

Projecte d'electrificació aules de la
Universitat de València. Campus
Blasco Ibáñez i Burjassot.

Campus de Burjassot

MARÇ 2025

ESTUDI DE GESTIÓ
DE RESIDUS

valnu
Servicios de ingeniería



ÍNDEX

1. MEMÒRIA

- 1.1. Normativa i legislació aplicable
- 1.2. Identificador d' agents intervinents
- 1.3. Estimació de la quantitat dels residus de construcció i demolició que es generen a l' obra.
- 1.4. Mesures per a la prevenció de residus a l' obra objecte del projecte.
- 1.5. Operacions de reutilització, valoració o eliminació a què es destinaran els residus que es generaran a l' obra.
- 1.6. Mesures per a la separació dels residus en obra.
- 1.7. Prescripcions en relació amb l' emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició.
- 1.8. Valoració del cost previst de la gestió dels residus de construcció i demolició.
- 1.9. Plànols de les instal·lacions previstes per a l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició.

2. PLANOS

- GR-01 Situació i emplaçament
- GR-02 Ubicació de contenidors



MEMÒRIA



L' ENGINYER INDUSTRIAL

Javier Aspás Ibáñez
Col·legiat N° 1807 COLICV

1. Memòria descriptiva

1.1 Normativa i legislació aplicable

Per a l'elaboració del present estudi s'han tingut present les següents normatives:

- ⊗ Article 45 de la Constitució Espanyola article 45 de la Constitució Espanyola.
- ⊗ Correcció d'errors conveni de l'organització internacional del treball número 162 de juny de 1986 BOE 58 08/03/1991.
- ⊗ Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular
- ⊗ El Pla Estatal Marc de Residus (PEMAR) 2016-2022.
- ⊗ Llei 34/2007, de 15 de novembre, de qualitat de l'aire i protecció de l'atmosfera.
- ⊗ REIAL DECRET 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició.
- ⊗ Reial Decret 553/2020, de 2 de juny, pel qual es regula el trasllat de residus a l'interior del territori de l'Estat.
- ⊗ Al present Projecte li és d'aplicació el Reial Decret 105/2008, segons l'article 3.1., per produir-se residus de construcció i demolició com: qualsevol substància o objecte que, complint la definició de «Residu» inclosa en la Llei 7/2022, del 8 d'abril, es genera en l'obra de construcció o demolició, i que en generalment, no és perillós, no experimenta transformacions físiques, químiques o biològiques significatives, no és soluble ni combustible, ni reacciona físicament ni químicament ni de cap altra manera, no és biodegradable, no afecta negativament altres matèries amb les quals entra en contacte de manera que pugui donar lloc a contaminació del medi ambient o perjudicar la salut humana. La dilució total, el contingut de contaminants del residu i l'ecotoxicitat del lixiviat hauran de ser insignificants, i en particular no hauran de suposar un risc per a la qualitat de les aigües superficials o subterrànies.
- ⊗ Decret 55/2019, de 5 d'abril, pel qual s'aprova la revisió del Pla integral de residus de la Comunitat Valenciana.

En la mateixa obra no es generen els residus següents:

- ⊗ Les terres i pedres no contaminades per substàncies perilloses reutilitzades en la mateixa obra, en una obra diferent o en una activitat de restauració, condicionament o reblliment, sempre que pugui acreditar-se de forma fefaent el seu destí a reutilització.
- ⊗ Els residus d'indústries extractives regulats per la Directiva 2006/21/CE, de 15 de març.

Als residus que es generin en obres de construcció o demolició i estiguin regulats per legislació específica sobre residus, quan estiguin barrejats amb altres residus de construcció

i demolició, els han estat d'aplicació el R. D. 105/2008 en aquells aspectes no contemplats en aquella legislació.

També li és d'aplicació en virtut de l'article 3.1., de la Llei 5/2022, qui estableix que de conformitat amb el que disposa amb caràcter bàsic per la Llei 7/2022, de 8 d'abril, de Residus, l'esmentada llei s'aplicarà a tot tipus de residus que s'originin o gestionin en l'àmbit territorial de la Comunitat Valenciana,

És pel que es generen segons l'article 4.1., de la Llei 5/2022, qualsevol substància o objecte del qual el seu posseïdor es desprengui o del que tingui la intenció o l'obligació de desprendre's, pertanyent a alguna de les categories que s'inclouen en la Llei 7/2022, de 8 d'abril, de Residus. En tot cas tindran aquesta consideració els que figuren en el Catàleg Europeu de Residus (CER), així com en el Catàleg Valencià de Residus.

A la Comunitat Valenciana s'estarà al que disposa l'Entitat de Residus de la Comunitat Valenciana, adscrita a la Conselleria competent en Medi Ambient. Les funcions de l'Entitat de Residus regulada en el capítol II del títol I de la Llei 5/2022, fins al moment en què el Govern Valencià aprobe el seu Estatut, es desenvoluparan per la Direcció General d'Educació i Qualitat Ambiental, de la Conselleria de Medi Ambient.

Tal com en la Llei 5/2022, a la Comunitat Valenciana les activitats tant públiques com privades de gestió de residus s'executaran conforme als plans de residus aprovats per les administracions públiques competents.

Les activitats tant públiques com privades de gestió de residus s'executaran conforme als plans de residus aprovats per les administracions públiques competents.

Els plans de residus aplicables són: Pla Integral de Residus, Plans Zonals de Residus, Plans Locals de Residus. A la localitat esmentada on s'ubica l'obra no s'ha redactat cap dels esmentats plans.

El present ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ, es redacta per la imposició donada a l'art. ~ ~ ~ 4.1. a), del R. D. 105/2008, sobre les "Obligacions del productor de residus de construcció i demolició", que haurà d'incloure en el projecte d'execució de l'obra un estudi de gestió de residus de construcció i demolició,

A més, en el seu art. 4. 2., del R. D. 105/2008, determina que, en el cas d'obres d'edificació, quan es presenti un projecte bàsic per a l'obtenció de la llicència urbanística, l'esmentat projecte contindrà, almenys, els documents referits als números 1r, 2n, 3r, 4t i 7è de la lletra a) i a la lletra b) de l'apartat 1.

En cas de projectes amb amiant:

1.2 Identificador d' agents intervinents

Els Agents Intervinents en la Gestió dels Residus de la Construcció del present edifici són:

 EL PRODUCTOR DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ (PROMOTOR):

PROMOTOR:



UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

Avinguda Blasco Ibáñez, 1346010 VALÈNCIA

El Promotor és el PRODUCTOR DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ, per ser la persona física o jurídica titular de la llicència urbanística en l'obra de construcció o demolició; a més de ser la persona física o jurídica titular del bé immoble objecte de l'obra de construcció o demolició. També per ser la persona física o jurídica que efectui operacions de tractament, de mescla o d'un altre tipus, que ocasionin un canvi de naturalesa o de composició dels residus.

Està obligat a disposar de la documentació que acrediti que els residus de construcció i demolició realment produïts en les seves obres han estat gestionats, si s'escau, en obra o lliurats a una instal·lació de valorització o d'eliminació per al seu tractament per gestor de residus autoritzat, en els termes recollits en aquest Reial decret i, en particular, en l'estudi de gestió de residus de l'obra o en les seves modificacions. La documentació corresponent a cada any natural s'haurà de mantenir durant els cinc anys següents.

En aplicació a la Llei 5/2022, i sense perjudici dels registres ja existents en matèria de producció de residus peril·losos, es crea el Registre de Productors de Residus de la Comunitat Valenciana. El registre es compon de dues seccions: la secció primera, en la qual s'inscriuran totes aquelles persones físiques o jurídiques autoritzades per a la producció dels residus peril·losos, i la secció segona, en la qual s'inscriuran totes aquelles persones o entitats autoritzades per a la producció dels residus no peril·losos que plantegin excepcionals dificultats per a la seva gestió.

EL POSSEÏDOR DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ (CONSTRUCTOR):

A data de redacció d'aquest document es desconeix el nom de la contracta.

El productor inicial i posseïdor haurà de complir amb les obligacions relatives a l'emmagatzematge, mescla, envasament i etiquetatge de residus segons l'article 21 de Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular, descrites a continuació.

En relació amb l'emmagatzematge, la mescla, l'envasament i l'etiquetatge de residus en el lloc de producció, el productor inicial o un altre posseïdor de residus està obligat a:

a) Disposar d'una zona habilitada i identificada per al correcte emmagatzematge dels residus que reuneixi les condicions adequades d'higiene i seguretat mentre es trobin en el seu poder. En el cas d'emmagatzematge de residus peril·losos aquests hauran d'estar protegits de la intempèrie i amb sistemes de retenció d'abocaments i vessaments.

La durada màxima de l'emmagatzematge dels residus no peril·losos en el lloc de producció serà inferior a dos anys quan es destinin a valorització i a un any quan es destinin a eliminació.

En el cas dels residus peril·losos, en ambdós supòsits, la durada màxima serà de sis mesos; en supòsits excepcionals, l'autoritat competent de les comunitats autònomes on es dugui a terme l'esmentat emmagatzematge, per causes degudament justificades i sempre que es garanteixi la protecció de la salut humana i el medi ambient, podrà modificar aquest termini, ampliant-lo com a màxim altres sis mesos.

Els terminis esmentats començaran a computar des que s'iniciï el dipòsit de residus en el lloc d'emmagatzematge havent de constar la data d'inici en l'arxiu cronològic i també en el sistema d'emmagatzematge (gàbies, contenidors, prestatgeries, entre d'altres) d'aquests residus.

b) No barrejar residus no peril·losos si això dificulta la seva valorització de conformitat amb l'article 8.

c) No barrejar ni diluir els residus perillosos amb altres categories de residus perillosos ni amb altres residus, substàncies o materials.

En cas que els residus perillosos s'hagin barrejat il·legalment, al marge de la responsabilitat en què hagi incorregut el productor inicial o posseïdor per la infracció comesa, el productor inicial o un altre posseïdor tindran l'obligació d'entregar-los a un gestor autoritzat perquè dugui a terme la separació, quan sigui tècnicament viable i necessària, per complir amb el que estableix l'article 7. En el cas que aquesta separació no sigui tècnicament viable ni necessària, el productor inicial o un altre posseïdor ho justificarà davant l'autoritat competent i haurà de lliurar-los per al seu tractament a una instal·lació que hagi obtingut una autorització per gestionar aquest tipus de mescla.

d) Envasar els residus perillosos de conformitat amb el que estableix l'article 35 del Reglament (CE) n° 1272/2008 del Parlament Europeu i del Consell, de 16 de desembre de 2008, sobre classificació, etiquetatge i envasat de substàncies i mescles, i pel qual es modifiquen i deroguen les Directives 67/548/CEE i 1999/45/CE i es modifica el Reglament (CE) n° 1907/2006.

e) Els recipients o envasos que continguin residus perillosos hauran d'estar etiquetats de forma clara i visible, llegible i indeleble, almenys en la llengua espanyola oficial de l'Estat.

A l'etiqueta haurà de figurar:

1r) El codi i la descripció del residu conforme a l'establert a l'article 6, així com el codi i la descripció de les característiques de perillositat d'acord amb l'annex I.

2n) Nom, Assignació de Número d'Identificació Mediambiental (en endavant «NIMA»), adreça, postal i electrònica, i telèfon del productor o posseïdor dels residus.

3r) Data en què s'inicia el dipòsit de residus.

4t) La naturalesa dels perills que presenten els residus, que s'indicarà mitjançant els pictogrames descrits al Reglament (CE) n° 1272/2008 del Parlament i del Consell, de 16 de desembre de 2008.

Quan s'assigni a un residu envasat més d'un pictograma, es tindran en compte els criteris establerts a l'article 26 del Reglament (CE) n° 1272/2008 del Parlament i del Consell, de 16 de desembre de 2008. A l'etiqueta es faran constar tots els pictogrames de perill que se li assignin al residu, un cop aplicats els criteris esmentats a l'apartat anterior.

L'etiqueta haurà de ser fermament fixada sobre l'envàs, havent de ser anul·lades, si fos necessari, les indicacions o etiquetes anteriors, de manera que no induïxin a error o desconeixement de l'origen i contingut de l'envàs en cap operació posterior del residu.

La mida de l'etiqueta haurà de tenir com a mínim les dimensions de 10 × 10 cm. No serà necessària una etiqueta quan sobre l'envàs apareguin marcades de forma clara les inscripcions indicades, sempre que estiguin conformes amb els requisits exigits.

El contractista principal és el POSSEÏDOR DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ, per ser la persona física o jurídica que té en el seu poder els residus de construcció i demolició i que no ostenta la condició de gestor de residus. Tenen la consideració de posseïdor la persona física o jurídica que executa l'obra de construcció o demolició, com ara el constructor, els subcontractistes o els treballadors autònoms. No tindran la consideració de posseïdor de residus de construcció i demolició els treballadors per compte d'altri.

A més de les obligacions previstes en la normativa aplicable, la persona física o jurídica que executi l'obra estarà obligada a presentar a la propietat d'aquesta un pla que reflecteixi com durà a terme les obligacions que li incumbeixin en relació amb els residus de

construcció i demolició que es vagin a produir a l'obra, en particular les recollides en el present ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ.

El pla, un cop aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la propietat, passarà a formar part dels documents contractuals de l'obra.

El posseïdor de residus de construcció i demolició, quan no procedeixi a gestionar-los per si mateix, i sense perjudici dels requeriments del projecte aprovat, estarà obligat a lliurar-los a un GESTOR DE RESIDUS o a participar en un acord voluntari o conveni de col·laboració per a la seva gestió. Els residus de construcció i demolició es destinaran preferentment, i per aquest ordre, a operacions de reutilització, reciclat o a altres formes de valorització.

El lliurament dels residus de construcció i demolició a un gestor per part del posseïdor haurà de constar en document fefaent, en el qual figuri, almenys, la identificació del posseïdor i del productor, l'obra de procedència i, si s'escau, el número de llicència de l'obra, la quantitat, expressada en tones o en metres cúbics, o en ambdues unitats quan sigui possible, el tipus de residus lliurats i la identificació del gestor de les operacions de destinació.

Quan el gestor al qual el posseïdor lliuri els residus de construcció i demolició efectui únicament operacions de recollida, emmagatzematge, transferència o transport, en el document de lliurament haurà de figurar també el gestor de valorització o d'eliminació ulterior al qual es destinaran els residus.

En tot cas, la responsabilitat administrativa en relació amb la cessió dels residus de construcció i demolició per part dels posseïdors als gestors es regirà pel que estableix la Llei 7/2022, del 8 d'abril.

El posseïdor dels residus estarà obligat, mentre es trobin en el seu poder, a mantenir-los en condicions adequades d'higiene i seguretat, així com a evitar la mescla de fraccions ja seleccionades que impedeixi o dificulti la seva posterior valorització o eliminació.

A partir de l'1 de juliol de 2022, els residus de la construcció i demolició no perillosos hauran de ser classificats en, almenys, les següents fraccions: fusta, fraccions de minerals (formigó, maons, rajoles, ceràmica i pedra), metalls, vidre, plàstic i guixo. Així mateix, es classificaran aquells elements susceptibles de ser reutilitzats tals com teules, sanitaris o elements estructurals. Aquesta classificació es realitzarà de forma preferent en el lloc de generació dels residus i sense perjudici de la resta de residus que ja tenen establerta una recollida separada obligatòria

La separació en fraccions es durà a terme preferentment pel posseïdor dels residus de construcció i demolició dins de l'obra en què es produeixin.

Quan per manca d'espai físic a l'obra no resulti tècnicament viable efectuar l'esmentada separació en origen, el posseïdor podrà encomanar la separació de fraccions a un gestor de residus en una instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra. En aquest darrer cas, el posseïdor haurà d'obtenir del gestor de la instal·lació documentació acreditativa que aquest ha complert, en el seu nom, l'obligació recollida en el present apartat.

L'òrgan competent en matèria mediambiental de la comunitat autònoma, l'ENTITAT DE RESIDUS DE LA COMUNITAT VALENCIANA, en què s'ubiqui l'obra, de forma excepcional, i sempre que la separació dels residus no hagi estat especificada i pressupostada en el projecte d'obra, podrà eximir el posseïdor dels residus de construcció i demolició de l'obligació de separació d'alguna o de totes les anteriors fraccions.

El posseïdor dels residus de construcció i demolició estarà obligat a sufragar els corresponents costos de gestió i a lliurar al productor els certificats i la resta de

documentació acreditativa de la gestió dels residus a què es fa referència a l'apartat 3, del R. D. 105/2008, la documentació corresponent a cada any natural durant els cinc anys següents.

Els plans sobre residus de construcció i demolició o les revisions dels existents que, d'acord amb la Llei 7/2022, del 8 d'abril, aprovin les comunitats autònomes o les entitats locals, contindran com a mínim:

La previsió de la quantitat de residus de construcció i demolició que es produiran durant el període de vigència del pla, desglossant les quantitats de residus perillosos i de residus no perillosos.

- Els objectius específics de prevenció, reutilització, reciclat, altres formes de valorització i eliminació, així com els terminis per assolir-los.
- Les mesures a adoptar per aconseguir aquests objectius, incloses les mesures de caràcter econòmic.
- Els llocs i instal·lacions apropiats per a l'eliminació dels residus.
- L'estimació dels costos de les operacions de prevenció, valorització i eliminació.
- Els mitjans de finançament.
- El procediment de revisió.

Els productors i posseïdors de residus urbans o municipals estaran obligats a lliurar-los a les entitats locals o, prèvia autorització de l'entitat local, a un gestor autoritzat o registrat conforme a les condicions i requisits establerts en les normes reglamentàries de la Generalitat i en les corresponents ordenances municipals, i, si s'escau, a procedir a la seva classificació abans del lliurament per complir les exigències previstes per aquestes disposicions.

Les entitats locals adquiriran la propietat dels residus urbans des del seu lliurament i els posseïdors quedaran exempts de responsabilitat pels danys que puguin causar aquests residus, sempre que en el seu lliurament s'hagin observat les corresponents ordenances i altra normativa aplicable.

Les entitats locals, en l'àmbit de les seves competències, estaran obligades a complir els objectius de valorització fixats en els corresponents plans locals i autonòmics de residus, fomentant el reciclatge i la reutilització dels residus municipals originats en el seu àmbit territorial.

Les entitats locals competents podran obligar els productors i posseïdors de residus urbans diferents als generats en els domicilis particulars, i en especial als productors de residus d'origen industrial no perillós, a gestionar-los per si mateixos o a lliurar-los a gestors autoritzats.

GESTOR DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ.

El GESTOR serà la persona o entitat, pública o privada, que realitzi qualsevol de les operacions que componen la recollida, l'emmagatzematge, el transport, la valorització i l'eliminació dels residus, inclosa la vigilància d'aquestes operacions i la dels abocadors, després del seu tancament, així com la seva restauració ambiental (GESTIÓ) dels residus, sigui o no el productor d'aquests.

A més de les recollides en la legislació sobre residus, el gestor de residus de construcció i demolició complirà amb les obligacions següents:

- En el supòsit d'activitats de gestió sotmeses a autorització per la legislació de residus, portar un registre en el qual, com a mínim, figuri la quantitat de residus

gestionats, expressada en tones i en metres cúbics, el tipus de residus, la identificació del productor, del posseïdor i de l'obra d'on procedeixen, o del gestor, quan procedeixen d'una altra operació anterior de gestió, el mètode de gestió aplicat, així com les quantitats, en tones i en metres cúbics, i destinacions dels productes i residus resultants de l'activitat.

- o Posar a disposició de les administracions públiques competents, a petició d'aquestes, la informació continguda en el registre esmentat a la lletra a). La informació referida a cada any natural s'haurà de mantenir durant els cinc anys següents.
- o Estendre al posseïdor o al gestor que li lliuri residus de construcció i demolició, en els termes recollits en aquest Reial decret, els certificats acreditatius de la gestió dels residus rebuts, especificant el productor i, si s'escau, el número de llicència de l'obra de procedència. Quan es tracti d'un gestor que dugui a terme una operació exclusivament de recollida, emmagatzematge, transferència o transport, haurà a més de transmetre al posseïdor o al gestor que li va lliurar els residus, els certificats de l'operació de valorització o d'eliminació subsegüent a què van ser destinats els residus.
- o En el supòsit que manqui d'autorització per gestionar residus perillosos, haurà de disposar d'un procediment d'admissió de residus en la instal·lació que asseguri que, prèviament al procés de tractament, es detectaran i se separaran, emmagatzemaran adequadament i derivaran gestors autoritzats de residus perillosos aquells que tinguin aquest caràcter i puguin arribar a la instal·lació barrejats amb residus no perillosos de construcció i demolició. Aquesta obligació s'entendrà sens perjudici de les responsabilitats en què pugui incórrer el productor, el posseïdor o, si s'escau, el gestor precedent que hagi enviat aquests residus a la instal·lació.

En aplicació a la Llei 5/2022, es crea el Registre General de Gestors Autoritzats de Residus de la Comunitat Valenciana, adscrit a la Conselleria competent en medi ambient. En el registre constaran, com a mínim, les dades següents: Dades acreditatives de la identitat del gestor i del seu domicili social. Activitat de gestió i tipus de residu gestionat. Data i termini de durada de l'autorització, així com en el seu cas de les corresponents pròrrogues.

Les activitats de gestió de residus perillosos quedaran subjectes a la corresponent autorització de la Conselleria competent en Medi Ambient i es regiran per la normativa bàsica estatal i pel que estableix aquesta llei i normes de desenvolupament.

A més de les activitats de valorització i eliminació de residus sotmeses al règim d'autorització regulat en la Llei 5/2022, quedaran sotmeses al règim d'autorització de la Conselleria competent en Medi Ambient les activitats de gestió de residus perillosos consistents en la recollida i l'emmagatzematge d'aquest tipus de residus, així com el seu transport quan es realitze assumint el transportista la titularitat del residu. En tot cas, aquestes autoritzacions quedaran subjectes al règim de garanties establert a l'article 49 de l'esmentada Llei.

Quan el transportista de residus perillosos sigui un mer intermediari que realitzi aquesta activitat per compte de tercers, haurà de notificar-ho a la Conselleria competent en Medi Ambient, quedant degudament registrada en la forma que reglamentàriament es determini.

Els gestors que realitzin activitats de recollida, emmagatzematge i transport quedaran subjectes a les obligacions que, per a la valorització i eliminació, s'estableixen la Llei 5/2022, amb les especificacions que per a aquest tipus de residus estableixi la normativa estatal.

1.3 Estimació de la quantitat dels residus de construcció i demolició que es generen a l'obra.

Es practicarà una estimació de la quantitat, expressada en tones i en metres cúbics, dels residus de construcció i demolició que es generaran en l'obra, codificats d'acord amb la llista europea de residus publicada en la Decisió 2014/955/UE, per la qual es modifica la Decisió 2000/532/CE sobre la llista de residus, de conformitat amb la Directiva 2008/98/CE del Parlament Europeu i del Consell o les seves modificacions posteriors.

A continuació, es descriu amb un marcat, per a cada tipus de residus de construcció i demolició (RCD) que s'identifiqui en l'obra dels residus a generar, codificats d'acord amb la Llista Europea de Residus, publicada a la Decisió 2014/955/UE, per la qual es modifica la Decisió 2000/532/CE sobre la llista de residus, de conformitat amb la Directiva 2008/98/CE del Parlament Europeu i del Consell o les seves modificacions posteriors, en funció de les Categories de Nivells I, II.



TIERRAS Y PÉTREOS DE LA EXCAVACIÓN		
1. TIERRAS Y PÉTREOS DE LA EXCAVACIÓN		
	17 05 04	Tierras y piedras distintas de las especificadas en el código 17 05 03
	17 05 06	Lodos de drenaje distintos de los especificados en el código 17 05 06
	17 05 08	Balasto de vías férreas distinto del especificado en el código 17 05 07
RESTO RDCs		
RCD: Naturaleza no pétreo		
1. Asfalto		
	17 03 02	Mezclas bituminosas distintas a las del código 17 03 01
2. Madera		
X	17 02 01	Madera
3. Metales		
X	17 04 01	Cobre, bronce, latón
X	17 04 02	Aluminio
	17 04 03	Plomo
	17 04 04	Zinc
X	17 04 05	Hierro y Acero
X	17 04 06	Estaño
X	17 04 06	Metales mezclados
X	17 04 11	Cables distintos de los especificados en el código 17 04 10
4. Papel		
X	20 01 01	Papel
5. Plástico		
X	17 02 03	Plástico
6. Vidrio		
	17 02 02	Vidrio
7. Yeso		
X	17 08 02	Materiales de construcción a partir de yeso distintos a los del código 17 08 01
RCD: Naturaleza pétreo		
1. Arena Grava y otros áridos		
	01 04 08	Residuos de grava y rocas trituradas distintos de los mencionados en el código 01 04 07
	01 04 09	Residuos de arena y arcilla
2. Hormigón		
X	17 01 01	Hormigón
3. Ladrillos, azulejos y otros cerámicos		
	17 01 02	Ladrillos
	17 01 03	Tejas y materiales cerámicos
X	17 01 07	Mezclas de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos distintas de las especificadas en el código 17 01 06.
4. Piedra		
	17 09 04	RDCs mezclados distintos a los de los códigos 17 09 01, 02 y 03
RCDs: Basuras, Potencialmente peligrosos y otros		
1. Basuras		
X	20 02 01	Residuos biodegradables
X	20 03 01	Mezcla de residuos municipales



2. Potencialmente peligrosos y otros		
17 01 06	Mezcla de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos con sustancias peligrosas (SP's)	
17 02 04	Madera, vidrio o plástico con sustancias peligrosas o contaminadas por ellas	
17 03 01	Mezclas bituminosas que contienen alquitrán de hulla	
17 03 03	Alquitrán de hulla y productos alquitranados	
17 04 09	Residuos metálicos contaminados con sustancias peligrosas	
17 04 10	Cables que contienen hidrocarburos, alquitrán de hulla y otras SP's	
17 06 01	Materiales de aislamiento que contienen Amianto	
17 06 03	Otros materiales de aislamiento que contienen sustancias peligrosas	
17 06 05	Materiales de construcción que contienen Amianto	
17 08 01	Materiales de construcción a partir de yeso contaminados con SP's	
17 09 01	Residuos de construcción y demolición que contienen mercurio	
17 09 02	Residuos de construcción y demolición que contienen PCB's	
X 17 09 03	Otros residuos de construcción y demolición que contienen SP's	
17 06 04	Materiales de aislamientos distintos de los 17 06 01 y 03	
17 05 03	Tierras y piedras que contienen SP's	
17 05 05	Lodos de drenaje que contienen sustancias peligrosas	
17 05 07	Balastro de vías férreas que contienen sustancias peligrosas	
X 15 02 02	Absorbentes contaminados (trapos,...)	
13 02 05	Aceites usados (minerales no clorados de motor,...)	
16 01 07	Filtros de aceite	
20 01 21	Tubos fluorescentes	
X 16 06 04	Pilas alcalinas y salinas	
X 16 06 03	Pilas botón	
X 15 01 10	Envases vacíos de metal o plástico contaminado	
X 08 01 11	Sobrantes de pintura o barnices	
14 06 03	Sobrantes de disolventes no halogenados	
X 07 07 01	Sobrantes de desencofrantes	
X 15 01 11	Aerosoles vacíos	
16 06 01	Baterías de plomo	
13 07 03	Hidrocarburos con agua	
14 06 01	Clorofluorocarburos, HCFC, HFC (Gases refrigerantes)	

Per a la Estimació de la quantitat de cada tipus de residu que es generarà en l'obra, en tones i metres cúbics, en funció de les categories determinades en les taules anteriors, per a la Reforma i altres i en absència de dades més contrastades, s'adopta el criteri de manejar-se amb paràmetres estimatius amb finalitats estadístiques amb una densitat tipus de l'ordre de 1.25 Tn/m³.

2.- Evaluación global de RCDs					
	S	V	d	R	T
	Superficie Construida	Volumen aparente RCDs	Densidad media de los RCDs	Previsión de reciclaje en %	Toneladas estimadas RCDs
Tierras y pétreos procedentes de la excavación estimados directamente desde los datos de proyecto	-	00 m ³	1,25 T/m ³	0,00%	00 T
RDCs distintos de los anteriores evaluados mediante estimaciones porcentuales	3.111 m ²	78 m ³	1,25 T/m ³	-	122 T

Una vegada s'obté la dada global de Tn de RCDs per m² construït, es procedeix a continuació a estimar el pes per tipologia de residus utilitzant en absència de dades a la Comunitat Valenciana, els estudis realitzats per la Comunitat de Madrid de la composició en pes dels RCDs que van als seus abocadors (Pla Nacional de RCDs 2001-2006).



3.- Evaluación teórica del peso por tipología de RCDs					
	%	Tn	d	R	Vt
	% del peso total	Toneladas brutas de cada tipo de RDC	Densidad media (T/m³)	Previsión de reciclaje en %	Volumen neto de Residuos (m³)
RCD: Naturaleza no pétreo					
1. Asfalto	0,00%	0,00	1,30	0,00%	0,00
2. Madera	2,00%	2,43	0,60	0,00%	4,05
3. Metales	13,00%	15,80	1,50	0,00%	10,53
4. Papel	1,00%	1,22	0,90	0,00%	1,35
5. Plástico	4,00%	4,86	0,90	0,00%	5,40
6. Vidrio	0,00%	0,00	1,50	0,00%	0,00
7. Yeso	50,00%	60,77	1,20	0,00%	50,64
Subtotal estimación	70,00%	85,08	1,13	0,00%	71,98
RCD: Naturaleza pétreo					
1. Arena Grava y otros áridos	0,00%	0,00	1,50	0,00%	0,00
2. Hormigón	10,00%	12,15	2,50	0,00%	4,86
3. Ladrillos , azulejos y otros cerámicos	15,00%	18,23	1,50	0,00%	12,15
4. Piedra	0,00%	0,00	1,50	0,00%	0,00
Subtotal estimación	25,00%	30,39	1,75	0,00%	17,02
RCD: Basuras, Potencialmente peligrosos y otros					
1. Basuras	3,00%	3,65	0,90	0,00%	4,05
2. Potencialmente peligrosos y otros	2,00%	2,43	0,50	0,00%	4,86
Subtotal estimación	5,00%	6,08	0,70	0,00%	8,91
TOTAL estimación cantidad RCDs	100,00%	121,54	1,25	0,00%	97,91
	%	Tn (T)	d (T/m³)	R %	Vt (m³)

Per a l'estimació del volum dels RCD segons el pes avaluat, es realitza per a cada tipus de RCD identificat, prenent a més el volum de terres i pètris (si escau), no contaminats (RCDs Nivell I) procedents de l'excavació de l'obra, es calculant amb les dades d'extracció previstes en projecte.

1.4 Mesures per a la prevenció de residus a l'obra objecte del projecte.

En el present punt es justificaran les mesures tendents a la prevenció en la generació de residus de construcció i demolició. A més, en la fase de projecte de l'obra s'ha tingut en compte les alternatives de disseny i constructives que generin menys residus en la fase de construcció i d' explotació, i aquelles que afavoreixin el desmantellament ambientalment correcte de l' obra al final de la seva vida útil.

En el Projecte d' execució, es preveu que la gestió dels residus es resolgui al costat de la zona d' actuació que comunica l' obra amb el punt de recollida i logística dels residus. Serà a càrrec del contractista dotar de tots els mitjans per adequar l' espai existent per a l' habilitació del punt de gestió de residus, així com els mitjans per reposar, finalitzada l' obra, l' estat inicial de l' àmbit.

Respecte dels RCD de "Natura No Pètria", s'atendran a les característiques qualitatives i quantitatives, així com les funcionals dels mateixos.

En referència a les Mescles Bituminoses, es demanaran per al seu subministrament les peces justes en dimensió i extensió per evitar els sobrants innecessaris. Abans de la Col·locació es

planificarà la forma de l'execució per procedir a l'obertura de les peces mínimes i que es quedin dins dels envasos els sobrants no executats.

Respecte als productes derivats de la Fusta, aquesta es replantejarà juntament amb l'oficial de fusteria per tal d'utilitzar el menor nombre de peces i es pugui economitza en la manera del possible el seu consum.

Els Elements Metàl·lics, incloses els seus aliatges, es demanaran els mínims i necessaris per tal de procedir a l'execució dels treballs on s'hagin d'utilitzar. El Coure, Bronze i Llautó s'aportarà a l'obra en les condicions prevista en el seu envasament, amb el nombre escaït segons la dimensió determinada en Projecte i seguint abans de la seva col·locació de la planificació corresponent per tal d'evitar el mínim nombre de retalls i elements sobrants.

Respecte a l'ús de l'Alumini, s'exigirà pel fuster metàl·lic, que porti totes les seccions i dimensions fixes del taller, no produint-se treballs dins de l'obra, a excepció del muntatge dels corresponents Kits prefabricats.

El Plom s'aportarà un estudi de planificació dels elements a col·locar amb les seves dimensions precises, així com el subministrament corresponent seguint les pautes d'aquestes quantificacions mesurables.

El Zinc, Estany i Metalls Mesclats s'aportarà, també a l'obra en les condicions prevista en el seu envasament, amb el nombre escaït segons la dimensió determinada en Projecte i seguint abans de la seva col·locació de la planificació corresponent per tal d'evitar el mínim nombre de retalls i elements sobrants.

Pel que fa al Ferro i l'Acer, tant el ferrallista tant el manyà, com fuster metàl·lic, haurà d'aportar totes les seccions i dimensions fixes del taller, no produint-se treballs dins de l'obra, a excepció del muntatge dels corresponents Kits prefabricats.

Els materials derivats dels envasats com el Paper o Plàstic, es demanarà dels subministradors l'aportació en obra amb el menor nombre d'embalatge, renunciant al superflu o decoratiu.

Quant als RCD de Natura Pètria, s'evitarà la generació d'aquests com a sobrants de producció en el procés de fabricació, retornant en la mesura del possible al subministrador les parts del material que no s'anessin a col·locar. Els Residus de Grava, i Roques Triturades, així com els Residus d'Arena i Argila, s'internalen en la mesura del possible reduir-los per tal d'economitza la forma de la seva col·locació i execució. Si es pot els sobrants inerts es reutilitzaran en altres parts de l'obra.

L'aportació de Formigó s'intentarà en la mesura del possible utilitzar la major quantitat de fabricat a Central. El Fabricat "in situ", haurà de justificar-se a la D. F., qui controlarà les capacitats de fabricació. Les comandes s'avançaran sempre com per "defecte" que amb "excés". Si existís en algun moment sobrant s'haurà d'utilitzar en parts de l'obra que es deixi per a aquests menesters, per exemple, soleres en planta baixa o soterranis, voravies, etc. la Central

Les restes de Maons, Teules i Materials Ceràmics hauran de netejar-se de les parts d'aglomerants i aquestes restes es reutilitzaran per al seu reciclat, s'aportarà, també a l'obra en les condicions prevista en el seu envasament, amb el nombre escaït segons la dimensió determinada en Projecte i seguint abans de la seva col·locació de la planificació corresponent a fi d'evitar el mínim nombre de retalls i elements sobrants.

1.5 Operacions de reutilització, valoració o eliminació a què es destinaran els residus que es generaran a l'obra.

El desenvolupament d'activitats de valorització de residus de construcció i demolició requerirà autorització prèvia de l'ENTITAT DE RESIDUS DE LA COMUNITAT VALENCIANA, en els termes establerts per la Llei 7/2022, del 8 d'abril.

L'autorització podrà ser atorgada per a una o diverses de les operacions que es vagin a realitzar, i sens perjudici de les autoritzacions o llicències exigides per qualsevol altra normativa aplicable a l'activitat. S'atorgarà per un termini de temps determinat, i podrà ser renovada per períodes successius.

L'autorització només es concedirà prèvia inspecció de les instal·lacions en les quals vagi a desenvolupar-se l'activitat i comprovació de la qualificació dels tècnics responsables de la seva direcció i que està prevista l'adequada formació professional del personal encarregat de la seva explotació.

Els àrids reciclats obtinguts com a producte d'una operació de valorització de residus de construcció i demolició hauran de complir els requisits tècnics i legals per a l'ús a què es destinin.

La legislació de les comunitats autònomes podrà eximir de l'autorització administrativa regulada en els apartats 1 a 3 de l'article 8, del R. D. 105/2008, als posseïdors que s'ocupin de la valorització dels residus no peril·losos de construcció i demolició en la mateixa obra en què s'han produït, fixant els tipus i quantitats de residus i les condicions en les quals l'activitat pot quedar dispensada de l'autorització.

Les activitats de valorització de residus regulades s'ajustaran al que estableix el projecte d'obra. En particular, la direcció facultativa de l'obra haurà d'aprovar els mitjans previstos per a aquesta valorització in situ.

En tot cas, aquestes activitats es duran a terme sense posar en perill la salut humana i sense utilitzar procediments ni mètodes que perjudiquin el medi ambient i, en particular, l'aigua, l'aire, el sòl, la fauna o la flora, sense provocar molèsties per soroll ni olors i sense malmetre el paisatge i els espais naturals que gaudeixin d'algun tipus de protecció d'acord amb la legislació aplicable.

Les activitats a les quals sigui d'aplicació l'exempció definida anteriorment hauran de quedar obligatòriament registrades en la forma que estableixin les comunitats autònomes.

L'activitat de tractament de residus de construcció i demolició mitjançant una planta mòbil, quan aquella es dugui a terme en un centre fix de valorització o d'eliminació de residus, s'haurà de preveure en l'autorització atorgada a l'esmentat centre fix, i complir amb els requisits establerts en la mateixa.

Es prohibeix el dipòsit en abocador de residus de construcció i demolició que no hagin estat sotmesos a alguna operació de tractament previ.




L'anterior prohibició no s'aplicarà als residus inerts el tractament dels quals sigui tècnicament inviable ni als residus de construcció i demolició el tractament dels quals no contribueixi als objectius establerts a l'article 1 del R. D. 105/2008., ni a reduir els perills per a la salut humana o el medi ambient.

La legislació de les comunitats autònomes podrà eximir de l'aplicació de l'apartat anterior als abocadors de residus no peril·losos o inerts de construcció o demolició en poblacions aïllades que compleixin amb la definició que per a aquest concepte recull l'article 2 del Reial decret 646/2020, de 7 de juliol, 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.

Els titulars d'activitats en les quals es desenvolupin operacions de recollida, transport i emmagatzematge de residus no perillosos de construcció i demolició hauran de notificar-ho a l'ENTITAT DE RESIDUS DE , com a òrgan competent en matèria mediambiental de la comunitat autònoma, quedant degudament registrades aquestes activitats en la forma que estableixi la legislació de les comunitats autònomes. La legislació de les comunitats autònomes podrà sotmetre a autorització l'exercici d'aquestes activitats. LA COMUNIDAD VALENCIA

La utilització de residus inerts procedents d'activitats de construcció o demolició en la restauració d'un espai ambientalment degradat, en obres de condicionament o rebliment, podrà ser considerada una operació de valorització, i no una operació d'eliminació de residus en abocador, quan es compleixin els requisits següents:

-  Que l'ENTITAT DE RESIDUS DE LA COMUNITAT VALENCIANA, com a òrgan competent en matèria mediambiental de la comunitat autònoma així ho hagi declarat abans de l'inici de les operacions de gestió dels residus.
-  Que l'operació es realitzi per un GESTOR de residus sotmès a autorització administrativa de valorització de residus. No s'exigirà autorització de GESTOR de residus per a l'ús d'aquells materials obtinguts en una operació de valorització de residus de construcció i demolició que no posseeixin la qualificació jurídica de residu i compleixin els requisits tècnics i legals per a l'ús al qual es destinin.
-  Que el resultat de l'operació sigui la substitució de recursos naturals que, en cas contrari, s'haurien d'haver utilitzat per complir el fi buscat amb l'obra de restauració, condicionament o rebliment.

S'exigiran els requisits establerts a l'apartat 1, del R. D. 105/2008.

Les administracions públiques fomentaran la utilització de materials i residus inerts procedents d'activitats de construcció o demolició en la restauració d'espais ambientalment degradats, obres de condicionament o rebliment, quan es compleixin els requisits establerts a l'apartat 1., del R. D. 105/2008. En particular, promouran acords voluntaris entre els responsables de la correcta gestió dels residus i els responsables de la restauració dels espais ambientalment degradats, o amb els titulars d'obres de condicionament o rebliment.

L'eliminació dels residus es realitzarà, en tot cas, mitjançant sistemes que acreditin la màxima seguretat amb la millor tecnologia disponible i es limitarà a aquells residus o fraccions residuals no susceptibles de valorització d'acord amb les millors tecnologies disponibles.

Es procurarà que l'eliminació de residus es realitze en les instal·lacions adequades més pròximes i el seu establiment haurà de permetre, a la Comunitat Valenciana, l'autosuficiència en la gestió de tots els residus originats en el seu àmbit territorial.

Tot residu potencialment valoritzable haurà de ser destinat a aquest fi, evitant la seva eliminació d'acord la Llei 5/2022.

D'acord amb la normativa de la Unió Europea, reglamentàriament s'establiran els criteris tècnics per a la construcció i explotació de cada classe d'abocador, així com el procediment d'admissió de residus en els mateixos. A aquests efectes, s'hauran de distingir les següents classes d'abocadors:

-  Abocador per a residus perillosos.

 Abocador per a residus no peril·losos.

 Abocador per a residus inerts.

A la Comunitat Valenciana, les operacions de gestió de residus es duren a terme sense posar en perill la salut humana i sense utilitzar procediments ni mètodes que puguin perjudicar el medi ambient i, en particular, sense crear riscos per a l'aigua, l'aire o el sòl, ni per a la fauna o flora, sense provocar incomoditats pel soroll o les olors i sense atemptar contra els paisatges i llocs d'especial interès.

Queda prohibit l'abandó, abocament o eliminació incontrolada de residus en tot el territori de la Comunitat Valenciana, així com tota mescla o dilució d'aquests que dificulte la seua gestió.

Els residus poden ésser gestionats pels productors o posseïdors en els mateixos centres que es generen o en plantes externes, i queden sotmesos al règim d'intervenció administrativa establert en les lleis autonòmiques, en funció de la categoria del residu de què es tracti.

Així mateix, per a les activitats d'eliminació de residus urbans o municipals o per a aquelles operacions de gestió de residus no peril·losos que es determinin reglamentàriament, podrà exigir-se una assegurança de responsabilitat civil o la prestació de qualsevol altra garantia financera que, a judici de l'administració autoritzant i amb l'abast que reglamentàriament s'estableixi, sigui suficient per cobrir el risc de la reparació de danys i del deteriorament del medi ambient i la correcta execució del servei

Les operacions de valorització i eliminació de residus hauran d'estar autoritzades per la Conselleria competent en Medi Ambient, que la concedirà prèvia comprovació de les instal·lacions en les quals vaja a desenvolupar-se l'activitat i sense perjudici de les altres autoritzacions o llicències exigides per altres disposicions.

Les operacions de valorització i eliminació hauran d'ajustar-se a les determinacions contingudes en els Plans Autonòmics de Residus i en els requeriments tècnics que reglamentàriament es desenvolupin per a cada tipus d'instal·lació tenint en compte les tecnologies menys contaminants, de conformitat amb el que estableixen els articles 22 i 23 de la Llei 7/2022, del 8 d'abril, de Residus.

Aquestes autoritzacions, així com les seves pròrrogues, s'hauran de concedir per temps determinat. En els supòsits dels residus peril·losos, les pròrrogues es concediran prèvia inspecció de les instal·lacions. En els restants supòsits, la pròrroga s'entendrà concedida per anualitats, llevat de manifestació expressa dels interessats o l'administració.

Els gestors que realitzen alguna de les operacions regulades en el present article hauran d'estar inscrits en el Registre General de Gestors de Residus de la Comunitat Valenciana i portaran un registre documental en el qual es faran constar la quantitat, naturalesa, origen, destinació, freqüència de recollida, mètode de valorització o eliminació dels residus gestionats. Aquest registre estarà a disposició de la Conselleria competent en Medi Ambient, havent de remetre resums anuals en la forma i amb el contingut que es determini reglamentàriament.

La Generalitat establirà reglamentàriament per a cada tipus d'activitat les operacions de valorització i eliminació de residus no peril·losos realitzades pels productors en els seus propis centres de producció que podran quedar exemptes d'autorització administrativa.

Aquestes operacions estaran subjectes a l'obligatòria notificació i inscripció en el Registre General de Gestors de Residus de la Comunitat Valenciana.

Els titulars d'activitats en les quals es desenvolupin operacions de gestió de residus no perillosos diferents a la valorització o eliminació hauran de notificar-ho a la Conselleria competent en medi ambient

Les operacions d'eliminació consistents en el dipòsit de residus en abocadors s'han de fer de conformitat amb el que estableix aquesta llei i les seves normes de desenvolupament, impedit o reduint qualsevol risc per a la salut humana, i també els efectes negatius en el medi ambient i, en particular, la contaminació de les aigües superficials, les aigües subterrànies, el sòl i l'aire, inclòs l'efecte hivernacle.




Les obligacions establertes en l'apartat anterior seran exigibles durant tot el cicle de vida de l'abocador, assolint les activitats de manteniment i vigilància i control fins almenys 30 anys després del seu tancament.

Només podran dipositar-se en un abocador, independentment de la seva classe, aquells residus que hagin estat objecte de tractament. Aquesta disposició no s'aplicarà als residus inerts el tractament dels quals sigui tècnicament inviable o a aquells residus el tractament dels quals no contribueixi a impedir o reduir els perills per al medi ambient o per a la salut humana.

Els residus que es vagin a dipositar en un abocador, independentment de la seva classe, hauran de complir amb els criteris d'admissió que es desenvolupin reglamentàriament

Els abocadors de residus perillosos podran acollir només aquells residus perillosos que compleixin amb els requisits que es fixaran reglamentàriament de conformitat amb l'annex II de la Directiva 1999/31/CE, de 26 d'abril, del Consell de la Unió Europea.




Els abocadors de residus no perillosos podran acollir:

-  Els Residus urbans o municipals;
-  Els Residus no perillosos de qualsevol altre origen que compleixin els criteris d'admissió de residus en abocadors per a residus no perillosos que s'establiran reglamentàriament de conformitat amb l'annex II de la Directiva 1999/31/CE, de 26 d'abril, del Consell de la Unió Europea
-  Els Residus no reactius perillosos, estables (per exemple, solidificats o vitrificats), el comportament de dilució dels quals sigui equivalent al dels residus no perillosos esmentats en l'apartat anterior i que compleixin amb els pertinents criteris d'admissió que s'estableixin a l'efecte. Aquests residus perillosos no es dipositaran en compartiments destinats a residus no perillosos biodegradables.

Els abocadors de residus inerts només podran acollir residus inerts.

La Conselleria competent en Medi Ambient elaborarà programes per a la reducció dels residus biodegradables destinats a abocadors, de conformitat amb les pautes establides en l'estratègia nacional en compliment amb el que disposa la Directiva 1999/31/CE, de 26 d'abril, del Consell de la Unió Europea.

No s'admetran als abocadors:

-  Residus líquids.
-  Residus que, en condicions d'abocament, siguin explosius o corrosius, oxidants, fàcilment inflamables o inflamables d'acord amb les definicions de la taula 5 de l'annex I del Reial decret 952/1997, de 20 de juny.
-  Qualsevol altre tipus de residu que no compleixi els criteris d'admissió que s'estableixin de conformitat amb la normativa comunitària.

Queda prohibida la delució o mescla de residus únicament per complir els criteris d'admissió dels residus, ni abans ni durant les operacions d'abocament.

A més del previst en aquest ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ, les operacions i activitats en les quals els treballadors estiguin exposats o siguin susceptibles d'estar exposats a fibres d'amiant o de materials que el continguin es regiran, pel que fa a prevenció de riscos laborals, pel Reial decret 396/2006, de 31 de març, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant.

Pel que fa a les Previsió d'operacions de Reutilització, s'adopta el criteri d'establir-se "en la mateixa obra" o per contra "en emplaçaments externs". En aquest últim cas s'identifica la destinació prevista.

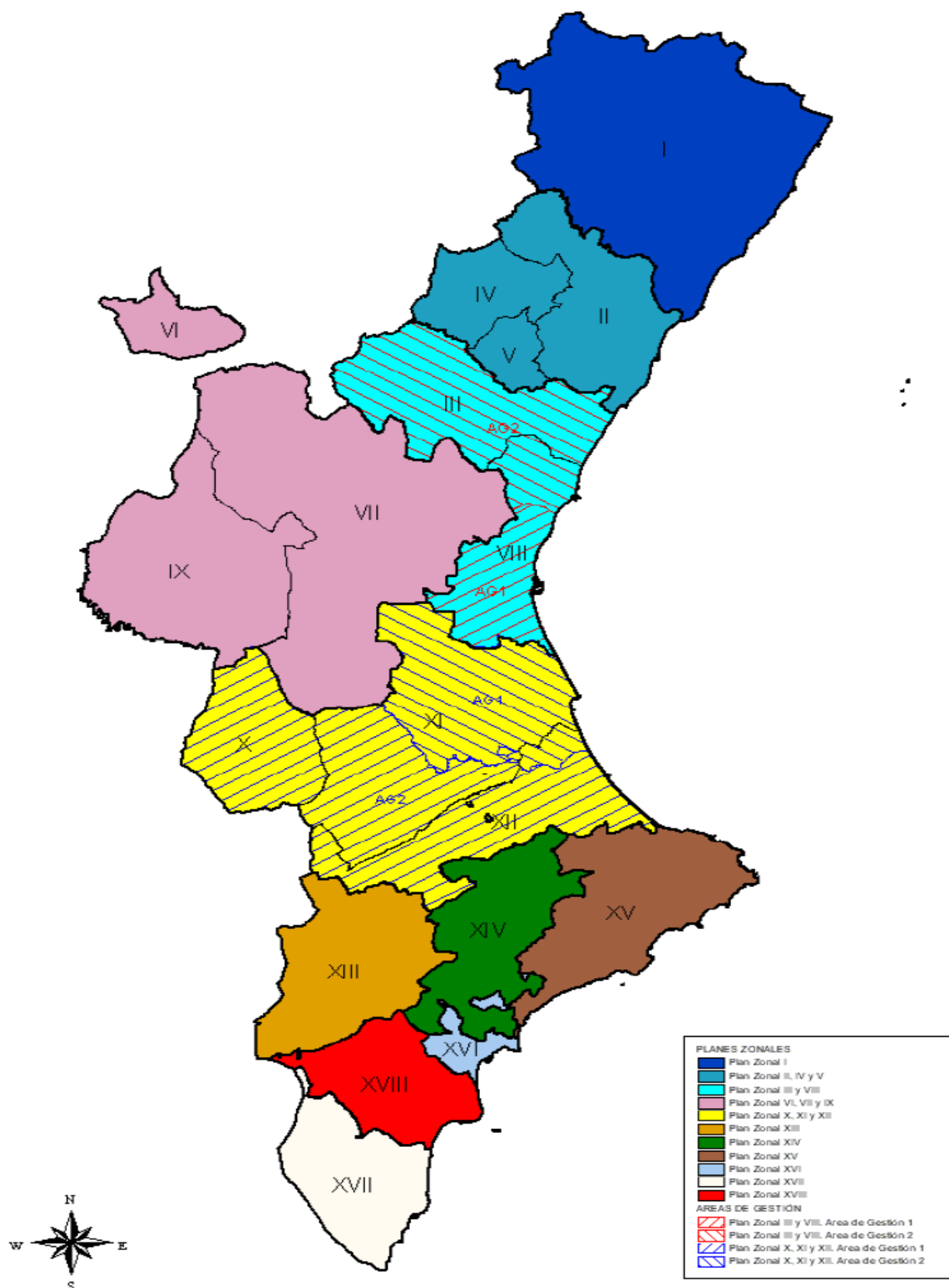
Per a això s'han marcat a les caselles blaves, segons el que es prevegi aplicar a l'obra

La columna de "destí previst inicialment" s'opta per:

1. pròpia obra o
2. extern.

Operació prevista		Destinació prevista inicialment
	No es preveu cap operació de reutilització	
√	Reutilització de terres procedents de l'excavació	Dipòsit Municipal
√	Reutilització de residus minerals o pètris en àrids reciclats o en urbanització	Ídem
√	Reutilització de materials ceràmics	Ídem
√	Reutilització de materials no pitris: fusta, vidre,	Ídem
√	Reutilització de materials metàl·lics	Ídem
	Altres (indicar)	





Zonificació de la gestió de residus urbans a la Comunitat Valenciana.

PLA ZONAL	ÀREA GEOGRÀFICA		NOMBRE I SITUACIÓ PLANTES DE VALORITZACIÓ	NOMBRE I SITUACIÓ ABOCADORS DE REBUIGS	TITULAR I ESTAT ACTUAL DE LES INFRAESTRUCTURES
Zona III, VIII i AG1	Àrea Metropolitana València		2, Quart de Poblet (UTM (30):713.900; 4.371.350) i Manises (UTM (30):713.100; 4.373.800)	1, Dos Aguas UTM (30): 684.470: 4.350.945	Administració competent: EMTRE, creada per Llei 2/2001, d'11 de maig, de Creació i Gestió d' Àrees Metropolitanes. Instal·lació 1: Nova planta de Quart de Poblet (substitueix la de Fervasa). En funcionament des de 2009. AAI: 405-09/AAI/CV Adjudicatari: U.T.E. SUFI, CORPORACIÓ TÚRIA i CYES Instal·lació 2: Ampliació de l'abocador de Dues Aigües (abocador de rebuigs). AAI concedida. En funcionament. AAI: 323/AAI/CV Adjudicatari: U.T.E. SAV i FCC Instal·lació 3: Planta a Manises: AAI concedida. Obres en execució. AAI: 328-08 / AAI / CV; Vertedero i Dos Aguas. AAI i tramitació. Adjudicatari: U.T.E. SAV, FCC i SECOPSA
Zona VI, VII, IX	València interior (Els Serrans, Racó d'Ademuz, Hoya de Buñol i Plana Utiel - Requena)		2, Llíria (UTM (30):696.200: 4.392.400) i Caudete de les Fonts (UTM (30):649.425; 4.377.450)	1, Caudete de les Fonts UTM (30): 649.700: 4.377.300	Consorci constituït 30 de juny de 2005. Planta i Abocador de Caudete: AAI concedida. Construcció iniciada. AAI: 561/AAI/CV Planta de Llíria: AAI concedida. Construcció iniciada. AAI: 481-10 / AAI / CV Adjudicatario: U.T.E ECORED (URBASER)
Zones X,XI,XII	AG1	Les Riberes (Ribera Alta i Ribera Baixa)	1, Guadassuar UTM (30): 713.650: 4.338.700	1, Tous UTM (30): 704.000: 4.345.690	Consorci constituït 6 d' octubre de 2005. Planta de Guadassuar: Instal·lacions en funcionaments anteriors al PIR97 i anteriors al Pla Zonal. Compostatge remodelat el 2008. Abocador de rebuigs de Tous: En redacció el projecte constructiu. AAI no iniciada. Adjudicatario: TETMA, LUBASA.
	AG2	València sud (Costera, Canal de	1, Llanera de Ranes UTM (30): 707.710: 4.319.820	1, Llanera de Ranes UTM (30): 707.800: 4.320.000	Consorci constituït 28 de juliol de 2005 Planta i abocador de Llanera de Ranes: S' ha iniciat el procediment de

PLA ZONAL	ÀREA GEOGRÀFICA	NOMBRE I SITUACIÓ PLANTES DE VALORITZACIÓ	NOMBRE I SITUACIÓ ABOCADORS DE REBUIGS	TITULAR I ESTAT ACTUAL DE LES INFRAESTRUCTURES
	Navarrés, Safor, Vall d'Albaida, y Valle Ayora - Cofrentes)			Autorització Ambiental Integrada del projecte constructiu. Adjudicatari: U.T.E. FCC i DIMESA

Plans zonals i infraestructures de valorització i eliminació associades a la província de València

Finalment, quant a la destinació prevista per als residus no reutilitzables ni valorables "in situ", s'indica a continuació les característiques i quantitat de cada tipus de residus. En la casella de quantitat s'ha col·locat l'estimació realitzada en el punt anterior per als casos que s'ha tingut en consideració. La columna de "destí" està predefinida. En el cas que sigui diferent la realitat s'ha especificat. Com, per Exemple: el residu formigó es pot destinar a un Abocador o Pedrera autoritzada, en lloc de a Planta de Reciclatge.

El municipi on es troba l'edifici correspon a la ZONA VIII, "Àrea METROPOLITANA DE VALÈNCIA", sent l'Administració Competent EMTRE segons D.O.C.V. Preveu dues plantes a Quart i Manises, 53 ecoparcs i l'ampliació de l'abocador de Dos Aigües.

1.6 Mesures per a la separació dels residus en obra.

A partir de l'1 de juliol de 2022, els residus de la construcció i demolició no perillosos hauran de ser classificats en, almenys, les següents fraccions: fusta, fraccions de minerals (formigó, maons, rajoles, ceràmica i pedra), metalls, vidre, plàstic i guixo. Així mateix, es classificaran aquells elements susceptibles de ser reutilitzats tals com teules, sanitaris o elements estructurals. Aquesta classificació es realitzarà de forma preferent en el lloc de generació dels residus i sense perjudici de la resta de residus que ja tenen establerta una recollida separada obligatòria.

La separació en fraccions es durà a terme preferentment pel posseïdor dels residus de construcció i demolició dins de l'obra en què es produeixin.

Quan per manca d'espai físic a l'obra no resulti tècnicament viable efectuar l'esmentada separació en origen, el posseïdor podrà encomanar la separació de fraccions a un gestor de residus en una instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra.

En aquest darrer cas, el posseïdor haurà d'obtenir del gestor de la instal·lació documentació acreditativa que aquest ha complert, en el seu nom, l'obligació recollida en el present apartat.

L'òrgan competent en matèria mediambiental de la comunitat autònoma, l'ENTITAT DE RESIDUS DE LA COMUNITAT VALENCIANA, en què s'ubiqui l'obra, de forma excepcional, i sempre que la separació dels residus no hagi estat especificada i pressupostada en el projecte d'obra, podrà eximir el posseïdor dels residus de construcció i demolició de l'obligació de separació d'alguna o de totes les anteriors fraccions.

Respecte a les mesures de separació o segregació "in situ" previstes dins dels conceptes de la classificació pròpia dels RCDs de l'obra com la seua selecció, s'adjunta en la taula adjunta les operacions que s'hauran de dur a terme en l'obra.

✓	Eliminació prèvia d'elements desmuntables i/o perillosos.
✓	Enderroc separatiu/ Segregació en obra nova (ex.: pètris, fusta, metalls, plàstics + cartró + envasos, orgànics, perillosos).
✓	Enderroc integral o recollida de runes en obra nova "tot barrejat", i posterior tractament en planta

1.7 Prescripcions en relació amb l' emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició.

Les determinacions particulars per incloure en el Plec de Prescripcions Tècniques del Projecte, en relació amb l' emmagatzematge, maneig i, si s' escau, altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició en obra es descriuen a continuació en les caselles tildades.

✓	En el cas de desmantellament: Com a norma general, es procurarà actuar retirant els elements contaminants i/o perillosos tan aviat com sigui possible, així com els elements a conservar o valuosos (ceràmics, marbres.....). Seguidament s'actuarà desmuntant aquelles parts accessibles de les instal·lacions, fusteria, i altres elements que ho permetin.
✓	El dipòsit temporal de les runes es realitzarà bé en sacs industrials iguals o inferiors a 1 metre cúbic, contenidors metàl·lics específics amb la ubicació i condicionat que estableixin les ordenances municipals. Aquest dipòsit en abassegaments també haurà d' estar en llocs degudament senyalitzats i segregats de la resta de residus.
✓	El dipòsit temporal per a RCDs valoritzables (fustes, plàstics, ferralla...), que es realitzi en contenidors o en abassegaments, s'haurà de senyalitzar i segregar de la resta de residus d'una manera adequada.
✓	Els contenidors hauran d' estar pintats en colors que destaquin la seva visibilitat, especialment durant la nit, i comptar amb una banda de material reflector de, almenys, 15 centímetres al llarg de tot el seu perímetre. En els mateixos ha de figurar la següent informació: raó social, CIF i el telèfon del titular del contenidor/envàs. Aquesta informació també haurà de quedar reflectida en els sacs industrials o altres elements de contenció, a través d' adhesius, plaques, etc.
✓	El responsable de l' obra a la qual presta servei el contenidor adoptarà les mesures necessàries per evitar el dipòsit de residus aliens a la mateixa. Els contenidors romandran tancats o coberts, almenys, fora de l' horari de treball, per evitar el dipòsit de residus aliens a les obres a la qual presten servei.
✓	En l' equip d' obra s' hauran d' establir els mitjans humans, tècnics i procediments de separació que es dedicaran a cada tipus de RCD.
✓	S'hauran d'atendre els criteris municipals establerts (ordenances, condicionats de la llicència d'obres), especialment si obliguen a la separació en origen de determinades matèries objecte de reciclatge o deposició. En aquest últim cas s' haurà d' assegurar per part del contractista realitzar una avaluació econòmica de les condicions en les quals és viable aquesta operació. I també, considerar les possibilitats reals de dur-la a terme: que l'obra o construcció ho permeti i que es disposi de plantes de reciclatge/gestors adequats. La Direcció d' Obres serà la responsable última de la decisió a prendre i la seva justificació davant les autoritats locals o autonòmiques pertinents.
✓	S'haurà d'assegurar en la contractació de la gestió dels RCDs, que la destinació final (Planta de Reciclatge, Abocador, Pedrera, Incineradora, Centre de Reciclatge de Plàstics/Madera.....) són centres amb l'autorització autonòmica de la Conselleria de Medi Ambient, així mateix s'haurà de contractar només transportistes o gestors

	<p>autoritzats per aquesta Conselleria, i inscrits en els registres corresponents. Així mateix, es realitzarà un estricte control documental, de manera que els transportistes i gestors de RCDs hauran d'aportar els vals de cada retirada i lliurament en destinació final. Per a aquells RCDs (terres, pètris...) que siguin reutilitzats en altres obres o projectes de restauració, s'haurà d'aportar evidència documental de la destinació final.</p>
✓	<p>La gestió (tant documental com operativa) dels residus perillosos que es troben l'obra conforme a la legislació nacional vigent (Llei 7/2022, Reial Decret 833/88, R.D. 952/1997, Decisió 2000/532/CE).</p> <p>La legislació autonòmica de la Comunitat Valenciana Llei 5/2022, de 29 de novembre, de la Generalitat, de residus i sòls contaminats per al foment de l'economia circular</p> <p>Així mateix, els residus de caràcter urbà generats en les obres (restes de menjars, envasos, llots de fosses sèptiques...), seran gestionats d'acord amb els preceptes marcats per la legislació i autoritat municipals.</p>
x	<p>Per al cas dels residus amb amiant, se seguiran els passos marcats per la Decisió 2000/532/CE, per la qual es modifica la Decisió 2000/532/CE, sobre la llista de residus, de conformitat amb la Directiva 2008/98/CE del Parlament Europeu i del Consell. Annex. Llista de Residus. Punt 17 06 05* (6), per considerar aquests residus com a perillosos o com a no perillosos. En qualsevol cas, sempre es compliran els preceptes dictats pel Reial decret 108/1991, d'1 de febrer, sobre la prevenció i reducció de la contaminació del medi ambient produïda per l'amiant. Art. 7., així com la legislació laboral d'aplicació.</p>
✓	<p>S'evitarà en tot moment la contaminació amb productes tòxics o perillosos dels plàstics i restes de fusta per a la seva adequada segregació, així com la contaminació dels abassegaments o contenidors de runes amb components perillosos.</p>
✓	<p>Per al cas de residus potencialment perillosos es preveurà una retirada selectiva i la tramesa a gestors autoritzats. Per tant, es disposarà del necessari per a la disposició de la documentació necessària acreditativa de la gestió de residus i per al seu manteniment els cinc anys següents.</p>
	<p>Altres (indicar)</p>



1.8 Valoración del coste previsto de la gestión de los residuos de construcción y demolición.

ESTIMACIÓN DEL COSTE DE GESTIÓN DE LOS RCDs											
G	Vr	Vt	Vc	N	P	Cc	Ts	Tt	C		
Tipo de gestión	Volumen Reciclado	Volumen neto de Residuos	Volumen Contenedor / Camión / Bidón	Núm. Contenedor / Camión	Precio Contenedor /Camión	Contenedor Gratuito (SI / NO)	Incluir Tasas Municipales y transporte a vertedero	Toneladas netas de cada tipo de RDC	Canon de Vertido	Importe TOTAL	
RCD NIVEL I: Tierras y pétreos procedentes de excavación											
1.Tierras de excavación	Vert. Fraccionado	0,00 m³	0,00 m³	Camión 20T max.10Km	0,00 Uds	64,96 €/Ud	-	SI	0,00 T	6,12 €	0,00 €
RCD NIVEL II.I: Naturaleza no pétreo											
1. Asfalto	Vert. Fraccionado	0,00 m³	0,00 m³	Contenedor 6,0 m3	0,00 Uds	122,26 €/Ud	NO	SI	0,00 T	15,92 €	0,00 €
2. Madera	Vert. Fraccionado	0,00 m³	4,05 m³	Contenedor 6,0 m3	1,00 Uds	122,26 €/Ud	NO	SI	2,43 T	5,20 €	140,40 €
3. Metales	Vert. Fraccionado	0,00 m³	10,53 m³	Contenedor 6,0 m3	2,00 Uds	122,26 €/Ud	NO	SI	15,80 T	3,38 €	308,93 €
4. Papel	Vert. Fraccionado	0,00 m³	1,35 m³	Contenedor 6,0 m3	1,00 Uds	122,26 €/Ud	NO	SI	1,22 T	4,29 €	132,98 €
5. Plástico	Vert. Fraccionado	0,00 m³	5,40 m³	Contenedor 6,0 m3	1,00 Uds	122,26 €/Ud	NO	SI	4,86 T	4,23 €	148,33 €
6. Vidrio	Vert. Fraccionado	0,00 m³	0,00 m³	Contenedor 6,0 m3	0,00 Uds	122,26 €/Ud	NO	SI	0,00 T	2,97 €	0,00 €
7. Yeso	Vert. Fraccionado	0,00 m³	50,64 m³	Contenedor 6,0 m3	9,00 Uds	122,26 €/Ud	NO	SI	60,77 T	8,23 €	1.650,02 €
Subtotal estimación			71,98 m³						85,08 T		2.380,66 €
RCD NIVEL II.II: Naturaleza pétreo											
1. Arena Grava y otros áridos	Vert. Fraccionado	0,00 m³	0,00 m³	Contenedor 6,0 m3	0,00 Uds	122,26 €/Ud	NO	SI	0,00 T	8,13 €	0,00 €
2. Hormigón	Vert. Fraccionado	0,00 m³	4,86 m³	Contenedor 6,0 m3	1,00 Uds	122,26 €/Ud	NO	SI	12,15 T	3,65 €	172,13 €
3. Ladrillos , azulejos y cerámicos	Vert. Fraccionado	0,00 m³	12,15 m³	Contenedor 6,0 m3	3,00 Uds	122,26 €/Ud	NO	SI	18,23 T	5,24 €	478,82 €
4. Piedra	Vert. Fraccionado	0,00 m³	0,00 m³	Contenedor 6,0 m3	0,00 Uds	122,26 €/Ud	NO	SI	0,00 T	9,06 €	0,00 €
Subtotal estimación			17,02 m³						30,39 T		650,95 €
RCD NIVEL II.III: Basuras, potencialmente peligrosos y otros											
1. Basuras	Vert. Fraccionado	0,00 m³	4,05 m³	Contenedor 6,0 m3	1,00 Uds	122,26 €/Ud	NO	SI	3,65 T	9,50 €	162,40 €
2. Potencialmente peligrosos y otros	Vert. Fraccionado	0,00 m³	4,86 m³	Bidones 0,3 m3	6,00 Uds	120,82 €/Ud	-	SI	2,43 T	17,64 €	800,80 €
				Contenedor 6,0 m3	1,00 Uds	122,26 €/Ud	-	SI			127,76 €
Subtotal estimación			8,91 m³						6,08 T		1.090,97 €
TOTAL COSTE TRANSPORTE + VERTIDO									4.122,58 €		
Medios Auxiliares y Gastos Administrativos de la Gestión						Coste	% Estimado	Total	205,61 €		
Medios Auxiliares en obra (sin tierras de excavación)	SI	RDCs Mezclado	0,00 m³	1,30 €	100,00%	0,00 €					
	SI	RDCs Fraccionado	97,91 m³	2,10 €	100,00%	205,61 €					
Plan de trabajo y GR amianto	NO	RCDs Gestionado			100,00%	0,00 €					
ESTIMACIÓN DEL COSTE DE TRATAMIENTO DE LOS RCDs									4.328,20 €		

Respecte als RCDs de Nivell II, s'utilitzaran les dades obtingudes en el Punt N°. 3., ESTIMACIÓ DE LA QUANTITAT DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ QUE ES GENERA A L' OBRA.

El factor "B1", s'adopta si el cost de moviment de terres i pètris del projecte supera el límit superior de fiança, s'assigna un % del Pressupost de l'obra, fins a cobrir aquesta partida.

Respecte al càlcul del factor "B2", es valora estimativament que aquests costos depenen en gran mesura del mode de contractació i els preus finals aconseguits, amb la qual cosa la millor opció és l'ESTIMACIÓ d'un % per a la resta dels costos de gestió, de caràcter totalment ORIENTATIU (que al seu torn depenen de cada cas en particular, i del tipus de projecte: obra civil, obra nova, rehabilitació, enderroc...). S'inclouen aquí partides com ara: lloguers i portes (de contenidors o recipients); maquinària i mà d'obra (per a separació selectiva de residus, demolició selectiva, realització de zones de rentat de canaletes...); mitjans auxiliars (saques, bidons, estructura de residus perillosos...).

1.9 Plànols de les instal·lacions previstes per a l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició.

Els plànols de les instal·lacions previstes per a l'emmagatzematge, maneig, separació i, si s'escau, altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició dins de l'obra es descriuen amb tildes en el quadre que a continuació s'afegeix.

Aquests PLÀNOLS podran ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa de l'obra.

Plànol o plànols on s'especifiqui la situació de:

- Abassegaments i/o contenidors dels diferents tipus de RCDs (petris, fustes, plàstics, metalls, vidres, cartrons...).
- Emmagatzematge de residus i productes tòxics potencialment perillosos.
- Contenidors per a residus urbans.

Aquest Estudi ha estat aportat pel promotor, amb tots els efectes el Productor de Residus de Construcció i Demolició. S'adjunta a aquest projecte per requeriment legal (R. D. 105/2008, d'1 de febrer del Ministeri de la Presidència), perquè en quedi constància documental prèvia.

València, març de 2025



**Projecte d'electrificació aules
de la Universitat de València.
Campus Blasco Ibáñez i
Burjassot. Campus de Burjassot**

PLÀNOLS



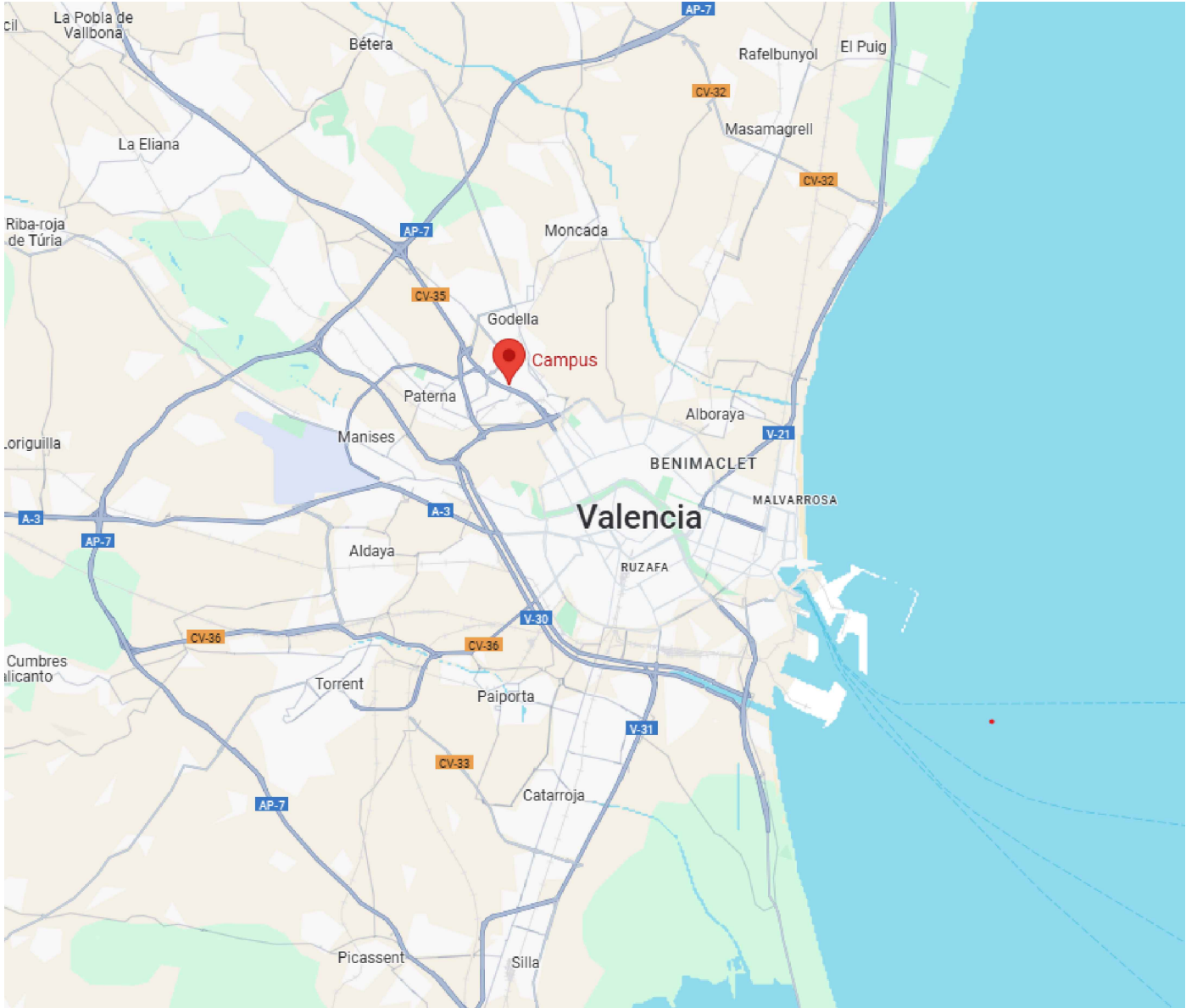
ÍNDIX DE PLÀNOLS

2. PLÀNOLS

GR-01	Situació i emplaçament
GR-02	Ubicació de contenidors



SITUACIÓ



EMPLAÇAMENT



PROJECTE D'ELECTRIFICACIÓ AULES DE LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA. CAMPUS BLASCO IBAÑEZ I BURJASSOT. CAMPUS DE BURJASSOT

PROMOTOR

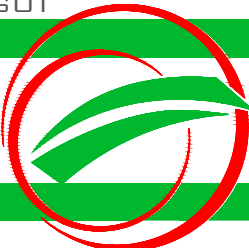
ENGINEYER



UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

Javier Aspas Ibáñez
Nº col. 1807 COIICV

Signature



valnu
Servicios de Ingeniería

PLÀNOL

ESCALA

MAR 2025

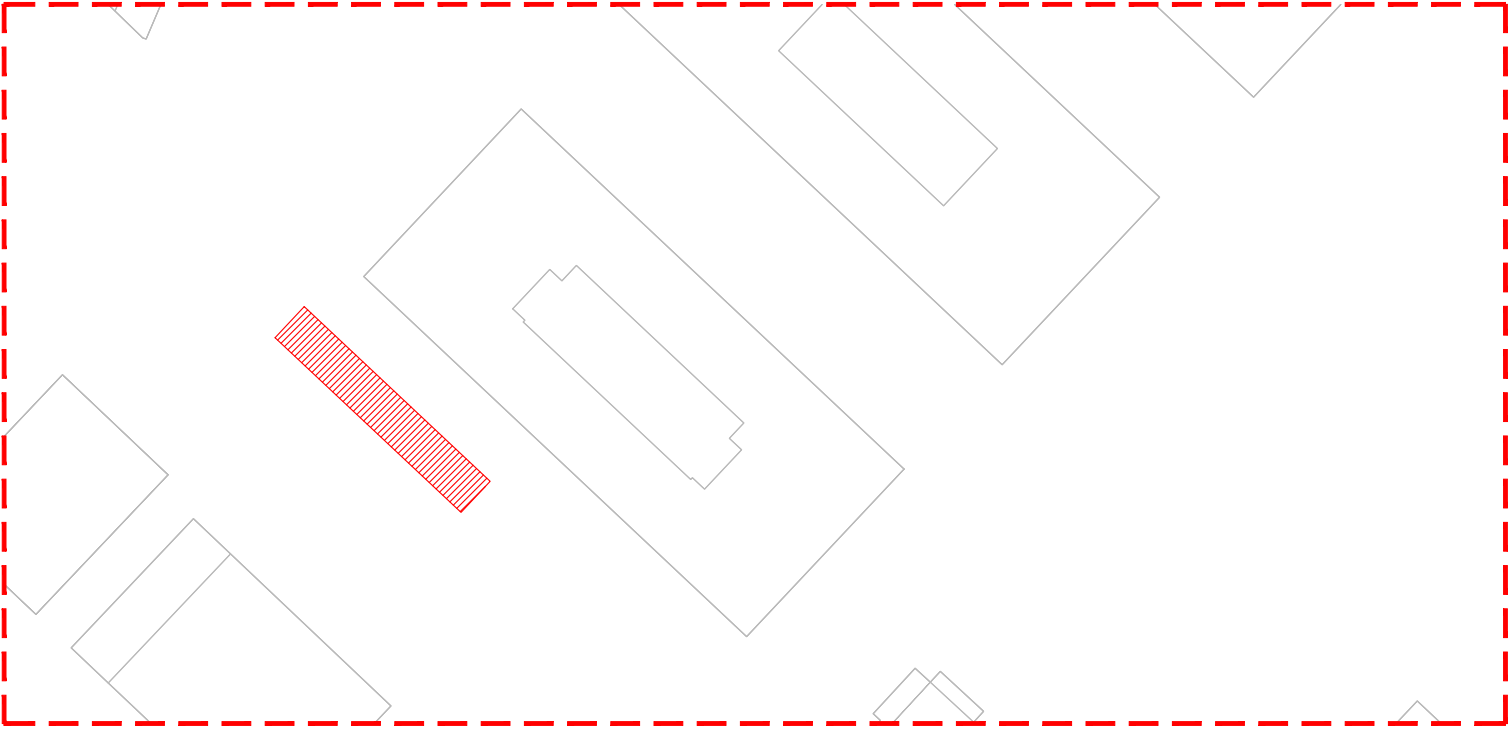
GESTIÓ DE RESIDUS
SITUACIÓ Y EMLAÇAMENT

S/E

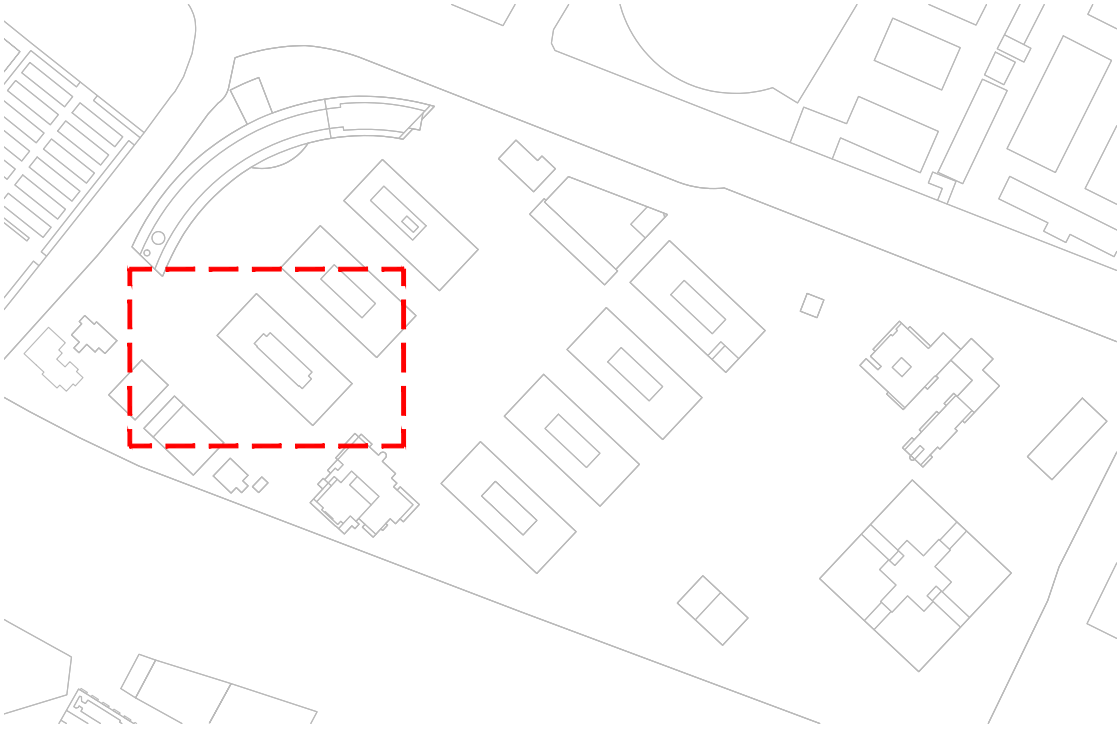
GR-01

Aquest document és còpia del seu original del que és autor VALNU SERVICIOS DE INGENIERÍA, S.L. La seua utilització total o parcial fora del present projecte, així com qualsevol reproducció o cessió a tercers, requerirà la prèvia autorització expressa per escrit dels seus autors i quedarà en tot cas prohibida qualsevol modificació unilateral del mateix.

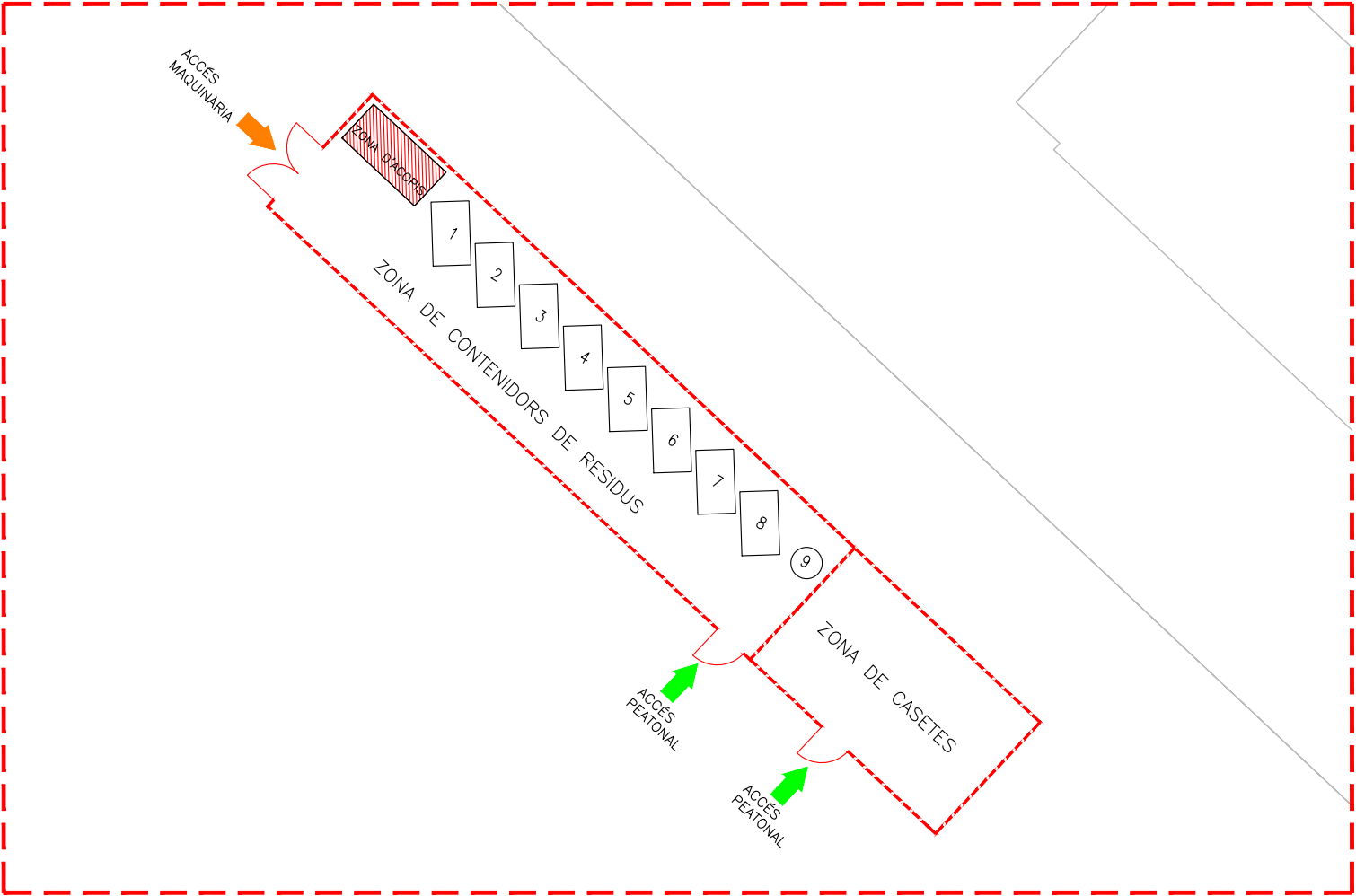
ZONA DE CONTENIDORS E 1/1000



ÀMBIT D'ACTUACIÓ E 1/4000



ZONA DE CONTENIDORS E 1/250



LLEGENDA

- 1- CONTENIDOR DE METALLS
- 2- CONTENIDOR DE PAPER
- 3- CONTENIDOR DE PLÀSTIC
- 4- CONTENIDOR DE MAONS, TAULELLS I CERÀMICS
- 5- CONTENIDOR DE FORMIGÓ
- 6- CONTENIDOR D'ALGEPES
- 7- CONTENIDOR DE FUSTA
- 8- FEM
- 9- EMMAGATZENAMENT DE RESIDUS I PRODUCTES TÒXICS POTENCIALMENT PERILLOSO

NOTA:

- 1-La ubicació de contenidors d'obra es farà d'acord amb allò acordat per la propietat i el Coordinador de Seguretat i Salut
- 2-El Contractista disposarà els mitjans adequats per condicionar la zona on s'ubiquen els contenidors i els dipòsits, així com condemnar i abalisar les places d'aparcament necessàries. En finalitzar les obres, el contractista netejarà i restablirà a origen la zona afectada.

PROJECTE D'ELECTRIFICACIÓ AULES DE LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA. CAMPUS BLASCO IBAÑEZ I BURJASSOT. CAMPUS DE BURJASSOT

PROMOTOR

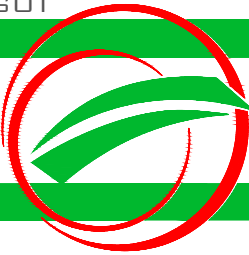
ENGINEYER



UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

Javier Aspas Ibáñez
Nº col. 1807 COLICV

Aspas



valnu
Servicios de Ingeniería

PLÀNOL

ESCALA

MAR 2025

GESTIÓ DE RESIDUS
UBICACIÓ DE CONTENIDORS

VARIAS

GR-02

Aquest document és còpia del seu original del que és autor VALNU SERVICIOS DE INGENIERÍA, S.L. La seua utilització total o parcial fora del present projecte, així com qualsevol reproducció o cessió a tercers, requerirà la prèvia autorització expressa per escrit dels seus autors i quedarà en tot cas prohibida qualsevol modificació unilateral del mateix.