

ANNEX N° 6: GESTIÓ DE RESIDUS



AIGÜES DE BLANES, S.A.

PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS

**PROJECTE DE REFORMA DE LES XARXES D'AIGUA POTABLE I
CLAVEGUERAM ALS CARRERS ROSSELLÓ I ESCALES DE L'AIGUA DE
BLANES.**



AIGÜES DE BLANES, S.A.

PROJECTE DE REFORMA DE LES XARXES D'AIGUA POTABLE I CLAVEGUERAM
ALS CARRERS ROSSELLÓ I ESCALES DE L'AIGUA DE BLANES.

ÍNDEX

- 1.- Objecte
- 2.- Descripció de l'obra
- 3.- Definicions
- 4.- Identificació dels residus generats
- 5.- Mesures de minimització i prevenció de residus
 - 5.1.- Minimització i prevenció en feines d'enderrocament
 - 5.2.- Minimització i prevenció en la compra de materials
 - 5.3.- Minimització i prevenció en la realització de l'obra
 - 5.4.- Minimització i prevenció en l'emmagatzematge en obra
- 6.- Estimació de la quantitat de residus generats
- 7.- Operacions de gestió dels residus
 - 7.1.- Reutilització
 - 7.2.- Separació de residus
 - 7.3.- Identificació de residus perillosos
 - 7.4.- Destí final
- 8.- Plec de prescripcions tècniques
 - 8.1.- Obligacions dels agents que intervenen
 - 8.2.- Gestió dels residus
 - 8.3.- Enderroc i demolició
 - 8.4.- Separació
 - 8.5.- Documentació
 - 8.6.- Normativa
 - 8.7.- Pressupost de gestió dels residus
- 9.- Formats de registres
 - 9.1.- Pictogrames de perill
 - 9.2.- Etiquetes
- 10.- Documentació gràfica
- Annexes



AIGÜES DE BLANES, S.A.

PROJECTE DE REFORMA DE LES XARXES D'AIGUA POTABLE I CLAVEGUERAM
ALS CARRERS ROSSELLÓ I ESCALES DE L'AIGUA DE BLANES.

1.- Objecte

L'objecte d'aquest Pla de Gestió de Residus és definir l'actuació a seguir per part del personal de l'empresa AIGÜES DE BLANES, S.A., o del seus subcontractats, per a la correcta gestió dels residus de construcció i demolició generats en les obres, tal com estableix el Decret 89/2010 i el Reial Decret 105/2008, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició.

Aquest Pla, un cop aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la propietat, formarà part dels documents contractuals de l'obra.

Aquest Pla de Gestió de Residus disposa del següent contingut:

- Estimació de la quantitat de residus de construcció i demolició generats durant la realització de l'obra realitzada, expressada en tones i metres cúbics, codificats segons la llista europea de residus.
- Relació de mesures per a la prevenció de residus a la obra.
- Definició de les operacions de reutilització, valorització o eliminació a què es destinaran els residus generats en l'obra.
- Identificació de les mesures per a la separació dels residus de l'obra.
- Definició de les prescripcions tècniques particulars, en relació amb l'emmagatzematge, manipulació, separació i gestió dels residus de construcció i demolició generats en l'obra.
- Valoració del cost de previst de gestió dels residus generats.
- Inventari dels residus perillosos que es poden generar.
- Plànols, si procedeix, de les instal·lacions previstes per l'emmagatzematge, manipulació, separació i gestió dels residus de construcció i demolició generats en l'obra.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

2.- Descripció de l'obra

Aquest Pla de Gestió de Residus es defineix en l'àmbit de treballs que resultin del "PROJECTE DE REFORMA DE LES XARXES D'AIGUA POTABLE I CLAVEGUERAM ALS CARRERS ROSSELLÓ I ESCALES DE L'AIGUA DE BLANES."

Dades informatives de l'obra

Promotor: Aigües de Blanes, S.A.

Ubicació de l'obra: Carrer Rosselló i Carrer Esgales de l'Aigua

Projecte: PROJECTE DE REFORMA DE LES XARXES D'AIGUA POTABLE I
CLAVEGUERAM ALS CARRERS ROSSELLÓ I ESCALES DE L'AIGUA
DE BLANES

Tècnic redactor del projecte: Antoni Pérez Gómez

Redactor de l'estudi de gestió: Antoni Pérez Gómez

Director de l'obra: Antoni Pérez Gómez

Director de l'execució material: Antoni Pérez Gómez

Contractista (nom, NIF i direcció): Pendent d'adjudicació en el moment de redactar
el present Pla de Gestió de Residus



AIGÜES DE BLANES, S.A.

PROJECTE DE REFORMA DE LES XARXES D'AIGUA POTABLE I CLAVEGUERAM
ALS CARRERS ROSSELLÓ I ESCALES DE L'AIGUA DE BLANES.

3.- Definicions

Residu de construcció i demolició: qualsevol substància o objecte que, complint la definició de "*Residu*" inclosa en l'article 3.a de la *Ley 10/998, de 21 d'abril, de residus*, es generi en una obra de construcció o demolició.

Residu especial: tots aquells residus que, per la seva naturalesa potencialment contaminant, requereixen un tractament específic i un control periòdic, i que estan inclosos dins l'àmbit d'aplicació de la Directiva 91/689/CE, del 12 de desembre.

Residu inert: residu no perillós que no experimenta transformacions físiques, químiques o biològiques significatives, no és soluble ni combustible, ni reacciona físicament ni química ni de cap altra manera, no és biodegradable, no afecta negativament a altres matèries amb les quals entra en contacte de manera que pugui donar lloc a contaminar el medi ambient o perjudicar la salut humana. La capacitat de lixiviar total, el contingut de contaminants del residu i la toxicitat ambiental del lixiviat han de ser significants, en particular no han de suposar un risc per a la qualitat de les aigües superficials o subterrànies.

Residu no especial: tots els residus que no es classifiquen com a residus inerts o especials.

Productor de residus de construcció i demolició:

1. La persona física o jurídica titular de la llicència urbanística en una obra de construcció o demolició; en les obres que no necessitin llicència urbanística, té la consideració de productor del residu la persona física o jurídica titular del bé immoble objecte d'una obra de construcció o demolició.
2. 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.
3. L'importador o adquirent de residus de construcció i demolició en qualsevol Estat membre de la Unió Europea.

Gestor de residus: la persona o entitat pública o privada que realitza qualsevol de les operacions que componen la gestió dels residus, sigui o no el productor dels mateixos. Han d'estar autoritzats o registrats per l'organisme autònom corresponent.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

Posseïdor de residus de la construcció i demolició: la persona física o jurídica que tingui en el seu poder els residus de la construcció i demolició i que no tingui la condició de gestor de residus. En tot cas, té la consideració de posseïdor la persona física o jurídica que executi l'obra de construcció o demolició, com ara el constructor, els subcontractistes o els treballadors autònoms. En tot cas, no tenen la consideració de posseïdor de residus de construcció i demolició els treballadors per compte d'altre.

Reutilització: la utilització d'un producte usat amb la mateixa finalitat que s'havia usat inicialment.

Reciclat: la transformació dels residus dins un procés de producció per a tornar-lo a fer servir amb la mateixa o altres finalitats, inclòs el compostatge, però no la incineració.

Valorització: tot procediment que permet l'aprofitament dels recursos continguts en el residu, sense que es posi en perill la salut humana ni utilitzar mètodes que poden afectar negativament al medi ambient.

Eliminació: tot procediment dirigit a l'abocament de residus o a la seva destrucció, ja sigui parcial o totalment, sense que es posi en perill la salut humana ni utilitzar mètodes que poden afectar negativament al medi ambient.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

PROJECTE DE REFORMA DE LES XARXES D'AIGUA POTABLE I CLAVEGUERAM
ALS CARRERS ROSSELLÓ I ESCALES DE L'AIGUA DE BLANES.

4.- Identificació dels residus generats

A continuació es presenta un llistat dels residus que es poden generar durant la realització d'aquesta obra i la seva classificació segons el Catàleg Europeu de Residus (CER), que està en vigor des de 1 de gener de 2002. Amb el nou catàleg, mitjançant un sistema de llista única, s'estableix quins residus han d'ésser considerats com a perillosos (especials).

Codi CER	Descripció dels residus d'obra	Present a l'obra
01 04 09	Residus de sorra i argiles	
08 01 11	Residus de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses (ES)	
08 04 09	Residus d'adhesius i segellants que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses (ES)	
17 01 01	Formigó	X
17 01 02	Maons	
17 01 03	Teules i materials ceràmics	
17 01 06	Mescles o fraccions separades, de formigó, maons, teules i materials ceràmics, que contenen substàncies perilloses (ES)	
17 02 01	Fusta	X
17 02 02	Vidre	
17 02 03	Plàstic	X
17 02 04	Vidre, plàstic i fusta que conté substàncies perilloses o estan contaminades per elles (ES)	
17 03 01	Mescles bituminoses que contenen quitrà d'hulla (ES)	
17 03 02	Mescles bituminoses diferents de les especificades al codi 17 03 01 (ES)	
17 03 03	Quitrà d'hulla i productes alquitranats (ES)	
17 04 01	Coure, bronze, llautó	
17 04 02	Alumini	
17 04 03	Plom	
17 04 04	Zinc	
17 04 05	Ferro i acer	
17 04 06	Estany	
17 04 07	Metalls barrejats	
17 05 03	Terra i pedres que contenen substàncies perilloses (ES)	
17 05 04	Terra i pedres diferents de les especificades al codi 17 05 03.	X
17 06 01	Materials aïllants que contenen amiant (ES)	
17 06 03	Altres materials d'aïllament que consisteixen en, o contenen,	



AIGÜES DE BLANES, S.A.

	substàncies perilloses. (ES)	
17 06 04	Materials d'aïllament diferents dels especificats als codis 17 06 01 i 17 06 03.	
17 06 05	Materials de construcció que contenen amiant. (ES)	
17 06 05	Proteccions individuals en l'eliminació d'amiant (filtres, granotes, mascaretes, etc.) (ES)	
17 08 01	Materials de construcció a base de guix contaminats amb substàncies perilloses. (ES)	
17 08 02	Materials de construcció a partir de guix diferents dels especificats al codi 17 08 01.	
17 09 02	Residus de construcció i demolició que contenen PCB (per exemple, segellants que contenen PCB, revestiments de sòl a base de resines que contenen PCB, envidraments dobles que contenen PCB, condensadors que contenen PCB). (ES)	
17 09 03	Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses. (ES)	
17 09 04	Residus barrejats de construcció i demolició diferents dels especificats als codis 170901, 17 09 02 i 17 09 03.	
20 02 02	Terra vegetal i pedres	

Altres residus generats durant les obres

Restes vegetals:

El Catàleg Europeu de Residus (CER) no inclou la classificació de restes vegetals en el capítol de Residus de Construcció i Demolició. Igualment, al capítol 02 del CER s'inclou els residus de silvicultura, aquest és equivalent a les restes vegetals. Aquests residus es consideren com a RESIDUS NO ESPECIALS.

Altres residus minoritaris:

A més dels residus citats es poden originar altres residus en petites quantitats com són:

- Paper i cartró
- Envasos, draps de neteja i roba de treball

Segons el Catàleg Europeu de Residus, aquests residus s'inclouen en els següents grups:

(08) Residus de la fabricació, formulació, distribució i utilització de revestiments (pintures, vernissos i esmalts vitris), adhesius, segellants i tintes d'impressió

(13) Residus d'olis i de combustibles líquids (excepte olis comestibles i els dels capítols 05, 12 i 19

(15) Residus d'envasos, absorbents, draps de neteja, materials de filtració i roba de protecció no especificats en cap altra categoria.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

PROJECTE DE REFORMA DE LES XARXES D'AIGUA POTABLE I CLAVEGUERAM
ALS CARRERS ROSSELLÓ I ESCALES DE L'AIGUA DE BLANES.

Aquests residus es consideren com a RESIDUS ESPECIALS o NO ESPECIALS, segons les especificacions que s'indiquen en el CER dins de cada capítol dels apartats anteriors.

Els residus originats denominats com a ESPECIALS, hauran de tenir un tractament específic.

5.- 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 pugui 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



AIGÜES DE BLANES, S.A.

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 un triatge 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 emprats 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 aprofitament 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.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

PROJECTE DE REFORMA DE LES XARXES D'AIGUA POTABLE I CLAVEGUERAM
ALS CARRERS ROSSELLÓ I ESCALES DE L'AIGUA DE BLANES.

5.1.- Minimització i prevenció en feines d'enderrocament

- Com a norma general, l'enderrocament iniciarà amb els residus perillosos, posteriorment, els residus destinats a reutilització i valorització i finalment, els que es portaran a abocador.
- En tot cas, durant l'enderrocament, es treballarà per fases per tal de poder retirar de forma segura els residus perillosos existents i aquells elements destinats a reutilització.

5.2.- Minimització i prevenció en la compra de materials

- Aquells materials que poden ser reutilitzar com els palets, s'evitarà el seu deteriorament i es retornaran al proveïdor.
- S'intentarà comprar la quantitat de materials per ajustar-la a l'ús (sense escreixos) i s'intentarà optimitzar la quantitat de materials emprats, ajustant-los als estrictament necessaris per a l'execució de l'obra.
- Sempre que sigui viable, es procurarà la compra de materials a l'engròs o amb envasos d'una grandària que permeti reduir la producció de residus d'embolcalls.
- S'intentarà escollir materials i productes d'acord amb les prescripcions establertes en el projecte, subministrats per fabricants que ofereixin garanties de fer-se responsables de la gestió dels residus que generen a l'obra els seus productes (pactant prèviament el percentatge i característiques dels residus que acceptarà com a retorn) o, si això no és viable, que informin sobre les recomanacions per a la gestió més adient dels residus produïts.

5.3.- Minimització i prevenció en la realització de l'obra

- Es buidaran per complert els recipients que continguin els productes abans de la seva eliminació, especialment si es tracta de residus perillosos.
- S'arribarà al final de la vida útil dels mitjans auxiliars essent reutilitzats en el major nombre d'obres possible, realitzant el manteniment necessari.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

- Tot el personal involucrat en l'obra disposarà dels coneixements mínims de prevenció de residus i correcta gestió dels mateixos.
- Es preservaran els productes o materials que siguin reutilitzables o reciclables durant els treballs.
- S'impartiran tasques d'informació entre els treballadors i les subcontractes perquè col·loquin els residus en el contenidor corresponent (segons el tipus de residu, si se'n preveu o no el reciclatge, etc.).
- S'aprofitaran retalls durant la posada a l'obra i s'intentarà realitzar els talls amb precisió, de manera que totes dues parts es puguin aprofitar (peces ceràmiques i paviments, aïllaments, tubs i d'altres materials d'instal·lacions, cables elèctrics), etc.

5.4.- Minimització i prevenció en l'emmagatzematge en obra

- Es realitzarà un emmagatzematge correcte de tots els materials de l'acopi, evitant que es produeixin abocaments, barreges entre materials, exposició a inclemències meteorològiques, ruptura d'envasos o materials, etc.
- Els responsables de l'acopi de materials en obra coneixeran les condicions d'emmagatzematge i conservació especificades pel fabricant o proveïdor, per tots els materials que es reben a l'obra.
- Es planificarà l'obra per minimitzar els sobrants de terra i es prendran les mesures adequades d'emmagatzematge per garantir la qualitat de les terres destinades a reutilització.

6.- Estimació de la quantitat de residus generats

A continuació es presenta una estimació de les quantitats, expressada en tones i metres cúbics, dels residus de construcció i demolició que es generaran a l'obra, codificats segons la Llista Europea de Residus, per la que es defineixen les operacions de valorització i eliminació de residus.

L'estimació de quantitats es realitza prenent com a referència les dades que figuren al Projecte d'aquesta intervenció. La utilització de ratis pel càlcul de residus permet la realització d'una estimació inicial, tal com requereix la normativa, tot i que aquests ratis no permeten una definició precisa dels residus finalment obtinguts en l'obra.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

Tot i així, aquesta estimació permet la presa de decisions per a una correcta gestió dels residus, encara que no serà fins al final de l'obra que es podrà determinar amb exactitud la quantitat de residus generats.

Codi CER	Descripció del residu	Quantitat (tones)	Volum aparent (m³)
170167	Inerts- Restes de formigó i maons	432,11	268,36
1501	Especial- Envasos i embalatges bruts	0,5	1

7.- Operacions de gestió dels residus

Els residus de construcció i demolició (RCDs), procedeixen majoritàriament dels enderroc o de rebutjos dels materials de construcció, i es coneixen habitualment com "runa" de l'obra.

Els residus de l'obra s'adequaran a la RESOLUCIÓ de 14 de juny de 2001, de la Secretaria General de Medi Ambient, que va publicar l'aprovació de 1 de juny de 2001, del Pla Nacional de Residus de Construcció i Demolició (2001-2006).

La gestió correcta de residus serveix per evitar que es produeixin pèrdues degudes a vessaments o contaminació dels materials, per tant, es tracta d'implantar sistemes i procediments adequats que garanteixin la correcta manipulació de les matèries primeres i els productes, perquè no es converteixin en residus, és a dir, per minimitzar el volum de residus generats.

En aquest sentit, té una gran importància l'anàlisi freqüent dels diferents residus que es generen per poder determinar amb precisió les seves característiques, conèixer les possibilitats de reciclatge o recuperació i definir els procediments de gestió idonis. La bona gestió es reflectirà per:

- la implantació d'un registre dels residus generats
- l'habilitació d'una zona d'emmagatzematge neta i ordenada, amb els sistemes precisos de recollida de vessaments, tot això segons estableix la legislació en matèria de residus.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

PROJECTE DE REFORMA DE LES XARXES D'AIGUA POTABLE I CLAVEGUERAM
ALS CARRERS ROSSELLÓ I ESCALES DE L'AIGUA DE BLANES.

7.1.- Reutilització

Sempre que sigui possible, els residus generats a l'obra es reutilitzaran, entenent com a tal la utilització dels residus amb la mateixa finalitat per a la que es varen utilitzar inicialment, sobretot pel que fa a pedres i terres no contaminades, procedents d'excavació per a operacions de condicionament i omplert de terrenys.

Aquesta tècnica en l'obra redueix els costos d'eliminació, redueix les matèries primeres i proporciona ingressos per la venda d'aquest tipus de residus.

L'eficàcia dependrà de la capacitat de segregació dels residus recuperables d'altres residus del procés, el que assegurarà que el residu no estigui contaminat i que la concentració del material recuperable sigui màxima

En aquests casos, els residus es separaran adequadament i el seu destí final serà la reutilització, per tant, aquestes quantitats no estan incloses a la taula d'identificació de residus i quantificació.

Codi CER	Descripció del residu	Quantitat (tones)	Volum aparent (m ³)

7.2.- Separació de residus

Segons el Reial Decret 105/2008, que regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició, els residus s'han de separar en les següents fraccions quan, de forma individual, la quantitat de residu prevista superi les quantitats indicades a continuació:

- Formigó: 80 tones
- Totxos, teules, materials ceràmics: 40 tones
- Metall: 2 tones
- Fusta: 1 tona
- Vidre: 1 tona
- Plàstic: 0,5 tones



AIGÜES DE BLANES, S.A.

PROJECTE DE REFORMA DE LES XARXES D'AIGUA POTABLE I CLAVEGUERAM
ALS CARRERS ROSSELLÓ I ESCALES DE L'AIGUA DE BLANES.

- Paper i cartró: 0,5 tones

En tots els casos, els residus generats es separaran segons la seva tipologia i es gestionaran de forma adequada per assegurar el seu reciclatge o reutilització.

Sempre que sigui possible, els residus es separaran a la mateixa obra. Ja que és la pràctica de minimització més simple i econòmica, ja que pot utilitzar-se amb la major part dels residus generats i normalment requereix canvis mínims en els processos. La separació en origen és la pràctica de minimització més simple i econòmica, ja que pot aplicar-se amb la major part dels residus generats i normalment requereix canvis mínims en els processos.

Cal considerar que la barreja de dos tipus de residus, un d'ells perillós, obliga a gestionar el volum total com a residu perillós. En conseqüència, la barreja de diferents tipus de residus dificulta i encareix qualsevol intent de reciclatge o recuperació dels residus i limita les opcions posteriors del seu tractament.

Amb l'objectiu d'aconseguir una millor gestió dels residus generats a l'obra, de forma que es faciliti la seva reutilització, reciclatge o reutilització i per assegurar que es compleixen les condicions d'higiene i seguretat requerides, es prenen les següents mesures:

- La zona de l'obra destinada a l'emmagatzematge de residus estarà correctament identificada.
- Tots els contenidors de residus estaran correctament senyalitzats, indicant el nom del residu, codi CER, nom del posseïdor i diagrames de perill.
- Els residus perillosos es guardaran en llocs coberts, ben ventilats, ordenats, tancats a l'accés general i protegits de possibles vessaments.

AIGÜES DE BLANES, com a productora dels residus que es generen en aquesta obra, està obligada a lliurar-los a un gestor de residus autoritzat, complint amb el següents requisits:

- Com a productor o posseïdor de runa sufragarà els costos de gestió dels residus generats.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

- Fins a la seva retirada, s'adquireix el compromís de mantenir els residus en condicions d'higiene i seguretat mentre aquests es trobin en possessió de l'empresa.
- Els productes d'un residu susceptible de ser reciclat o de valorització haurà de destinar a aquests fins, evitant la seva eliminació en tots els casos que sigui possible.
- A l'obra està prohibit l'abandó, abocament o eliminació incontrolada de residus i tota mescla o dilució d'aquests que en dificulti la gestió.
- Finalment, s'adquireix el compromís de segregar tots els residus que sigui possible, per tal de no generar més residus dels necessaris o convertir en perillosos els residus que no ho són al barrejar-los.

7.3.- Destí final

A continuació es detalla el destí final de tots els residus generats a l'obra, excloent els reutilitzats, agrupats segons les fraccions que es generaran, segons definicions anteriors. D'aquesta forma, es descriu el gestor autoritzat que s'ocuparà de la gestió de cada una de les fraccions separades, qui aportarà la documentació que acredita la gestió final.

Codi CER	Descripció del residu	Quantitat (tones)	Volum aparent (m³)
170167	Gestor: Lluís Agell, S.L. E-1599.15 Fca. Can Daniel 08389 Palafolls Operació: Dipòsit autoritzat de runes	432,11	268,36
1501	Gestor: Deixalleria Municipal de Blanes Operació: Especial-Envasos i embalatges bruts	0,5	1
	Gestor (nom i codi): Operació:		

Operacions d'eliminació:

D1 Dipòsit sobre el sòl o en el seu Interior (per exemple, abocament, etc.).

D2 Tractament en medi terrestre (per exemple, biodegradació de residus líquids o llots en el sòl, etc.).



AIGÜES DE BLANES, S.A.

D5 Abocament en llocs especialment dissenyats (per exemple, col·locació en cel·les estanques separades, recobertes i aïllades entre si i el medi ambient, etc.).

D10 Incineració a terra.

D12 Dipòsit permanent (per exemple, col·locació de contenidors en una mina, etc.).

D14 Reenvasat previ a qualsevol de les operacions enumerades entre D1 i D13.

Valorització:

R1 Utilització principal com a combustible o com un altre mitjà de generar energia.

R4 Reciclatge o recuperació de metalls i de compostos metàl·lics.

R5 Reciclatge o recuperació d'altres matèries inorgàniques.

R7 Recuperació de components utilitzats per reduir la contaminació.

R10 Tractament de sòls, produint un benefici a l'agricultura o una millora ecològica dels mateixos.

R11 Utilització de residus obtinguts a partir de qualsevol de les operacions enumerades entre R1 i R10.

R12 Intercanvi de residus per sotmetre'ls a qualsevol de les operacions enumerades entre R1 i R11.

R13 Acumulació de residus per sotmetre'ls a qualsevol de les operacions enumerades entre R1 i R12 (amb exclusió de l'emmagatzematge temporal previ a la recollida en el lloc de la producció).



AIGÜES DE BLANES, S.A.

8.- Plec de prescripcions tècniques

En aquest Pla de Gestió de Residus, serà d'aplicació el Plec de Condicions Tècniques del projecte executiu.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per la seva acceptació a la Propietat.

8.1.- Obligacions dels agents que intervenen

A més de les obligacions que preveu la normativa aplicable, la persona física o jurídica que executi l'obra estarà obligada a presentar a la propietat de la mateixa un pla que reflecteixi com porta a terme les obligacions que li corresponen en relació amb els residus de construcció i demolició que es vagin a produir a l'obra. El pla, una vegada aprovat per la direcció facultativa i acceptat per la propietat, passa a formar part dels documents contractuals de l'obra.

El posseïdor de residus de construcció i demolició, quan no procedeixi gestionar-los per si mateix, i sense perjudici dels requeriments del projecte aprovat, estarà obligat a portar-los a un Gestor de residus per la seva correcta gestió. Els residus de construcció i demolició es destinaran preferentment, i per aquest ordre, a operacions de reutilització, reciclat o altres formes de valorització i en última instància a dipòsit d'abocador.

Segons exigeix el Reial Decret 105/2008, que regula la producció i gestió dels residus de construcció i de demolició, el posseïdor dels residus estarà obligat a sufragar els corresponents costos de gestió dels residus.

El productor de residus (promotor) haurà d'obtenir del posseïdor (contractista) la documentació acreditativa que els residus de construcció i demolició produïts a l'obra han set gestionats en la mateixa o entregats a una instal·lació de valorització o eliminació pel seu tractament per gestor de residus autoritzat, en els termes regulats en la normativa i, especialment, en el pla o en les seves modificacions. Aquesta documentació serà conservada durant cinc anys.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

A les obres de edificació subjectes a llicència urbanística, la legislació autonòmica podrà imposar al promotor (productor de residus) la obligació de constituir una fiança, i garantia financera equivalent, que assegurï el compliment dels requisits establerts en aquesta llicència en relació amb els residus de construcció i demolició de l'obra, l'import de la qual es basarà en el capítol específic de gestió de residus del pressupost de l'obra.

Tots els treballadors que intervenen en l'obra, han d'estar formats i informats sobre el procediment de gestió de residus en l'obra que els afecta, especialment d'aquells aspectes relacionats amb els residus perillosos.

8.2.- Gestió de residus

Segons requereix la normativa, es prohibeix el dipòsit en abocador dels residus de construcció i demolició que no hagin estat sotmesos a alguna operació de tractament previ.

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

S'ha d'assegurar, en la contractació de la gestió dels residus, que el destí final o l'intermediari són centres amb l'autorització autonòmica de l'organisme competent en la matèria. S'han de contractar només transportistes o gestors autoritzats per aquests Organismes i inscrits als registres corresponents.

En el cas dels residus amb amiant, es compliran els requisits establerts pel RD 396/2006 sobre la manipulació de l'amiant i els seus derivats.

El dipòsit temporal dels residus es realitzarà en contenidors adequats a la naturalesa i al risc dels residus generats, conservats de forma correcta.

Dins el programa de seguiment del Pla de Gestió de Residus, es realitzaran reunions periòdiques, a les quals assistiran contractistes, subcontractistes, Direcció facultativa i qualsevol altre agent afectat. A les mateixes s'avaluarà el compliment dels objectius previstos, el grau d'aplicació d'aquest Pla i la documentació generada per a la justificació del mateix.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

PROJECTE DE REFORMA DE LES XARXES D'AIGUA POTABLE I CLAVEGUERAM
ALS CARRERS ROSSELLÓ I ESCALES DE L'AIGUA DE BLANES.

S'haurà d'assegurar a la contractació de la gestió dels RCDs, que el destí final (Planta de Reciclatge, Abocador, Pedrera, Incineradora, Centre de Reciclatge de Plàstics / Fusta ...) siguin centres autoritzats. Així mateix, s'haurà de contractar només transportistes i gestors autoritzats i inscrits als registres corresponents. Es realitzarà un estricte control documental, de forma que els transportistes i gestors de RCDs hauran d'aportar els vals de cada retirada i lliurament en destini final.

8.3.- Enderroc i demolició

En els processos d'enderroc, es prioritzarà la retirada, tan aviat com sigui possible, dels elements que generin residus contaminants i perillosos. Si és possible, aquesta retirada serà prèvia a qualsevol altre treball.

Els elements constructius a desmuntar que tinguin com a destí últim la reutilització, es retiraran abans de procedir a l'enderroc o desmuntatge d'aquests elements constructius, per tal d'evitar el seu deteriorament.

A la planificació dels enderrocaments, es programaran de manera consecutiva tots els treballs de desmuntatge en els que es generi la mateixa tipologia de residus, per tal de facilitar els treballs de separació.

8.4.- Separació

El dipòsit temporal dels residus valoritzables que es realitzi en contenidors o en apilaments, s'ha de senyalitzar i segregar de la resta de residus d'una forma adequada.

Els contenidors i envasos que emmagatzemen residus, s'han de senyalitzar correctament, indicant el tipus de residu, la perillositat i les dades del posseïdor.

El responsable de l'obra a la qual hi ha un contenidor de residus adopta les mesures necessàries per evitar el dipòsit de residus aliens a la mateixa. Igualment, haurà d'impedir la mescla de residus valoritzables amb aquells que no ho son.

Es disposarà d'una zona per a l'acumulació de les terres extretes a l'obra.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

PROJECTE DE REFORMA DE LES XARXES D'AIGUA POTABLE I CLAVEGUERAM
ALS CARRERS ROSSELLÓ I ESCALES DE L'AIGUA DE BLANES.

Hauran de prendre's les mesures necessàries per evitar la barreja de residus perillosos amb residus no perillosos.

La legislació de Residus Especials obliga a tenir una zona adequada per a l'emmagatzematge d'aquest tipus de residu. Entre d'altres recomanacions, es destaquen les següents:

- No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos.
- El contenidor de residus especials haurà de situar-se en un lloc pla i fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals.
- Senyalitzar correctament els diferents contenidors on s'hagin de situar els envasos dels productes Especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representats en les etiquetes.
- Tapar els contenidors i protegir-los de la pluja, la radiació, etc.
- Emmagatzemar els bidons que contenen líquids perillosos (olis) en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites
- Impermeabilitzar el terra on se situïn els contenidors de residus especials

El posseïdor dels residus establirà els mitjans humans, les tècniques i els procediments de separació que es dediquin per a cada tipus de residu generat.

La separació en fraccions es portarà a terme preferentment pel posseïdor dels residus dins de l'obra. Quan per manca d'espai físic no resulti tècnicament viable efectuar aquesta separació a l'origen, el posseïdor podrà encarregar la separació de les fraccions a un Gestor de residus en una instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra. En aquest últim cas, el posseïdor haurà d'obtenir del Gestor de la instal·lació la documentació acreditativa que aquest ha complert, en nom seu, la obligació de separació.

Els contenidors de residus hauran d'estar pintats en colors que destaquin i disposar d'una banda de material reflectant. Als mateixos haurà de figurar, de manera visible i llegible, la següent informació del titular del contenidor: raó social, CIF, telèfon i número d'inscripció al Registre de Transportistes / Gestors de Residus.

Quan s'utilitzin sacs industrials i altres elements de contenció o recipients, es dotaran de sistemes (Adhesius, plaques, etc.) que detallin la següent informació del



AIGÜES DE BLANES, S.A.

titular del sac: raó social, CIF, telèfon i número d'inscripció al Registre de Productors / Transportistes / Gestors de Residus.

8.5.- Documentació

El lliurament dels residus de construcció i demolició a un Gestor per part del posseïdor haurà de constar en documents justificatius, en els quals figuri, com a mínim, la identificació del posseïdor i del productor, l'obra de procedència i, si cal, 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, codificats segons la llista europea de residus publicada per l'Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer i la identificació del Gestor de les operacions de destí.

El posseïdor dels residus estarà obligat a lliurar al productor els certificats i altres documents acreditatius de la gestió dels residus a què es fa referència al Reial Decret 105/2008 que regula la producció i gestió dels residus de construcció i de demolició.

El posseïdor de residus disposarà de documents d'acceptació dels residus realitzats pel gestor al qual li vagi a lliurar el residu.

El gestor de residus ha d'emetre al posseïdor un certificat acreditatiu de la gestió dels residus rebuts, especificant la identificació del posseïdor i del producte, l'obra de procedència i, si cal, el número de llicència de l'obra, la quantitat, expressada en tones o en metres cúbics, o en ambdues unitats quan sigui possible, i el tipus de residus entregat, codificat segons la llista europea de residus publicada per l'Ordre MAM/304/2002.

Quan el gestor al que 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 final a què es destinen els residus.

Segons exigeix la normativa, pel trasllat de residus perillosos, s'haurà de remetre notificació a l'òrgan competent de comunitat autònoma en matèria mediambiental



AIGÜES DE BLANES, S.A.

PROJECTE DE REFORMA DE LES XARXES D'AIGUA POTABLE I CLAVEGUERAM
ALS CARRERS ROSSELLÓ I ESCALES DE L'AIGUA DE BLANES.

com a mínim amb 10 dies d'antelació a la data de transport. Si el trasllat dels residus afecta més d'una província, aquesta notificació es realitzarà al Ministeri de Medi Ambient.

Pel transport dels residus perillosos, es completarà el Document de Control i Seguiment. Aquest document es troba a l'òrgan competent en matèria mediambiental de la comunitat autònoma corresponent.

El posseïdor de residus facilitarà al productor acreditació clara i documental que deixi constància del destí final dels residus reutilitzats. Per això, es lliurarà un certificat amb documentació gràfica.

8.6.- Normativa

Durant les obres, tal i com s'ha descrit anteriorment, es generaran una sèrie de residus que hauran de ser gestionats correctament, amb la finalitat de minimitzar qualsevol impacte sobre l'entorn.

La gestió dels residus es troba emmarcada legalment per la següent normativa:

- **ORDRE DE 6 DE SETEMBRE DE 1988**, sobre prescripcions en el tractament i eliminació dels olis usats
- **LLEI 6/1993**, de 5 de juliol, reguladora dels residus.
- **DECRET 115/1994**, de 6 d'abril, reguladora del Registre General de Gestors de Residus.
- **DECRET 201/1994**, de 26 de juliol, regulador dels enderroc i altres residus de la construcció.
- **DECRET 34/1996**, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.
- **DECRET 1/1997**, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.
- **DECRET 92/1999**, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.
- **DECRET 93/1999**, de 6 d'abril, sobre Procediments de Gestió de Residus.
- **DECRET 161/2001**, de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderroc i altres residus de la construcció.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

- **DECRET 219/2001**, de 1 d'agost, pel qual es deroga la disposició addicional tercera del Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.
- **LLEI 15/2003**, de 13 de juny, de modificació de la Llei 6/1993, de 5 de juliol, reguladora dels residus.
- **LLEI 16/2003**, de 13 de juny, de finançament de les infraestructures de tractament de residus i del cànon sobre la deposició de residu.
- **REAL DECRETO 833/1988**, de 20 de julio, por el que se aprueba el reglamento para la ejecución de la ley 2071986, básica de residuos tóxicos y peligrosos.
- **ORDEN DE 28 DE FEBRERO DE 1989** (Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo), sobre gestión de aceites usados.
- **REAL DECRETO 108/1991**, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
- **REAL DECRETO 952/1997**, de 20 de junio, por el que se modifica el reglamento para la ejecución de la ley 20/1996, de 14 de mayo, Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos, aprobado mediante Real Decreto 833/1998 de 20 de julio.
- **LEY 10/1998**, de 21 de abril, de Residuos.
- **REAL DECRETO 1481/2001**, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.
- **ORDEN 304/MAM/2002**, de 8 de febrero, por el que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
- **REAL DECRETO 679/2006**, de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industriales usados.
- **REAL DECRETO 105/2008**, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
- **REAL DECRETO 180/2015**, de 13 de marzo, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

PROJECTE DE REFORMA DE LES XARXES D'AIGUA POTABLE I CLAVEGUERAM
ALS CARRERS ROSSELLÓ I ESCALES DE L'AIGUA DE BLANES.

8.7.- Pressupost de gestió dels residus

A continuació es detalla una valoració estimada del cost previst per a la gestió dels residus generats a l'obra.

DESCRIPCIÓ	TN	€/UT.	COST
Transport i gestió de terres i runes	432,11	15,50 €	6.697,71 €
Especial-Envasos i embalatges bruts	0,5	0,00 €	0,00 €
TOTAL COST			



AIGÜES DE BLANES, S.A.

PROJECTE DE REFORMA DE LES XARXES D'AIGUA POTABLE I CLAVEGUERAM
ALS CARRERS ROSSELLÓ I ESCALES DE L'AIGUA DE BLANES.

9.- Formats de registres

A continuació es mostren els formats a utilitzar pel control i seguiment dels residus generats a l'obra durant l'emmagatzematge i gestió.

9.1.- Pictogrames de perill

Els nou pictogrames de perill tenen forma de rombe, amb la vora vermella i fons blanc. Són els següents:



Explosiu: aquest símbol d'una bomba feta miques alerta que el producte pot explotar en contacte amb una flama, espurna, electricitat estàtica, sota efecte de la calor, en contacte amb altres productes, per fregaments, xocs, fricció, etc. Els aerosols de tota mena, com laques o desodorants, fins i tot quan s'han acabat, són explosius per sobre de 50 ° C.



Inflamable: el producte comença a cremar de forma molt fàcil, fins i tot per sota de 0°C, en contacte amb una flama, espurna, electricitat estàtica, etc.), per calor o fricció, en contacte amb l'aire o aigua, o si s'alliberen gasos inflamables. L'alcohol, el metanol, la trementina i la seva essència, l'acetona, els dissolvents de pintura, les pintures en aerosol i metàl·liques, els descongeladors de vidres, els purificadors d'aire, etc., són inflamables.



Comburent: a diferència del pictograma per als productes inflamables, la flama és a sobre d'un cercle. Es fa aquesta distinció per avisar que el producte és comburent. Són productes rics en oxigen que en contacte amb altres substàncies, sobretot inflamables, poden provocar, avivar o agreujar un incendi o una explosió. Els dissolvents que contenen peròxids, com l'àcid peracètic, són comburents.



Gas: el dibuix de la bombona assenyala que és un envàs amb gas de pressió. Alguns poden explotar amb la calor, com els gasos comprimits, líquats o dissolts. Els líquats refrigerats poden causar cremades o ferides criogèniques en estar a molt baixa temperatura. En l'anterior normativa no hi havia un símbol per a aquests productes de pressió o comprimit, tan sols una frase de perill.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

PROJECTE DE REFORMA DE LES XARXES D'AIGUA POTABLE I CLAVEGUERAM
ALS CARRERS ROSSELLÓ I ESCALES DE L'AIGUA DE BLANES.



Corrosiu: el producte pot atacar o destruir metalls i causar danys irreversibles a la pell, ulls o altres teixits vius, en cas de contacte o projecció.



Toxicitat aguda: la calavera i les dues tíbies creuades adverteixen que el producte genera efectes adversos per a la salut, fins i tot en petites dosis, i amb conseqüències immediates. En entrar-hi en contacte es poden sentir nàusees, vòmits, mals de cap, pèrdua de coneixement. En un cas extrem, pot causar la mort.



Irritació cutània: el signe d'exclamació és un advertiment dels efectes adversos que el producte pot provocar en dosis altes. Algunes d'aquestes conseqüències negatives són irritació en ulls, gola, nas i pell, al·lèrgies cutànies, somnolència o vertigen.



Perillós per aspiració: aquests productes poden arribar a l'organisme per inhalació i causar efectes negatius molt diversos, especialment, molt greus a llarg termini. Poden provocar efectes cancerígens, mutàgens (modifiquen l'ADN de les cèl·lules i danyen la persona exposada o la seva descendència), tòxics per a la reproducció, causar efectes nefastos en les funcions sexuals, la fertilitat, provocar la mort del fetus o malformacions, modificar el funcionament de certs òrgans, com el fetge, el sistema nerviós, etc., comportar greus efectes sobre els pulmons i provocar al·lèrgies respiratòries.



Perillós per al medi ambient aquàtic: aquest pictograma amb un arbre i un peix indica que el producte provoca efectes nefastos per als organismes del medi aquàtic (peixos, crustacis, algues, altres plantes aquàtiques, etc.). L'anterior classificació considerava els efectes tòxics també sobre el



AIGÜES DE BLANES, S.A.

medi terrestre i incloïa una frase de risc indicativa del perill del producte sobre la
capa d'ozó.

9.2.- Etiquetes

Residus especials

Identificació del Residu: Codi CER: Data inici emmagatzematge:
Titular del residu - Nom: AIGÜES DE BLANES - Direcció: c/ Sant Pere Màrtir, 23 17300 Blanes - Telèfon: 972.33.12.03
Pictograma del residu:
Riscos associats:



AIGÜES DE BLANES, S.A.

PROJECTE DE REFORMA DE LES XARXES D'AIGUA POTABLE I CLAVEGUERAM
ALS CARRERS ROSSELLÓ I ESCALES DE L'AIGUA DE BLANES.

Residus inerts i no especials

Identificació del Residu:

Codi CER:

Titular del residu

- Nom: AIGÜES DE BLANES
- Direcció: c/ Sant Pere Màrtir, 23 17300 Blanes
- Telèfon: 972.33.12.03

Pictograma del residu:



Riscos associats:



AIGÜES DE BLANES, S.A.

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

Residus Inerts



Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc.

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

Residus 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:



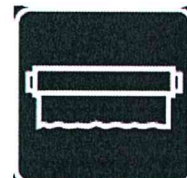
Fusta



Ferralla



Paper i cartró



Plàstic



Cable elèctric



Poda



Terres



AIGÜES DE BLANES, S.A.

PROJECTE DE REFORMA DE LES XARXES D'AIGUA POTABLE I CLAVEGUERAM
ALS CARRERS ROSSELLÓ I ESCALES DE L'AIGUA DE BLANES.

Residus Especials



Especials



Amiant

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.

10.- Documentació gràfica

Entre la documentació gràfica que acompanya aquest Pla de Gestió de Residus, inclou un plànol de situació de la intervenció.

Blanes, octubre de 2018

Antoni Pérez Gómez
Arquitecte Tècnic Col·legiat 877

AIGÜES DE BLANES, S.A.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

*PROJECTE DE REFORMA DE LES XARXES D'AIGUA POTABLE I CLAVEGUERAM
ALS CARRERS ROSSELLÓ I ESCALES DE L'AIGUA DE BLANES.*

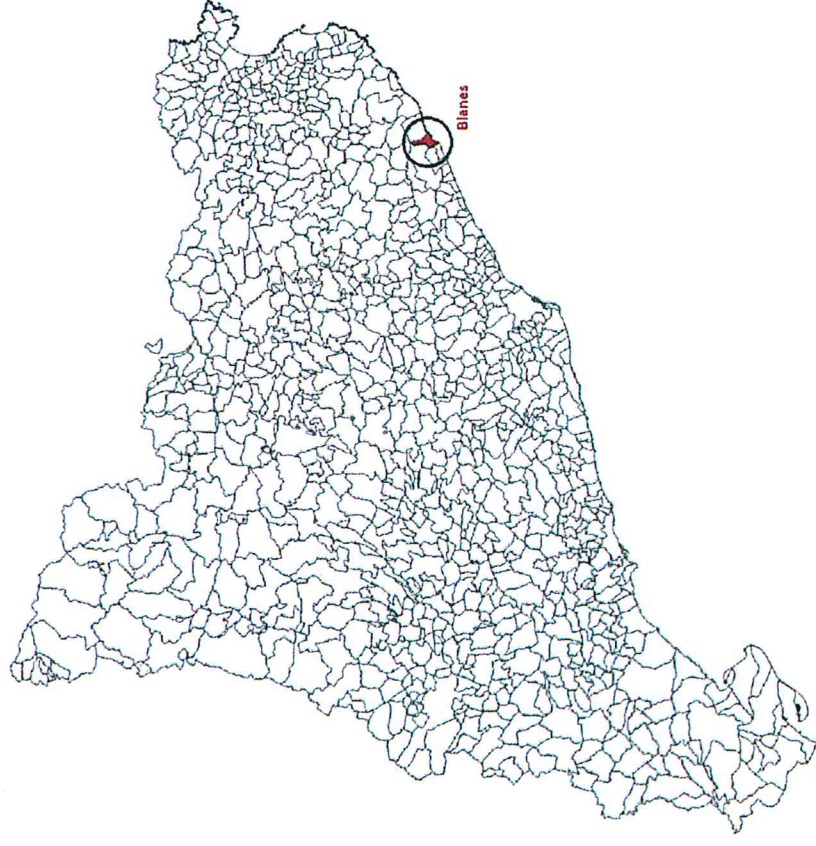
ANNEXES

- Plànol de situació de l'obra





EMPLAÇAMENT



SITUACIÓ



ZONA D'OBRA

PROJECTE DE REFORMA DE LES XARXES D'AIGUA POTABLE I CLAVEGUERAM ALS CARRERS ROSSELLÓ I ESCALES DE L'AIGUA DE BLANES			
PLÀNOL:	SITUACIÓ, EMPLAÇAMENT I ZONA D'OBRA	NÚMERO:	01
ESCALA:	S/E	DATA:	OCTUBRE 2018
		 AIGÜES DE BLANES, S.A.	