-EN 934-3(B081-06U6)					-	- %	- %	- %				
Adhesiu dispers.aquosa(B091-06VH)												
Adhesiu estruct.p/col.HPL,aplic.pistola,oliuretà												
Aigua(B011-05ME)					11,77	0,0020 %	19,51 %	3,27E-04 %				
Armadura prefab.gelos.,acer galv.,ampl.=150mm,rodó 5mm/3,75mm(B4Z0-0LO4)												
Balconera alumini lacat blanc,trenc.pont tèrmic,2bat., de 3 a 3,99 m2,perf.preu sup.,classif. 4 9A C(BAF1-1U8P)												
Banda acústica autoadh.,ampl.=fins a 50 mm,p/junts plaques guix laminat(B6B0-1BTM)												
Beurada blanca(B9C0-0HKJ)												
Bloc foradat morter cimentR-6,llis 400x200x200mm,+hidrofugants,c.vista,gris(B0E2-0EKZ)												
Bloc foradat morter cimentR-6,llis 400x200x200mm,p/revest.(B0E2-0EKY)												
Bonera no sifònica de PVC rígid,120 a 180 mm,sort. Vertical,D=100 a 150												
Cable inox d:10, homologat p/linia vida UNE_EN 795/A1(B147W-H5J3)												
Calç aèria hidratada CL 33,3(B0A1-06NU)					2.586,55	0,44 %	33,69 %	0,072 %				
Canal planxa acer galv.params.horitz.,ampl.=48mm(B6B1-0KK3)												
Canal planxa acer galv.params.horitz.,ampl.=90mm(B6B1-0KK5)												
Cantonera alum. G=5mm,desenv.=25mm(B810-0P3P)												
Cargol autorosc.,voland.(B0A5-06VX)												
Ciment blanc ram paleta BL 22,5X, & sacs(B055-065W)					213,77	0,036 %	10,05 %	0,0059 %				
Ciment pòrtland CEM I 32,5R, & sacs(B055-0661)					979,05	0,17 %	100,00 %	0,027 %				
Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs(B055-067M)					1.197,90	0,20 %	3,76 %	0,033 %				

Cost energètic (materials) (MJ)

[illegible]

Cost energètic (materials) (MJ)

	01.0D				01.0E				01.0F			
	INSTAL·LACIONS				URBANITZACIÓ				SEGURETAT I SALUT			
	MJ	% Cap	% Mat	% Pres	MJ	% Cap	% Mat	% Pres	MJ	% Cap	% Mat	% Pres
Formigó per armar +addit. superplastificant HA - 25 / L / 10 / XC2 quant.ciment 275kg/m3, aigua/cime(B06F2-I6HT)												
Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 quant.ciment 275kg/m3, aigua/ciment =< 0.6(B06F2-HZBD)												
Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / xC3 quant.ciment 300kg/m3, aigua/ciment =< 0.55(B06F2-I05K)					6.883,98	1,17 %	100,00 %	0,19 %				
Formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC3 quant.ciment 300kg/m3, aigua/ciment =< 0.55(B06F2-I281)												
Ganxo acer inox.p/anc.aplac.(B831-0WO1)												
Gelosia alumini anoditzat lamel·la fixa horitz., ampl.=100 a 150 mm i tp.secció oberta(BAV6-13J5)												
Geotèxtil feltre polièst. No teix.lligat mecàn.,190 a 200 g/m2(B7B1-0KPZ)												
Geotèxtil feltre polièst. No teix.lligat mecàn.,200 a 250 g/m2(B7B1-0KQ7)												
Grava pedra calc.50 a 70 mm(B03J-0K8H)					1.033,68	0,18 %	11,47 %	0,029 %				
Grava pedra calc.grandària màxima 20 mm p/forms.(B03J-0K7V)												
Làmina bet.modif. Ac.plàstic p/2 caresLBM(SBS) 48/P-FP 150g/m2, g>= 2mm coef dif. Gas radó <= 2 * 10(B712-HIW7)												
Làmina bet.modif. N/proteg.LBM(APP) 30-FP 160g/m2(B712-FGNV)												
Làmina viníllica +reforç malla fibra vidre,g=1,5mm,2050g/m2(B861-1N0I)												
Llata fusta pi(B0D31-07P4)												
Malla electr.acer corr.ME 15x15cm,D:12-12mm,6x2,2m B500SD(B0B8-108G)												
Malla electr.acer corr.ME 30x15cm,D:5-5mm,6x2,2m B500T(B0B8-1083)												
Malla FV+PVC,4x4mm,pes>=160g/m2(B8ZA-0P1S)												
Massilla p/junt cartró-guix(B7J6-0GSL)												
Massilla segell.,cautx.EPDM #(B7JE-0GTO)												
Massilla segell.,poliuretà monocomponent(B7JE-0GTI)												

Cost energètic (materials) (MJ)

[illegible]

Cost energètic (materials) (MJ)

[illegible]

Cost energètic (materials) (MJ)

	01.0D				01.0E				01.0F			
	INSTAL·LACIONS				URBANITZACIÓ				SEGURETAT I SALUT			
	MJ	% Cap	% Mat	% Pres	MJ	% Cap	% Mat	% Pres	MJ	% Cap	% Mat	% Pres
Segelladora polimers acrílics(B8ZM-0P32)												
Sòcol goma,h=10cm,superf.llista(B9U3-25DP)												
Sorra p/morters(B03L-05N7)					307,24	0,052 %	41,33 %	0,0085 %				
Sorra pedra calc. P/forms.(B03L-05MQ)												
Sorra rentada 0,1 a 0,5 mm(B03L-05MX)					215,11	0,037 %	100,00 %	0,0060 %				
Sorra rentada 0,1 a 0,5 mm,sacs 0,8m3(B03L-05MY)					477,54	0,081 %	100,00 %	0,013 %				
Tac niló D=6 a 8 mm,+vis(B0AO-07II)												
Tac químic D=12mm,carg./voland./fem.(B0AN-07J2)												
Tac+suport niló p/fix.mat.aïll.,g<=50mm(B7CZ2-0IRM)												
Tac+suport niló p/fix.mat.aïll.,g<=60mm(B7CZ2-0IRG)												
Tauler pi,g=22mm,10 usos(B0D70-0CEP)												
Tauló fusta pi p/10 usos(B0D21-07OY)												
Termoplàst.calent polvoritz. Color blanc, p/marques vials(BBA1-2XWS)					-	- %	- %	- %				
Terra vegetal categoria alta,conduct.elèctr.menor de 0,8 dS/m,sacs 0,8m3(BR3D-21GJ)					826,21	0,14 %	100,00 %	0,023 %				
Trav.eco. Fusta pi roig 22x12cm,llarg.<=2,5m,tractament sals Cu p/grau prot.prof.(BRB1-28RO)					723,65	0,12 %	100,00 %	0,020 %				
Vidre aïllant, baixa emissivitat 4+4.1 but.transparent / 12 / 4+4.1 but.transparent(BC11-2T3G)												
Vis acer galv.5.4x65mm,junt metall/goma,tac D=8/10mm(B5ZZB-131H)												
Visos acer,galvanitzats(B0AQ-07EX)												
Visos p/guix lam.(B0AQ-07GR)												
TOTAL	-	100%	-%	-%	587.656,72	100%	16,34%	16,34%	-	100%	-%	-%

Cost energètic (materials) (MJ)

	01.0G				01.0R				TOTAL	
	CONTROL DE QUALITAT				GESTIÓ DE RESIDUS					
	MJ	% Cap	% Mat	% Pres	MJ	% Cap	% Mat	% Pres	MJ	
Segelladora polimers acrílics(B8ZM-0P32)									57,18	0,0016%
Sòcol goma,h=10cm,superf.lLisa(B9U3-25DP)									766,76	0,021%
Sorra p/morters(B03L-05N7)									743,40	0,021%
Sorra pedra calc. P/forms.(B03L-05MQ)									581,76	0,016%
Sorra rentada 0,1 a 0,5 mm(B03L-05MX)									215,11	0,0060%
Sorra rentada 0,1 a 0,5 mm,sacs 0,8m3(B03L-05MY)									477,54	0,013%
Tac niló D=6 a 8 mm,+vis(B0AO-07II)									2.019,32	0,056%
Tac químic D=12mm,carg./voland./fem.(B0AN-07J2)									344,76	0,0096%
Tac+suport niló p/fix.mat.aïll.,g<=50mm(B7CZ2-0IRM)									1.322,96	0,037%
Tac+suport niló p/fix.mat.aïll.,g<=60mm(B7CZ2-0IRG)									17,36	4,83E-04%
Tauler pi,g=22mm,10 usos(B0D70-0CEP)									4.047,24	0,11%
Tauló fusta pi p/10 usos(B0D21-07OY)									18.934,06	0,53%
Termoplàst.calent polvoritz. Color blanc, p/marques vials(BBA1-2XWS)										-%
Terra vegetal categoria alta,conduct.elèctr.menor de 0,8 dS/m,sacs 0,8m3(BR3D-21GJ)									826,21	0,023%
Trav.eco. Fusta pi roig 22x12cm,llarg.<=2,5m,tractament sals Cu p/grau prot.prof.(BRB1-28RO)									723,65	0,020%
Vidre aïllant, baixa emissivitat 4+4.1 but.transparent / 12 / 4+4.1 but.transparent(BC11-2T3G)									2.119,25	0,059%
Vis acer galv.5.4x65mm,junt metall/goma,tac D=8/10mm(B5ZZB-131H)									44,13	0,0012%
Visos acer,galvanitzats(B0AQ-07EX)									200,34	0,0056%
Visos p/guix lam.(B0AQ-07GR)									919,82	0,026%
TOTAL	-	100%	-%	-%	-	100%	-%	-%	3.595.727,70	100,00%

Cost energètic (maquinària) (MJ)

	01.0A				01.0B				01.0C			
	ENDERROCS I TREBALLS PREVIS				ESTRUCTURA				OBRA CIVIL			
	MJ	% Cap	% Mat	% Pres	MJ	% Cap	% Mat	% Pres	MJ	% Cap	% Mat	% Pres
Camió bomba formigonar(C172-003J)					441.087,18	92,34 %	99,64 %	74,41 %	1.581,59	72,92 %	0,36 %	0,27 %
Camió cisterna 8m3(C151-002Z)												
Camió transp.7 t(C154-003N)												
Compactador combustible duplex manual, 700 kg(C13A-00FR)												
Compressor+dos martells pneumàtics(C111-0056)	124,06	0,16 %	1,59 %	0,021 %	7.659,71	1,60 %	98,41 %	1,29 %				
Corró vibratori autopropulsat pneumàtic(C173-005K)												
Corró vibratori autopropulsat, 12 a 14 t(C131-005G)					3.283,98	0,69 %	40,00 %	0,55 %				
Estenedora p/paviment mescla bitum.(C175-00G4)												
Formigonera 165l(C176-00FX)									587,41	27,08 %	82,89 %	0,099 %
Màquina tallajunts disc diamant p/paviment(C178-00GF)	592,58	0,78 %	100,00 %	0,100 %								
Martell trenc.man.(C20H-00DN)	236,46	0,31 %	100,00 %	0,040 %								
Minicarregadora combustible s/pneumàtics 2 a 5,9 t,+acces.retroexcavador a=25-39cm(C133-00EV)												
Pala carregadora s/pneumàtics 15 a 20 t(C138-00KQ)	4.716,74	6,22 %	100,00 %	0,80 %								
Pala excavadora giratòria s/pneumàtics 15 a 20 t(C139-00LK)	38.776,26	51,14 %	82,25 %	6,54 %	8.370,51	1,75 %	17,75 %	1,41 %				
Retroexcavadora amb martell trencador(C115-00EE)	30.446,40	40,16 %	100,00 %	5,14 %								
Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10 t(C13C-00LP)	926,71	1,22 %	4,62 %	0,16 %	17.273,80	3,62 %	86,04 %	2,91 %				
TOTAL	75.819,21	100%	12,79%	12,79%	477.675,18	100%	80,58%	80,58%	2.169,00	100%	0,37%	0,37%

Cost energètic (maquinària) (MJ)

	01.0D				01.0E				01.0F			
	INSTAL·LACIONS				URBANITZACIÓ				SEGURETAT I SALUT			
	MJ	% Cap	% Mat	% Pres	MJ	% Cap	% Mat	% Pres	MJ	% Cap	% Mat	% Pres
Camió bomba formigonar(C172-003J)												
Camió cisterna 8m3(C151-002Z)					6.009,69	16,18 %	100,00 %	1,01 %				
Camió transp.7 t(C154-003N)					10.902,82	29,36 %	100,00 %	1,84 %				
Compactador combustible duplex manual,700 kg(C13A-00FR)					961,32	2,59 %	100,00 %	0,16 %				
Compressor+dos martells pneumàtics(C111-0056)												
Corró vibratori autopropulsat pneumàtic(C173-005K)					4.880,36	13,14 %	100,00 %	0,82 %				
Corró vibratori autopropulsat,12 a 14 t(C131-005G)					4.925,97	13,27 %	60,00 %	0,83 %				
Estenedora p/paviment mescla bitum.(C175-00G4)					6.349,03	17,10 %	100,00 %	1,07 %				
Formigonera 165l(C176-00FX)					121,27	0,33 %	17,11 %	0,020 %				
Màquina tallajunts disc diamant p/paviment(C178-00GF)												
Martell trenc.man.(C20H-00DN)												
Minicarregadora combustible s/pneumàtics 2 a 5,9 t,+acces.retroexcavador a=25-39cm(C133-00EV)					1.107,35	2,98 %	100,00 %	0,19 %				
Pala carregadora s/pneumàtics 15 a 20 t(C138-00KQ)												
Pala excavadora giratòria s/pneumàtics 15 a 20 t(C139-00LK)												
Retroexcavadora amb martell trencador(C115-00EE)												
Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10 t(C13C-00LP)					1.876,96	5,05 %	9,35 %	0,32 %				
TOTAL	-	100%	-%	-%	37.134,77	100%	6,26%	6,26%	-	100%	-%	-%

Cost energètic (maquinària) (MJ)

	01.0G				01.0R				TOTAL	
	CONTROL DE QUALITAT				GESTIÓ DE RESIDUS					
	MJ	% Cap	% Mat	% Pres	MJ	% Cap	% Mat	% Pres	MJ	
Camió bomba formigonar(C172-003J)									442.668,77	74,67%
Camió cisterna 8m3(C151-002Z)									6.009,69	1,01%
Camió transp.7 t(C154-003N)									10.902,82	1,84%
Compactador combustible duplex manual, 700 kg(C13A-00FR)									961,32	0,16%
Compressor+dos martells pneumàtics(C111-0056)									7.783,77	1,31%
Corró vibratori autopropulsat pneumàtic(C173-005K)									4.880,36	0,82%
Corró vibratori autopropulsat, 12 a 14 t(C131-005G)									8.209,95	1,38%
Estenedora p/paviment mescla bitum.(C175-00G4)									6.349,03	1,07%
Formigonera 165l(C176-00FX)									708,68	0,12%
Màquina tallajunts disc diamant p/paviment(C178-00GF)									592,58	0,100%
Martell trenc.man.(C20H-00DN)									236,46	0,040%
Minicarregadora combustible s/pneumàtics 2 a 5,9 t,+acces.retroexcavador a=25-39cm(C133-00EV)									1.107,35	0,19%
Pala carregadora s/pneumàtics 15 a 20 t(C138-00KQ)									4.716,74	0,80%
Pala excavadora giratòria s/pneumàtics 15 a 20 t(C139-00LK)									47.146,77	7,95%
Retroexcavadora amb martell trencador(C115-00EE)									30.446,40	5,14%
Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10 t(C13C-00LP)									20.077,47	3,39%
TOTAL	-	100%	-%	-%	-	100%	-%	-%	592.798,16	100,00%

Emissió CO2eq (materials) (kg CO2)

	01.0A				01.0B				01.0C			
	ENDERROCS I TREBALLS PREVIS				ESTRUCTURA				OBRA CIVIL			
	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres
Acer b/corrugada B400S(B0B7-106P)												
Acer b/corrugada B500S(B0B7-106Q)					36.404,96	10,70 %	100,00 %	8,41 %				
Addit. Inclus.aire/plastificant morter,UNE-EN 934-3(B081-06U6)												
Adhesiu dispers.aquosa(B091-06VH)									93,78	0,15 %	100,00 %	0,022 %
Adhesiu estruct.p/col.HPL,aplic.pistola,poliuretà									42,79	0,069 %	100,00 %	0,0099 %
Aigua(B011-05ME)									2,70	0,0044 %	80,60 %	6,24E-04 %
Armadura prefab.gelos.,acer galv.,ampl.=150mm,rodó 5mm/3,75mm(B4Z0-0LO4)									11,20	0,018 %	100,00 %	0,0026 %
Balconera alumini lacat blanc,trenc.pont tèrmic,2bat., de 3 a 3,99 m2,perf.preu sup.,classif. 4 9A C(BAF1-1U8P)									286,65	0,47 %	100,00 %	0,066 %
Banda acústica autoadh.,ampl.=fins a 50 mm,p/junts plaques guix laminat(B6B0-1BTM)	0,35	0,62 %	0,84 %	8,15E-05 %					41,39	0,067 %	99,16 %	0,0096 %
Beurada blanca(B9C0-0HKJ)									115,78	0,19 %	100,00 %	0,027 %
Bloc foradat morter cimentR-6,llis 400x200x200mm,+hidrofugants,c.vista,gris(B0E2-0EKZ)									851,32	1,38 %	100,00 %	0,20 %
Bloc foradat morter cimentR-6,llis 400x200x200mm,p/revest.(B0E2-0EKY)									1.838,54	2,99 %	100,00 %	0,42 %
Bonera no sifònica de PVC rígid,120 a 180 mm,sort. Vertical,D=100 a 150									5,25	0,0085 %	100,00 %	0,0012 %
Cable inox d:10, homologat p/linia vida UNE_EN 795/A1(B147W-H5J3)									126,53	0,21 %	100,00 %	0,029 %
Calç aèria hidratada CL 60,2									906,83	1,47 %	66,31 %	0,21 %
Canal planxa acer galv.params.horitz.,ampl.=48mm(B6B1-0KK3)	1,26	2,23 %	100,00 %	2,92E-04 %								
Canal planxa acer galv.params.horitz.,ampl.=90mm(B6B1-0KK5)									115,01	0,19 %	100,00 %	0,027 %
Cantonera alum. G=5mm,desenv.=25mm(B810-0P3P)									84,74	0,14 %	100,00 %	0,020 %
Cargol autorosc.,voland.(B0A5-06VX)									5,17	0,0084 %	100,00 %	0,0012 %
Ciment blanc ram paleta BL 22,5X, & sacs(B055-065W)									471,79	0,77 %	89,95 %	0,11 %
Ciment pòrtland CEM I 32,5R, & sacs(B055-0661)												
Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs(B055-067M)									7.559,83	12,27 %	96,24 %	1,75 %

Emissió CO2eq (materials) (kg CO2)

	01.0A				01.0B				01.0C			
	ENDERROCS I TREBALLS PREVIS				ESTRUCTURA				OBRA CIVIL			
	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres
Cinta pap.resist., p/junts plaques guix laminat(B7J1-0SL0)	0,084	0,14 %	1,42 %	1,94E-05 %					5,55	0,0090 %	98,51 %	0,0013 %
Cinta PE,autoadh. 2c.,g=3mm,a=12mm(B830-1VF5)									14,58	0,024 %	100,00 %	0,0034 %
Clau acer(B0AK-07AS)					190,57	0,056 %	100,00 %	0,044 %				
Compost classe I,origen vegetal,granel(BR32-21DJ)												
Compost classe I,origen vegetal,sacs 0,8m3(BR32-21DG)												
Cordó PVC D=4mm(B9P6-0ISZ)									2,30	0,0037 %	100,00 %	5,32E-04 %
Desencofrant(B0DZ1-0ZLZ)					344,51	0,10 %	100,00 %	0,080 %				
Element suport intermedi línia vida horitzontal,acer inox.(B147W-H5IY)									10,07	0,016 %	100,00 %	0,0023 %
Elements p/2 extrems línia vida horitzontal inox+forqueta regulació+2terminals cable(B147W-H5J1)									85,42	0,14 %	100,00 %	0,020 %
Emulsió bituminosa, tipusED(B7Z0-13F3)									24,05	0,039 %	100,00 %	0,0056 %
Entramat estruc.senzilla acer galv.p/cel ras continu pl.guix lam. Perfils cada 600mm +vareta de susp(B845-2L8P)									76,90	0,12 %	100,00 %	0,018 %
Escumant form.cel.(B7C12-0KMW)									140,12	0,23 %	100,00 %	0,032 %
Esglaó formigó pref.,1 secc.rect.,36x15cm,bisell,llis,blanc(B9VA-2OD									30,18	0,049 %	100,00 %	0,0070 %
Estructura acer galv.vista p/cel ras plac.600x600mm,perf.princip.T invertida 24mm c/1,2m vareta susp(B848-2IUO)									43,30	0,070 %	100,00 %	0,0100 %
Filferro recuit,D=1,3mm(B0AM-078F)					563,36	0,17 %	100,00 %	0,13 %				
Form.no estr.rec. HRNE-235/B/20, subst.50% granulat gruixut p/granulat reciclat mixt CE(B06A-2MHM)									31,17	0,051 %	100,00 %	0,0072 %
Form.no estructural HNE-15/P/10(B069-2A9N)									20,74	0,034 %	100,00 %	0,0048 %
Form.no estructural HNE-15/P/40(B069-2A9P)												
Form.no estructural HNE-20/B/20(B069-I4L6)												
Formigó neteja HL-150/B/20(B067-2A9V)					3.375,92	0,99 %	100,00 %	0,78 %				
Formigó per armar +addit. hidròfug HA - 25 / B / 20 / XC2 quant.ciment 275kg/m3, aigua/ciment =< 0.6(B06F2-I14N)					15.774,87	4,64 %	100,00 %	3,64 %				
Formigó per armar +addit. Hidròfug HA - 30 / F / 10 / xC3 quant.ciment 300kg/m3, aigua/ciment =< 0.5(B06F2-IF17)					94.083,48	27,66 %	100,00 %	21,72 %				

Emissió CO2eq (materials) (kg CO2)

	01.0A				01.0B				01.0C			
	ENDERROCS I TREBALLS PREVIS				ESTRUCTURA				OBRA CIVIL			
	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres
Formigó per armar +addit. superplastificant HA - 25 / L / 10 / XC2 quant.ciment 275kg/m3, aigua/cime(B06F2-I6HT)					69.491,12	20,43 %	100,00 %	16,05 %				
Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 quant.ciment 275kg/m3, aigua/ciment =< 0.6(B06F2-HZBD)					23.640,48	6,95 %	100,00 %	5,46 %				
Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / xC3 quant.ciment 300kg/m3, aigua/ciment =< 0.55(B06F2-I05K)												
Formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC3 quant.ciment 300kg/m3, aigua/ciment =< 0.55(B06F2-I281)					84.871,29	24,95 %	100,00 %	19,60 %				
Ganxo acer inox.p/anc.aplac.(B831-0WO1)									255,92	0,42 %	100,00 %	0,059 %
Gelosia alumini anoditzat lamel·la fixa horitz., ampl.=100 a 150 mm i tp.secció oberta(BAV6-13J5)									526,07	0,85 %	100,00 %	0,12 %
Geotèxtil feltre polièst. No teix.lligat mecàn.,190 a 200 g/m2(B7B1-0KPZ)									410,40	0,67 %	100,00 %	0,095 %
Geotèxtil feltre polièst. No teix.lligat mecàn.,200 a 250 g/m2(B7B1-0KQ7)									709,70	1,15 %	100,00 %	0,16 %
Grava pedra calc.50 a 70 mm(B03J-0K8H)					499,81	0,15 %	88,53 %	0,12 %				
Grava pedra calc.grandària màxima 20 mm p/forms.(B03J-0K7V)									86,87	0,14 %	100,00 %	0,020 %
Làmina bet.modif. Ac.plàstic p/2 caresLBM(SBS) 48/P-FP 150g/m2, g>= 2mm coef dif. Gas radó <= 2 * 10(B712-HIW7)									928,50	1,51 %	100,00 %	0,21 %
Làmina bet.modif. N/proteg.LBM(APP) 30-FP 160g/m2(B712-FGNV)									1.200,53	1,95 %	100,00 %	0,28 %
Làmina vinílica +reforç malla fibra vidre,g=1,5mm,2050g/m2(B861-1N0I)									73,67	0,12 %	100,00 %	0,017 %
Llata fusta pi(B0D31-07P4)					33,92	0,0100 %	47,26 %	0,0078 %	37,86	0,061 %	52,74 %	0,0087 %
Malla electr.acer corr.ME 15x15cm,D:12-12mm,6x2,2m B500SD(B0B8-108G)					3.127,07	0,92 %	100,00 %	0,72 %				
Malla electr.acer corr.ME 30x15cm,D:5-5mm,6x2,2m B500T(B0B8-1083)					1.563,54	0,46 %	100,00 %	0,36 %				
Malla FV+PVC,4x4mm,pes>=160g/m2(B8ZA-0P1S)									111,71	0,18 %	100,00 %	0,026 %
Massilla p/junt cartró-guix(B7J6-0GSL)	2,32	4,10 %	1,45 %	5,36E-04 %					157,55	0,26 %	98,55 %	0,036 %
Massilla segell.,cautx.EPDM #(B7JE-0GTO)									4,42	0,0072 %	100,00 %	0,0010 %
Massilla segell.,poliuretà monocomponent(B7JE-0GTI)									3,18	0,0052 %	100,00 %	7,33E-04 %

Emissió CO2eq (materials) (kg CO2)

	01.0A				01.0B				01.0C			
	ENDERROCS I TREBALLS PREVIS				ESTRUCTURA				OBRA CIVIL			
	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres
Massilla segell.,silicona neut. Monocomponent(B7JE-0GTM)									11,72	0,019 %	100,00 %	0,0027 %
Mesc.bit.AC 22 base BC 35/50G,granul.calçari(B9H1-0HSV)												
Microesferes vidre p/retrorref.sec+humit.+pluja(BBA0-0SD5)												
Mort.ram paleta ciment M 5,granel,G UNE-EN 998-2(B07L-1PYA)												
Mort.ram paleta ciment M 5,sacs,G UNE-EN 998-2 25kg(B07L-1PY6)									13,69	0,022 %	23,72 %	0,0032 %
Morter ciment GP,CSIII-W2,sacs(B811-1ZYY)									952,10	1,55 %	100,00 %	0,22 %
Mutant planxa acer galv.params.vert.,ampl.=48mm(B6B1-0KK7)	11,73	20,72 %	100,00 %	0,0027 %								
Mutant planxa acer galv.params.vert.,ampl.=90mm(B6B1-0KK9)									342,25	0,56 %	100,00 %	0,079 %
Panell HPL,tp.ignífug,apl.gen.(CGF),g=6mm,ús int.s/UNE-EN 438-4,rf=B-s1, d0,cant.recte,2									495,96	0,81 %	100,00 %	0,11 %
Panot gris 20x20x2,5cm,cl.1a,preu mitjà llis(B9E2-0HON)									2.010,22	3,26 %	100,00 %	0,46 %
Panot gris 20x20x4cm,cl.1a,preu alt llis(B9E2-0HOR)												
Part propor.elem.aux.plafó met.50x200cm(B0DZ5-0F6R)					3.490,70	1,03 %	100,00 %	0,81 %				
Part propor.elem.aux.plafó met.50x50cm(B0DZ5-0F6T)					14,31	0,0042 %	100,00 %	0,0033 %				
Pasta autoaniv.ciment CT-C10-F3(UNE-EN 13813),granel(B07E-I12Q)									25.702,06	41,73 %	100,00 %	5,93 %
Pasta autoaniv.ciment CT-C30-F5-A12(UNE-EN									3.212,76	5,22 %	100,00 %	0,74 %
Pasta viníl. color revest.contin. Textura ratllada(B881-0OZR)									465,10	0,76 %	100,00 %	0,11 %
paviment vinílic compacte homogeni conductor, segons la norma EN 10581, en rotlles de 2 m x 23 m i a(B9PA-IQ00)									825,95	1,34 %	100,00 %	0,19 %
paviment vinílic compacte homogeni, segons la norma EN ISO 10581, en rotlles de 2 m x 25 m i amb un(B9PA-4YXZ)									343,72	0,56 %	100,00 %	0,079 %
Peça MC 35-66 (B888-0GUG)												
Peça MC form. Blanc 20x20x8cm,p/rigo.(B971-0GUG)												
Pintura acrílica,fase aquosa(B896-HYCE)									653,09	1,06 %	100,00 %	0,15 %

Emissió CO2eq (materials) (kg CO2)

	01.0A				01.0B				01.0C			
	ENDERROCS I TREBALLS PREVIS				ESTRUCTURA				OBRA CIVIL			
	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres
Pintura plàstica,p/int.,certif. ECO LABEL(B896-HYMB)									382,46	0,62 %	100,00 %	0,088 %
Placa guix lamin.,A,g=12,5mm,vora afinada(B0CC0-21OV)									446,81	0,73 %	100,00 %	0,10 %
Placa guix lamin.,A,g=15mm,vora afinada(B0CC0-21OU)	37,66	66,53 %	100,00 %	0,0087 %								
Placa guix lamin.,H,g=12,5mm,vora afinada(B0CC0-21OS)									583,15	0,95 %	100,00 %	0,13 %
Placa ríg.MW-roca,dens.=161 a 200 kg/m3,g=50mm,cond.tèrmica <= 0,04 W/(m·K)(B7C93-0J47)									1.904,21	3,09 %	100,00 %	0,44 %
Placa semiríg.MW-roca,dens.=46 a 55 kg/m3,g=80mm,cond.tèrmica <= 0,034 W/(m·K)(B7C93-11JC1)									1.325,67	2,15 %	100,00 %	0,31 %
Plafó metàl·lic 50x50cm,50usos(B0D80-0CNY)					1.247,68	0,37 %	100,00 %	0,29 %				
Plafó metàl·lic50x50cm,50usos(B0D80-0CNY)					5,78	0,0017 %	100,00 %	0,0013 %				
Planxa EPS,g=40mm,tens.compres.=30kPa,res.tèrmica=0,85m2·K/W,cara llisa,cantell recte(B7C26-FGT7)									14,45	0,023 %	100,00 %	0,0033 %
Planxa XPS,g=50mm,resist.compress.>= 300 kPa,res.tèrmica=1.471-1,351m2·K/W,superf.rugosa,cantell rec(B7C25-185R)									1.592,35	2,59 %	100,00 %	0,37 %
Planxa XPS,g=50mm,resist.compress.>=250 kPa,res.tèrmica=1,613-1,471m2·K/W,superf.llisca,cantell encad(B7C25-181Q)									51,16	0,083 %	100,00 %	0,012 %
Planxa XPS,g=80mm,resist.compress.>= 300 kPa,res.tèrmica=2,353-2,162m2·K/W,superf.llisca,cantell enca(B7C25-186C)									1.786,90	2,90 %	100,00 %	0,41 %
Pols quars color gris(B9G3-0HRV)					22,22	0,0065 %	100,00 %	0,0051 %				
Prod.decapant baixa alcalinitat(B8Z3-0P26)									2,62	0,0043 %	100,00 %	6,04E-04 %
Puntal metàl·lic telescòpic h=3m,150usos(B0D62-07PL)					1,37	4,03E-04 %	100,00 %	3,17E-04 %				
Puntal metàl·lic telescòpic h=5m,150usos(B0D62-07PK)					16,82	0,0049 %	100,00 %	0,0039 %				
Remat plan.acer pl. Galv. G=1,2mm, desenv.<60cm 5 plecs, p/escopidor(B0CHK-2OMT)									223,46	0,36 %	100,00 %	0,052 %
Remat plan.acer pl. Galv.+prelac. G=0,6mm, desenv.<15cm 3 plecs, p/junt dilat.(B0CHK-2OLJ)									4,08	0,0066 %	100,00 %	9,42E-04 %
Segelladora(B8ZM-0P35)									127,27	0,21 %	100,00 %	0,029 %

Emissió CO2eq (materials) (kg CO2)

	01.0A				01.0B				01.0C			
	ENDERROCS I TREBALLS PREVIS				ESTRUCTURA				OBRA CIVIL			
	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres
Segelladora polimers acrílics(B8ZM-0P32)									3,99	0,0065 %	100,00 %	9,21E-04 %
Sòcol goma,h=10cm,superf.llista(B9U3-25DP)									23,56	0,038 %	100,00 %	0,0054 %
Sorra p/morters(B03L-05N7)									27,31	0,044 %	58,67 %	0,0063 %
Sorra pedra calc. P/forms.(B03L-05MQ)									36,43	0,059 %	100,00 %	0,0084 %
Sorra rentada 0,1 a 0,5 mm(B03L-05MX)												
Sorra rentada 0,1 a 0,5 mm,sacs 0,8m3(B03L-05MY)												
Tac niló D=6 a 8 mm,+vis(B0AO-07II)	1,58	2,79 %	1,25 %	3,65E-04 %					124,57	0,20 %	98,75 %	0,029 %
Tac químic D=12mm,carg./voland./fem.(B0AN-07J2)									17,35	0,028 %	100,00 %	0,0040 %
Tac+suport niló p/fix.mat.aïll.,g<=50mm(B7CZ2-0IRM)									78,29	0,13 %	100,00 %	0,018 %
Tac+suport niló p/fix.mat.aïll.,g<=60mm(B7CZ2-0IRG)									1,03	0,0017 %	100,00 %	2,37E-04 %
Tauler pi,g=22mm,10 usos(B0D70-0CEP)					245,19	0,072 %	100,00 %	0,057 %				
Tauló fusta pi p/10 usos(B0D21-07OY)					1.122,66	0,33 %	100,00 %	0,26 %				
Termoplàst.calent polvoritz. Color blanc, p/marques vials(BBA1-2XWS)												
Terra vegetal categoria alta,conduct.elèctr.menor de 0,8 dS/m,sacs 0,8m3(BR3D-21GJ)												
Trav.eco. Fusta pi roig 22x12cm,llarg.<=2,5m,tractament sals Cu p/grau prot.prof.(BRB1-28RO)												
Vidre aïllant, baixa emissivitat 4+4.1 but.transparent / 12 / 4+4.1 but.transparent(BC11-2T3G)									176,26	0,29 %	100,00 %	0,041 %
Vis acer galv.5.4x65mm,junt metall/goma,tac D=8/10mm(B5ZZB-131H)									2,14	0,0035 %	100,00 %	4,93E-04 %
Visos acer,galvanitzats(B0AQ-07EX)	0,23	0,41 %	1,67 %	5,34E-05 %					13,56	0,022 %	98,33 %	0,0031 %
Visos p/guix lam.(B0AQ-07GR)	1,39	2,46 %	2,20 %	3,20E-04 %					61,93	0,10 %	97,80 %	0,014 %
TOTAL	56,60	100%	0,013%	0,013%	340.131,63	100%	78,54%	78,54%	61.589,69	100%	14,22%	14,22%

Emissió CO2eq (materials) (kg CO2)

	01.0D				01.0E				01.0F			
	INSTAL·LACIONS				URBANITZACIÓ				SEGURETAT I SALUT			
	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres
Acer b/corrugada B400S(B0B7-106P)					7,40	0,024 %	100,00 %	0,0017 %				
Acer b/corrugada B500S(B0B7-106Q)												
Addit. Inclús.aire/plastificant morter,UNE-EN 934-3(B081-06U6)					0,84	0,0027 %	100,00 %	1,94E-04 %				
Adhesiu dispers.aquosa(B091-06VH)												
Adhesiu estruct.p/col.HPL,aplic.pistola,poliuretà												
Aigua(B011-05ME)					0,65	0,0021 %	19,40 %	1,51E-04 %				
Armadura prefab.gelos.,acer galv.,ampl.=150mm,rodó 5mm/3,75mm(B4Z0-0LO4)												
Balconera alumini lacat blanc,trenc.pont tèrmic,2bat., de 3 a 3,99 m2,perf.preu sup.,classif. 4 9A C(BAF1-1U8P)												
Banda acústica autoadh.,ampl.=fins a 50 mm,p/junts plaques guix laminat(B6B0-1BTM)												
Beurada blanca(B9C0-0HKJ)												
Bloc foradat morter cimentR-6,llis 400x200x200mm,+hidrofugants,c.vista,gris(B0E2-0EKZ)												
Bloc foradat morter cimentR-6,llis 400x200x200mm,p/revest.(B0E2-0EKY)												
Bonera no sifònica de PVC rígid,120 a 180 mm,sort. Vertical,D=100 a 150												
Cable inox d:10, homologat p/linia vida UNE_EN 795/A1(B147W-H5J3)												
Calç aèria hidratada CL 33,3(B0A1-06NU)					460,74	1,47 %	33,69 %	0,11 %				
Canal planxa acer galv.params.horitz.,ampl.=48mm(B6B1-0KK3)												
Canal planxa acer galv.params.horitz.,ampl.=90mm(B6B1-0KK5)												
Cantonera alum. G=5mm,desenv.=25mm(B810-0P3P)												
Cargol autorosc.,voland.(B0A5-06VX)												
Ciment blanc ram paleta BL 22,5X, & sacs(B055-065W)					52,69	0,17 %	10,05 %	0,012 %				
Ciment pòrtland CEM I 32,5R, & sacs(B055-0661)					241,33	0,77 %	100,00 %	0,056 %				
Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs(B055-067M)					295,28	0,94 %	3,76 %	0,068 %				

Emissió CO2eq (materials) (kg CO2)

[illegible]

Emissió CO2eq (materials) (kg CO2)

[illegible]

Emissió CO2eq (materials) (kg CO2)

[illegible]

Emissió CO2eq (materials) (kg CO2)

	01.0D				01.0E				01.0F			
	INSTAL·LACIONS				URBANITZACIÓ				SEGURETAT I SALUT			
	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres
Segelladora polimers acrílics(B8ZM-0P32)												
Sòcol goma,h=10cm,superf.llista(B9U3-25DP)												
Sorra p/morters(B03L-05N7)					19,24	0,061 %	41,33 %	0,0044 %				
Sorra pedra calc. P/forms.(B03L-05MQ)												
Sorra rentada 0,1 a 0,5 mm(B03L-05MX)					13,47	0,043 %	100,00 %	0,0031 %				
Sorra rentada 0,1 a 0,5 mm,sacs 0,8m3(B03L-05MY)					29,91	0,096 %	100,00 %	0,0069 %				
Tac niló D=6 a 8 mm,+vis(B0AO-07II)												
Tac químic D=12mm,carg./voland./fem.(B0AN-07J2)												
Tac+suport niló p/fix.mat.aïll.,g<=50mm(B7CZ2-0IRM)												
Tac+suport niló p/fix.mat.aïll.,g<=60mm(B7CZ2-0IRG)												
Tauler pi,g=22mm,10 usos(B0D70-0CEP)												
Tauló fusta pi p/10 usos(B0D21-07OY)												
Termoplàst.calent polvoritz. Color blanc, p/marques vials(BBA1-2XWS)					-	- %	- %	- %				
Terra vegetal categoria alta,conduct.elèctr.menor de 0,8 dS/m,sacs 0,8m3(BR3D-21GJ)					51,74	0,17 %	100,00 %	0,012 %				
Trav.eco. Fusta pi roig 22x12cm,llarg.<=2,5m,tractament sals Cu p/grau prot.prof.(BRB1-28RO)					44,09	0,14 %	100,00 %	0,010 %				
Vidre aïllant, baixa emissivitat 4+4.1 but.transparent / 12 / 4+4.1 but.transparent(BC11-2T3G)												
Vis acer galv.5.4x65mm,junt metall/goma,tac D=8/10mm(B5ZZB-131H)												
Visos acer,galvanitzats(B0AQ-07EX)												
Visos p/guix lam.(B0AQ-07GR)												
TOTAL	-	100%	-%	-%	31.291,46	100%	7,23%	7,23%	-	100%	-%	-%

Emissió CO2eq (materials) (kg CO2)

	01.0G				01.0R				TOTAL	
	CONTROL DE QUALITAT				GESTIÓ DE RESIDUS					
	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	
Cinta pap.resist., p/junts plaques guix laminat(B7J1-0SL0)									5,63	0,0013%
Cinta PE,autoadh. 2c.,g=3mm,a=12mm(B830-1VF5)									14,58	0,0034%
Clau acer(B0AK-07AS)									190,57	0,044%
Compost classe I,origen vegetal,granel(BR32-21DJ)										-%
Compost classe I,origen vegetal,sacs 0,8m3(BR32-21DG)										-%
Cordó PVC D=4mm(B9P6-0ISZ)									2,30	5,31E-04%
Desencofrant(B0DZ1-0ZLZ)									344,51	0,080%
Element suport intermedi línia vida horitzontal,acer inox.(B147W-H5IY)									10,07	0,0023%
Elements p/2 extrems línia vida horitzontal inox+forqueta regulació+2terminals cable(B147W-H5J1)									85,42	0,020%
Emulsió bituminosa, tipusED(B7Z0-13F3)									24,05	0,0056%
Entramat estruc.senzilla acer galv.p/cel ras continu pl.guix lam. Perfils cada 600mm +vareta de susp(B845-2L8P)									76,90	0,018%
Escumant form.cel.(B7C12-0KMW)									140,12	0,032%
Esglaó formigó pref., 1 secc.rect.,36x15cm,bisell,llis,blanc(B9VA-2OD)									30,18	0,0070%
Estructura acer galv.vista p/cel ras plac.600x600mm,perf.princip.T invertida 24mm c/1,2m vareta susp(B848-2IUO)									43,30	0,0100%
Filferro recuit,D=1,3mm(B0AM-078F)									563,36	0,13%
Form.no estr.rec. HRNE-235/B/20, subst.50% granulat gruixut p/granulat reciclat mixt CE(B06A-2MHM)									31,17	0,0072%
Form.no estructural HNE-15/P/10(B069-2A9N)									20,74	0,0048%
Form.no estructural HNE-15/P/40(B069-2A9P)									1.017,80	0,24%
Form.no estructural HNE-20/B/20(B069-I4L6)									618,23	0,14%
Formigó neteja HL-150/B/20(B067-2A9V)									3.375,92	0,78%
Formigó per armar +addit. hidròfug HA - 25 / B / 20 / XC2 quant.ciment 275kg/m3, aigua/ciment =< 0.6(B06F2-I14N)									15.774,87	3,64%
Formigó per armar +addit. Hidròfug HA - 30 / F / 10 / xC3 quant.ciment 300kg/m3, aigua/ciment =< 0.5(B06F2-IF17)									94.083,48	21,72%

Emissió CO2eq (materials) (kg CO2)

[illegible]

Emissió CO2eq (materials) (kg CO2)

	01.0G				01.0R				TOTAL	
	CONTROL DE QUALITAT				GESTIÓ DE RESIDUS					
	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	
Segelladora polimers acrílics(B8ZM-0P32)									3,99	9,21E-04%
Sòcol goma,h=10cm,superf.llista(B9U3-25DP)									23,56	0,0054%
Sorra p/morters(B03L-05N7)									46,55	0,011%
Sorra pedra calc. P/forms.(B03L-05MQ)									36,43	0,0084%
Sorra rentada 0,1 a 0,5 mm(B03L-05MX)									13,47	0,0031%
Sorra rentada 0,1 a 0,5 mm,sacs 0,8m3(B03L-05MY)									29,91	0,0069%
Tac niló D=6 a 8 mm,+vis(B0AO-07II)									126,15	0,029%
Tac químic D=12mm,carg./voland./fem.(B0AN-07J2)									17,35	0,0040%
Tac+suport niló p/fix.mat.aïll.,g<=50mm(B7CZ2-0IRM)									78,29	0,018%
Tac+suport niló p/fix.mat.aïll.,g<=60mm(B7CZ2-0IRG)									1,03	2,38E-04%
Tauler pi,g=22mm,10 usos(B0D70-0CEP)									245,19	0,057%
Tauló fusta pi p/10 usos(B0D21-07OY)									1.122,66	0,26%
Termoplàst.calent polvoritz. Color blanc, p/marques vials(BBA1-2XWS)										-%
Terra vegetal categoria alta,conduct.elèctr.menor de 0,8 dS/m,sacs 0,8m3(BR3D-21GJ)									51,74	0,012%
Trav.eco. Fusta pi roig 22x12cm,llarg.<=2,5m,tractament sals Cu p/grau prot.prof.(BRB1-28RO)									44,09	0,010%
Vidre aïllant, baixa emissivitat 4+4.1 but.transparent / 12 / 4+4.1 but.transparent(BC11-2T3G)									176,26	0,041%
Vis acer galv.5.4x65mm,junt metall/goma,tac D=8/10mm(B5ZZB-131H)									2,14	4,94E-04%
Visos acer,galvanitzats(B0AQ-07EX)									13,79	0,0032%
Visos p/guix lam.(B0AQ-07GR)									63,32	0,015%
TOTAL	-	100%	-%	-%	-	100%	-%	-%	433.069,38	100,00%

Emissió CO2eq (maquinària) (kg CO2)

	01.0A				01.0B				01.0C			
	ENDERROCS I TREBALLS PREVIS				ESTRUCTURA				OBRA CIVIL			
	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres
Camió bomba formigonar(C172-003J)					31.992,84	92,34 %	99,64 %	74,73 %	114,72	87,65 %	0,36 %	0,27 %
Camió cisterna 8m3(C151-002Z)												
Camió transp.7 t(C154-003N)												
Compactador combustible duplex manual, 700 kg(C13A-00FR)												
Compressor+dos martells pneumàtics(C111-0056)	9,00	0,16 %	1,59 %	0,021 %	555,57	1,60 %	98,41 %	1,30 %				
Corró vibratori autopropulsat pneumàtic(C173-005K)												
Corró vibratori autopropulsat, 12 a 14 t(C131-005G)					238,19	0,69 %	40,00 %	0,56 %				
Estenedora p/paviment mescla bitum.(C175-00G4)												
Formigonera 165l(C176-00FX)									16,17	12,35 %	82,88 %	0,038 %
Màquina tallajunts disc diamant p/paviment(C178-00GF)	16,31	0,30 %	100,00 %	0,038 %								
Martell trenc.man.(C20H-00DN)	6,51	0,12 %	100,00 %	0,015 %								
Minicarregadora combustible s/pneumàtics 2 a 5,9 t, +acces.retroexcavador a=25-39cm(C133-00EV)												
Pala carregadora s/pneumàtics 15 a 20 t(C138-00KQ)	342,11	6,26 %	100,00 %	0,80 %								
Pala excavadora giratòria s/pneumàtics 15 a 20 t(C139-00LK)	2.812,51	51,49 %	82,25 %	6,57 %	607,13	1,75 %	17,75 %	1,42 %				
Retroexcavadora amb martell trencador(C115-00EE)	2.208,33	40,43 %	100,00 %	5,16 %								
Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10 t(C13C-00LP)	67,22	1,23 %	4,62 %	0,16 %	1.252,90	3,62 %	86,04 %	2,93 %				
TOTAL	5.461,99	100%	12,76%	12,76%	34.646,63	100%	80,93%	80,93%	130,89	100%	0,31%	0,31%

Emissió CO2eq (maquinària) (kg CO2)

	01.0D				01.0E				01.0F			
	INSTAL·LACIONS				URBANITZACIÓ				SEGURETAT I SALUT			
	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres
Camió bomba formigonar(C172-003J)												
Camió cisterna 8m3(C151-002Z)					435,89	16,95 %	100,00 %	1,02 %				
Camió transp.7 t(C154-003N)					790,80	30,75 %	100,00 %	1,85 %				
Compactador combustible duplex manual, 700 kg(C13A-00FR)					15,62	0,61 %	100,00 %	0,036 %				
Compressor+dos martells pneumàtics(C111-0056)												
Corró vibratori autopropulsat pneumàtic(C173-005K)					353,98	13,77 %	100,00 %	0,83 %				
Corró vibratori autopropulsat, 12 a 14 t(C131-005G)					357,29	13,89 %	60,00 %	0,83 %				
Estenedora p/paviment mescla bitum.(C175-00G4)					460,51	17,91 %	100,00 %	1,08 %				
Formigonera 165l(C176-00FX)					3,34	0,13 %	17,12 %	0,0078 %				
Màquina tallajunts disc diamant p/paviment(C178-00GF)												
Martell trenc.man.(C20H-00DN)												
Minicarregadora combustible s/pneumàtics 2 a 5,9 t, +acces.retroexcavador a=25-39cm(C133-00EV)					17,98	0,70 %	100,00 %	0,042 %				
Pala carregadora s/pneumàtics 15 a 20 t(C138-00KQ)												
Pala excavadora giratòria s/pneumàtics 15 a 20 t(C139-00LK)												
Retroexcavadora amb martell trencador(C115-00EE)												
Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10 t(C13C-00LP)					136,14	5,29 %	9,35 %	0,32 %				
TOTAL	-	100%	-%	-%	2.571,55	100%	6,01%	6,01%	-	100%	-%	-%

Emissió CO2eq (maquinària) (kg CO2)

	01.0G				01.0R				TOTAL	
	CONTROL DE QUALITAT				GESTIÓ DE RESIDUS					
	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	
Camió bomba formigonar(C172-003J)									32.107,56	75,00%
Camió cisterna 8m3(C151-002Z)									435,89	1,02%
Camió transp.7 t(C154-003N)									790,80	1,85%
Compactador combustible duplex manual, 700 kg(C13A-00FR)									15,62	0,036%
Compressor+dos martells pneumàtics(C111-0056)									564,57	1,32%
Corró vibratori autopropulsat pneumàtic(C173-005K)									353,98	0,83%
Corró vibratori autopropulsat, 12 a 14 t(C131-005G)									595,48	1,39%
Estenedora p/paviment mescla bitum.(C175-00G4)									460,51	1,08%
Formigonera 165l(C176-00FX)									19,51	0,046%
Màquina tallajunts disc diamant p/paviment(C178-00GF)									16,31	0,038%
Martell trenc.man.(C20H-00DN)									6,51	0,015%
Minicarregadora combustible s/pneumàtics 2 a 5,9 t,+acces.retroexcavador a=25-39cm(C133-00EV)									17,98	0,042%
Pala carregadora s/pneumàtics 15 a 20 t(C138-00KQ)									342,11	0,80%
Pala excavadora giratòria s/pneumàtics 15 a 20 t(C139-00LK)									3.419,64	7,99%
Retroexcavadora amb martell trencador(C115-00EE)									2.208,33	5,16%
Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10 t(C13C-00LP)									1.456,26	3,40%
TOTAL	-	100%	-%	-%	-	100%	-%	-%	42.811,06	100,00%

Pressupost 26X036CP

BÚNQUER 7 - HOSPITAL DURAN I REYNALS

Energia no renovable	MJ	MJ/m²	%N	%T	kWh	kWh/m²	%N	%T
TOTAL	4.188.525,87	-	100,00	100,00	1.163.479,41	-	100,00	100,00
Fabricació	3.595.727,70	-	85,85	85,85	998.813,25	-	85,85	85,85
Construcció	592.798,17	-	14,15	14,15	164.666,16	-	14,15	14,15
Emissió CO2eq	kg CO2	kg CO2/m²	%N	%T				
TOTAL	475.880,43	-	100,00	100,00				
Fabricació	433.069,38	-	91,00	91,00				
Construcció	42.811,05	-	9,00	9,00				
Massa	kg	kg/m²	%N	%T				
TOTAL	362.431,00	-	100,00	100,00				
Reciclatge	kg	%						
Materia primera	124.952,37	34,48						
Reciclatge pre-consum	48,37	0,013						
Reciclatge post-consum	3.894,64	1,07						

Residus d'obra. Selectiva Bàsica	m³	m³/m²	%N	%T	kg	kg/m²	%N	%T
TOTAL	324,00		100,00	100,00	484.306,00		100,00	100,00
inerts	281,90		87,01	87,01	393.609,00		81,27	81,27
no perillosos	42,09		12,99	12,99	90.697,00		18,73	18,73
Residus d'obra. Selectiva RD 105/2008	m³	m³/m²	%N	%T	kg	kg/m²	%N	%T
TOTAL	324,00		100,00	100,00	484.306,00		100,00	100,00
150101 (envasos de paper i cartró)	0,0038		0,0012	0,0012	4,16		8,59E-04	8,59E-04
170101 (formigó)	1,80		0,56	0,56	4.084,74		0,84	0,84
170103 (teules i materials ceràmics)	0,16		0,051	0,051	172,26		0,036	0,036
170107 (mescles de formigó, maons, teules i materi	1,87		0,58	0,58	2.246,40		0,46	0,46
170201 (fusta)	1,06		0,33	0,33	758,83		0,16	0,16
170203 (plàstic)	0,0059		0,0018	0,0018	3,88		8,02E-04	8,02E-04
170407 (metalls barrejats)	0,0069		0,0021	0,0021	4,96		0,0010	0,0010
170504 (terra i pedres que no contenen substàncies	278,06		85,82	85,82	387.105,60		79,93	79,93
170904 (residus barrejats de construcció i demolic	41,02		12,66	12,66	89.925,17		18,57	18,57
Residus d'obra. Selectiva LER	m³	m³/m²	%N	%T	kg	kg/m²	%N	%T
TOTAL	324,00		100,00	100,00	484.306,00		100,00	100,00
080112 (residus de pintura i vernís que no contene	0,024		0,0074	0,0074	43,09		0,0089	0,0089
170101 (formigó)	1,80		0,56	0,56	4.084,74		0,84	0,84
170102 (maons)	0,16		0,051	0,051	172,26		0,036	0,036
170107 (mescles de formigó, maons, teules i								

materi	1,87		0,58	0,58	2.246,40		0,46	0,46
170201 (fusta)	1,06		0,33	0,33	758,83		0,16	0,16
170203 (plàstic)	0,0059		0,0018	0,0018	3,88		8,02E-04	8,02E-04
170302 (mescles bituminoses que no contenen quitrà	38,96		12,03	12,03	89.616,04		18,50	18,50
170402 (alumini)	3,43E-04		1,06E-04	1,06E-04	0,33		6,80E-05	6,80E-05
170405 (ferro i acer)	0,0065		0,0020	0,0020	4,63		9,55E-04	9,55E-04
170504 (terra i pedres que no contenen substàncies	278,06		85,82	85,82	387.105,60		79,93	79,93
170604 (materials d'aïllament que no contenen amia	1,88		0,58	0,58	139,93		0,029	0,029
170802 (materials de construcció realitzats amb gu	0,15		0,046	0,046	126,11		0,026	0,026
200101 (paper i cartró)	0,0038		0,0012	0,0012	4,16		8,59E-04	8,59E-04
Residus d'embalatge. Selectiva Bàsica	m³	m³/m²	%N	%T	kg	kg/m²	%N	%T
TOTAL	4,35		100,00	100,00	749,03		100,00	100,00
no perillosos	3,85		88,52	88,52	694,92		92,78	92,78
perillosos	0,50		11,48	11,48	54,10		7,22	7,22
Residus d'embalatge. Selectiva RD 105/2008	m³	m³/m²	%N	%T	kg	kg/m²	%N	%T
TOTAL	4,35		100,00	100,00	749,03		100,00	100,00
150101 (envasos de paper i cartró)	1,15		26,37	26,37	307,76		41,09	41,09
170201 (fusta)	1,84		42,32	42,32	321,16		42,88	42,88
170203 (plàstic)	0,28		6,46	6,46	32,85		4,39	4,39
170407 (metalls barrejats)	0,58		13,38	13,38	33,16		4,43	4,43
170903* (residus barrejats de construcció i demoli	0,50		11,48	11,48	54,10		7,22	7,22
Residus d'embalatge. Selectiva LER	m³	m³/m²	%N	%T	kg	kg/m²	%N	%T
TOTAL	4,35		100,00	100,00	749,03		100,00	100,00
150101 (envasos de paper i cartró)	1,15		26,37	26,37	307,76		41,09	41,09
150102 (envasos de plàstic)	0,28		6,46	6,46	32,85		4,39	4,39
150103 (envasos de fusta)	1,84		42,32	42,32	321,16		42,88	42,88
150104 (envasos metàl·lics)	0,58		13,38	13,38	33,16		4,43	4,43
150110* (envasos amb restes de substàncies perillo	0,50		11,48	11,48	54,10		7,22	7,22
Residus d'embalatge. Components constitutius	m³	m³/m²	%N	%T	kg	kg/m²	%N	%T
TOTAL	4,35		100,00	100,00	749,03		100,00	100,00
bidó acer estany.20 l, D=285mm,h=362 mm	0,58		13,38	13,38	33,16		4,43	4,43
bidó acer estany.20 l,D=285mm,h=362mm(*)	0,33		7,68	7,68	19,04		2,54	2,54
bidó acer estany.4 l, D=170mm,h=204mm(*)	9,70E-04		0,022	0,022	0,059		0,0079	0,0079
cantonera,95x35x95mm,onaC,g=4mm	0,0034		0,078	0,078	0,0024		3,20E-04	3,20E-04
cantonera,95x55x95mm,onaC,g=4mm	0,0014		0,031	0,031	7,57E-04		1,01E-04	1,01E-04

cartró,sim.,ona micro,g=1,5mm,250g/m2(*)	5,40E-04		0,012	0,012	0,090		0,012	0,012
cartró,simple ona,onaC,g=4mm,590g/m2	0,28		6,50	6,50	41,69		5,57	5,57
cartró,simple,ona micro,g=1,5mm,250g/m2	0,34		7,92	7,92	57,37		7,66	7,66
cartutx PE aplicació pistola, 300ml(*)	0,012		0,28	0,28	1,76		0,23	0,23
film polietilè 0,2 mm	0,0050		0,11	0,11	4,54		0,61	0,61
film polietilè 25 micres	0,014		0,31	0,31	12,39		1,65	1,65
film polietilè 25 micres (*)	1,12E-04		0,0026	0,0026	0,10		0,014	0,014
garrafa HDPE 25 l,240x295mm,h=458mm(*)	0,12		2,80	2,80	5,26		0,70	0,70
mandril cartró D 50 mm, gruix 7 mm	8,95E-04		0,021	0,021	0,55		0,074	0,074
mandril cartró D127 mm, gruix 7 mm	0,42		9,61	9,61	101,31		13,53	13,53
palet fusta 100x100cm,15 kg Qd<=800kg	0,40		9,23	9,23	60,21		8,04	8,04
palet fusta 120x100cm,15 kg Qd<=800kg	0,24		5,58	5,58	30,32		4,05	4,05
palet fusta 120x100cm,20 kg Qd<=1000kg	0,52		11,91	11,91	86,29		11,52	11,52
palet fusta 120x120cm,27 kg Qd<=1000kg	0,15		3,34	3,34	27,20		3,63	3,63
palet fusta 120x120cm,30 kg Qd<=1500kg	0,41		9,37	9,37	84,84		11,33	11,33
palet fusta 120x120cm,30 kg Qd<=2000kg	0,0091		0,21	0,21	1,90		0,25	0,25
palet fusta 120x80cm,25 kg Qd<=1000kg	0,12		2,68	2,68	30,40		4,06	4,06
sac paper kraft 25 kg,900x550x0,38 mm	0,096		2,21	2,21	106,84		14,26	14,26
sac PE 25 kg,900x550x0,4 mm	0,0097		0,22	0,22	9,10		1,22	1,22
sac PE 25 kg,900x550x0,4 mm(*)	0,030		0,68	0,68	27,80		3,71	3,71
sac PP 0,8 m3	0,25		5,81	5,81	6,82		0,91	0,91

Massa	kg	kg/m²	%N	%T
TOTAL	362.431,00	-	100,00	100,00
ENDERROCS I TREBALLS PREVIS	294,95	-	0,081	0,081
ESTRUCTURA	18.023,90	-	4,97	4,97
OBRA CIVIL	96.948,36	-	26,75	26,75
URBANITZACIÓ	247.163,79	-	68,20	68,20

Energia no renovable	MJ fabricació	MJ/m²	%N	%T	MJ construcció	MJ/m²	%N	%T
TOTAL	3.595.727,70	-	100,00	100,00	592.798,17	-	100,00	100,00
ENDERROCS I TREBALLS PREVIS	925,18	-	0,026	0,026	75.819,21	-	12,79	12,79
ESTRUCTURA	2.039.682,11	-	56,73	56,73	477.675,18	-	80,58	80,58
OBRA CIVIL	967.463,69	-	26,91	26,91	2.169,00	-	0,37	0,37
URBANITZACIÓ	587.656,71	-	16,34	16,34	37.134,78	-	6,26	6,26
Emissions de CO2eq	kg CO2eq fabricació	kg CO2/m²	%N	%T	kg CO2eq construcció	kg CO2/m²	%N	%T
TOTAL	433.069,38	-	100,00	100,00	42.811,05	-	100,00	100,00
ENDERROCS I TREBALLS PREVIS	56,61	-	0,013	0,013	5.461,99	-	12,76	12,76
ESTRUCTURA	340.131,62	-	78,54	78,54	34.646,63	-	80,93	80,93
OBRA CIVIL	61.589,66	-	14,22	14,22	130,88	-	0,31	0,31
URBANITZACIÓ	31.291,48	-	7,23	7,23	2.571,55	-	6,01	6,01

Residus obra (pes)	kg inerts	kg/m²	%N	%T	kg no peril·losos	kg/m²	%N	%T	kg peril·losos	kg/m²	%N	%T
TOTAL	393.609,00	-	100,00	81,27	90.697,00	-	100,00	18,73				
ENDERROCS I TREBALLS PREVIS	379.274,40	-	96,36	78,31	90.281,47	-	99,54	18,64				
OBRA CIVIL	555,44	-	0,14	0,11	380,72	-	0,42	0,079				
URBANITZACIÓ	13.779,16	-	3,50	2,85	34,80	-	0,038	0,0072				
Residus obra (volum)	m³ inerts	m³/m²	%N	%T	m³ no peril·losos	m³/m²	%N	%T	m³ peril·losos	m³/m²	%N	%T
TOTAL	281,90	-	100,00	87,01	42,09	-	100,00	12,99				
ENDERROCS I TREBALLS PREVIS	271,94	-	96,46	83,93	39,93	-	94,87	12,33				
OBRA CIVIL	0,33	-	0,12	0,10	2,10	-	5,00	0,65				
URBANITZACIÓ	9,63	-	3,42	2,97	0,056	-	0,13	0,017				
Embalatge (pes)	kg inerts	kg/m²	%N	%T	kg no peril·losos	kg/m²	%N	%T	kg peril·losos	kg/m²	%N	%T
TOTAL					694,92	-	100,00	92,78	54,10	-	100,00	7,22
ENDERROCS I TREBALLS PREVIS					2,97	-	0,43	0,40	0,030	-	0,055	0,0040
ESTRUCTURA					9,63	-	1,39	1,29				
OBRA CIVIL					622,55	-	89,59	83,11	54,05	-	99,90	7,22
URBANITZACIÓ					59,77	-	8,60	7,98	0,024	-	0,045	0,0032
Embalatge (volum)	m³ inerts	m³/m²	%N	%T	m³ no peril·losos	m³/m²	%N	%T	m³ peril·losos	m³/m²	%N	%T
TOTAL					3,85	-	100,00	88,52	0,50	-	100,00	11,48
ENDERROCS I TREBALLS PREVIS					0,018	-	0,46	0,40	3,17E-05	-	0,0063	7,29E-04
ESTRUCTURA					0,025	-	0,65	0,57				
OBRA CIVIL					3,34	-	86,78	76,81	0,50	-	99,88	11,47
URBANITZACIÓ					0,47	-	12,12	10,73	5,60E-04	-	0,11	0,013

S'han detectat dades ambientals incompletes d'energia, emissió de CO2eq i residu

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost BUNQUER 7 ICO
Capítol	RC	Construcció

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2R4-IZ5G	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 1)	28,75	303,849	8.735,66
2	P2RB-HFVK	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 14)	8,50	303,849	2.582,72
3	P2R6-4I5P	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 3)	46,32	50,784	2.352,31
4	P2RA-EU30	m3	Disposició controlada de residus no peril·losos de paper i cartró amb una densitat 0,04 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 15 01 01), en centre de reciclatge (P - 6)	0,40	1,154	0,46
5	P2RA-EU3T	m3	Disposició controlada de residus inerts de formigó amb una densitat 1,45 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 01), en centre de reciclatge (P - 12)	14,50	1,800	26,10
6	P2RA-EU3J	m3	Disposició controlada de residus inerts de ceràmics amb una densitat 0,8 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 03), en centre de reciclatge (P - 10)	10,40	0,160	1,66
7	P2RA-EU3Q	m3	Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en centre de reciclatge (P - 11)	27,00	1,870	50,49
8	P2RA-EU36	m3	Disposició controlada de residus no peril·losos de fusta amb una densitat 0,19 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 02 01), en centre de reciclatge (P - 8)	14,82	2,900	42,98
9	P2RA-EU2Y	m3	Disposició controlada de residus no peril·losos de plàstic amb una densitat 0,035 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 02 03), en centre de reciclatge (P - 5)	0,35	0,290	0,10
10	P2RA-EU38	m3	Disposició controlada de residus no peril·losos de metalls barrejats amb una densitat 0,2 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 04 07), en centre de reciclatge (P - 9)	-40,00	0,590	-23,60
11	P2RA-EU32	m3	Disposició controlada de residus no peril·losos de barrejats amb una densitat 0,17 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 09 04), en centre de reciclatge (P - 7)	26,35	41,020	1.080,88
12	P2RA-EU2W	m3	Disposició controlada de residus peril·losos de terra contaminada procedents d'excavació (LER codi 17 05 03*), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la Llei 8/2008 (P - 4)	250,00	1,000	250,00
13	P2R5-DT1P	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 200 l de capacitat (P - 2)	203,10	1,000	203,10

TOTAL	Capítol	01.RC	15.302,86
-------	---------	-------	-----------

Obra	01	Pressupost BUNQUER 7 ICO
Capítol	RE	Enderroc

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2R6-4I5P	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 3)	46,32	132,698	6.146,57
2	P2RA-IQGD	m3	Disposició controlada de residus no peril·losos de barrejats amb una densitat 0,17 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 09 04), en centre de reciclatge (P - 13)	26,35	132,698	3.496,59

PRESSUPOST

TOTAL	Capítol	01.RE	9.643,16
-------	---------	-------	----------

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.RC	Construcció	15.302,86
Capítol	01.RE	Enderroc	9.643,16
Obra	01	Pressupost BUNQUER 7 ICO	24.946,02
			24.946,02
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost BUNQUER 7 ICO	24.946,02
			24.946,02

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST BUNQUER 7 ICO
Capitol RC CONSTRUCCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R4-IZ5G	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enderroc paviment aparcament existent			259,700		0,900	233,730	C#*D#*E#*F#
2	ESPONJAMENT	P	30,000				70,119	PERORIGEN(G1:G1,C2)

TOTAL AMIDAMENT 303,849

2	P2RB-HFVK	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enderroc paviment aparcament existent			259,700		0,900	233,730	C#*D#*E#*F#
2	ESPONJAMENT	P	30,000				70,119	PERORIGEN(G1:G1,C2)

TOTAL AMIDAMENT 303,849

3	P2R6-4I5P	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	150101		1,154				1,154	C#*D#*E#*F#
2	170101		1,800				1,800	C#*D#*E#*F#
3	170103		0,160				0,160	C#*D#*E#*F#
4	170107		1,870				1,870	C#*D#*E#*F#
5	170201		2,900				2,900	C#*D#*E#*F#
6	170203		0,290				0,290	C#*D#*E#*F#
7	170407		0,590				0,590	C#*D#*E#*F#
8	170504		41,020				41,020	C#*D#*E#*F#
9	150110		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,784

4	P2RA-EU30	m3	Disposició controlada de residus no perillosos de paper i cartró amb una densitat 0,04 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 15 01 01), en centre de reciclatge
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CONSTRUCCIÓ			0,004			0,004	C#*D#*E#*F#
2	EMBALATGES			1,150			1,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,154

5	P2RA-EU3T	m3	Disposició controlada de residus inerts de formigó amb una densitat 1,45 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 01), en centre de reciclatge
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CONSTRUCCIÓ		1,800				1,800	C#*D#*E#*F#
2	EMBALATGES							C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

		TOTAL AMIDAMENT		1,800
6	P2RA-EU3J	m3	Disposició controlada de residus inerts de ceràmics amb una densitat 0,8 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 03), en centre de reciclatge	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CONSTRUCCIÓ		0,160				0,160	C#*D#*E#*F#
2	EMBALATGES							C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,160

7	P2RA-EU3Q	m3	Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en centre de reciclatge
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CONSTRUCCIÓ		1,870				1,870	C#*D#*E#*F#
2	EMBALATGES							C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,870

8	P2RA-EU36	m3	Disposició controlada de residus no perillosos de fusta amb una densitat 0,19 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 02 01), en centre de reciclatge
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CONSTRUCCIÓ		1,060				1,060	C#*D#*E#*F#
2	EMBALATGES		1,840				1,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,900

9	P2RA-EU2Y	m3	Disposició controlada de residus no perillosos de plàstic amb una densitat 0,035 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 02 03), en centre de reciclatge
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CONSTRUCCIÓ		0,010				0,010	C#*D#*E#*F#
2	EMBALATGES		0,280				0,280	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,290

10	P2RA-EU38	m3	Disposició controlada de residus no perillosos de metalls barrejats amb una densitat 0,2 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 04 07), en centre de reciclatge
----	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CONSTRUCCIÓ		0,010				0,010	C#*D#*E#*F#
2	EMBALATGES		0,580				0,580	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,590

11	P2RA-EU32	m3	Disposició controlada de residus no perillosos de barrejats amb una densitat 0,17 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 09 04), en centre de reciclatge
----	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			41,020				41,020	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 41,020

12	P2RA-EU2W	m3	Disposició controlada de residus perillosos de terra contaminada procedents d'excavació (LER codi 17 05 03*), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la Llei 8/2008
----	-----------	----	---

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

13 P2R5-DT1P m3 Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 200 l de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra 01 PRESSUPOST BUNQUER 7 ICO
Capítol RE ENDERROC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R6-4I5P	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT BITUMINÓS		259,700	0,300			77,910	C#*D#*E#*F#
2	PANELLS DE FAÇANA		32,200	0,200			6,440	C#*D#*E#*F#
3	VORADA		8,500	0,150			1,275	C#*D#*E#*F#
4	PARET DE BLOC		9,360	0,250			2,340	C#*D#*E#*F#
5	PORTA		5,000	0,100			0,500	C#*D#*E#*F#
7	ESPONJAMENT	P	50,000				44,233	PERORIGEN(G1:G6,C7)
TOTAL AMIDAMENT							132,698	

2 P2RA-IQGD m3 Disposició controlada de residus no peril·losos de barrejats amb una densitat 0,17 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 09 04), en centre de reciclatge

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT BITUMINÓS		259,700	0,300			77,910	C#*D#*E#*F#
2	PANELLS DE FAÇANA		32,200	0,200			6,440	C#*D#*E#*F#
3	VORADA		8,500	0,150			1,275	C#*D#*E#*F#
4	PARET DE BLOC		9,360	0,250			2,340	C#*D#*E#*F#
5	PORTA		5,000	0,100			0,500	C#*D#*E#*F#
7	ESPONJAMENT	P	50,000				44,233	PERORIGEN(G1:G6,C7)
TOTAL AMIDAMENT							132,698	