

Tipus d'estudi PLEC		Classe d'obra CONSERVACIÓ AMBIENTAL		
		Localitats CASTELLDANS, ALFÉS I TORERS DE SEGRE	Comarques GARRIGUES I SEGRITÀ	
Empresa consultora ECAFIR SL	Autors/es JOAN BASTONS I PRAT JAVIER LÓPEZ ALVARADO	Documents MEMÒRIA, ANNEXOS, PLEC DE PRESCRIPCIONS I PRESSUPOST	Exemplar 1	Tom I

Clau

SC-PSE-23209

Títol abreujat

PLEC. CONSERVACIÓ
AMBIENTAL. GESTIÓ
AMBIENTAL DE LES FINQUES
DELS ESPAIS NATURALS
PROTEGITS DE LA PLANA DE
LLEIDA. CAMPANYA 2

Data de redacció

FEBRER 2025

Unitat Promotora:
Departament de Territori Habitatge i Transició
Ecològica
Direcció General Polítiques Ambientals i Medi
Natural

ÍNDEX GENERAL

DOCUMENT NÚM. I: MEMÒRIA I ANNEXOS

MEMÒRIA

ANNEXOS:

- Annex núm. 1. Antecedents
- Annex núm. 2. Estudi del medi
- Annex núm. 3. Descripció del medi agrícola
- Annex núm. 4. Proposta de les actuacions
- Annex núm. 5. Estudi de l'organització i desenvolupament del manteniment
- Annex núm. 6. Estudi de seguretat i salut
- Annex núm. 7. Programa de conservació ambiental
- Annex núm. 8. Justificació de preus
- Annex núm. 9. Pressupost pel coneixement de l'Administració
- Annex núm. 10. Estudi de gestió de residus
- Annex núm. 11. Reportatge fotogràfic
- Annex núm. 12. Documentació gràfica

DOCUMENT NÚM. II: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES.

- Aspectes generals.
- Materials bàsics.
- Unitats d'obra. Procés d'execució i control.

DOCUMENT NÚM. III: PRESSUPOST

- Estadística de partides
- Amidaments
- Quadre de preus núm. 1
- Quadre de preus núm. 2
- Pressupost
- Resum del pressupost
- Pressupost general

MEMÒRIA

INDEX

1. ANTECEDENTS	5	15. PRESSUPOST DE L'OBRA.....	29
2. OBJECTE	6	16. PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ.....	30
3. DESCRIPCIÓ DEL MEDI	6	17. DOCUMENTS QUE INTEGREN EL PLEC DE CONSERVACIÓ AMBIENTAL	30
3.1 Mas de Melons.....	6		
3.2 Timoneda d'Alfés	7		
3.3 Erms de Carrassumada	7		
3.4. Medi natural	7		
3.4.1. Vegetació	7		
3.4.2. Flora	9		
3.4.3. Fauna	10		
4. DESCRIPCIÓ DEL MEDI AGRÍCOLA.....	11		
4.1. Delimitació de la zona d'estudi	11		
4.2. Descripció de l'estructura del sector agrari.....	11		
4.3. Condicionants del medi respecte de l'aprofitament agrícola	12		
4.3.1. Agroclimàtic.....	12		
4.3.2. Edafològic	13		
4.3.3. Hidrològic	13		
5. PROPOSTA D'ACTUACIONS.....	14		
5.1. Descripció dels treballs a realitzar	15		
5.2 Gestió del terreny forestal	15		
5.3 Gestió de guarets i camps de cultiu.....	16		
5.4 Manteniment i millora de l'hàbitat de les basses existents	23		
5.5 Caixes niu i torres de nidificació	25		
5.6 Altres	27		
6. ESTUDI DE L'ORGANITZACIÓ I DESENVOLUPAMENT DEL MANTENIMENT	27		
7. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT LABORAL	28		
8. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS	28		
9. PROGRAMA DE TREBALLS DE CONSERVACIÓ AMBIENTAL	28		
10. JUSTIFICACIÓ DE PREUS	29		
11. REVISIÓ DE PREUS	29		
12. DECLARACIÓ D'OBRA COMPLERTA	29		
13. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA	29		
14. TITULARITATS I CATÀLEGS	29		

Índex de figures

Figura 1: Estat actual	5
Figura 2: Localització de les finques de Mas de Melons (blau), Timoneda d'Alfés (verd) i Erms de Carrassumada (vermell) en relació als espais del PEIN i els ENPE.	6
Figura 3: Matollar amb dominància de siscallar i botja pudent (esquerra); Visual de garriga de coscoll (dreta).....	7
Figura 4: Presència de ginesta vimenera (<i>Retama sphaerocarpa</i>).....	7
Figura 5: Hàbitats d'interès comunitari (HIC) a la finca estudiada	8
Figura 6: Vegetació present a la Timoneda d'Alfés amb dominància de l'esparbonella.	8
Figura 7: Hàbitats d'interès comunitari (HIC) a la finca estudiada	8
Figura 8: Hàbitats d'interès comunitari (HIC) a la finca estudiada	9
Figura 9: Imatge de la vegetació present a Carrassumada amb <i>Salsola vermiculata</i>	9
Figura 10: Superfície percentual d'ocupació de cada finca en relació al municipi on es situa.	11
Figura 12: Punts d'aigua a la RNP Mas de Melons.....	23

1. ANTECEDENTS

Els antecedents administratius que afecten al plec: "Plec. Conservació ambiental. Gestió ambiental de les finques dels espais naturals protegits de la plana de Lleida. Campanya 2". Clau: SC-PSE-23209 són el Pla especial de protecció del medi natural i del paisatge dels espais naturals protegits de la plana de Lleida (Acord GOV/185/2010, d'11 d'octubre, pel qual s'aproven definitivament el Pla especial de protecció del medi natural i del paisatge dels espais naturals protegits de la plana de Lleida i el Pla de gestió d'aquests espais) i l'Ordre d'estudi SC-PSE-23209 de la Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural.

En l'ordre d'estudi es defineix que l'objectiu és la redacció d'un plec que defineixi les tasques de conservació i gestió ambiental de finques incloses als espais del PEIN de la Plana de Lleida per a la campanya de 2024-2025 i que té com a un dels objectius prioritaris establir mecanismes de conservació dels habitats esteparis.

Les tasques que es proposin, a tals objectius, hauran d'estar orientades a la gestió per la conservació ambiental de les finques agrícoles amb la realització de determinades pràctiques agrícoles de conservació adequades per als ocells esteparis presents. La seva finalitat és augmentar la capacitat d'acollida dels cultius en les finques a fi que puguin acollir les poblacions afectades fora de l'espai natural.

Els principals treballs de conservació ambiental i gestió de finques que s'han de realitzar hauran d'orientar-se a les zones amb vegetació natural i guarets.

Caldrà diferenciar els guarets en funció del seu estat previ i el tipus de vegetació amb l'objectiu de reduir cobertura i alçada de la vegetació en funció de les necessitats de nidificació i d'alimentació de les diferents espècies d'ocells que s'hagin d'afavorir, preveient actuacions d'estassades, segues, roturació o compactació del sòl agrícola, fresatge, pasturatge, etc.

Així mateix, s'hauran de definir els treballs en funció dels diferents períodes de nidificació de les espècies d'ocells i de la fenologia de les espècies vegetals i de la seva estructura, densitat, alçada etc. per tal d'establir un pla de conservació anual en funció dels paràmetres definits anteriorment.

L'àmbit definit inicialment per l'ordre d'estudi són 3 finques públiques que formen part dels espais del PEIN de la Plana de Lleida, EIN de Mas de Melons-Alfés, que inclou la RNP de Mas de Melons, i EIN Utxesa. Aquestes 3 finques comprenen una superfície total de 1.470 ha:

1. Mas de Melons de 1.341 ha
2. Timoneda d'Alfés de 112 ha
3. Erms de Carrassumada de 17 ha

Veure a l'Annex núm. 12 els plànols núm. 1 de Situació i núm. 2 d'Àmbit d'actuació.

Anteriorment, en el context de l'anterior plec, el Plec. *Conservació ambiental. Gestió ambiental de finques dels Espais Naturals Protegits de la Plana de Lleida. Campanya 2020-2022. Clau: PC. SC-PSE-19413* ja es van executar diferents actuacions amb èxit i que es continuaran desenvolupant en el context del present plec.

En vistes d'aquests antecedents, el plec actual pretén continuar amb els treballs que han de garantir:

- La conservació dels guarets per obtenir estructures vegetals òptimes i incrementar la disponibilitat tròfica per les espècies d'aus estepàries.
- Recuperar els hàbitats naturals i usos agrícoles d'interès per a la fauna i la flora d'interès.
- Definir un mosaic de terrenys amb diferents característiques ambientals que permetin crear heterogeneïtat i que potenciïn les poblacions d'aus estepàries



Mosaic agroforestal a l'entorn del Mas de Melons



Estat actual de la bassa del Mas de Matxerri



Estat actual d'alguns camins a l'entorn del Mas de Melons



Zones de conreu amb presència de *Retama sphaerocarpa* a la finca del Mas de Melons

Figura 1.: Estat actual

Durant la redacció del plec es van efectuar diverses visites de camp per tal de conèixer les actuacions realitzades en el context del plec anterior i el seu estat actual després de les actuacions, així com per a caracteritzar la proposta d'algunes de les noves actuacions. També es van realitzar reunions amb tècnics d'Infraestructures i de la Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural. Les actuacions contingudes en aquest Plec podrien

ampliar-se a altres finques que la Generalitat de Catalunya pogués adquirir en el futur a l'entorn de les finques ja existents amb el consegüent increment de la superfície.

2. OBJECTE

L'objecte del present Plec és la redacció del document que determini tots aquells aspectes necessaris per l'execució de les tasques de conservació i gestió ambiental de finques incloses als espais del PEIN de la Plana de Lleida per a la campanya de 2024-2025.

Es pretén fomentar la gestió adequada de les finques agrícoles de Mas de Melons, Timoneda d'Alfés i Erms de Carrassumada seguint els següents objectius:

- Conservar els guarets. Definir el tipus de gestió agrícola dels guarets per obtenir estructures vegetals òptimes i tanmateix poder incrementar la disponibilitat tròfica per les espècies d'aus estepàries.
- Recuperar els hàbitats naturals i usos agrícoles d'interès per a la fauna i la flora d'interès.
- Definir un mosaic de terrenys amb diferents característiques ambientals que permetin crear heterogeneïtat i que potenciïn les poblacions d'aus estepàries

Amb aquest objectiu s'han definit diferents actuacions que es poden classificar de manera general en:

NÚM.	DESCRIPCIÓ
01	GESTIÓ DE TERRENY FORESTAL
02	GESTIÓ DE TERRES DE CULTIU I GUARETS
03	MANTENIMENT I MILLORA DE L'HÀBITAT DE LES BASSES EXISTENTS
04	CAIXES NIU I TORRES DE NIDIFICACIÓ
05	ALTRES

Taula 1: Llistat capítols de les actuacions.

Aquestes actuacions es duran a terme tenint una especial cura en la preservació del medi natural existent, donada la protecció legal i sensibilitat ambiental de l'entorn. Donada la presència d'avifauna estèpica protegida cal respectar els períodes restrictius establerts pel desenvolupament de les actuacions de manteniment. En tot cas, les actuacions proposades són estrictament de millora de l'estat de conservació dels hàbitats i les espècies dels espais naturals protegits de la Plana de Lleida i tenen un impacte ambiental potencial reduït.

3. DESCRIPCIÓ DEL MEDI

El present estudi del medi inclou les tres finques on s'han realitzar les actuacions proposades al plec i que són tres finques públiques diferents:

- Mas de Melons: situada al terme municipal de Castellans a la comarca de les Garrigues.
- Timoneda d'Alfés. situada al terme municipal d'Alfés a la comarca del Segrià.
- Erms de Carrassumada situada al terme municipal de Torers de Segre a la comarca del Segrià.

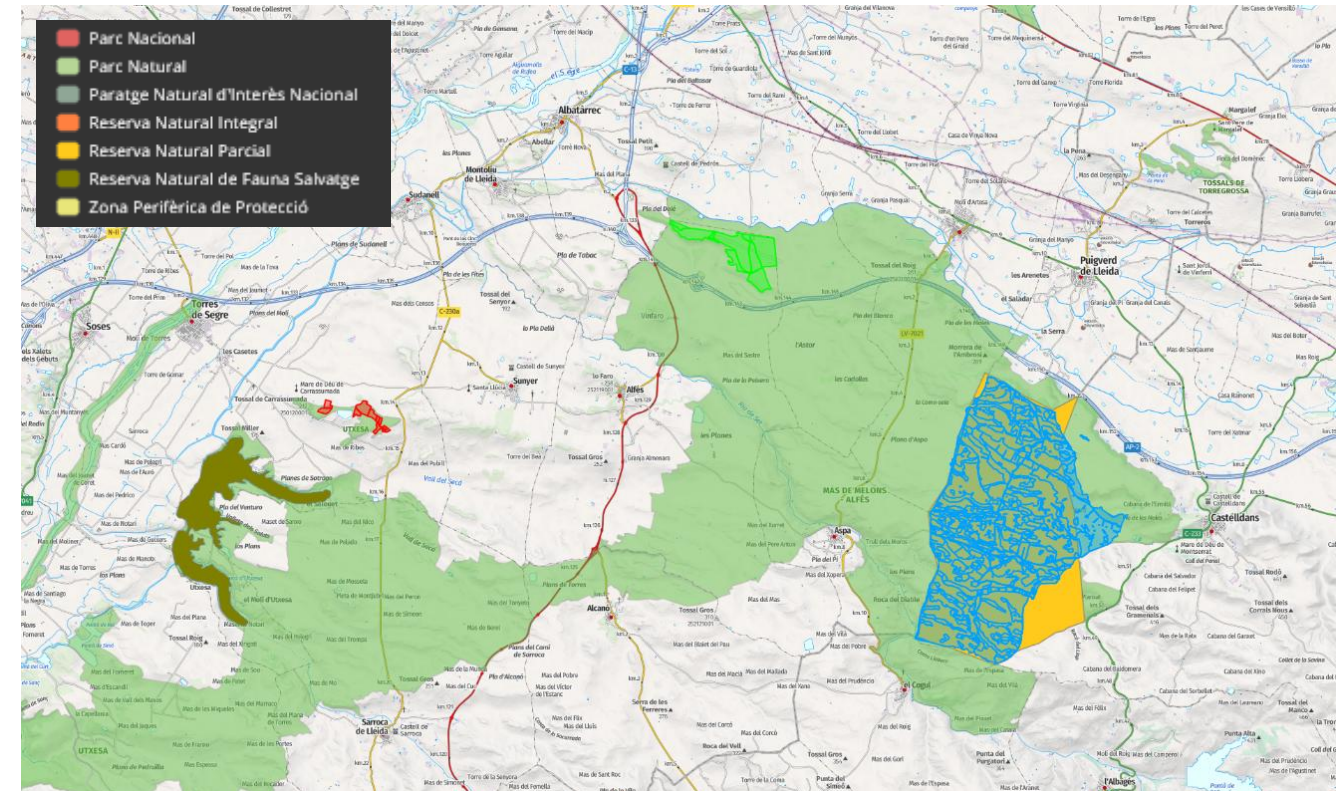


Figura 2: Localització de les finques de Mas de Melons (blau), Timoneda d'Alfés (verd) i Erms de Carrassumada (vermell) en relació als espais del PEIN i els ENPE.

3.1 Mas de Melons

La finca coneguda com Mas de Melons es troba inclosa dins de l'espai natural de Mas de Melons - Alfés (Xarxa Natura 2000 Secans de Mas de Melons - Alfés), i es correspon, *grosso modo*, amb la Reserva Natural Parcial de Mas de Melons, situada a cavall de les comarques de les Garrigues i del Segrià. Hi predominen les superfícies de conreus herbacis com l'ordi i altres cereals barrejats amb altres zones de conreus d'ametllers i d'oliveres. La vegetació natural que s'hi troba apareix principalment entre els conreus i són, majoritàriament, formacions herbàcies i arbustives de port baix, principalment brolles de romaní, però també zones amb arbustos de major

port com les garrigues de coscoll. Aquest tipus de retalls formats per brolles, timonedes, espartars o garrigars són especialment interessants, ja que creen heterogeneïtat ambiental i exerceixen de zones ecotonals que són molt rellevants ja que actuen com a zones de refugi i d'alimentació per a molts organismes tant vertebrats com invertebrats. La superfície total de la finca de Mas de Melons és de 1.341 ha.

3.2 Timoneda d'Alfés

La zona coneguda com a Timoneda d'Alfés es troba dins l'espai natural de Mas de Melons-Alfés, i està inclosa dins de la XN 2000 Secans de Mas de Melons - Alfés. Les parcel·les que formen part d'aquest espai es troben al terme municipal d'Alfés, i ocupen una superfície de 112 ha.

3.3 Erms de Carrassumada

La finca coneguda com a Erms de Carrassumada forma part de l'Espai d'Interès Natural Utxesa, dins de l'espai de la XN 2000 dels Secans de Segrià-Utxesa. Les parcel·les objecte del Plec es troben al terme municipal de Torres de Segre i tenen una superfície total de 17 ha.

3.4. Medi natural

3.4.1. Vegetació

Mas de Melons

L'EIN dels Secans de Mas de Melons - Alfés presenta una diversitat d'usos del sòl força elevada ja que, tot i existir un predomini de l'activitat agrícola en general (79%), i especialment dels conreus herbacis, existeix un mosaic de sòl agrícola herbaci i llenyós i sòl recobert de vegetació natural. La zona planera es troba ocupada per grans extensions de conreus herbacis de secà mentre que el terreny més elevat i accidentat, situat a l'extrem E, acull els conreus llenyosos de secà, formats principalment per olivera i en menor mesura per fruiters de fruita seca. Existeixen també conreus de regadiu dins del EIN, si bé aquests es concentren principalment fora del mateix, especialment al nord de l'EIN, de fet el límit nord, i també a l'oest, del EIN el marca el canal d'Urgell.

La vegetació natural existent està dominada per les brolles de romaní (*Rosmarinus officinalis*) amb botja d'escompissos (*Genista biflora*), que es concentren a la meitat est de l'espai natural protegit, entre Aspa, el Cogul i Castelldans, on el relleu del sòl és més accidentat fet que dificulta el seu aprofitament agrícola. De manera més dispersa, intercalades entre els camps de conreu, apareixen petites extensions de matollars halonitròfils i brolles de romaní amb foixarda (*Globularia alypum*) i també els erms de llistó (*Brachypodium retusum*). A les parcel·les no conreades predominen les brolles de romaní amb abundància de botja d'escompissos, si bé a la zona d'estudi

hi predominen els matollars amb siscall (*Salsola vermiculata*) i botja pudent (*Artemisia herba-alba*), però també garrigues de Coscoll (*Quercus coccifera*) i Brolles de romaní (*Rosmarinus officinalis*) (veure a l'Annex núm. 12 el plànol núm. 3). En aquesta finca és abundant també la ginesta vimenera (*Retama sphaerocarpa*).



Figura 3: Matollar amb dominància de siscall i botja pudent (esquerra); Visual de garriga de coscoll (dreta).



Figura 4: Presència de ginesta vimenera (*Retama sphaerocarpa*)

Respecte dels hàbitats d'interès comunitari (HIC) a la finca estudiada s'hi troben els següents (veure a l'Annex núm. 12 el plànol núm. 4):

- Matollar halonitròfil (*Pegano- Salsoletea*) (HIC 1430)
- Prats mediterranis rics en anuals, basòfils (*Thero-Brachypodietalia*) (HIC 6220*)
- Matollars mediterranis i predesèrtics (HIC 5330).
- Pinedes mediterrànies (9540)

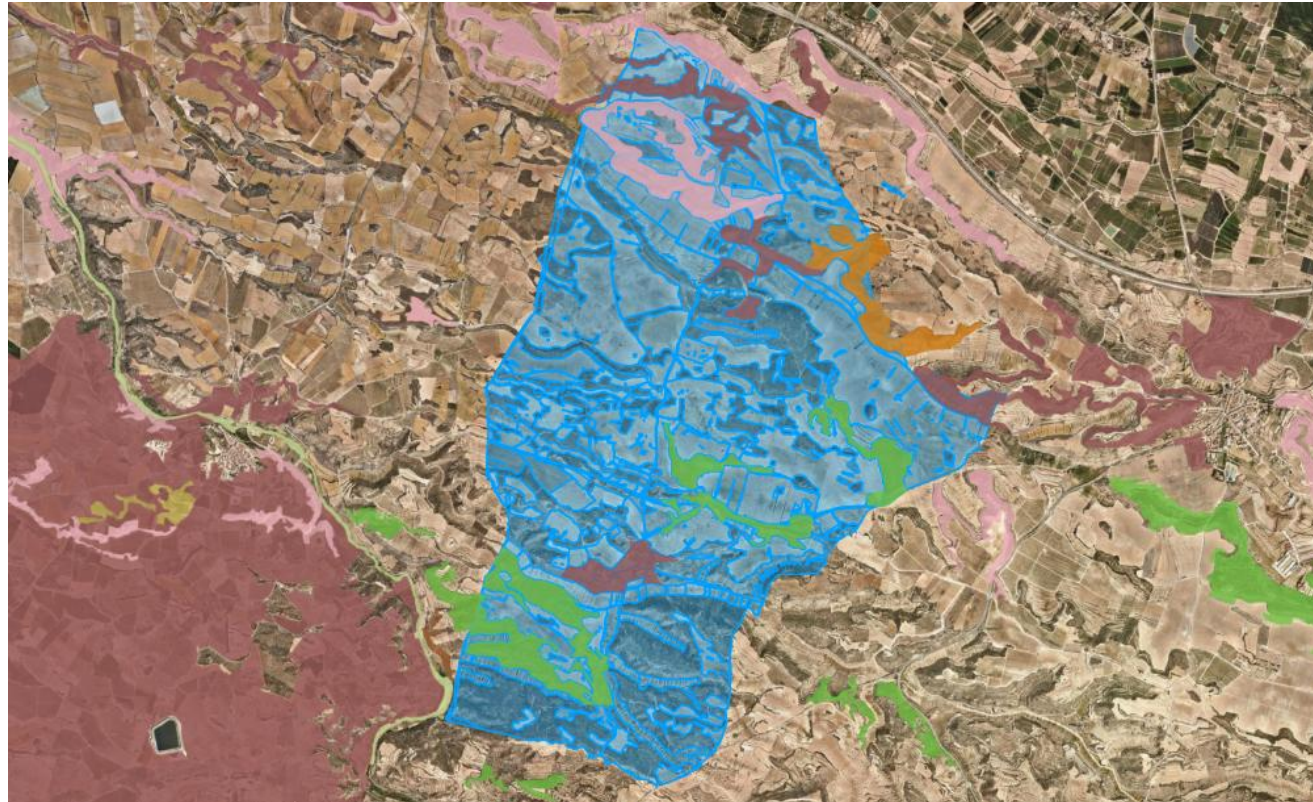


Figura 5: Hàbitats d'interès comunitari (HIC) a la finca estudiada

Timoneda d'Alfés

La vegetació de la Timoneda d'Alfés es caracteritza per estar dominat per comunitats de vegetació arbustiva baixa que es van desenvolupar a partir de l'abandonament dels camps de conreu. S'hi troben, per exemple, erms de plantes anuals (teròfits) i timonedes de caràcter nitrohalòfil, que donada la seva localització presenta abundants espècies de tendència continental. Cal destacar l'abundància de plantes com la farigola (*Thymus vulgaris*), que dona nom a l'espai, i altres arbustos com l'argelaga (*Genista scorpius*) i la botja pudent (*Artemisa herba-alba*).

Destaca la presència d'espècies de flora singular com l'esparbonella (*Sideritis scordioides* var. *cavanillesii*), que dona nom a una de les formacions vegetals que s'hi troba a la zona. En concret, la finca d'estudi està ocupada pràcticament en tota la totalitat per Timoneda d'esparbonella (*Sideritis scordioides*) si bé apareixen també de manera marginal matollars on predomina el siscallar (*Salsola vermiculata*), propis de contrades mediterrànies interiors subàrides a l'oest, i pinedes de pi blanc (*Pinus halepensis*), sense sotabosc llenyós i àrees urbanes i industrials, inclosa la vegetació ruderal associada al nord (veure a l'Annex núm. 12 el plànol núm. 3).



Figura 6: Vegetació present a la Timoneda d'Alfés amb dominància de l'esparbonella.

Respecte dels hàbitats d'interès comunitari (HIC) a la finca estudiada s'hi troben els següents (veure a l'Annex núm. 12 el plànol núm. 4):

- Matollar halonitròfil (*Pegano- Salsoletea*) (HIC 1430)
- Prats mediterranis rics en anuals, basòfils (*Thero-Brachypodietalia*) (HIC 6220*)

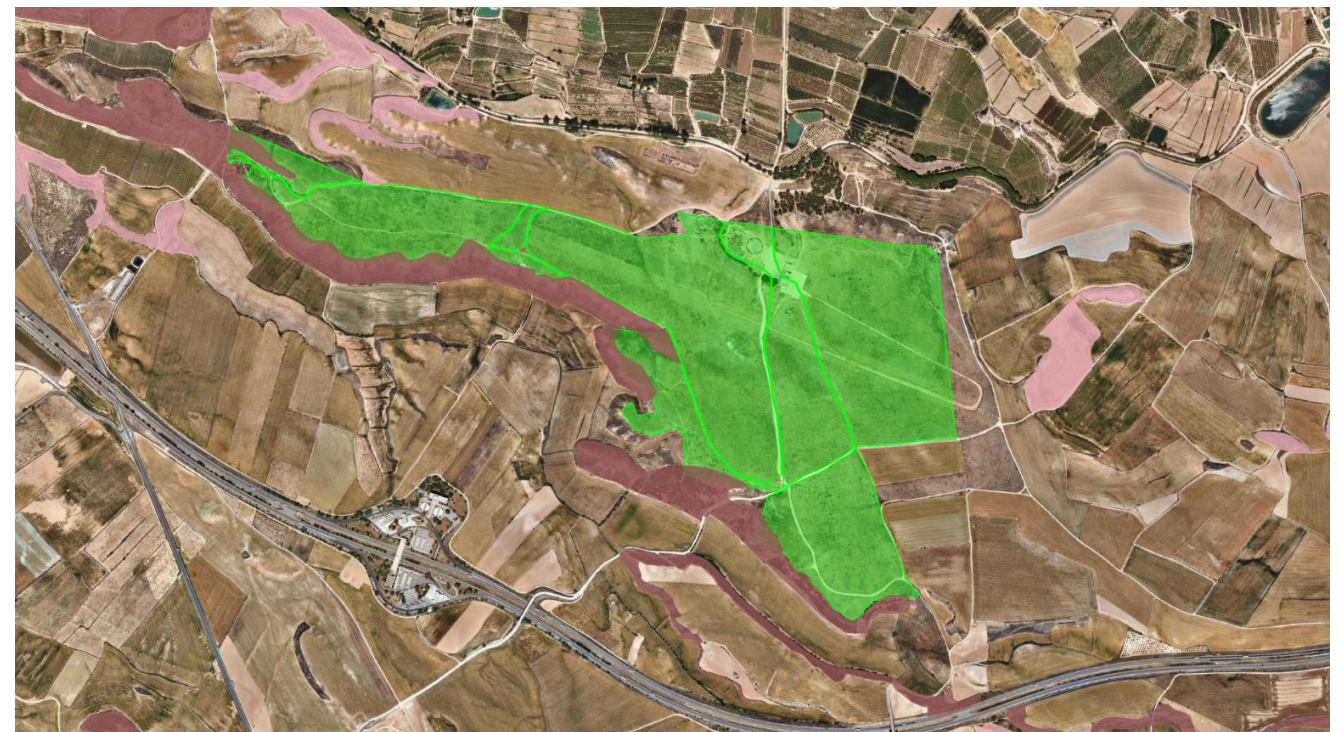


Figura 7: Hàbitats d'interès comunitari (HIC) a la finca estudiada

Erms de Carrassumada

L'EIN Utxesa (XN 2000 dels Secans de Segrià – Utxesa) és l'espai que presenta una major extensió de sòl agrícola de conreus llenyosos de secà, dominats per l'olivera i els arbres fruiters, ús que ocupa el 64,4% de la seva superfície. Els conreus herbacis de secà, per contra, tenen una petita representació en aquest espai. Tot i això, destaca un percentatge força alt de territori en el què encara es manté la vegetació natural, essent el segon espai natural protegit del conjunt d'espais de la Plana de Lleida amb més superfície natural.

Bona part de la vegetació natural de l'EIN Utxesa està formada per brolles de romaní amb foixarda i matollars halonitròfils de sòls àrids. Aquest espai presenta també una mostra de màquies de garric i arçot, si bé, sovint degradades i substituïdes per brolles, erms i llistonars.

La vegetació més rellevant de la zona és la que creix als relleus més alts, les brolles i timonedes seques que substituirien en gran part la màquia continental, de garric (*Quercus coccifera*) i arçot (*Rhamnus lycioides*), que s'ha comentat anteriorment i que actualment es troba molt empobrida i degradada.

Ara bé, les comunitats més característiques d'aquest paisatge serien els erms de llistó (*Brachypodium retusum*) i els espartars (*Lygeum spartum*). Les àrees més nitrogenades són cobertes per un siscallar (*Salsola vermiculata*) amb botja pudent (*Artemisia herba-alba*).

Cal destacar l'existència de 3 dels 5 hàbitats d'interès prioritari presents en el conjunt dels Espais Naturals Protegits de la Plana de Lleida. La seva presència es deu principalment a l'existència de l'embassament d'Utxesa. És en aquest espai humit on s'hi troben les comunitats dels Estanys naturals eutròfics amb vegetació natant (*Hydrocharition*) o poblaments submersos d'espigues d'aigua (*Potamion*) (HIC 3510) i els aiguamolls calcaris amb mansega (*Cladium mariscus*) (HIC 7210). De manera més extensa i sense estar associat als espais humits s'hi troben els prats mediterranis rics en anuals (HIC 6220), essent més abundants entorn al tossal de Ventafarines i del barranc de Valldemora.

La zona d'estudi es troba al nord del pantà d'Utxesa, a uns 2 km de distància. Aquesta zona es troba envoltada principalment per parcel·les amb conreu de fruiters i no tan abundantment, també conreus d'herbacis extensius de secà. Destacar també la presència d'una bassa d'aigua artificial.

A les parcel·les no conreades la vegetació és d'acord amb els Hàbitats de Catalunya (veure a l'Annex núm. 12 el plànol núm. 3):

D'acord amb els hàbitats d'interès comunitari (HIC) (veure a l'Annex núm. 12 el plànol núm. 4):

- Matollar halonitròfil (*Pegano-Salsoletea*) (HIC 1430)
- Prats mediterranis rics en anuals, basòfils (*Thero-Brachypodietalia*) (HIC Codi 6220*)



Figura 8: Hàbitats d'interès comunitari (HIC) a la finca estudiada



Figura 9: Imatge de la vegetació present a Carrassumada amb *Salsola vermiculata*.

3.4.2. Flora

A l'EIN Mas de Melons-Alfés destaca la presència d'espècies de flora singular com l'esparbonella (*Sideritis scordioides* var. *cavanillesii*), que dona nom a una de les formacions vegetals que s'hi troba a la zona, *Narcissus dubius*, *Helanthemum hirtum* o *Hippocrepis cosmosus* subsp. *scabra*. En aquest cas, destacar que dues

d'aquestes plantes, *Narcissus dubius* i *Sideritis scordioides* var. *cavanillesii* es troben estrictament protegides pel PEIN (Annex 3. Espècies de la flora estrictament protegides del Decret 172/2008, de 26 d'agost, de creació del Catàleg de Flora Amenaçada de Catalunya), mentre que a Utxesa destaquen algunes rareses florístiques mediterrànies estepàries com *Lygeum spartum*, *Lygos (Retama) sphaerocarpa*, *Stipa parviflora*, *Kochia scoparia*, *Astragalus turolensis*, entre d'altres, on algunes d'elles també estan estrictament protegides pel PEIN o espècies rares i endèmiques, també protegides, com *Limonium catalaunicum*.

Segons la consulta prèvia realitzada al Banc de Dades de Biodiversitat de Catalunya (BDBC), als quadrats UTM CF09 i CF19, als quals es troba situada la finca de Mas de Melons, s'han detectat un total de 771 tàxons de flora vascular, dels quals 30 serien tàxons rars, endèmics o protegits (d'aquests 1 d'ells seria una espècie protegida) i corresponents a l'àmbit general d'estudi, però no necessàriament dins de la finca. Es tracta de quadrats de 10 x 10 km de superfície per la qual cosa no necessàriament tots els tàxons que hi apareixen es troben estrictament a la finca.

Pel que fa a la Timoneda d'Alfés, aquesta es troba situada al quadrat UTM CG00 on s'han citat un total de 895 tàxons de flora vascular, dels quals 39 serien tàxons rars, endèmics o protegits (d'aquests 5 d'ells serien espècies protegides) i corresponents a l'àmbit general d'estudi, com s'ha comentat anteriorment, però, no necessàriament dins de la finca.

Finalment, en referència als Erms de Carrassumada, aquesta es troba situada al quadrat UTM BF99 on s'han citat un total de 996 tàxons de flora vascular, dels quals 57 serien tàxons rars, endèmics o protegits (d'aquests 12 d'ells serien espècies protegides) i corresponents a l'àmbit general d'estudi, com s'ha comentat anteriorment, però, no necessàriament dins de la finca.

A Catalunya, la protecció de la flora ve determinada pel Decret 172/2008, de 26 d'agost, de creació del Catàleg de Flora Amenaçada de Catalunya, a on es classifiquen les espècies en les categories "en perill d'extinció" o "vulnerables", en funció del seu estatus de conservació i grau d'amenaça, en els annexos 1 i 2 respectivament. L'esmentat decret també modifica el llistat d'espècies de flora estrictament protegides de l'annex 3 del Decret 328/1992, pel qual s'aprova el Pla d'Espais d'Interès Natural (PEIN). Per altre banda, esmentar l'existència de la resolució ACC/3929/2023, de 20 de novembre, per la qual s'aprova la catalogació, descatalogació i canvi de categoria d'espècies i subespècies del Catàleg de flora amenaçada de Catalunya i que modifica el Decret 172/2008.

Segons la cartografia disponible al visor Hipermapa de la Generalitat de Catalunya (<https://sig.gencat.cat/visors/hipermapa.html>) a les finques on es preveuen les actuacions no hi ha cap àrea d'interès florístic (AIFlo), sí n'hi ha a l'EIN Utxesa al voltant dels Pantans d'Utxesa i del Secà, però fora de l'àmbit d'actuació.

3.4.3. Fauna

Mas de Melons

A la finca de Mas de Melons, les espècies presents prioritàries són la ganga (*Pterocles alchata*), el gaig blau (*Coracias garrulus*), el xoriguer petit (*Falco naumanni*), el sisó (*Tetrax tetrax*) i la terrerola vulgar (*Calandrella brachydactyla*). Les espècies presents a considerar en la gestió són la calàndria (*Melanocorypha calandra*), el torlit (*Burhinus oediconemus*), l'esperver cendrós (*Circus pygargus*) i l'àguila marcenca (*Circaetus gallicus*) entre d'altres.

La finca de Mas de Melons-Alfés es troba situada dins d'un àrea d'interès faunístic (AIFau) per a aquestes espècies d'avifauna estepària (veure a l'Annex núm. 12 el plànol núm. 5), concretament es troba dins d'una AIFau per la terrerola vulgar (*Calandrella brachyclada*), l'alosa becuda (*Chersophilus duponti*), la trenca (*Lanius minor*), la ganga (*Pterocles alchata*) i el Sisó (*Tetrax tetrax*).

Aquesta finca també és important des d'un punt de vista de la connectivitat ja que es troba al límit de diversos connectors terrestres, principals i/o complementaris, i fluvials complementaris (veure a l'Annex núm. 12 el plànol núm. 6). La finca actua de límit nord-occidental del connector terrestre principal Mas de Melons-Alfés / Muntanyes de Prades (CTP035), del connector terrestre complementari Mas de Melons-Alfés / Els Bessons (CTC024) i limita al sud-oest amb el connector fluvial complementari Muntanyes de Prades-CFP007 (CFC077).

Timoneda de Alfés

La Timoneda d'Alfés és un indret especialment singular dins de la ZEPA de Mas de Melons ja que s'hi troben set de les nou espècies europees de la família dels Alàudids. Destaca per ser l'hàbitat òptim de l'alosa becuda (*Chersophilus duponti*) a Catalunya.

La trenca (*Lanius minor*) també té a Alfés el nucli ibèric més important i és, alhora, el límit occidental de distribució mundial d'aquesta espècie. També s'hi poden trobar altres espècies d'ocells representatius de les estepes catalanes i de la vall de l'Ebre, d'altres no estrictament estepàries i nombroses espècies de rapinyaires diürns com l'esperver cendrós, el xoriguer comú i altres aus migratòries. A la timoneda també hi ha gran diversitat de poblacions d'artròpodes que són font essencial d'aliment dels ocells estèpics, especialment en època de cria.

Fins al 2005, l'Alfés tenia l'única colònia reproductora de Catalunya de l'alosa becuda (*Chersophilus duponti*), sent una de les espècies més importants, criaven unes 40-53 parelles (Moncasí i Vigué, 1994), però tot i que es va considerar extinta, l'any 2016 el Centre Tecnològic Forestal de Catalunya va confirmar la presència d'aquesta au.

La Timoneda d'Alfés es troben dins d'una AIFau (veure a l'Annex núm. 12 el plànol núm. 5) per la terrerola vulgar (*Calandrella brachyclada*), l'alosa becuda (*Chersophilus duponti*), la trenca (*Lanius minor*), la ganga (*Pterocles alchata*) i el Sisó (*Tetrax tetrax*).

Erms de Carrassumada

Les espècies potencials per les quals s'ha de gestionar aquest hàbitat en aquest espai són la xurra (*Pterocles orientalis*), alosa becuda (*Chersophilus duponti*) i terrorola vulgar (*Calandrella brachydactyla*). Cal remarcar que és una zona d'important connexió de poblacions d'ocells estèpics. Espècies presents prioritàries per la gestió són el gaig blau (*Coracias garrulus*), el sisó (*Tetrax tetrax*) i la calàndria (*Melanocorypha calandra*).

La finca dels Erms de Carrassumada es troba situada dins d'un àrea d'interès faunístic (AIFau) per a espècies d'avifauna estepària (veure a l'Annex núm. 12 el plànol núm. 5), concretament forma part d'una AIFau per la xurra (*Pterocles orientalis*). Des d'un punt de vista faunístic, la finca de Carrassumada és important també des d'un punt de vista de la connectivitat (veure a l'Annex núm. 12 el plànol núm. 6), ja que es troba a límit nord-occidental del connector terrestre complementari Utxesa (diferents polígons) / Utxesa (CTC023).

4. DESCRIPCIÓ DEL MEDI AGRÍCOLA

4.1. Delimitació de la zona d'estudi

L'àmbit de Mas de Melons pertany al municipi de Castellldans, si bé algunes parcel·les queden tallades pels diferents límits municipals i queden parcialment, i en poca proporció, dins dels municipis d'Artesa de Segre, Aspa i el Cogul. Es tracta de superfícies molt petites i es consideren menyspreables, pel s'assumeix que la finca de Mas de Melons es troba situada dins el terme municipal de Castellldans.

Per contra, les finques restants es situen íntegrament dins d'un mateix municipi, la Timoneda d'Alfés al municipi d'Alfés i els Erms de Carrassumada al terme municipal de Torres de Segre.

A continuació es mostra la superfície de cada finca o paratge, el seu percentatge de superfície respecte al total del respectiu espai natural protegit i el percentatge respecte a la superfície total municipal.

FINCA	SUPERFÍCIE	% SOBRE TOTAL DE L'ENP	% SOBRE ENPE	% SOBRE TOTAL MUNICIPAL
Mas de Melons	1.341 ha	19,15%	87,21%	20,6%
Timoneda d'Alfés	112 ha	1,6%	—	3,51%
Erms de Carrassumada	17 ha	0,45%	—	0,33%

Taula 2: Superfícies de les finques d'estudi (Font. Idescat, 2023)

La finca de Mas de Melons representa el 19,15% de la superfície de l'EIN de Mas de Melons-Alfés (el 87,21%, però, de la reserva Natural Parcial de Mas de Melons), mentre que la Timoneda d'Alfés representa el 1,6% d'aquest mateix espai natural. En contraposició els Erms de Carrassumada no passen del 0,45% del total de la superfície de l'EIN Secans de Segrià-Utxesa.

A nivell municipal la finca de Mas de Melons té un pes important sobre la superfície total del municipi de Castellldans. En canvi tant les finques de la Timoneda d'Alfés i els Erms de Carrassumada tenen un pes relativament baix en relació a Alfés i Torres de Segre respectivament.

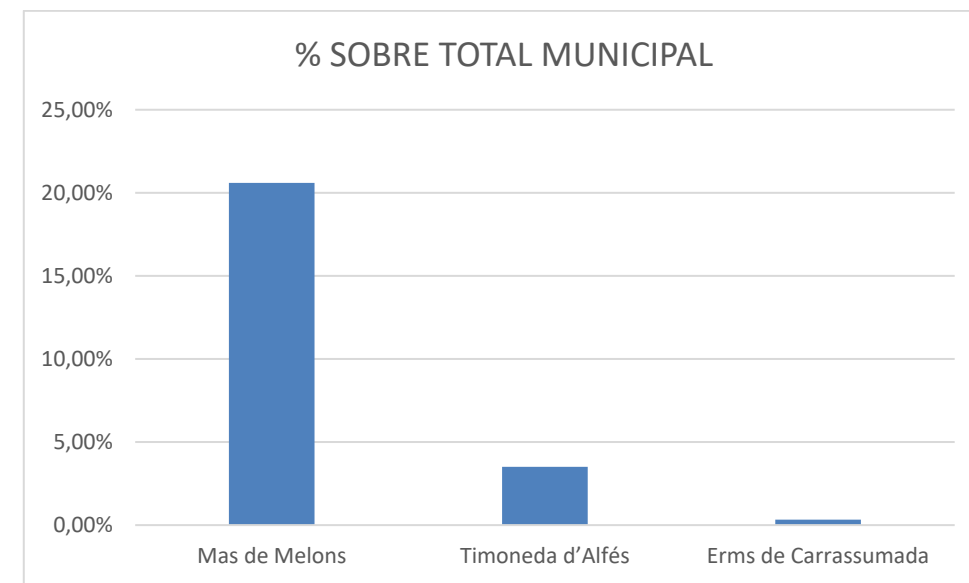


Figura 10: Superfície percentual d'ocupació de cada finca en relació al municipi on es situa.

4.2. Descripció de l'estructura del sector agrari

Mas de Melons

El terme municipal de Castellldans es troba a la comarca de les Garrigues. Segons dades del IDESCAT 2020 (Institut d'Estadística de Catalunya) té una Superfície agrícola utilitzada (SAU) de 3.603 ha de les que 3.602 són dedicades a terres llaurades i 0 ha a pastures permanents. Per tipus de cultiu 1.017 ha són dedicades a cultius herbacis, 2.585 ha a conreus llenyosos.

Els conreus llenyosos ocupen la major part de les terres agrícoles del municipi. A la finca del Mas de Melons segons el SIGPAC any 2024 (veure l'Annex núm. 3 i a l'Annex núm. 12 el plànol núm. 7), del total de les terres cultivables (704,2 ha), 597,9 ha són de terres arables (TA), 99,8 ha són d'oliveres (OV), 6,36 ha són de fruita seca (FS) i 0,12 de fruiters (FY).

D'acord amb les dades de la DUN del 2022 a Mas de Melons hi ha un clar predomini dels guarets que suposen més de la meitat (64,9%) de la superfície total cultivada, seguida dels conreus herbacis de cereal que representen aproximadament un quart dels conreus de la finca (26,9 %). L'olivera seria el tercer cultiu al que es dedica més superfície amb tan sols un 5 %, i pel que fa als fruiters es cultiva únicament l'ametller amb un percentatge pràcticament testimonial (0,5%).

A partir de les dades del DUN de la campanya de 2022 per al municipi de Castellldans en la seva totalitat, la major part dels conreus del municipi es dediquen a l'olivera (34,4 %), seguit del fruiters (29,6 %), incloent la fruita seca, les superfícies de guaret (18,8 %), els cereals (13,03%) i les farratgeres (3,49%), per tant, s'aprecia la diferència de dominància entre els conreus llenyosos i herbacis dins i fora de la finca de Mas de Melons, amb un pes molt més gran dels conreus herbacis dins de la finca estudiada que en el seu context municipal.

El nombre d'explotacions agràries al municipi de Castellldans és de 208, de les que 194 són amb terres. A la vegada d'aquestes 208 explotacions, 14 són amb ramaderia. Del total de caps per grups un 84,1% (220.700 caps) dels caps de bestiar dins el municipi són d'aviram, essent la resta de porcí, 15,9 % (41.751 caps).

Timoneda d'Alfés

El terme municipal d'Alfés es troba dins la comarca del Segrià. Segons dades del IDESCAT 2020 (Institut d'Estadística de Catalunya) té una Superfície agrícola utilitzada (SAU) de 2.589 ha de les que 2.576 són dedicades a terres llaurades i 13 ha a pastures permanents. Per tipus de cultiu 1.792 ha són dedicades a cultius herbacis, 783 ha a conreus llenyosos.

En aquest municipi, a diferència de Castellldans, predominen els conreus herbacis (69,6%), mentre que els conreus llenyosos representen el 28,7%, on la majoria es correspondrien amb fruiters a l'aire lliure seguit de les oliveres.

Concretant a la zona de la Timoneda d'Alfés objecte d'estudi, segons el SIGPAC any 2024 (veure l'Annex núm. 3 i a l'Annex núm. 12 el plànol núm. 7) del total de les terres (100,8 ha) la majoria són pastura arbustiva (PR) unes 98,5 ha, seguit terrenys improductius (IM) 2,15 ha i terreny forestal (0,11 ha) i per tant no hi ha cap estructura agrària a definir, tal com es constata també a la DUN de 2022.

Al municipi d'Alfés el total d'explotacions agràries és de 92 de les que 16 tenen ramaderia. Pel que fa al nombre de caps, el porcí és el més abundant amb un 84,3 % (11.040 sobre 13.091), seguit pel bestiar boví 15,7 % (2.051 sobre 13.091).

Erms de Carrassumada

El terme municipal de Torres de Segre es troba dins la comarca del Segrià. Segons dades del IDESCAT 2020 (Institut d'Estadística de Catalunya) té una Superfície agrícola utilitzada (SAU) de 3.826 ha de les que 3.807 són

dedicades a terres llaurades i 19 ha a pastures permanents. Per tipus de cultiu 1.302 ha són dedicades a cultius herbacis, 2.505 ha a cultius llenyosos. Al municipi de Torres de Segre els conreus llenyosos són el cultiu predominant, especialment els fruiters, amb aproximadament un 66 %, seguit dels conreus herbacis (34 %).

A la zona dels Erms de Carrassumada objecte d'estudi, segons el SIGPAC de l'any 2024 (veure a l'Annex núm. 12 el plànol núm. 7) del total de les terres cultivables 2,43 ha són dedicades a FY (fruiters) i 12,78 ha a TA (terres arables). La resta, unes 2,85 ha, corresponen a terrenys Improductius (IM) o pastures arbustives (PR).

Si es consideren les terres arables com a equivalents a conreus herbacis la proporció és de 13,4 % de fruiters i 70,76 % de cultius herbacis respecte de la superfície total de la finca, la resta, es correspondria amb terrenys no agrícoles. Per tant difereix de les característiques del municipi on el predomini de fruiters és considerable.

D'acord amb dades de la DUN 2022 (veure l'Annex núm. 3 i a l'Annex núm. 12 el plànol núm. 8) tan sols dues de les parcel·les de la finca dels Erms de Carrassumada es troben declarades, una com a guaret (1,32 ha) i una altre com a conreus de cereal (1,18 ha).

Amb les dades del DUN de la campanya de 2022 per al municipi de Torres de Segre en la seva totalitat, la major part dels conreus del municipi es dediquen als fruiters (61,3 %), seguit de les superfícies de cereal (21,7 %), farratgeres (10,2 %), guarets (4,13%) i oliverar (1,22 %), essent la resta de cultius inferiors al 1 %, per tant, s'aprecia clarament la diferència de dominància entre els conreus llenyosos i herbacis dins i fora de la finca de dels Erms de Carrassumada, amb un pes molt més gran dels conreus herbacis dins de la finca estudiada, els únics presents, respecte del seu context municipal.

El nombre d'explotacions agràries al municipi de Torres de Segre és de 222 de les que 187 són amb tinença de terres. De les 222 només 35 tenen associades explotacions ramaderes. El nombre de caps per espècie total és de 66.291.327. D'aquestes, els caps de porcí representen el 94,6 % seguides del bestiar boví (5,41 %).

4.3. Condicionants del medi respecte de l'aprofitament agrícola

4.3.1. Agroclimàtic

Mas de Melons

El clima és mediterrani continental, amb temperatures extremes. Els hiverns són molt freds, amb fortes glaçades, i ennuvolats, amb presència de boires. Els estius, càlids i llargs, amb temperatures que s'enfilen per sobre dels 35 °C i les precipitacions són molt escasses.

Timoneda d'Alfés

Es considera que el clima és continental, o més específicament continental de forta influència mediterrània. És força sec i àrid a l'estiu, i humit a la tardor i l'hivern, amb temperatures mitjanes que abasten entre els 14-16 °C i

oscil·lacions que van entre els 38 °C de l'estiu a una mitjana de 0 °C a l'hivern. Les precipitacions són escasses i irregulars, i són habituals els bancs de boira per la seva situació a la fondalada del riu Segre, sobretot durant la tardor i l'hivern.

Erms de Carrassumada

Els estius són molt càlids i majoritàriament clars, els hiverns són freds i parcialment ennuvolats i està sec tot l'any. Durant el transcurs de l'any, la temperatura generalment varia d'1 °C a 33 °C i rares vegades baixa a menys de -3 °C o puja a més de 36 °C. El període de l'any sense pluja dura 3,5 setmanes, del 7 de juliol al 31 de juliol. La data aproximada amb la menor quantitat de pluja és el 22 de juliol, amb una acumulació total mitjana de 11 mil·límetres.

4.3.2. Edafològic

Mas de Melons

Segons el mapa de sòls de Catalunya 1:250.000 la zona de Mas de Melons correspon al codi s71 formant part de sòls desenvolupats a les àrees que presenten un règim d'humitat arídic. Aquesta unitat s71 segons el SOIL-ST (SOIL System Taxonomy) és *Torriorthents xèric-lítics i Torriorthents xèrics* correspon a sòls desenvolupats a partir de calcàries, gresos i lutites a les plataformes estructurals de les planes de l'Ebre i els seus vessants d'enllaç. Es caracteritzen per ser superficials o molt superficials, ben drenats, amb textures mitjanes i un contingut variable d'elements grossos. Presenten poc desenvolupament edàfic. Els pH són de mitjanament bàsics a lleugerament alcalins i els continguts de carbonat càlcic, d'alts a molt alts.

En menor proporció la finca de Mas de Melons discorre sobre la unitat amb codi s63 que correspon a *Haploxerept fluventic i Xerofluvent típic*. Aquestes zones corresponen a sòls desenvolupats a partir dels dipòsits de meteorització de les roques, riques en carbonats, en molts fons de vall de la conca de l'Ebre i del sistema mediterrani. Molt profunds, ben drenats, amb textures mitjanes o moderadament grosses i un contingut variable d'elements grossos. Presenten, poc desenvolupament edàfic, en la majoria dels perfils es pot apreciar encara el caràcter fluvèntic. En ocasions poden presentar algunes acumulacions secundàries de carbonat càlcic en forma de nòduls o revestiments d'elements grossos que donen lloc a un horitzó càmbic. Els pH són de neutres a mitjanament bàsics i els continguts de carbonat càlcic, de moderadament alts a molt alts.

Timoneda d'Alfés

La finca de la Timoneda d'Alfés segons el mapa de sòls de Catalunya 1:250.000 correspon al codi s75C i al SOIL-ST de *Petrocalcids xèrics i Calcixerepts típics*. Es tracta de sòls desenvolupats a partir de sediments detrítics a les terrasses més antigues del Segre i de la Noguera Ribagorçana, a les plataformes residuals originades pels antics ventalls al·luvials de les planes de l'Urgell, a la cubeta de Móra i en algunes àrees dels costers de l'Ebre. De superficials a molt profunds, ben drenats, amb textures mitjanes i un contingut abundant d'elements grossos. Presenten moltes acumulacions secundàries de carbonat càlcic en forma de nòduls i/o revestiments d'elements

grossos que donen lloc a un horitzó càlcic i, sovint, si arriben a cimentar, a un horitzó petrocàlcic. Els pH són de mitjanament bàsics a lleugerament alcalins i els continguts de carbonat càlcic, d'alts a molt alts.

Erms de Carrassumada

La finca dels Erms de Carrassumada segons el mapa de sòls de Catalunya 1:250.000 correspon al codi s75C i s73Q en menor proporció. El codi s75 C són sòls corresponents segons al SOIL-ST de *Petrocalcids xèrics i Calcixerepts típics*; mateixa unitat que per la Timoneda d'Alfés ja descrita. La s73Q correspon a *Torriorthents xèric-lítics i Calcixerepts típics*. Es tracta de sòls desenvolupats a partir de calcàries, gresos i lutites i els dipòsits procedents de la seva meteorització als vessants de pendent suau dels costers de la conca de l'Ebre. De superficials a profunds, ben drenats, amb textures mitjanes i pocs o molt pocs elements grossos. Presenten poc desenvolupament edàfic. Els pH són de mitjanament bàsics a lleugerament alcalins i els continguts de carbonat càlcic, d'alts a molt alts.

4.3.3. Hidrològic

Mas de Melons

Les zones humides a Mas de Melons son escasses i es redueixen a una petita bassa natural (Bassa de Melons) que arriba a assecar-se els mesos més eixuts. Contrasta notablement amb el paisatge estèpic de l'entorn que és molt àrid. La bassa s'utilitza per a finalitats agràries, bàsicament com a abeurador de bestiar, i recull les aigües d'una conca molt reduïda.

Dins de l'àmbit d'estudi del Mas de Melons discorren altres petits cursos d'aigua.

- A la part més al nord l'àmbit és travessat pel rierol de Melons que va d'est a oest.
- A la part central s'hi troba la Vall de Matxerri que arriba fins els Herbassars de Castellans situats al límit del nostre àmbit d'estudi però fora d'aquest. Aquests herbassars són una zona humida que forma part de l'espai "Secans Mas de Melons-Alfés" de la Xarxa Natura 2000.
- Al sud de l'espai trobem la Vall de Melons amb petites rieres que hi desemboquen com el Racó del Mill, el Racó de la cisterna o la Vall de l'Enjub.
- També cal fer referència a velletes que molt ocasionalment en episodis de precipitació alta i continuada poden donar lloc a cursos d'aigua molt ocasionals.
- Altres cursos d'aigua importants propers però ja fora de l'àmbit d'estudi, són el Canal d'Urgell al nord i el riu de Set al sud-oest.

Cal considerar com altres elements destacables les petites basses que es troben al llarg de l'espai.

Timoneda d'Alfés

La Timoneda no és travessada per cap curs d'aigua i és el darrer gran erm estèpic que resta a Catalunya. Situada a uns 200 m d'altitud sobre el nivell del mar, conserva les característiques d'una estepa àrida continental, amb una geomorfologia d'altiplà i un sòl ric en carbonats.

Els elements hidrològics més propers són el Canal d'Urgell relativament proper al nord de l'espai, i el riu de Set més allunyat al sud. Des del Canal d'Urgell surt un ramal en direcció sud-est que alimenta el rierol de Melons i que passa molt proper a la Timoneda en la seva part més meridional.

Erms de Carrassumada

Aquest espai es troba a la Serra de Carrassumada entre els Tossals de Carrassumada, Solibernat, del Secà i Bernall. Hi ha una bassa de grans dimensions al costat del Racó de Ribes, a la part central de l'àmbit. Al sud de l'espai es troben els pantans del Secà i d'Utxesa. Destacar també la presència d'una gran bassa d'aigua artificial a l'àmbit del Plec.

5. PROPOSTA D'ACTUACIONS

L'objecte del present plec és establir els mecanismes de conservació dels hàbitats esteparis a efecte de fomentar la gestió adequada de les finques agrícoles descrites anteriorment. Amb aquestes actuacions es persegueix:

- Conservar els guarets. Definir el tipus de gestió agrícola dels guarets per obtenir estructures vegetals òptimes i tanmateix poder incrementar la disponibilitat tròfica per les espècies d'aus estepàries.
- Recuperar els hàbitats naturals i usos agrícoles d'interès per a la fauna i la flora d'interès.
- Definir un mosaic de terrenys amb diferents característiques ambientals que permetin crear heterogeneïtat i que potenciïn les poblacions d'aus estepàries

Amb aquest objectiu s'han definit diferents actuacions que es poden classificar en els següents capítols:

NÚM.	DESCRIPCIÓ
01	GESTIÓ DE TERRENY FORESTAL
02	GESTIÓ DE TERRES DE CULTIU I GUARETS
03	MANTENIMENT I MILLORA DE L'HÀBITAT DE LES BASSES EXISTENTS
04	CAIXES NIU I TORRES DE NIDIFICACIÓ
05	ALTRES

Taula 3: Llistat capítols de les actuacions.

A continuació es detallen les actuacions previstes:

UT	DESCRIPCIÓ
01	GESTIÓ DE TERRENY FORESTAL
m ²	Esbrossada i neteja del terreny amb capçal de serra
ha	Pas de trituradora de vegetació i pedres
ha	Aclarida i poda de les pinedes de pi blanc manualment amb motoserra
m ²	Recollida de restes vegetals i trituració a les parcel·les d'oliveres més properes
m ²	Càrrega i transport de restes vegetals a abocador
02	GESTIÓ DE GUARETS I CAMPS DE CULTIU
	MANTENIMENT DE GUARETS I CAMPS DE CULTIU
ha	Llaurada de terreny amb equip d'arada de discos
ha	Llaurada del terreny amb equip de fresatge
ha	Llaurada del terreny amb cultivador
ha	Pas de picadora
ha	Compactació del sòl amb corró
ha	Pas de picadora de pedres de martell
ha	Sembra amb barreja de llavors (alfals, veça, blat, ordi, mill...) incloent plantes per afavorir pol·linitzadors en guarets
ut	Recol·lecció de llavor de planta silvestre in-situ amb genotips locals
m ²	Sembra manual de llavor de planta autòctona recollida in-situ amb genotips locals
ha	Gestió de finques
ut	Redacció de pla de conservació
m ³	Restauració i manteniment de marges i murs de pedra seca de la Vall de Matxerri
ut	Poda d'oliveres i ametllers aïllats
	ELIMINACIÓ DE <i>RETAMA SHAEROCARPA</i> I ESPÈCIES EXÒTIQUES
m ²	Retirada de ginesta vimenera > 1 m mitjançant esbrossada amb capçal de serra
ha	Pas de trituradora de vegetació mitjançant tractor sobre pneumàtics amb Martell fixe de gran resistència en zones fins a 50% de cobertura i en zones amb cobertura superior al 50%
m ²	Subministrament i aplicació d'herbicida tipus GARLON amb motxilla amb diferents tractaments en funció de la densitat de plantes i la seva mida (cobertura < 50%; entre 50 i 99% i del 100%)
ut	Retirada manual de ginesta vimenera
	PLANTACIÓ D'ARBRE DE PORT GRAN
ut	Subministrament i plantació d'ametller de 80-100 cm d'alçada en C-3,5L
ut	Subministrament i plantació de planta arbustiva
m ³	Aigua per a reg
03	MANTENIMENT I MILLORA DE L'HÀBITAT DE LES BASSES EXISTENTS
	MANTENIMENT DE BASSES
ut	Aportació d'aigua en camió cisterna de 10 m ³
ut	Reparacions de basses petites de fins a 20 m ² aprox. de superfície
ut	Reparacions de dipòsits de pedra de fins a 20 m ² aprox. de superfície

m ³	Millora de la captació d'aigües de les basses i punts d'aigua
m ³	Millora de la captació d'aigües de la Vall de Matxerri
ut	Operacions de neteja de sediments de basses petites
MILLORA DE L'HÀBITAT DE LES BASSES EXISTENTS	
ut	Actuacions per a la millora i manteniment dels hàbitats de les basses existents
m	Tancament perimetral parcial de la bassa de Matxerri per afavorir altres ecosistemes
04	CAIXES NIU I TORRES D'EDIFICACIÓ
ACTUACIONS A CAIXES NIU I TORRES DE NIDIFICACIÓ EXISTENTS	
ut	Instal·lació de reductors a les caixes niu existents
ut	Subministrament i instal·lació de caixes niu per a òliba a edificacions existents
MANTENIMENT DE CAIXES NIU EXTERIORS	
ut	Subministrament de caixes niu per a xoriguer petit i gaig blau
ut	Subministrament de pals de fusta de 5 metres
ut	Subministrament de protecció de PVC pels pals
h	Manteniment de caixes niu amb treballs des de camió cistella
05	ALTRES
h	Feines de retirada de la neu amb pala carregadora
km	Arranjament de camins amb motoanivelladora

Taula 4: Llistat de les actuacions

5.1. Descripció dels treballs a realitzar

Es presenta tot seguit l'abast i característiques de les diferents actuacions de conservació i manteniment que es defineixen en el present Plec.

5.2 Gestió del terreny forestal

Aquestes actuacions van totes encaminades a millorar les característiques de la vegetació per afavorir la presència d'espais oberts, recoberts amb vegetació arbustiva i herbàcia ampliant així la disponibilitat d'espais oberts amb bona visibilitat per a les poblacions de pteròclids i alàudids, aus associades als ambients esteparis.

ESBROSSADA I NETEJA DEL TERRENY AMB ESBROSSADORA DE CAPÇAL DE SERRA, EN TOT TIPUS DE TERRENY (PLANER O TALÚS) — m² — GR110001, GR110001N

Consisteix en l'execució d'operacions d'esbrossada de les zones més exteriors de terreny forestal amb l'objectiu d'estassar la vegetació i afavorir les condicions del terreny per poder passar posteriorment amb maquinària agrícola especial per picar pedra i terrossos.

Les actuacions que s'inclouen en l'execució i preus d'aquesta activitat són:

- L'esbrossada i neteja del terreny amb desbrossadora de capçal de serra, en tot tipus de terreny (planer o talús).

Pel que fa al tractament de les restes:

- O bé es recollirà el material vegetal generat, amb càrrega sobre camió i el transport a l'abocador controlat o planta de compostatge, inclòs el cànon
- O bé es recollirà el material vegetal generat, amb càrrega sobre camió i la posterior trituració mitjançant estellat a les parcel·les veïnes

Els treballs d'esbrossada s'hauran de realitzar amb cura, per tal de no afectar a la vegetació que cal preservar (espècies arbòries i arbustives d'interès).

La Direcció Facultativa definirà quines són les superfícies sobre les que cal actuar dins del sòl forestal. Així mateix establirà quins són els criteris d'execució de l'actuació.

Els treballs d'esbrossada es realitzaran fora del període comprès entre el 15 d'abril i el 15 de setembre.

PAS DE TRITURADORA DE VEGETACIÓ I PEDRES MITJANÇANT TRACTOR SOBRE PNEUMÀTICS AMB MARTELL FIXE DE GRAN RESISTÈNCIA — ha — GR1100X4

Consisteix en la retirada de vegetació del terreny forestal mitjançant maquinària dotada dels estris necessaris per triturar la vegetació i les pedres (martell de fixe de gran resistència).

Aquesta actuació té com objectiu deixar el sòl en les condicions òptimes per que es desenvolupi la vegetació que presenti l'estructura i alçada més adequada per a millorar l'hàbitat. Es vol ampliar la disponibilitat d'espais oberts amb bona visibilitat, per a les poblacions de pteròclids i alàudids.

Aquesta partida inclou el condicionament de la superfície afectada, per evitar que quedin forats o irregularitats del terreny.

La Direcció Facultativa definirà quines són les superfícies sobre les que cal actuar dins del sòl forestal. Així mateix establirà quins són els criteris d'execució de l'actuació.

Els treballs de pas de trituradora es realitzaran fora del període comprès entre el 15 d'abril i el 15 de setembre.

ACLARIDA I PODA DE LES PINEDES DE PI BLANC MANUALMENT AMB MOTOSSERRA — ha — RRNSS2N3, RRNSS2N4

Consisteix en intervencions d'aclarida i poda per tal de millorar les condicions silvícoles de pi blanc en unes 3 ha. Se centren en la regulació de la competència intraespecífica i interespecífica per potenciar el desenvolupament de la massa sana i en el control del recobriment i distàncies entre estrats de combustible.

Les aclarides són eines per millorar la resiliència de les masses de pi blanc. L'aclarida baixa, es caracteritzen per l'eliminació homogènia dels arbres de l'estrat dominat. En aquest cas, es recomana una intensitat moderada, mitjançant l'eliminació d'arbres dominats a banda d'extraure els malalts i malformats.

Podés baixes o de penetració (fins a 1,5-2 m) amb l'únic objectiu de reduir el combustible i augmentar les discontinuïtats entre estrats per disminuir la vulnerabilitat als incendis i, per augmentar la transibilitat dins de la massa.

Els treballs d'aclarida i poda s'hauran de realitzar amb cura, per tal de no afectar a la vegetació que cal preservar (espècies arbòries frondoses i arbustives d'interès).

La Direcció Facultativa definirà quines són les superfícies sobre les que cal actuar dins del sòl forestal. Així mateix establirà quins són els criteris d'execució de l'actuació. Els treballs d'aclarida i poda es realitzaran entre els mesos d'octubre a gener.

RECOLLIDA DE RESTES VEGETALS I TRITURACIÓ DE LES MATEIXES A LES PARCELES D'OLIVERES MÉS PROPERES — m² — GR110001, GR110001N

Consisteix en la retirada de les restes vegetals resultat de les esbrossades i aclarides sota criteri de la Direcció Facultativa.

Inclou l'eliminació de les restes mitjançant la recollida i transport a les parcel·les d'oliveres més properes on han de ser triturades, si s'escau, per tal de generar una capa de entre 3 i 4 cm de mulching que permeti la seva incorporació al sòl.

La Direcció Facultativa definirà quines són les restes a carregar, transportar i triturar així com les zones de deposició de les restes triturades. Així mateix establirà quins són els criteris d'execució de l'actuació.

Aquests treballs es realitzaran fora del període comprés entre el 15 d'abril i el 15 de setembre.

CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE RESIDUS VEGETALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 12 TONES — m² — I2R64210

Consisteix en la retirada de les restes vegetals resultat de les esbrossades, aclarides, tallades o del pas de la picadora de vegetació sota criteri de la Direcció Facultativa.

Inclou l'eliminació de les restes mitjançant el seu transport a abocador o planta de compostatge amb taxes d'abocament incloses.

La Direcció Facultativa definirà quines són les restes a retirar. Així mateix establirà quins són els criteris d'execució de l'actuació.

Aquests treballs es realitzaran fora del període comprés entre el 15 d'abril i el 15 de setembre.

5.3 Gestió de guarets i camps de cultiu

Per a la major part d'aus agrícoles els guarets juguen dins de les estepes cerealistes un paper clau per a la seva supervivència i conservació. Més concretament, es conegut que l'estructura vegetal i la disponibilitat d'aliment juguen un paper clau per entendre la distribució espacial i l'abundància d'aquestes espècies en el mosaic agrícola extensiu, i que hi ha diferències entre espècies. D'altra banda, tant l'estructura de la vegetació com la disponibilitat tròfica són variables que, més enllà de les condicions climàtiques i edàfiques, estan totalment condicionades al tipus i calendari de les pràctiques agrícoles que es desenvolupin en el guaret (*Manual de Gestión de Barbechos para la conservación de aves esteparias*, CTFC).

El maneig dels guarets des d'un punt de vista agronòmic està orientat principalment al control de les males herbes, però des d'un punt de vista ambiental, el principal objectiu és proporcionar heterogeneïtat en el paisatge, mantenir el control de les cobertes vegetals que evitin l'erosió i proporcionar zones de refugi, alimentació i nidificació per a la fauna. A continuació es proposen les actuacions a realitzar als guarets i camps de cultiu que han de permetre aquests objectius.

En el maneig d'aquests camps de conreu es proposen tres grans grups d'actuacions, aquelles dirigides estrictament a la gestió dels camps de conreu, aquelles dirigides a controlar les poblacions d'espècies vegetals que els poden transformar, com és el cas de la *Retama sphaerocarpa*, una planta que assoleix unes densitats tan altes que compromet els territoris òptims per a espècies com la ganga, i finalment, aquelles dirigides al subministrament i plantació d'arbre i arbust.

Convé assenyalar que la *Retama (Lygos) sphaerocarpa* està protegida per l'Annex 3 del Catàleg de flora amenaçada de Catalunya a l'EIN Utxesa, si bé no a l'EIN Mas de Melons-Alfés, que és on es duran a terme les actuacions de control de la ginesta vimenera. Afegir que aquesta actuació de control es realitza exclusivament a la Reserva Natural Parcial de Mas de Melons i es justifica amb l'objectiu de conservar els valors que van originar la declaració d'aquesta Reserva i que són "*protegir l'única zona d'hàbitat estèpic extens existent a Catalunya per garantir la supervivència de les espècies d'ocells estèpics sisó, ganga, xurra, torlit i esparver cendrós*".

1. MANTENIMENT DE GUARETS I CAMPS DE CULTIU

LLAURADA DEL TERRENY AMB TRACTOR SOBRE PNEUMÀTICS DE 25,7 A 39,7 KW MITJANÇANT EQUIP AMB ARADA DE DISCOS — ha — GR26U040, GR26U40N

Consisteix en els treballs de llavorament primari de la terra amb volteig del sòl per aconseguir el seu esponjament i aeració. Les restes vegetals es queden enterrades a una profunditat d'uns 30 cm. És el més efectiu en ambients humits.

La Direcció Facultativa definirà quines són les superfícies sobre les que cal actuar en funció de l'estat del sòl i l'objectiu dels treballs.

El tipus de llavorament a aplicar serà definida per la Direcció Facultativa. L'actuació es realitzarà anualment i serà la Direcció Facultativa qui definirà quines són les superfícies sobre les que cal actuar. Així mateix establirà quins són els criteris d'execució de l'actuació.

S'han previst treballs de llaurada en la totalitat de la superfície i també treballs de llaurada per franges, sense fer una llaurada uniforme a tot el recinte, a aplicar sota criteri de la Direcció Facultativa, degut al seu rendiment diferencial.

Els treballs de llaurada es realitzaran entre els mesos d'octubre i desembre.

LLAURADA DEL TERRENY AMB TRACTOR SOBRE PNEUMÀTICS DE 25,7 A 39,7 KW MITJANÇANT EQUIP DE FRESATGE — ha — GR26U060, GR26U60N

Consisteix en els treballs de llavorament del terreny mitjançant fresa a una fondària d'entre 15 i 20 cm en aquells llocs que presentin una cobertura superior al 50% de *Retama spaherocarpa*.

La Direcció Facultativa definirà quines són les superfícies sobre les que cal actuar en funció de l'estat del sòl i l'objectiu dels treballs.

El tipus de llavorament a aplicar serà definit per la Direcció Facultativa. Així mateix establirà també quins són els criteris d'execució de l'actuació.

S'han previst treballs de llaurada en la totalitat de la superfície i també treballs de llaurada per franges, sense fer una llaurada uniforme a tot el recinte, a aplicar sota criteri de la Direcció Facultativa, degut al seu rendiment diferencial.

L'actuació es realitzarà anualment i els treballs de llaurada es realitzaran entre els mesos d'octubre i desembre.

LLAURADA DEL TERRENY FINS A 15CM DE FONDÀRIA, AMB TRACTOR PNEUMÀTICS DE 25,7 A 39,7 KW AMB CULTIVADOR — ha — GR26U050, GR26U50N

Consisteix en els treballs de llavorament secundari mitjançant arrels agrícoles com la conreadora o cultivadora, equipades amb dents metàl·liques adaptades per fer diferents treballs del sòl. Treballa el sòl verticalment fins a una fondària d'uns 15 cm. Es recomana en treballs de llavorament on es vol conservar el residu superficial.

La Direcció Facultativa definirà quines són les superfícies sobre les que cal actuar en funció de l'estat del sòl i l'objectiu dels treballs.

El tipus de llavorament a aplicar serà definida per la Direcció Facultativa. Així mateix establirà quins són els criteris d'execució de l'actuació.

S'han previst treballs de llaurada en la totalitat de la superfície i també treballs de llaurada per franges, sense fer una llaurada uniforme a tot el recinte, a aplicar sota criteri de la Direcció Facultativa, degut al seu rendiment diferencial.

L'actuació es realitzarà anualment i els treballs de llaurada es realitzaran entre els mesos d'octubre i desembre.

PAS DE PICADORA — ha — GR26U01N, GR26U11N

L'ús de la picadora permet el control de l'alçada de la vegetació present sense alterar físicament el sòl. Al picar es sega la vegetació a una certa alçada i es trosseja la part eliminada. Amb aquesta actuació es controla l'erosió del sòl, es conserva la matèria orgànica en el sòl i es proporciona un recurs molt valuós per nombroses espècies ja que dona aixopluc a insectes i plantes. Tanmateix és un mètode de control d'espècies indesitjables, passant la picadora abans de la seva fructificació.

L'actuació es realitzarà anualment i serà la Direcció Facultativa qui definirà quines són les superfícies sobre les que cal actuar en funció dels objectius a assolir. Així mateix establirà quins són els criteris d'execució de l'actuació.

S'han previst treballs de pas de picadora en la totalitat de la superfície i també treballs de pas de picadora per franges, sense fer un pas uniforme a tot el recinte, a aplicar sota criteri de la Direcció Facultativa, degut al seu rendiment diferencial.

Els treballs de pas de picadora es realitzaran entre els mesos d'octubre i desembre.

S'aplicarà al 50% de la superfície de guaret, repartit al llarg dels dos anys.

COMPACTACIÓ DEL SÒL AMB CORRÓ — ha — G22X0001, G22X001N

Consisteix en passar el corró per aplanar la terra després d'haver llaurat amb una arada. El principal objectiu és reduir la porositat del sòl modificant l'espai que queda entre els terrossos, el que afavorirà la humectació de les llavors. S'ha d'evitar compactar en excés ja que es pot arribar a impedir la circulació d'aigua i aire dins del sòl.

La Direcció Facultativa definirà quines són les superfícies sobre les que cal actuar en funció de l'estat del sòl i l'objectiu dels treballs. Així mateix establirà quins són els criteris d'execució de l'actuació.

S'han previst treballs de compactació del sòl en la totalitat de la superfície i també treballs de compactació del sòl per franges, sense fer un pas uniforme a tot el recinte, a aplicar sota criteri de la Direcció Facultativa, degut al seu rendiment diferencial.

L'actuació es realitzarà anualment. Els treballs de compactació es realitzaran entre els mesos d'octubre i desembre. S'aplicarà un cop al 100% de la superfície on s'ha realitzat una llaurada prèvia.

PAS DE PICADORA DE PEDRES DE MARTELL EN TERRENY DE CULTIU — ha — GR1100X2, GR110X2N

Consisteix en els treballs de llavorament del sòl amb abundants elements pedregosos, amb l'objectiu de trossejar-los fins a una mida que no interfereixi en els cultius mecanitzats. S'aplicarà només quan hi hagi pedres al terreny i sense que sigui el seu objectiu treure les pedres.

La Direcció Facultativa definirà quines són les superfícies sobre les que cal actuar en funció de l'estat del sòl i l'objectiu dels treballs. Així mateix establirà quins són els criteris d'execució de l'actuació.

S'han previst treballs de pas de picadora de pedres en la totalitat de la superfície i també treballs de pas de picadora de pedres per franges, sense fer un pas uniforme a tot el recinte, a aplicar sota criteri de la Direcció Facultativa, degut al seu rendiment diferencial.

L'actuació es realitzarà anualment. Els treballs de pas de picadora de pedres es realitzaran fora del període comprès entre el 15 d'abril i el 15 de setembre. S'aplicarà al 10 % de la superfície de guaret, repartit al llarg dels dos anys.

SEMBRA AMB BARREJA DE LLAVORS INCLOENT ESPÈCIES PER AFAVORIR LA PRESENCIA DE POL-LINITZADORS EN ELS GUARETS — ha — GR710003, GR71003N

L'objectiu de l'actuació és el manteniment d'una coberta verda als guarets, mitjançant la sembra d'una o diverses espècies, que ha de permetre la regeneració del sòl degradat. S'aportaran lleguminoses com la veça, per aconseguir la fixació de nitrogen atmosfèric i incrementar la fertilitat del sòl, així com altres espècies que afavoreixin la presència de pol·linitzadors a l'entorn.

Amb l'establiment d'aquesta coberta vegetal es minimitza el risc d'erosió i s'afavoreix la competència amb altres espècies arvenses, ruderals i/o al·lòctones que poguessin créixer de manera espontània i s'incrementen els recursos tròfics per a moltes espècies d'invertebrats.

Consisteix en la sembra de barreja de llavors de veça, blat, ordi, mill, civada, alfals d'estiu, espelta, o altres espècies alternatives que pugui considerar la DF i de cost equivalent.

En el cas de les espècies de planta dirigides a afavorir els pol·linitzadors, les espècies que es proposen són les recomanades en la publicació "*Mesures per afavorir els pol·linitzadors en la restauració ambiental*" (CREAF – Departament de Territori i Sostenibilitat).

El llistat d'espècies de plantes herbàcies recomanades corresponent a l'hàbitat dels carrascars present a la zona és:

- *Borago officinalis**
- *Cichorium intybus**
- *Diploaxis eruroides*
- *Echium vulgare* subsp. *argenteae*
- *Erucastrum nasturtiifolium*
- *Foeniculum vulgare*
- *Lotus corniculatus* subsp. *corniculatus*
- *Medicago sativa**
- *Trifolium pratense**

*plantes que poden tenir dificultats per establir-se a la zona dels secans de Lleida donada l'aridesa. La conveniència de la seva sembra s'haurà de valorar per la DF. S'evitarà també la sembra de *Sylibum marianum* pel seu caràcter excessivament colonitzador en sòls nitrificats.

Cal dir que la barreja final de llavors dependrà de la disponibilitat en el mercat de les mateixes. És possible que per algunes d'aquestes espècies no es comercialitzi la llavor, i en aquest cas s'haurien d'introduir altres espècies també adaptades als hàbitats secs de la zona mediterrània.

La concentració total de 80 kg/ha.

Les actuacions que s'inclou en l'execució i preu d'aquesta activitat són:

- Subministrament de llavor certificada a la dosi indicada
- Sembra mecanitzada

La Direcció Facultativa definirà quines són les parcel·les on es realitzarà la sembra amb barreja de llavors i la barreja a emprar per a cada sector. Així mateix establirà quins són els criteris d'execució de l'actuació.

L'actuació es realitzarà anualment. La sembra amb barreja de llavors es realitzarà fora del període comprès entre el 15 d'abril i el 15 de setembre. S'aplicarà al 10% de la superfície de cultiu i de guarets, repartit al llarg dels dos anys.

Preveure la possibilitat d'incorporar en una tolva de la sembradora espècies no productives per a generar franges de vegetació intercalades a la zona sembrada amb espècies per afavorir els pol·linitzadors. S'ha previst també la sembra a franges, sense fer una sembra uniforme a tot el recinte.

Es procedirà de la següent manera:

- Finques de menys de 3 ha: no es realitzarà cap franja
- Finques de més de 3 ha: es realitzaran sembres per franges en la meitat dels guarets dels espais protegits (a l'altre meitat es deixaran les franges però sense sembra, a evolució natural). Als guarets on es realitzin aquestes sembres, es farà sobre un 10% de la superfície del guaret i a les zones laterals o marginals dels mateixos.

Per la barreja d'aquestes espècies tal com s'ha indicat es té en compte la publicació "*Mesures per afavorir els pol·linitzadors en la restauració ambiental*" (CREAF – Departament de Territori i Sostenibilitat), si bé alternativament es pot utilitzar el llistat conforme a l'Annex VII del "Real Decreto 1075/2014", de 19 de desembre (Veure llistat al Plec de Condicions).

RECOL·LECCIÓ DE LLAVOR DE PLANTA SILVESTRE IN-SITU AMB GENOTIPS LOCALS — m² — XPA1RLL1

L'objectiu és recollir llavor de planta silvestre que creix de manera espontània i natural a la zona per ressemar dins de l'espai natural i ajudar-les a recolonitzar les zones que es considerin necessàries per part de la Direcció Facultativa.

Consisteix en la recol·lecció manual de les llavors de diverses espècies de flora silvestre que creixen dins de les finques considerades al present Plec de conservació.

Les actuacions que s'inclou en l'execució i preu d'aquesta activitat són:

- Recol·lecció manual de llavor
- Preparació i neteja per al seu emmagatzematge

La Direcció Facultativa definirà quines són les parcel·les on es realitzarà la recollida i la quantitat de llavor a recollir per a cada sector. Així mateix establirà quins són els criteris d'execució de l'actuació.

La recollida es realitzarà en el moment òptim de maduració de les llavors de les espècies que es pretengui afavorir tot respectant la seva fenologia.

SEMBRA MANUAL DE LLAVOR DE PLANTA AUTÒCTONA RECOL·LIDA IN-SITU AMB GENOTIPS LOCALS — m² — GR710001

L'objectiu és aportar una coberta verda de planta autòctona amb genotips locals mitjançant la sembra d'una o varies espècies que ajudin en la renaturalització dels espais degradats o desproveïts de vegetació. Consisteix en la sembra de la llavor recollida in-situ de les plantes silvestres que creixen a les finques incloses en aquest Plec de conservació i que es pretenen afavorir.

Amb l'establiment d'aquesta coberta vegetal es minimitza el risc d'erosió i s'afavoreix la competència amb altres espècies arvenses, ruderals i/o al·lòctones que poguessin créixer de manera espontània. Si aquesta llavor prové de les plantes locals es naturalitza encara més l'espai alhora que s'evita la introducció de genotips aliens i/o espècies no desitjades i potencialment presents a la llavor comercial.

Les actuacions que s'inclouen en l'execució i preu d'aquesta activitat són:

- La realització del pre-tractament de la llavor, si s'escau
- Sembra manual de la llavor recollida in-situ

La Direcció Facultativa definirà quines són les espècies i les parcel·les on es realitzarà la sembra amb la llavor recol·lectada i la espècie o barreja d'espècies a emprar per a cada sector. Així mateix establirà quins són els criteris d'execució de l'actuació.

En tot cas, es procedirà de la següent manera:

- Finques de menys de 3 ha: no es realitzarà cap franja
- Finques de més de 3 ha: es realitzaran sembres per franges en la meitat dels guarets dels espais protegits (a l'altre meitat es deixaran les franges però sense sembra, a evolució natural). Als guarets on es realitzin aquestes sembres, es farà sobre un 10% de la superfície del guaret i a les zones laterals o marginals dels mateixos.

L'actuació es realitzarà anualment. La sembra amb barreja de llavors es realitzarà fora del període comprès entre el 15 d'abril i el 15 de setembre.

GESTIÓ DE FINQUES — ha — GR710004

Consisteix en la realització de les següents actuacions:

- Visites de camp
- Organització de les tasques a realitzar
- Introducció de tota la informació a la base de dades en Sistema d'Informació Geogràfica.

El principal objectiu d'aquesta actuació és assegurar la correcta execució de les tasques definides, la seva comprovació de camp, la posterior recopilació de les dades i entrada al sistema informàtic.

La gestió de finques, amb més o menys dedicació, es fa durant tot l'any. Els mesos d'octubre i novembre es visiten totes les finques per saber si cal fer alguna actuació prèvia. El desembre, gener, febrer i març es continuen visitant les finques per decidir la gestió concreta, s'apliquen les tècniques agrícoles pertinents i es verifica que s'hagin fet totes les actuacions previstes. Durant els mesos d'abril, maig, juny, juliol i agost es visiten les finques de manera puntual per veure l'estat de la cobertura en època de nidificació però no es fa cap tasca agrícola.

El control es realitzarà a les parcel·les de guaret.

REDACCIÓ DEL PLA DE CONSERVACIÓ AMBIENTAL — ut — GR710005

Previ a l'inici de les tasques de manteniment marcades pel Plec de conservació, cal realitzar un Pla de conservació ambiental on es definiran les tasques a realitzar, la seva distribució en el temps i les parcel·les a on es realitzaran cadascuna de les tasques. Aquest pla serà redactat per un tècnic competent. La persona que redacti el Pla de Conservació ha de tenir solvència tècnica en treballs i/o estudis relacionats amb la millora dels hàbitats esteparis.

RESTAURACIÓ I MANTENIMENT DE MARGES I MURS DE PEDRA SECA DE LA VALL DE MATXERRI — m³ — P4GA-4UBG

Consisteix en la realització de les següents actuacions:

- Restauració de 500 m de murs de pedra seca caiguts a causa de les riuades a la Vall de Matxerri

Els murs es realitzaran de manera manual, amb pedres procedents dels propis murs caiguts i de les proximitats. En cap cas, no es podran desfer altres murs o construccions per reutilitzar les pedres.

La Direcció Facultativa definirà quins són els murs sobre els que s'ha de dur a terme l'actuació. Així mateix establirà quins són els criteris d'execució de la mateixa. En tot cas, el gruix i les característiques dels murs reconstruïts haurà de ser les mateixes que les dels murs adjacents més propers.

Els treballs es realitzaran fora del període comprès entre el 15 d'abril i el 15 de setembre.

PODA D'OLIVERES I AMETLLERS AÏLLATS — ut — PRE4-TEYK

Consisteix en els treballs de poda sanitària i de manteniment dels peus aïllats (vores de camins i edificacions, marges de camps de cultius extensius i zones no cultivades en l'actualitat).

Les actuacions es realitzaran sobre, aproximadament, 50 peus d'oliveres i 50 peus d'ametllers i es deixaran les branques mortes in-situ.

La Direcció Facultativa definirà quins són els peus sobre els que s'ha de dur a terme l'actuació. Així mateix establirà quins són els criteris d'execució de la mateixa.

Els treballs es realitzaran entre l'1 de desembre i l'1 de març.

2. ELIMINACIÓ DE RETAMA SHAEROCARPA I ESPÈCIES EXÒTIQUES**RETIRADA DE GINESTA VIMENERA > 1 M MITJANÇANT ESBROSSADA AMB CAPÇAL DE SERRA — m² — GR110001**

Consisteix en l'execució d'operacions d'esbrossada sobre unes 76 ha de zones amb presència de ginesta vimenera (*Retama sphaerocarpa*) de mida major de 1 m.

Les actuacions que s'inclou en l'execució i preu d'aquesta activitat són:

- L'esbrossada i neteja del terreny amb desbrossadora de capçal de serra, en tot tipus de terreny (planer o talús).
- La recollida del material vegetal generat, la càrrega sobre camió i el transport a l'abocador controlat o planta de compostatge, inclòs el cànon

Els treballs d'esbrossada s'hauran de realitzar amb cura, per tal de no afectar a la vegetació que cal preservar (espècies arbòries i arbustives d'interès).

La Direcció Facultativa definirà quines són les superfícies sobre les que cal actuar. Així mateix establirà quins són els criteris d'execució de l'actuació. Aquesta actuació es realitzarà fora del període comprès entre el 15 d'abril i el 15 de setembre i abans de que fructifiqui la planta. Es preveu que aquesta actuació es realitzi en 760.000 m² totals i repartida al llarg de dos anys.

PAS DE TRITURADORA DE VEGETACIÓ MITJANÇANT TRACTOR SOBRE PNEUMÀTICS AMB MARTELL FIXE DE GRAN RESISTÈNCIA (COBERTURA: < 25% i ENTRE 25 i 50%) — ha — GR1100X5

Consisteix en la retirada de ginesta vimenera als guarets mitjançant maquinària dotada dels estris necessaris per triturar la vegetació (martell de fixe de gran resistència) en aquelles zones que presenten una cobertura inferior al 50%.

Aquesta actuació sempre es realitzarà prèvia a l'aplicació d'herbicida tipus GARLON en la mateixa campanya d'actuació (durant el període comprès entre el 15 de setembre i el 15 d'abril). Té com objectiu deixar el sòl en les condicions òptimes per que es desenvolupi la vegetació més adient amb l'estructura i alçada més adequada per a millorar l'hàbitat. Es vol millorar d'aquesta manera la disponibilitat d'espais oberts amb bona visibilitat, per a les poblacions de pteròclids i alàudids.

La Direcció Facultativa definirà quines són les superfícies de guaret sobre les que cal actuar. Així mateix establirà quina són els criteris d'execució de l'actuació. Els treballs de pas de trituradora es realitzaran fora del període comprès entre el 15 d'abril i el 15 de setembre i abans del període de fructificació de la planta.

PAS DE TRITURADORA DE VEGETACIÓ MITJANÇANT TRACTOR SOBRE PNEUMÀTICS AMB MARTELL FIXE DE GRAN RESISTÈNCIA (COBERTURA ENTRE 50 i 99% i 100%) — ha — GR1100X5

Consisteix en la retirada de ginesta vimenera als guarets mitjançant maquinària dotada dels estris necessaris per triturar la vegetació (martell de fixe de gran resistència) en aquelles zones que presenten una cobertura superior al 50%.

Aquesta actuació sempre es realitzarà prèvia a l'aplicació d'herbicida tipus GARLON en la mateixa campanya d'actuació (durant el període comprès entre el 15 de setembre i el 15 d'abril). Té com objectiu deixar el sòl en les condicions òptimes per que es desenvolupi la vegetació més adient amb l'estructura i alçada més adequada per a millorar l'hàbitat. Es vol millorar d'aquesta manera la disponibilitat d'espais oberts amb bona visibilitat, per a les poblacions de pteròclids i alàudids.

La Direcció Facultativa definirà quines són les superfícies de guaret sobre les que cal actuar. Així mateix establirà quina són els criteris d'execució de l'actuació. Els treballs de pas de trituradora es realitzaran fora del període comprès entre el 15 d'abril i el 15 de setembre i abans del període de fructificació de la planta.

SUBMINISTRAMENT I APLICACIÓ D'HERBICIDA TIPUS GARLON AMB MOTXILLA, AMB UNA ALÇÀRIA MÀXIMA DE TRACTAMENT DE 0,4 M i COBERTURA < 50%, AMB APARELL MANUAL DE PRESSIÓ — m² — GRLA14G5

Consisteix en l'aplicació d'herbicida tipus GARLON amb aparell manual de pressió per a tractaments fitosanitaris i herbicides. Aquest tractament s'aplicarà manualment on prèviament s'ha fet una esbrossada de

peus de ginesta vimenera o bé on s'ha passat la trituradora de vegetació amb tractor. En els casos on la cobertura és menor al 50% es realitzarà l'herbicidat just després de l'esbrossada.

La Direcció Facultativa definirà quines són les superfícies sobre les que cal actuar en funció de la densitat i vigor dels rebrots. Així mateix establirà quins són els criteris d'execució de l'actuació.

Es preveu que aquesta actuació s'haurà de realitzar al llarg de la durada del contracte a les superfícies indicades per la Direcció facultativa i on s'ha realitzat prèviament una desbrossada i pas de trituradora per l'eliminació de peus de ginesta vimenera.

Aquesta actuació es realitzarà fora del període comprès entre el 15 de març i el 15 de setembre i després de l'actuació d'esbrossada i pas de trituradora de la ginesta.

SUBMINISTRAMENT I APLICACIÓ D'HERBICIDA TIPUS GARLON AMB MOTXILLA, AMB UNA ALÇÀRIA MÀXIMA DE TRACTAMENT DE 0,4 M i COBERTURA ENTRE 50 i 99%, AMB APARELL MANUAL DE PRESSIÓ — m² — GRLA14G6

Consisteix en l'aplicació d'herbicida tipus GARLON amb aparell manual de pressió per a tractaments fitosanitaris i herbicides. Aquest tractament s'aplicarà manualment on prèviament s'ha fet una esbrossada de peus de ginesta vimenera o bé on s'ha passat la trituradora de vegetació amb tractor. Quan la cobertura és superior al 50% caldrà esperar que la planta hagi rebrotat i tingui rebrots de mínim 10-15 cm per aplicar l'herbicida.

La Direcció Facultativa definirà quines són les superfícies sobre les que cal actuar en funció de la densitat i vigor dels rebrots. Així mateix establirà quins són els criteris d'execució de l'actuació.

Es preveu que aquesta actuació s'haurà de realitzar al llarg de la durada del contracte a les superfícies indicades per la Direcció facultativa i on s'ha realitzat prèviament una desbrossada i pas de trituradora per l'eliminació de peus de ginesta vimenera.

Aquesta actuació es realitzarà fora del període comprès entre el 15 de març i el 15 de setembre i després de l'actuació d'esbrossada i pas de trituradora de la ginesta.

SUBMINISTRAMENT I APLICACIÓ D'HERBICIDA TIPUS GARLON AMB MOTXILLA, AMB UNA ALÇÀRIA MÀXIMA DE TRACTAMENT DE 0,4 M i COBERTURA 100%, AMB APARELL MANUAL DE PRESSIÓ — m² — GRLA14G7

Consisteix en l'aplicació d'herbicida tipus GARLON amb aparell manual de pressió per a tractaments fitosanitaris i herbicides. Aquest tractament s'aplicarà manualment on prèviament s'ha fet una esbrossada de

peus de ginesta vimenera o bé on s'ha passat la trituradora de vegetació amb tractor. Caldrà esperar que la planta hagi rebrotat i tingui rebrots de mínim 10-15 cm per aplicar l'herbicida.

La Direcció Facultativa definirà quines són les superfícies sobre les que cal actuar en funció de la densitat i vigor dels rebrots. Així mateix establirà quins són els criteris d'execució de l'actuació.

Es preveu que aquesta actuació s'haurà de realitzar al llarg de la durada del contracte a les superfícies indicades per la Direcció facultativa i on s'ha realitzat prèviament una desbrossada i pas de trituradora per l'eliminació de peus de ginesta vimenera.

Aquesta actuació es realitzarà fora del període comprés entre el 15 de març i el 15 de setembre i després de l'actuació d'esbrossada i pas de trituradora de la ginesta.

RETIRADA MANUAL DE GINESTA VIMENERA — ut — GR130004

Consisteix en l'execució d'operacions de retirada de ginesta vimenera (*Retama sphaerocarpa*), o bé espècies exòtiques, a zones més sensibles com ara la Timoneda d'Alfés o a les àrees sensibles per la ganga (*Pterocles alchata*). En aquestes àrees està prohibit l'aplicació d'herbicides.

Les actuacions que s'inclouen en l'execució i preu d'aquesta activitat són:

- La retirada manual del peu de ginesta
- La recollida del material vegetal generat, la càrrega sobre camió i el transport a l'abocador controlat o planta de compostatge, inclòs el cànon

Els treballs d'esbrossada s'hauran de realitzar amb cura, per tal de no afectar a la vegetació que cal preservar (espècies arbòries i arbustives d'interès). La planta de mida petita es pot triturar in-situ, si bé la planta de mida gran que ja tingui llavor s'haurà de retirar manualment per evitar escampar la llavor.

La Direcció Facultativa definirà quines són les superfícies sobre les que cal actuar. Així mateix establirà quins són els criteris d'execució de l'actuació. Aquesta actuació es realitzarà al llarg de la durada del contracte d'acord amb les necessitats marcades per la Direcció Facultativa. Aquesta actuació es realitzarà fora del període comprés entre el 15 d'abril i el 15 de setembre

3. SUBMINISTRAMENT I PLANTACIÓ D'ARBRAT DE PORT GRAN

SUBMINISTRAMENT I PLANTACIÓ D'AMETLLER, DE 80-100 CM D'ALÇADA EN CONTENIDOR DE 3,5 L — ut — GR61U701

Consisteix en el subministrament i plantació de 20 unitats d'ametller (*Prunus dulcis*), de 80-100 cm d'alçada. Aquestes plantacions estan lligades a la creació de futures cavitats i nius de picot, mussol comú, gaig blau, etc.

La Direcció Facultativa definirà quins són els emplaçaments per plantar i quantes unitats a cada emplaçament. Així mateix establirà quins són els criteris d'execució de l'actuació.

SUBMINISTRAMENT I PLANTACIÓ DE PLANTA ARBUSTIVA — ut — GR66U203

Consisteix en el subministrament i plantació de 65 unitats d'arbustos de diferents espècies presents de manera natural a la zona (*Globularia alypum*, *Rhamnus lycioides*, *Rosmarinus officinalis*), de 40-60 cm d'alçada per plantar als marges dels guarets.

La Direcció Facultativa definirà quines són les espècies, els emplaçaments per plantar i quantes unitats a cada emplaçament. Així mateix establirà quins són els criteris d'execució de l'actuació. Es preveu la plantació de 65 unitats de planta arbustiva.

AIGUA PER A REG DE MANTENIMENT DE PLANTACIONS MITJANÇANT CAMIÓ CISTERNA 1000 L, INCLOSES LA CÀRREGA I TRANSPORT DES DE PUNT D'ABASTIMENT FINS EL LLOC D'ÚS — m³ — GRM201N

Consisteix en l'aportació d'aigua de reg, pel manteniment de les plantacions, incloses la càrrega i transport des de punt d'abastiment fins el lloc d'ús.

L'aportació d'aigua es realitzarà amb mànega des d'una cisterna. La quantitat d'aigua a aportar en cada reg dependrà del mida de la planta:

- Plantes de mida igual o inferior a 40 cm: 7l/u
- Plantes de mida superior a 40 cm: 15 l/u

La qualitat mínima de l'aigua de reg és l'especificada en el PPT.

L'aigua s'agafarà de l'hidrant existent a Mas de Melons.

Es preveu que s'hauran de realitzar diversos regs anuals repartits entre els mesos d'abril i setembre i en cadascuna de les unitats de plantació executades. El número de regs i les superfícies a regar es definirà cada any.

5.4 Manteniment i millora de l'hàbitat de les basses existents

Els pteròclids són aus que viuen en zones especialment àrides i amb altes temperatures. Per a suportar aquestes condicions tan extremes, necessiten disposar de punts d'aigua propers per hidratar-se almenys una o dues vegades al dia, i especialment quan tenen polls petits que aguanten menys temps sense beure i tenen menys capacitat per volar lluny. A vegades, les mateixes basses que utilitzen els ramats per a beure són bones per a les aus estèpiques, ja que el trepig de les ovelles manté els perfils nets de plantes.

A la Reserva Natural Parcial de Mas de Melons hi ha diferents punts d'aigua que es poden classificar com a abeuradors, basses de terra, basses formigonades, dipòsits de pedra i pous de pedra i que es distribueixen pel territori de la manera següent (veure també a l'Annex núm. 12 el plànol núm. 9 on apareixen els diferents punts d'aigua):

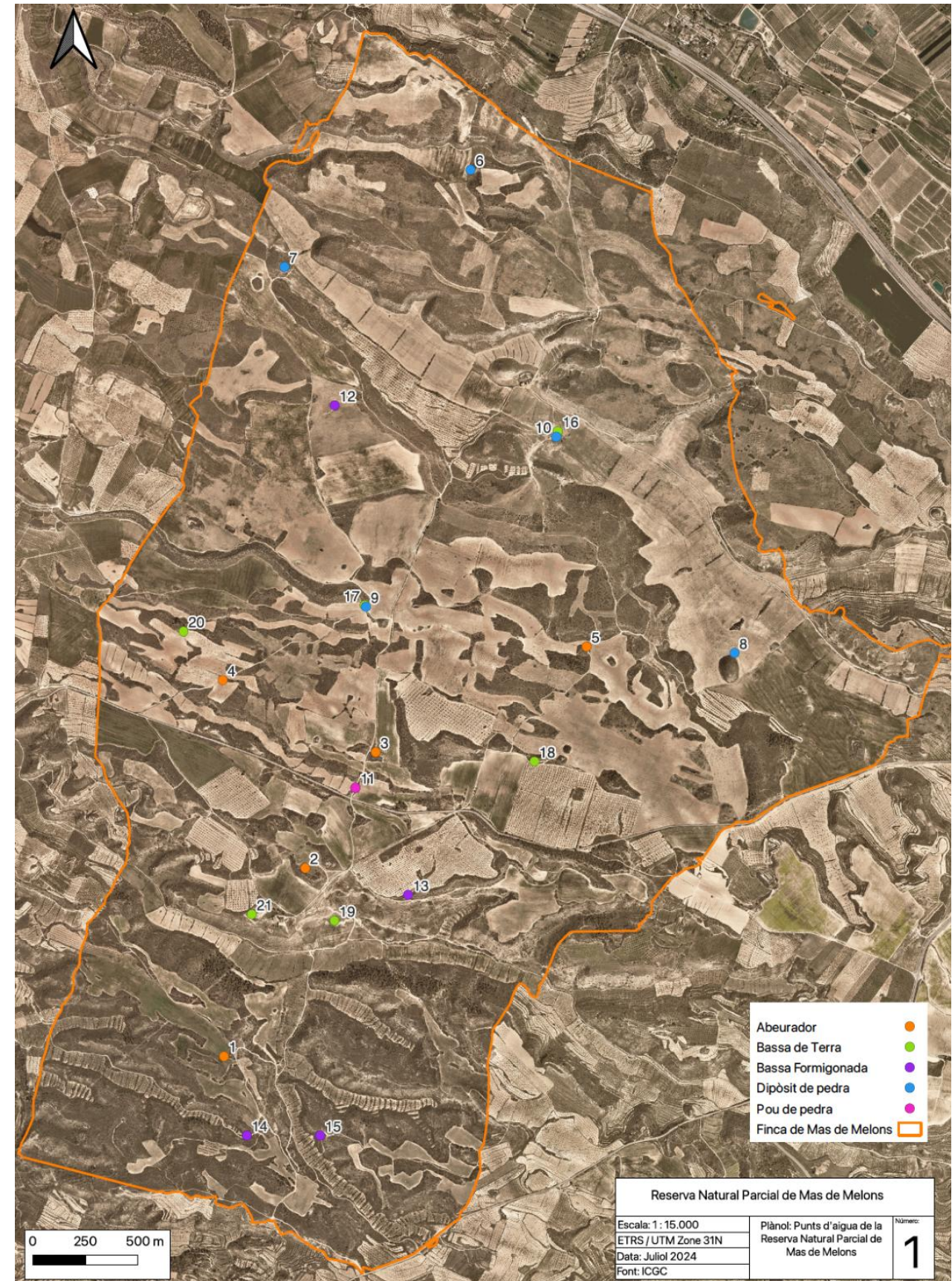


Figura 11: Punts d'aigua a la RNP Mas de Melons.

Donada la importància d'aquestes basses per a la conservació de la avifauna estèpica es preveuen diversos treballs de manteniment i millora dels hàbitats de sobre les mateixes. Així, les actuacions i treballs previstos són les següents:

1. MANTENIMENT DE BASSES

En general, les actuacions van destinades a:

- Omplir les basses que no tenen captació d'aigua ja sigui des de comptador o de forma natural.
- Neteja del fons de la bassa per retirada de sediments que col·lapsen i trauen capacitat d'acumulació d'aigua.
- Manteniment necessari d'aquelles basses que presenten pèrdues, fent les reparacions adequades de la impermeabilització.
- Neteja de la vegetació interna i/o perifèrica de la bassa per a guanyar visibilitat.
- Perfilat dels marges i aplanament de l'entorn per aconseguir pendents suaus d'arribada, el què els permet.

APORTACIÓ D'AIGUA EN CAMIÓ CISTERNA — ut — GRM2002

Consisteix en l'aportació d'aigua amb camió cisterna (10 m³) a les basses d'aigua, incloses la càrrega i transport des de punt d'abastiment fins el lloc d'ús.

Es preveu realitzar aquesta operació 6 cops a l'any a les basses a definir per la DF. La Bassa del roquís s'haurà d'omplir amb 20 m³ cada vegada. Les 4 basses restants, més petites, serà suficient amb 10 m³. Les omplertes de les basses a l'estiu no es podran efectuar entre les 6 i les 12h del matí i sempre amb aigua neta.

REPARACIONS DE BASSES PETITES DE FINS A 20 M² APROX. DE SUPERFÍCIE — ut — GRM2007

Consisteix en la reparació de la impermeabilització de les basses petites de formigó. Inclou l'aportació de morter de revestiment tipus SIKA, la seva aplicació i tots els mitjans auxiliars per a la seva correcta execució.

Prèviament a aquesta actuació es realitzarà el buidatge de la bassa i la retirada de sediments.

Es preveu actuar en dues basses petites. La Direcció Facultativa definirà quines són les basses on actuar i el període de realització. Així mateix establirà quins són els criteris d'execució de l'actuació. S'haurà de realitzar un cop en tot el període d'aplicació del present Plec.

REPARACIONS DE DIPÒSITS DE PEDRA DE FINS A 20 M² APROX. DE SUPERFÍCIE — ut — GRM207N

Consisteix en la reparació i reconstrucció de la paret al voltant del dipòsit número 6. Inclou l'aportació de material, la seva aplicació i tots els mitjans auxiliars per a la seva correcta execució.

Es preveu actuar en un dels dipòsits. La Direcció Facultativa definirà quin és el dipòsit on s'ha d'actuar i el període de realització. Així mateix establirà quins són els criteris d'execució de l'actuació. S'haurà de realitzar un cop en tot el període d'aplicació del present Plec.

MILLORA DE LA CAPTACIÓ D'AIGÜES DE LES BASSES I PUNTS D'AIGUA — m³ — G22U102

Consisteix en la millora de la captació d'aigües de les basses i dipòsits de les finques. Inclou l'aportació de materials necessaris, la seva aplicació i tots els mitjans auxiliars per a la seva correcta execució.

La millora d'aigües es farà sobre els següents dipòsits i bases:

Dipòsit núm. 6 - Valleta del Furó.

Dipòsit núm. 7 - Fons de Matxerri.

Dipòsit núm. 8 - Cabana d'en Baluard.

Dipòsit núm. 9 - Cabana del Caçador.

Punt 17. Bassa de terra de la Cabana del Caçador.

Punt 19. Bassa de terra. Bassa de Mas de Melons

Es preveu actuar en dues basses i quatre dipòsits. La Direcció Facultativa definirà quines són les basses i dipòsits on s'ha d'actuar i el període de realització. Així mateix establirà quins són els criteris d'execució de l'actuació. S'haurà de realitzar un cop en tot el període d'aplicació del present Plec.

MILLORA DE CAPTACIÓ D'AIGÜES A LA VALL DE MATXERRI — m³ — G226U030

Consisteix en fer un cavalló de conducció d'aigua per a dirigir l'aigua al dipòsit de pedra de 180 m³ aprox. de capacitat. Inclou l'aportació de materials, la seva aplicació i tots els mitjans auxiliars per a la seva correcta execució.

La millora de captació d'aigües es durà a terme sobre un dipòsit i una bassa:

Dipòsit núm. 10 - Dipòsit de Pedra de la Bassa de Matxerri.

Punt 16. Bassa de terra. Bassa de Matxerri

La Direcció Facultativa definirà quines són les basses on actuar i el període de realització. Així mateix establirà quins són els criteris d'execució de l'actuació. S'haurà de realitzar un cop en tot el període d'aplicació del present Plec.

OPERACIONS DE NETEJA DE SEDIMENTS DE BASSES PETITES — ut — GRM2008

Consisteix en el buidatge previ de la bassa i la retirada dels sediments que es retiraran seguint les instruccions de la Direcció Facultativa.

Les actuacions que s'inclou en l'execució i preu d'aquesta activitat són:

- Buidatge de la bassa
- Neteja amb aigua a pressió
- Recollida i retirada de sediments per mitjans mecànics i manuals si s'escau

Posteriorment la bassa es tornarà a omplir.

La Direcció Facultativa definirà quines són les basses on actuar i el període de realització. Així mateix establirà quins són els criteris d'execució de l'actuació. S'haurà de realitzar un cop en tot el període d'aplicació del present Plec.

2. MILLORA DE L'HÀBITAT DE LES BASSES EXISTENTS**MANTENIMENT I MILLORA DELS HÀBITATS DE LES BASSETES — ut, m², m³ — diverses partides**

El principal objectiu es aconseguir bassetes amb una gran diversitat d'hàbitats, amb una reducció d'entrada de sediments, amb una millora d'entrada d'aigua d'escorrentia, així com fer una millora paisatgística i màxima integració amb el seu entorn.

Les actuacions de millora contemplen:

- Avaluar sistemes per augmentar la recàrrega natural de la bassa evitant que s'ompli de sediments.
- Extreure el llim de l'interior de la bassa.
- Millorar la recollida d'aigües, amb un canal de 50 metres aigües amunt i arreglar el paviment del camí.
- Renaturalitzar la bassa i eliminar el llit de formigó: consisteix en la creació de bases naturalitzades, impermeabilitzades amb làmina de PEAD i posteriorment revegetades i condicionades amb diferents elements naturals (branques, pedres, etc.) per generar heterogeneïtat ambiental i crear diferents hàbitats per a la fauna.

La millora de la captació de les aigües es farà sobre les basses formigonades:

Punt 14. Bassa formigonada

Punt 15. Bassa formigonada

La selecció de les comunitats i de les espècies dirigides a la renaturalització de la bassa es realitzarà dependent de la ubicació de la bassa i les característiques del seu entorn.

TANCAMENT PERIMETRAL PARCIAL DE LA BASSA DE MATXERRI PER AFAVORIR ALTRES ECOSISTEMES — m — GAR1U20N

Consisteix en la realització d'un tancament parcial per impedir l'accés al bestiar oví a la Bassa de la Vall de Matxerri. Es busca afavorir la presència d'altres ecosistemes evitant el pasturatge i la compactació i l'erosió del sòl.

Inclou l'aportació de materials necessaris, la seva aplicació i tots els mitjans auxiliars per a la seva correcta execució.

La Direcció Facultativa definirà el període de realització. Així mateix establirà quins són els criteris d'execució de l'actuació. S'haurà de realitzar un cop en tot el període d'aplicació del present Plec.

5.5 Caixes niu i torres de nidificació

Actualment hi ha instal·lades nombroses caixes niu tant sobre pals com dins de torres d'edificació a la zona de Mas de Melons. Dins de les torres de nidificació hi ha caixes niu principalment pel xoriguer petit i el gaig blau.

Es contemplen actuacions tan de millora sobre les existents com el subministrament i instal·lació de noves caixes per substituir aquelles que s'hagin fet malbé.

Es diferencia entre actuacions sobre caixes niu i torres de nidificació existents i actuacions sobre caixes niu exteriors:

1. ACTUACIONS A CAIXES NIU I TORRES DE NIDIFICACIÓ EXISTENTS**INSTAL·LACIÓ DE REDUCTORS A LES CAIXES NIU EXISTENTS — ut — GRK0040**

Consisteix en el subministrament i instal·lació de reductors a les caixes niu de xoriguer petit existents a la torre del Ruquis a Mas de Melons. L'objectiu és reduir el forat d'entrada i sortida de la caixa niu per evitar l'entrada d'altres aus com les gralles (*Corvus monedula*).

Les actuacions que s'inclou en l'execució i preu d'aquesta activitat són:

- Subministrament dels reductors metàl·lics, inclòs tot el material accessori per a la seva correcta instal·lació.

- Instal·lació dels reductors.

La Direcció Facultativa definirà a quines caixes niu s'ha d'instal·lar. Es preveu la instal·lació de 15 unitats.

Es preveu que aquesta actuació es realitzarà un cop al llarg de la durada del contracte seguint indicacions de la Direcció Facultativa. Aquesta actuació es realitzaran fora del període comprés entre l'1 de maig i el 30 de setembre.

A continuació es mostra un exemple de reductors ja instal·lats:

SUBMINISTRAMENT DE CAIXES NIU PER A ÒLIBA — ut — GRK0010

Consisteix en el subministrament i instal·lació de caixes niu per a òliba a l'interior d'edificacions, fabricada amb fusta preferentment de pi massís amb certificació PEFC amb parets de 2 cm de gruix. Ha de contenir separacions a l'interior per protegir la zona de cria, el sostre abatible per a inspecció i neteja, i subjecte amb fermes tancaments metàl·lics. L'entrada ha de ser rectangular i de mesures aproximades de 14x15 cm

Les actuacions que s'inclouen en l'execució i preu d'aquesta activitat són:

- Subministrament de les caixes niu per a òliba i tots les materials auxiliars necessaris per a la seva correcta instal·lació, d'acord amb les característiques del PPT.
- Instal·lació de les caixes niu.

La Direcció Facultativa definirà els emplaçaments on instal·lar les caixes.

Es preveu que aquesta actuació es realitzarà un cop al llarg de la durada del contracte seguint indicacions de la Direcció Facultativa. Aquesta actuació es realitzaran fora del període comprés entre l'1 de maig i el 30 de setembre.

2. ACTUACIONS A CAIXES NIU I TORRES DE NIDIFICACIÓ EXISTENTS

SUBMINISTRAMENT DE CAIXES NIU PER A XORIGUER PETIT I GAIG BLAU — ut — GRK0020

Consisteix en el subministrament i instal·lació de caixes niu per a xoriguer petit i gaig blau per exterior a una alçada de 5 metres per la retirada d'algunes caixes existents i substitució mitjançant noves a les finques de Mas de Melons, Timoneda d'Alfés i Erms de Carrassumada.

Les actuacions que s'inclouen en l'execució i preu d'aquesta activitat són:

- Subministrament de les caixes niu per a xoriguer petit i gaig blau d'acord amb les característiques del PPT.
- Retirada quan sigui necessari de les caixes deteriorades i instal·lació de les noves.

SUBMINISTRAMENT DE CAIXES NIU PER A XORIGUER PETIT I GAIG BLAU — ut — GRK0020

La Direcció Facultativa definirà quines són les caixes a substituir i/o si s'escau quins són els nous emplaçaments.

Es preveu la substitució de 5 caixes niu a la zona de Mas de Melons, i la col·locació de 10 unitats noves a la zona dels Erms de Carrassumada.

SUBMINISTRAMENT DE PALS DE FUSTA DE 5 METRES — ut — GRK040

Consisteix en el subministrament i instal·lació dels pals de fusta tractada de 5 metres d'alçada necessaris per a la col·locació de caixes niu per a per a xoriguer petit i gaig blau per exterior.

Les actuacions que s'inclouen en l'execució i preu d'aquesta activitat són:

- Subministrament dels pals de fusta i tots les materials auxiliars necessaris per a la seva correcta instal·lació, d'acord amb les característiques del PPT.
- Instal·lació de pals de fusta.

La Direcció Facultativa definirà els emplaçaments on instal·lar els pals. Es preveu la col·locació de 5 unitats entre la zona de la Timoneda d'Alfés i els Erms de Carrassumada.

SUBMINISTRAMENT DE PROTECCIÓ DE PVC PELS PALS — ut — GRK0030

Consisteix en el subministrament i instal·lació de protectors de PVC (amb una llargada mínima de 1 m) pels pals de fusta, amb l'objectiu d'evitar que els depredadors puguin enfilar-se a les caixes niu.

Les actuacions que s'inclouen en l'execució i preu d'aquesta activitat són:

- Subministrament dels protectors i tots les materials auxiliars necessaris per a la seva correcta instal·lació, d'acord amb les característiques del PPT.
- Instal·lació dels protectors al pals.

Es preveu la col·locació de 7 unitats al llarg de la durada del contracte seguint indicacions de la Direcció Facultativa.

MANTENIMENT DE CAIXES NIU DES DE CAMIÓ CISTELLA — h — GRM60001

Consisteix en la neteja i manteniment de les caixes niu en alçada per les que es fa necessària la utilització d'un camió cistella per facilitar les tasques.

Les actuacions que s'inclouen en l'execució i preu d'aquesta activitat són:

- Accés a les caixes niu que marqui la DF
- Tasques de manteniment des de camió cistella

S'han previst 6 dies de feina (48 h) seguint indicacions de la Direcció facultativa

5.6 Altres**ARRANJAMENT DE CAMINS AMB MOTOANIVELLADORA — km — PRCM-WHVB, G921U010**

Consisteix en la millora del paviment dels camins principals de la Reserva Natural Parcial de Mas de Melons amb motoanivelladora i, si s'escau, l'aportació puntual de tot-u.

Les actuacions que s'inclou en l'execució i preu d'aquesta activitat són:

- Millora del ferm d'uns 2.750 m de camí amb motoanivelladora
- Subministrament i col·locació de tot-u per a uns 400 m

La Direcció Facultativa definirà quines són les superfícies sobre les que cal actuar. Així mateix establirà quins són els criteris d'execució de l'actuació.

FEINES DE RETIRADA DE NEU PER FORTES NEVADES — h — GRM50001

Consisteix en la retirada de la neu acumulada per forta nevada en aquelles zones que indiqui la Direcció facultativa susceptibles d'afectar les poblacions d'alosa becuda presents a la Timoneda d'Alfés.

Les observacions d'aloses becudes alimentant-se confirmen la importància en la dieta dels artròpodes epigeus. A més, freqüentment aquestes aus busquen l'aliment excavant en un punt concret amb reiterats i forts cops de bec, seguint un comportament que recorda el dels picots en l'escorça dels arbres. El forat que excaven arriba a ser de 1-2 cm de profunditat. Encara que resulta difícil identificar el tipus de presa capturada, gairebé sempre solen ser larves.

En cas de fortes nevades, y amb la possible congelació posterior de la neu, poden provocar que excepcionalment les aloses no puguin accedir a les larves de coleòpters, i puguin estar varis dies sense alimentar-se, el que significa un risc (tot i que molt estocàstic) per a la conservació de l'espècie. En aquests

FEINES DE RETIRADA DE NEU PER FORTES NEVADES — h — GRM50001

casos, puntualment és convenient que aquesta neu es retiri amb una pala abans de que es congeli. En els camins nus es pot fer amb maquinària, mentre que a les zones amb vegetació natural es farà manualment amb una pala sense, fer malbé la vegetació.

S'han previst 16 hores de feina (2 dies) segons indicacions de la direcció facultativa

6. ESTUDI DE L'ORGANITZACIÓ I DESENVOLUPAMENT DEL MANTENIMENT

A continuació s'indica l'organització i el desenvolupament de les tasques de manteniment de manera que permeti minimitzar les afectacions al medi ambient i al trànsit, preveient unes alternatives per la circulació de vehicles en cassos de necessitat.

Les tasques de manteniment previstes en el Plec de conservació poden tenir afectacions potencials sobre el medi ambient, donada la sensibilitat ambiental de l'entorn on s'han de realitzar, i poden conduir a efectes no desitjats sobre els elements naturals protegits que caldrà minimitzar. És per aquest motiu que les actuacions previstes s'han de planificar de manera curosa i detallada. Caldrà, doncs, realitzar i aprovar de manera prèvia a l'inici dels treballs un pla anual que contempli i detalli les actuacions a realitzar i les seves condicions i condicionants d'execució. Qualsevol actuació que es vulgui dur a terme i que no consti en aquest pla anual aprovat haurà de ser consensuada amb l'equip tècnic de la Reserva natural.

Es farà una reunió a l'inici de cada temporada, juntament amb l'equip tècnic de la Reserva natural, on es definirà el pla anual abans esmentat. Així mateix s'establiran un conjunt de reunions, amb una freqüència mínima mensual, per fer un seguiment de les obres amb l'equip de la Reserva.

Per evitar problemes derivats del desenvolupament de les tasques previstes i minimitzar el seu efecte sobre el medi ambient, cal tenir presents una sèrie de mesures preventives que s'indiquen a continuació i que, essencialment, tenen a veure amb les èpoques i franges horàries on és permesa la realització de les tasques per evitar molèsties sobre la fauna.

Donada la presència d'avifauna estèpica protegida cal establir uns períodes restrictius pel desenvolupament de les actuacions de manteniment.

Període del 15 d'abril al 15 de setembre:

- Es prohibeixen les tasques de gestió de terrenys forestals
- Es prohibeixen les tasques de gestió de guarets i camps de cultiu*

* a excepció d'alguna actuació de control de *Retama sphaerocarpa* fora de les zones sensibles de la ganga (*Pterocles alchata*) o l'alosa becuda (*Chersophilus duponti*).

Període entre l'1 de desembre i el 15 de febrer

- Es controlaran els grups hivernants tenint cura de no realitzar tasques de gestió de guarets i camps de cultiu en les finques històriques amb presència d'hivernants.

Període del 1 de maig fins al 30 de setembre

- Es prohibeixen les actuacions a les caixes niu i torres de nidificació

Període estival

- Les omplertes de les basses no es podran efectuar entre les 6h i les 12h del matí.

L'execució de les tasques de manteniment del Plec de Conservació ambiental no comporta afeccions al trànsit, ja que els espais on s'actuarà són finques agrícoles i forestals i altres elements situats en aquestes. Els camins i carreteres d'accés permetran la circulació de la maquinària que en cap cas haurà d'ocupar-los ni total ni parcialment impedit el pas d'altres vehicles.

7. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT LABORAL

En compliment de l'article 4t del reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, i de l'article 123 del Reial Decret Legislatiu 3/2011, de 14 de novembre, pel que s'aprova el Text refós de la Llei de Contractes del Sector Públic, en el present Plec s'inclou un Estudi de Seguretat i Salut.

En l'Estudi de Seguretat i Salut s'estableix, durant la construcció d'aquesta obra, les previsions respecte a prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals i també els treballs d'establiment, conservació i manteniment de les instal·lacions preceptives d'higiene, salut i benestar dels treballadors de l'obra.

El seu objectiu és donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en l'àmbit de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, sota el control de la Direcció Facultativa.

El pressupost d'execució material de la seguretat i salut del Plec és de CINC MIL NOU-CENTS SETANTA-TRES AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS (5.973,93 €).

Atès el que disposa l'article 7 del dit R.D. 1627/1997, el contractista adjudicatari de les feines de manteniment elaborarà el "Pla de seguretat i salut en el treball" basat en l'Estudi de seguretat i salut" del present Plec.

8. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

En el present Plec de conservació s'inclou un Estudi de gestió de residus d'acord amb les exigències de la normativa més recent, autonòmica i estatal, el RD105/2008 d'1 de febrer, on es regula la producció i gestió dels

residus de construcció i demolició, i també l'Ordre MAM/304/2002 de 8 de febrer, en la que es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus.

Aquest estudi de gestió de residus, té com objectiu fer una previsió dels residus que es generaran durant l'execució de les obres i la gestió que es realitzarà dels mateixos.

El pressupost d'execució material de la gestió de residus és de DOS MIL CENT CINQUANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS (2.152,66 €), import que queda recollit al Pressupost del Plec.

9. PROGRAMA DE TREBALLS DE CONSERVACIÓ AMBIENTAL

El programa de treballs de conservació ambiental té una durada prevista de vint-i-quatre (24) mesos per a la realització de les actuacions proposades.

A l'annex 7 de Pla de conservació ambiental es realitza una descripció de les activitats principals del les tasques de manteniment indicant la seva durada i periodicitat:

PROGRAMA DE CONSERVACIÓ AMBIENTAL (*1)	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre	
1.- GESTIÓ DE TERRENY FORESTAL (*2)																									
ESBROSSADA I NETEJA DEL TERRENY																									
PAS DE TRITURADORA																									
ACIARADA I FOGA DE LES PINEDES DE PI BLANC																									
TALLADA ARREU DE PINEDES DE PI BLANC																									
CÀRRUA, TRANSPORT I TRITURACIÓ DE RESTES VEGETALS A PARCEL·LES OLIVERES PROPRIS																									
CÀRRUA, TRANSPORT DE RESTES VEGETALS A GESTOR AUTONÒMIC																									
2.- GESTIÓ DE GUARETS I CAMPS DE CULTIU (*2)																									
MAINTENIMENT DE GUARETS I CAMPS DE CULTIU																									
REGADIA PIA DE CONSERVACIÓ																									
LLADRADA DEL TERRENY AMB EQUIP D'ARADA DE DISCOS																									
LLADRADA DEL TERRENY AMB EQUIP DE PRESATGE																									
LLADRADA DEL TERRENY AMB EQUIP COLTRADOR																									
COMPACTACIÓ DEL SÒL																									
PAS DE PICADORA																									
PAS DE PICADORA DE PIEDRES																									
SEMBRA AMB BARRERA DE LLAVOR INCIDENT ESPÈCIES PER AFAVORIR POL·LITZADORS																									
RECOLLIDA DE LLAVOR SILVESTRE IN·SITU AMB GENOTIPS LOCALS																									
SEMBRA MANUAL DE LLAVOR SILVESTRE AMB GENOTIPS LOCALS RECOLLIDA IN·SITU																									
RESTAURACIÓ I MANTENIMENT DE MARGES I MAJUS DE PEDRA SECA VALL DE MATXERN																									
POSTA D'OLIVERES I AMETLERS AÏLLATS																									
GESTIÓ DE FINQUES																									
3.- ELIMINACIÓ DE RETAMA CHARROCARPA I ESPÈCIES EXOTIQUES																									
ESBROSSADA DE TERRENY PER RETRADA DE GINESTA VIMETRA > 1 M																									
SUBMINISTRAMENT I APLICACIÓ HERBICIDA TIPUS "GARLON" AMB MOTOLLA COBERTURA 100%																									
SUBMINISTRAMENT I APLICACIÓ HERBICIDA TIPUS "GARLON" AMB MOTOLLA COBERTURA ENTRE 50 I 100%																									
SUBMINISTRAMENT I APLICACIÓ HERBICIDA TIPUS "GARLON" AMB MOTOLLA COBERTURA 100%																									
RETRADA MANUAL DE GINESTA VIMETRA																									
PAS DE TRITURADORA DE VEGETACIÓ (COBERTURA < 20% I ENTRE 20 I 50%)																									
PAS DE TRITURADORA DE VEGETACIÓ (COBERTURA ENTRE 50 I 100% I 100%)																									
PLANTACIÓ D'ARRABAT DE PORT GRAN																									
SUBMINISTRAMENT I PLANTACIÓ D'ARRABAT DE 80-100 CM D'ALÇADA																									
SUBMINISTRAMENT I PLANTACIÓ D'ARRABAT DE 40-60 CM D'ALÇADA																									
ASSIA PER A BASSA DE MANTENIMENT DE PLANTACIÓ																									
3.- MANTENIMENT I MILLORA DELS BIOTOPUS DE LES BASSES EXISTENTS (*3)																									
MAINTENIMENT D'ANDES																									
APORTACIÓ D'ANDES A LES BASSES																									
REPARACIÓ DE BASSES PETITES FINS A 20 M ² DE SUPERFICIE																									
REPARACIÓ DE DIPÓSITS DE PEDRA FINS A 20 M ² DE SUPERFICIE																									
MILLORA DE LA CAPACITAT D'ANDES DE LES BASSES I NIVEL·LADA																									
MILLORA DE CAPACITAT D'ANDES A LA VALL DE MATXERN																									
OPERACIONS DE NETEJA DE SEDIMENTS DE BASSES PETITES																									
MILLORA BIOTOPUS BASSES																									
ACTUACIONS DE MILLORA																									
TANCAMENT PARCIAL DE LA BASSA DE MATXERN PER AFAVORIR ALTRES ECOSISTEMES																									
4.- CAIXES NIU I TORRES DE NIDIFICACIÓ (*4)																									
ACTUACIONS A CAIXES NIU I TORRES DE NIDIFICACIÓ EXISTENTS																									
INSTAL·LACIÓ DE REDUCTORS A LES CAIXES NIU EXISTENTS																									
SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CAIXES NIU PER OLIBA A EDIFICACIÓ																									
MAINTENIMENT DE CAIXES NIU EXISTENTS																									
SUBMINISTRAMENT DE CAIXES NIU PER A BORGUER PETIT I GARD BLAU																									
SUBMINISTRAMENT DE PALS DE FUSTA DE 5 m																									
SUBMINISTRAMENT DE PROTECCIÓ DE PVC PELS PALS																									
MAINTENIMENT DE CAIXES NIU AMB CAMIÓ CISTELLA																									
5.- ALTRES (*5)																									
MILLORA DEL PAVIMENT DELS CAMINS PRINCIPALS AMB MOTONIVELLADORA																									
FEINES DE RETRADA DE NEU PER PORTES NEVADDES																									

10. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

La justificació de preus d'aquest Plec es basa en el banc de preus d'Infraestructures.cat 2024, realitzat amb els costos de mà d'obra, maquinària i materials de mercat.

Per a la utilització d'un banc de preus homogeni s'ha decidit contemplar els sobrecostos per obres de petit import, així com els sobrecostos associats a obres de reforma que s'executin sobre una infraestructura en servei.

El coeficient seleccionat per contemplar aquests aspectes és el percentatge de costos indirectes que s'aplica a la justificació de preus.

El cost mínim d'indirecte per tot tipus d'obra s'estima en un 5 %, augmentant-se en funció dels aspectes abans esmentats.

El percentatge de despeses indirectes que correspon a aquesta obra és del 5,00 %

Per raons de pressupost total, i atès que aquest és inferior o igual a 500.000 € (PEC IVA inclòs) aplicant com a coeficient d'indirectes el percentatge a dalt esmentat, serà d'aplicació un percentatge d'increment del 5,00 %

Per raons de complexitat de l'obra, serà d'aplicació un percentatge d'increment del 0,00 %

Així doncs el coeficient d'indirectes a aplicar a aquest Plec és del 10,25 %

11. REVISIÓ DE PREUS

En compliment del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, pel que s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, dels articles 103, 104 i 105 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, i en concret a l'article 103 apartat 1 i apartat 5 del mateix, no procedeix la inclusió en el Plec de clàusules administratives particulars de l'obra de referència de cap clàusula de revisió de preus, per no excedir el termini d'execució de les obres de vint-i-quatre (24) mesos.

12. DECLARACIÓ D'OBRA COMPLERTA

En compliment de l'article 127 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre pel que s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques i de l'article 233 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, es manifesta que el Plec comprèn una obra completa en el sentit exigint en l'article 125 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre i l'article 13 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de

2014, ja que conté tots i cadascun dels elements que són precisos per a la utilització de l'obra i és susceptible d'ésser lliurada a l'ús general.

Així mateix, es fa constar que l'obra compleix els requisits exigits per la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 i concretament allò reflectit a l'article 24 de la mateixa.

13. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

D'acord amb el que s'estableix a l'article 77 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, cal incloure un apartat, en el Plec de clàusules administratives de l'obra de referència, on es disposi que les empreses que desitgin optar a la licitació hauran d'estar classificades en els grups, subgrups i categories següents, aplicables en virtut del Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, modificat pel RD 773/2015, de 28 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques, classificacions que podran suplir la solvència sol·licitada en el seu cas.

El grup, subgrup i categoria que han de ser demanats als contractistes seran les següents:

- Grup K – Especials
- Subgrup 6 – Jardineria y plantacions
- Categoria 2 - quantia superior a 150.000 euros i inferior o igual a 360.000 euros

14. TITULARITATS I CATÀLEGS

Les finques on s'han de dur a terme les actuacions de conservació contingudes en el present plec (Mas de Melons, Timoneda d'Alfés i Erms de Carrassumada) són espais de titularitat pública que pertanyen a la Generalitat de Catalunya. No es considera necessari fer un annex especial de titularitats i catàlegs ja que no està prevista cap variació.

15. PRESSUPOST DE L'OBRA

Realitzats els amidaments i aplicats els preus unitaris, tal com es desenvolupa al Document IV, les quantitats a que puja el pressupost són:

Capítol 01.01 GESTIÓ DE TERRENY FORESTAL	16.541,20
Capítol 01.02.01 MANTENIMENT DE GUARETS I CAMPS DE CULTIU	109.497,65
Capítol 01.02.02 ELIMINACIÓ DE RETAMA SPHAEROCARPA I ALTRES ESPÈCIES	128.790,15
Capítol 01.02.03 SUBMINSITRAMENT I PLANTACIÓ D'ARBRES	2.591,98

Capítol 01.03.01 MANTENIMENT DE BASSES	19.844,83
Capítol 01.03.02 MILLORA BIOTOPS BASSES EXISTENTS	20.964,73
Capítol 01.04.01 ACTUACIONS A CAIXES NIU I TORRES DE NIDIFICACIÓ EX.	244,75
Capítol 01.04.02 MANTENIMENT DE CAIXES NIU EXTERIORS	7.247,77
Capítol 01.05 ALTRES	11.122,52
Subcapítol 01.06 SEGURETAT I SALUT	5.973,93
Subcapítol 01.07 GESTIÓ DE RESIDUS	2.152,66
Obra 01 PRESSUPOST SC-PSE-23209	324.972,17
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	324.972,17
13 % Despeses generals SOBRE 324.972,17.....	42.246,38
6 % Benefici industrial SOBRE 324.972,17.....	19.498,33
Subtotal	386.716,88
21 % IVA SOBRE 386.716,88.....	81.210,54
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	467.927,42

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a QUATRE-CENTS SEIXANTA-SET MIL NOU-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS

16. PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	467.927,42
EXPROIACIONS	0,0
TOTAL PRESSUPOST CONEIXEMENT ADMINISTRACIÓ:	467.927,42

El pressupost per coneixement de l'administració puja a QUATRE-CENTS SEIXANTA-SET MIL NOU-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS

17. DOCUMENTS QUE INTEGREN EL PLEC DE CONSERVACIÓ AMBIENTAL

DOCUMENT NÚM. I: MEMÒRIA I ANNEXOS

MEMÒRIA

ANNEXOS:

- Annex núm. 1. Antecedents
- Annex núm. 2. Estudi del medi
- Annex núm. 3. Descripció del medi agrícola
- Annex núm. 4. Proposta de les actuacions
- Annex núm. 5. Estudi de l'organització i desenvolupament del manteniment
- Annex núm. 6. Estudi de seguretat i salut
- Annex núm. 7. Programa de conservació ambiental
- Annex núm. 8. Justificació de preus
- Annex núm. 9. Pressupost pel coneixement de l'Administració
- Annex núm. 10. Estudi de gestió de residus
- Annex núm. 11. Reportatge fotogràfic
- Annex núm. 12. Documentació gràfica

DOCUMENT NÚM. II: PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

- Aspectes generals.
- Materials bàsics.
- Unitats d'obra. Procés d'execució i control.

DOCUMENT NÚM. III: PRESSUPOST

- Estadística de partides
- Amidaments
- Quadre de preus núm. 1
- Quadre de preus núm. 2
- Pressupost
- Resum del pressupost
- Pressupost general

Barcelona, febrer de 2025
L'Enginyer

Joan Bastons i Prat
Enginyer Agrònom
Col·legiat núm. 539

Javier López Alvarado
Biòleg

ANNEXES

ANNEXES:

Annex núm. 1. Antecedents

Annex núm. 2. Estudi del medi

Annex núm. 3. Descripció del medi agrícola

Annex núm. 4. Proposta de les actuacions

Annex núm. 5. Estudi de l'organització i desenvolupament del manteniment

Annex núm. 6. Estudi de seguretat i salut

Annex núm. 7. Programa de conservació ambiental

Annex núm. 8. Justificació de preus

Annex núm. 9. Pressupost pel coneixement de l'Administració

Annex núm. 10. Estudi de gestió de residus

Annex núm. 11. Reportatge fotogràfic

Annex núm. 12. Documentació gràfica

ANNEX NÚM. 1: ANTECEDENTS

1. ANTECEDENTS

Els antecedents administratius que afecten al plec: "Plec. Conservació ambiental. Gestió ambiental de les finques dels espais naturals protegits de la plana de Lleida. Campanya 2". Clau: SC-PSE-23209 són el Pla especial de protecció del medi natural i del paisatge dels espais naturals protegits de la plana de Lleida (Acord GOV/185/2010, d'11 d'octubre, pel qual s'aproven definitivament el Pla especial de protecció del medi natural i del paisatge dels espais naturals protegits de la plana de Lleida i el Pla de gestió d'aquests espais) i l'Ordre d'estudi SC-PSE-23209 de la Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural.

En l'ordre d'estudi es defineix que l'objectiu és la redacció d'un plec que defineixi les tasques de conservació i gestió ambiental de finques incloses als espais del PEIN de la Plana de Lleida per a la campanya de 2024-2025 i que té com a un dels objectius prioritaris establir mecanismes de conservació dels habitats esteparis.

Les tasques que es proposin, a tals objectius, hauran d'estar orientades a la gestió per la conservació ambiental de les finques agrícoles amb la realització de determinades pràctiques agrícoles de conservació adequades per als ocells esteparis presents. La seva finalitat és augmentar la capacitat d'acollida dels cultius en les finques a fi que puguin acollir les poblacions afectades fora de l'espai natural.

Els principals treballs de conservació ambiental i gestió de finques que s'han de realitzar hauran d'orientar-se a les zones amb vegetació natural i guarets.

Caldrà diferenciar els guarets en funció del seu estat previ i el tipus de vegetació amb l'objectiu de reduir cobertura i alçada de la vegetació en funció de les necessitats de nidificació i d'alimentació de les diferents espècies d'ocells que s'hagin d'afavorir, preveient actuacions d'estassades, segues, roturació o compactació del sòl agrícola, fresatge, pasturatge, etc.

Així mateix, s'hauran de definir els treballs en funció dels diferents períodes de nidificació de les espècies d'ocells i de la fenologia de les espècies vegetals i de la seva estructura, densitat, alçada etc. per tal d'establir un pla de conservació anual en funció dels paràmetres definits anteriorment.

L'àmbit definit inicialment per l'ordre d'estudi són 3 finques públiques que formen part dels espais del PEIN de la Plana de Lleida, EIN de Mas de Melons-Alfés, que inclou la RNP de Mas de Melons, i EIN Utxesa. Aquestes 3 finques comprenen una superfície total de 1.470 ha:

1. Mas de Melons de 1.341 ha
2. Timoneda d'Alfés de 112 ha
3. Erms de Carrassumada de 17 ha

Veure també a l'Annex núm. 12 els plànols núm. 1 de Situació i núm. 2 d'Àmbit d'actuació.

Anteriorment, en el context de l'anterior plec, el *Plec. Conservació ambiental. Gestió ambiental de finques dels Espais Naturals Protegits de la Plana de Lleida. Campanya 2020-2022. Clau: PC. SC-PSE-19413* ja es van executar diferents actuacions amb èxit i que es continuaran desenvolupant en el context del present plec.

En vistes d'aquests antecedents, el plec actual pretén continuar amb els treballs que han de garantir:

- La conservació dels guarets per obtenir estructures vegetals òptimes i incrementar la disponibilitat tròfica per les espècies d'aus estepàries.
- Recuperar els hàbitats naturals i usos agrícoles d'interès per a la fauna i la flora d'interès.
- Definir un mosaic de terrenys amb diferents característiques ambientals que permetin crear heterogeneïtat i que potenciïn les poblacions d'aus estepàries



Mosaic agroforestal a l'entorn del Mas de Melons



Estat actual de la bassa del Mas de Matxerri



Estat actual d'alguns camins a l'entorn del Mas de Melons



Zones de conreu amb presència de *Retama spaherocarpa* a la finca del Mas de Melons

Figura 1. Estat actual

Durant la redacció del plec es van efectuar diverses visites de camp per tal de conèixer les actuacions realitzades en el context del plec anterior i el seu estat actual després de les actuacions, així com per a caracteritzar la proposta d'algunes de les noves actuacions. També es van realitzar reunions amb tècnics d'Infraestructures i de la Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural. Les actuacions contingudes en aquest Plec

podrien ampliar-se a altres finques que la Generalitat de Catalunya pogués adquirir en el futur a l'entorn de les finques ja existents amb el consegüent increment de la superfície.

A continuació s'adjunta una còpia de l'autorització de redacció de l'actual projecte de millora forestal per part de la Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural:



Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural
Direcció General de polítiques
Ambientals i Medi Natural

ORDRE D'ESTUDI SC-PSE-23209

TÍTOL: Plec. Conservació ambiental. Gestió ambiental de les finques dels espais naturals protegits de la plana de Lleida. Campanya 2

Clau: SC-PSE-23209

1.- Dades generals

Clau: SC-PSE-23209

Títol abreujat: Conservació ambiental. Gestió ambiental de les finques dels espais naturals protegits de la plana de Lleida. Campanya 2

Tipus d'estudi: Plec

2.- Condicionants del plec

2.1.- Introducció

El Pla de Gestió i el Pla Especial dels Espais Naturals Protegits de la Plana de Lleida, aprovat per Acord de Govern d'11 d'octubre de 2010, es centra en els espais naturals protegits (ENP en endavant) de les zones estepàries situades a la Plana de Lleida (àmbit occidental del territori català). Aquests, es troben protegits sota la figura de Xarxa Natura 2000, a nivell europeu, i del Pla d'espais d'interès natural (PEIN), aprovat mitjançant el Decret 328/1992, a nivell català.

Un dels objectius prioritaris de l'esmentat Pla és establir mecanismes de conservació dels hàbitats esteparis, a tal efecte s'ha de fomentar la gestió adequada de les finques agrícoles amb valor ambiental propietat de la Generalitat de Catalunya.

El Departament de Territori i Sostenibilitat és l'òrgan competent en la gestió ambiental de les finques pròpies de la Generalitat de Catalunya al Espais Naturals Protegits de la Plana de Lleida.

La finalitat d'aquesta gestió ambiental és la conservació de guarets, recuperar hàbitats naturals i usos agrícoles d'interès per la fauna i la flora, i, d'altra banda, definir un mosaic de terrenys amb diferents característiques ambientals que potenciïn les poblacions d'aus estepàries.

2.2.- Objecte

L'objecte de la present ordre d'estudi és definir les tasques de conservació i gestió ambiental de les següents finques, durant la campanya 2024-2025:

Mas de Melons: 1.341 ha
Timoneda d'Alfés: 112 ha
Erms de Carrassumada: 17 ha



Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural
Direcció General de polítiques
Ambientals i Medi Natural

2.3.- Aspectes a estudiar

La gestió per la conservació ambiental de les finques agrícoles haurà d'estar orientada a realitzar determinades pràctiques agrícoles de conservació adequades per als ocells esteparis presents. La seva finalitat és augmentar la capacitat d'acollida dels cultius en les finques a fi que puguin acollir les poblacions afectades fora de l'espai natural.

El plec haurà d'incloure:

- Descripció del medi natural, concretament pel que fa a la fauna i flora existents
- Descripció de les parcel·les agrícoles, estat actual dels conreus, dimensionament i estructura de marges i altres elements agrícoles.
- Treballs de conservació ambiental de finques a realitzar.
- Proposta de seguiment ornitològic de les actuacions

2.3.1 Treballs de conservació ambiental de finques a realitzar

Els principals treballs de conservació ambiental i gestió de finques que s'han de realitzar hauran d'orientar-se a les zones amb vegetació natural i guarets.

Caldrà diferenciar els guarets en funció del seu estat previ i el tipus de vegetació amb l'objectiu de reduir cobertura i alçada de la vegetació en funció de les necessitats de nidificació i d'alimentació de les diferents espècies d'ocells que s'hagin d'afavorir, preveient actuacions d'estassades, segues, roturació o compactació del sòl agrícola, fresatge, pasturatge, etc.

Definir els treballs en funció dels diferents períodes de nidificació de les espècies d'ocells i de la fenologia de les espècies vegetals i de la seva estructura, densitat, alçada etc.

Establir un pla de conservació anual en funció dels paràmetres definits anteriorment.


3.- Condicionants a tenir en compte

Per la realització de l'estudi caldrà tenir en compte a la Subdirecció de Biodiversitat i Medi Natural i les dades prèvies de la gestió dels anys anteriors ja realitzada.

4.- Annexos a contemplar

El Plec de manteniment es redactarà contemplant mínimament els següents annexos

Antecedents
Estudi del medi
Descripció del medi agrícola
Proposta d'actuacions i justificació de la solució final
Estudi de l'organització i desenvolupament del manteniment

 Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural
Direcció General de Polítiques
Ambientals i Medi Natural

Estudi de seguretat i salut laboral
Pla de Conservació ambiental
Justificació de preus
Pressupost per a coneixement de l'Administració
Estudi de gestió de residus
Titularitats i catàlegs
Reportatge fotogràfic

5.- Instruccions particulars i documentació

5.1.- Fases del projecte:

La direcció del Plec haurà de posar en coneixement de la Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural totes aquelles modificacions que puguin alterar el contingut de l'ordre d'estudi, en especial, haurà d'informar per a la seva aprovació de l'estat del plec en les següents fases com a pas previ per a la seva continuació.

Proposta d'actuacions	9 setmanes del contracte.
Maqueta	11 setmanes del contracte.

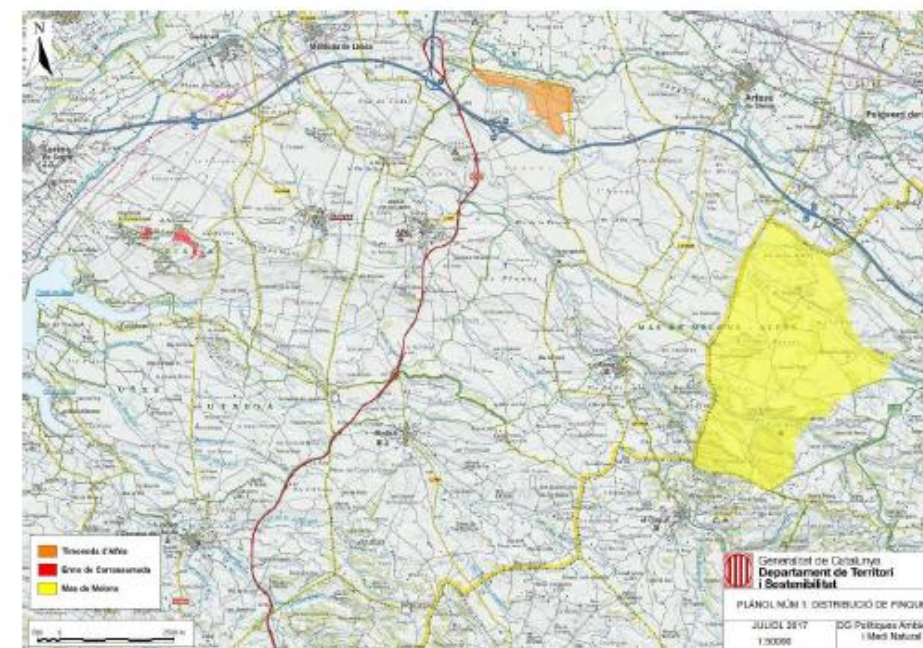
5.2.- Termini de redacció:

El termini de redacció no superarà els 3 mesos

5.3.- Documentació i plecs previs

- Plec. *Conservació ambiental. Gestió ambiental de finques dels Espais Naturals Protegits de la Plana de Lleida. Campanya 2020-2022. Clau: PC. SC-PSE-19413*
- Plànol àmbit

 Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural
Direcció General de Polítiques Ambientals i
Medi Natural




5.4 Seguiment del projecte:

El seguiment del projecte serà a càrrec del Sr. Lluís Balaguer Blasi

Barcelona,

El director general de Polítiques
Ambientals i Medi Natural

Signatura electrònica

 Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural
Direcció General de Polítiques
Ambientals i Medi Natural

Districte Administratiu – Edifici A
C/ del Foc, 57
08038 Barcelona
Tel. 93 304 87 00
<https://mediambient.gencat.cat>

INDEX

1.	ANTECEDENTS	3
2.	OBJECTE.....	4
3.	DESCRIPCIÓ GENERAL DE L'ÀMBIT D'ESTUDI.....	4
3.1	Mas de Melons	4
3.2	Timoneda d'Alfés	4
3.3	Erms de Carrassumada.....	4
6	VEGETACIÓ.....	4
6.2	Mas de Melons	4
6.3	Timoneda d'Alfés	6
6.4	Erms de Carrassumada.....	6
5	FLORA.....	7
6	FAUNA	10
6.1	ZEPA Mas de Melons.....	10
6.1.1	Mas de Melons	10
6.2	Timoneda d'Alfés	10
6.3	Espai Xarxa Natura 2000 Secans de Segrià Utxesa	11
5.3.1.	Erms de Carrassumada	11

1. ANTECEDENTS

Els antecedents administratius que afecten al plec: "Plec. Conservació ambiental. Gestió ambiental de les finques dels espais naturals protegits de la plana de Lleida. Campanya 2". Clau: SC-PSE-23209 són el Pla especial de protecció del medi natural i del paisatge dels espais naturals protegits de la plana de Lleida (Acord GOV/185/2010, d'11 d'octubre, pel qual s'aproven definitivament el Pla especial de protecció del medi natural i del paisatge dels espais naturals protegits de la plana de Lleida i el Pla de gestió d'aquests espais) i l'Ordre d'estudi SC-PSE-23209 de la Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural.

En l'ordre d'estudi es defineix que l'objectiu és la redacció d'un plec que defineixi les tasques de conservació i gestió ambiental de finques incloses als espais del PEIN de la Plana de Lleida per a la campanya de 2024-2025 i que té com a un dels objectius prioritaris establir mecanismes de conservació dels habitats esteparis.

Les tasques que es proposin, a tals objectius, hauran d'estar orientades a la gestió per la conservació ambiental de les finques agrícoles amb la realització de determinades pràctiques agrícoles de conservació adequades per als ocells esteparis presents. La seva finalitat és augmentar la capacitat d'acollida dels cultius en les finques a fi que puguin acollir les poblacions afectades fora de l'espai natural.

Els principals treballs de conservació ambiental i gestió de finques que s'han de realitzar hauran d'orientar-se a les zones amb vegetació natural i guarets.

Caldrà diferenciar els guarets en funció del seu estat previ i el tipus de vegetació amb l'objectiu de reduir cobertura i alçada de la vegetació en funció de les necessitats de nidificació i d'alimentació de les diferents espècies d'ocells que s'hagin d'afavorir, preveient actuacions d'estassades, segues, roturació o compactació del sòl agrícola, fresatge, pasturatge, etc.

Així mateix, s'hauran de definir els treballs en funció dels diferents períodes de nidificació de les espècies d'ocells i de la fenologia de les espècies vegetals i de la seva estructura, densitat, alçada etc. per tal d'establir un pla de conservació anual en funció dels paràmetres definits anteriorment.

L'àmbit definit per l'ordre d'estudi són 3 finques públiques que formen part dels espais del PEIN de la Plana de Lleida, EIN de Mas de Melons-Alfés, que inclou la RNP de Mas de Melons, i EIN Utxesa. Aquestes 3 finques comprenen una superfície total de 1.470 ha:

1. Mas de Melons de 1.341 ha
2. Timoneda d'Alfés de 112 ha
3. Erms de Carrassumada de 17 ha

Veure també a l'Annex núm. 12 els plànols núm. 1 de Situació i núm. 2 d'Àmbit d'actuació.

Anteriorment, en el context de l'anterior plec, el *Plec. Conservació ambiental. Gestió ambiental de finques dels Espais Naturals Protegits de la Plana de Lleida. Campanya 2020-2022. Clau: PC. SC-PSE-19413* ja es van executar diferents actuacions amb èxit i que es continuaran desenvolupant en el context del present plec.

En vistes d'aquests antecedents, el plec actual pretén continuar amb els treballs que han de garantir:

- La conservació dels guarets per obtenir estructures vegetals òptimes i incrementar la disponibilitat tròfica per les espècies d'aus estepàries.
- Recuperar els hàbitats naturals i usos agrícoles d'interès per a la fauna i la flora d'interès.
- Definir un mosaic de terrenys amb diferents característiques ambientals que permetin crear heterogeneïtat i que potenciïn les poblacions d'aus estepàries



Mosaic agroforestal a l'entorn del Mas de Melons



Estat actual de la bassa del Mas de Matxerri



Estat actual d'alguns camins a l'entorn del Mas de Melons



Zones de conreu amb presència de *Retama sphaerocarpa* a la finca del Mas de Melons

Figura 1. Estat actual

Durant la redacció del plec es van efectuar diverses visites de camp per tal de conèixer les actuacions realitzades en el context del plec anterior i el seu estat actual després de les actuacions, així com per a caracteritzar la proposta d'algunes de les noves actuacions. També es van realitzar reunions amb tècnics d'Infraestructures i de la Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural. Les actuacions contingudes en aquest Plec

podrien ampliar-se a altres finques que la Generalitat de Catalunya pogués adquirir en el futur a l'entorn de les finques ja existents amb el consegüent increment de la superfície.

2. OBJECTE

L'objecte d'aquest annex és el de realitzar una breu caracterització ecològica de les finques sobre les que s'han de realitzar les actuacions incloses en el plec.

3. DESCRIPCIÓ GENERAL DE L'ÀMBIT D'ESTUDI

El present estudi del medi inclou les tres finques on s'han realitzat les actuacions proposades al plec i que són tres finques públiques diferents:

- Mas de Melons: situada al terme municipal de Castellidans a la comarca de les Garrigues.
- Timoneda d'Alfés. situada al terme municipal d'Alfés a la comarca del Segrià.
- Erms de Carrassumada situada al terme municipal de Torres de Segre a la comarca del Segrià.

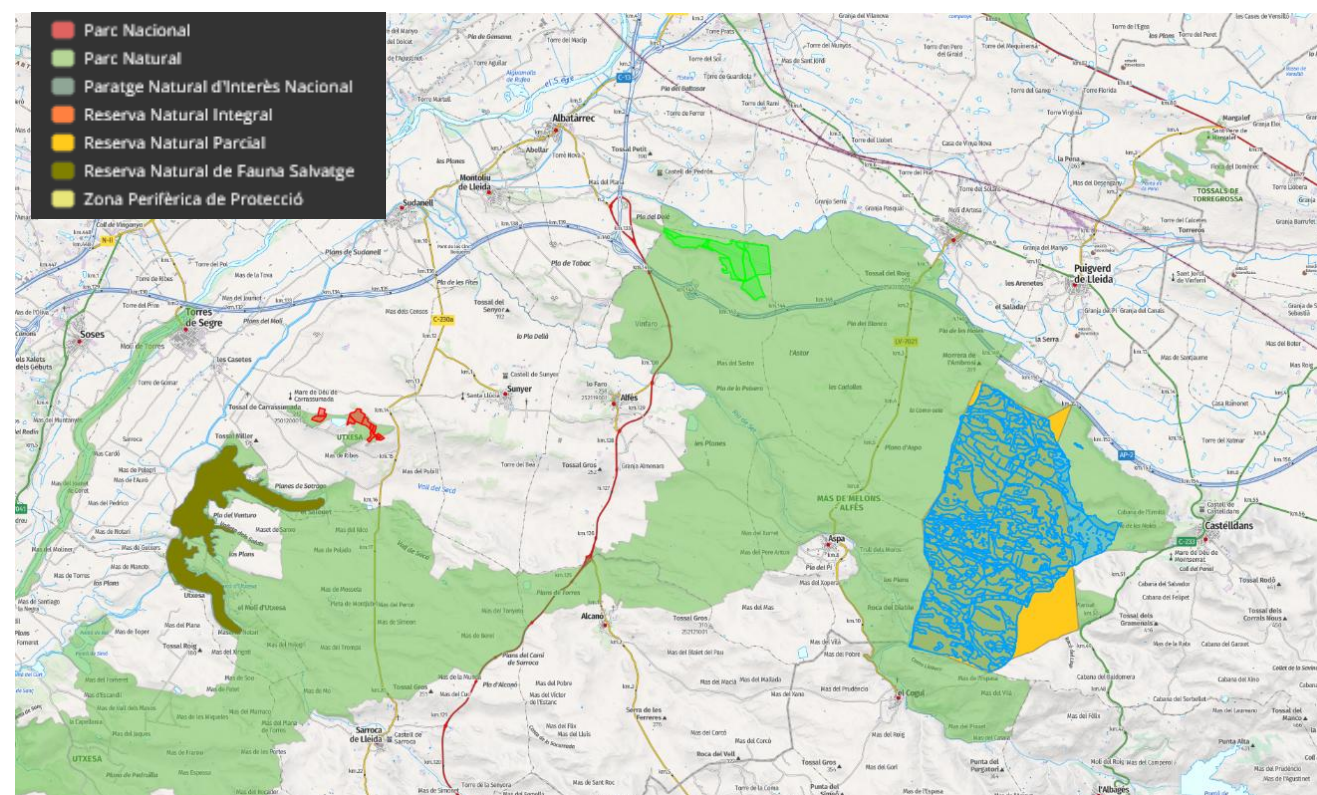


Figura 2. Localització de les finques de Mas de Melons (blau), Timoneda d'Alfés (verd) i Erms de Carrassumada (vermell) en relació als espais del PEIN i els ENPE.

3.1 Mas de Melons

La finca coneguda com Mas de Melons es troba inclosa dins de l'espai natural de Mas de Melons - Alfés (Xarxa Natura 2000 Secans de Mas de Melons - Alfés), i es correspon, *grosso modo*, amb la Reserva Natural Parcial de Mas de Melons, situada a cavall de les comarques de les Garrigues i del Segrià. Hi predominen les superfícies de conreus herbacis com l'ordi i altres cereals barrejats amb altres zones de conreus d'ametllers i d'oliveres. La vegetació natural que s'hi troba apareix principalment entre els conreus i són, majoritàriament, formacions herbàcies i arbustives de port baix, principalment brolles de romaní, però també zones amb arbustos de major port com les Garrigues de coscoll. Aquest tipus de retalls formats per brolles, timonedes, espartars o Garrigues són especialment interessants, ja que creen heterogeneïtat ambiental i exerceixen de zones ecotònals que són molt rellevants ja que actuen com a zones de refugi i d'alimentació per a molts organismes tant vertebrats com invertebrats.

La superfície total de la finca de Mas de Melons és de 1.341 ha.

3.2 Timoneda d'Alfés

La zona coneguda com a Timoneda d'Alfés es troba dins de l'espai natural de Mas de Melons-Alfés, i està inclosa dins de la XN 2000 Secans de Mas de Melons - Alfés. Les parcel·les que formen part d'aquest espai es troben al terme municipal d'Alfés, i ocupen una superfície de 112 ha.

3.3 Erms de Carrassumada

La finca coneguda com a Erms de Carrassumada forma part de l'Espai d'Interès Natural Utxesa, dins de l'espai de la XN 2000 dels Secans de Segrià-Utxesa. Les parcel·les objecte del Plec es troben al terme municipal de Torres de Segre i tenen una superfície total de 17 ha.

6 VEGETACIÓ

6.2 Mas de Melons

L'EIN dels Secans de Mas de Melons - Alfés presenta una diversitat d'usos del sòl força elevada ja que, tot i existir un predomini de l'activitat agrícola en general (79%), i especialment dels conreus herbacis, existeix un mosaic de sòl agrícola herbaci i llenyós i sòl recobert de vegetació natural. La zona planera es troba ocupada per grans extensions de conreus herbacis de secà mentre que el terreny més elevat i accidentat, situat a l'extrem E, acull els conreus llenyosos de secà, formats principalment per olivera i en menor mesura per fruiters de fruita seca. Existeixen també conreus de regadiu dins de l'EIN, si bé aquests es concentren principalment fora del mateix, especialment al nord de l'EIN, de fet el límit nord, i també a l'oest, del EIN el marca el canal d'Urgell.

La vegetació natural existent està dominada per les brolles de romaní (*Rosmarinus officinalis*) amb botja d'escompiços (*Genista biflora*), que es concentren a la meitat est de l'espai natural protegit, entre Aspa, el Cogul i Castellans, on el relleu del sòl és més accidentat fet que dificulta el seu aprofitament agrícola. De manera més dispersa, intercalades entre els camps de conreu, apareixen petites extensions de matollars halonitròfils i brolles de romaní amb foixarda (*Globularia alypum*) i també els erms de llistó (*Brachypodium retusum*). A les parcel·les no conreades predominen les brolles de romaní amb abundància de botja d'escompiços.

A continuació es llisten els hàbitats de Catalunya (HdC) presents a la finca estudiada dins de l'EIN (veure a l'Annex núm. 12 el plànol núm. 3):

- 15e1. Matollars amb dominància de *Salsola vermiculata* (siscallars), botja pudent (*Artemisia herba-alba*), barrella terrera (*Kochia prostrata*), salat blanc (*Atriplex halimus*), halonitròfils, de sòls àrids de les contrades interiors.
- 32t. Garrigues de coscoll (*Quercus coccifera*), sense plantes termòfiles o gairebé, d'indrets secs, sovint rocosos, de terra baixa i de l'estatge submontà.
- 32u. Brolles de romaní (*Rosmarinus officinalis*) -i Timonedes-, amb foixarda (*Globularia alypum*), bufalaga (*Thymelea tinctoria*)..., calcícoles de terra baixa.
- 32y. Brolles de romaní (*Rosmarinus officinalis*) amb dominància o abundància de *Genista biflora*, calcícoles, de les contrades mediterrànies seques i poc fredes, sobretot a les terres interiors àrides.
- 34h. Llistonars (prats secs de *Brachypodium retusum*), i prats terofítics calcícoles, de terra baixa
- 34i. Espartars d'albardà- (*Lygeum spartum*), de les terres interiors àrides.
- 42ab. Pinedes de pi blanc (*Pinus halepensis*), amb sotabosc de brolles calcícoles, de les contrades mediterrànies

A la zona d'estudi hi predominen, però, els matollars amb siscall (*Salsola vermiculata*) i botja pudent (*Artemisia herba-alba*), però també garrigues de Coscoll (*Quercus coccifera*) i Brolles de romaní (*Rosmarinus officinalis*).



Figura 3. Matollar amb dominància de siscallar i botja pudent (esquerra); Visual de garriga de coscoll (dreta).



Figura 4. Presència de ginesta vimenera (*Retama sphaerocarpa*)

Respecte dels hàbitats d'interès comunitari (HIC) a la finca estudiada s'hi troben els següents (veure a l'Annex núm. 12 el plànol núm. 4):

- Matollar halonitròfil (*Pegano-Salsoletea*) (HIC 1430)
- Prats mediterranis rics en anuals, basòfils (*Thero-Brachypodietalia*) (HIC 6220*)
- Matollars mediterranis i predesèrtics (HIC 5330).
- Pinedes mediterrànies (9540)

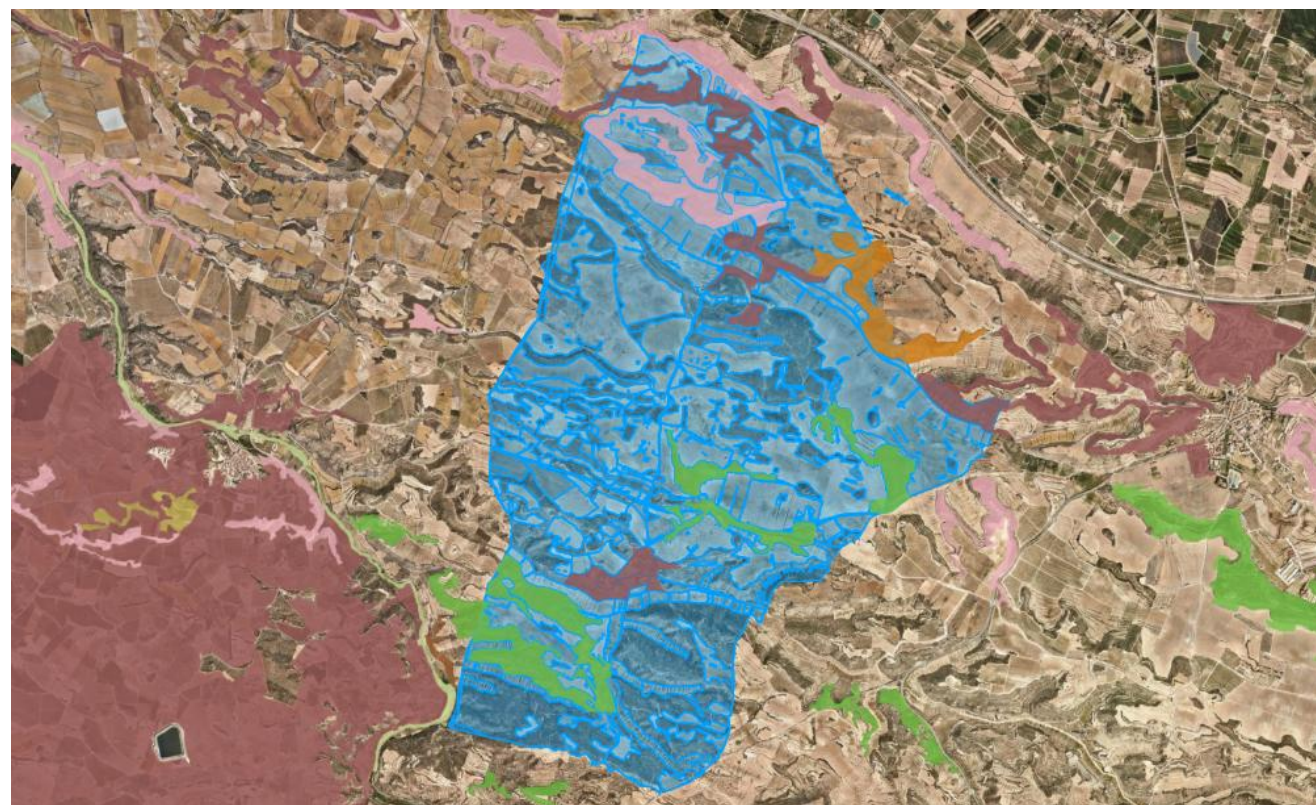


Figura 5. Hàbitats d'interès comunitari (HIC) a la finca estudiada

En aquesta finca és abundant la ginesta vimenera (*Retama sphaerocarpa*).

6.3 Timoneda d'Alfés

La vegetació de la zona d'Alfés es caracteritza per estar dominat per comunitats de vegetació arbustiva baixa que es van desenvolupar a partir de l'abandonament dels camps de conreu. S'hi troben, per exemple, erms de plantes anuals (teròfits) i timonedes de caràcter nitrohalòfil, que donada la seva localització presenta abundants espècies de tendència continental. Cal destacar l'abundància de plantes com la farigola (*Thymus vulgaris*), que dona nom a l'espai, i altres arbustos com l'argelaga (*Genista scorpius*) i la botja pudent (*Artemisa herba-alba*).

Destaca la presència d'espècies de flora singular com l'esparbonella (*Sideritis scordioides* var. *cavanillesii*), que dona nom a una de les formacions vegetals que s'hi troba a la zona. En concret, la finca d'estudi està ocupada pràcticament en tota la totalitat per Timoneda d'esparbonella (*Sideritis scordioides*) (32v) si bé apareixen també de manera marginal matollars on predomina el siscallar (*Salsola vermiculata*) (15e1), propis de contrades mediterrànies interiors subàrides a l'oest, i pinedes de pi blanc (*Pinus halepensis*), sense sotabosc llenyós (42ad) i àrees urbanes i industrials, inclosa la vegetació ruderal associada (86a) al nord (veure a l'Annex núm. 12 el plànol núm. 3).



Figura 6. Vegetació present a la Timoneda d'Alfés amb dominància de l'esparbonella.

Respecte dels hàbitats d'interès comunitari (HIC) a la finca estudiada s'hi troben els següents (veure a l'Annex núm. 12 el plànol núm. 4):

- Matollar halonitròfil (*Pegano-Salsolatea*) (HIC 1430)
- Prats mediterranis rics en anuals, basòfils (*Thero-Brachypodietalia*) (HIC 6220*)

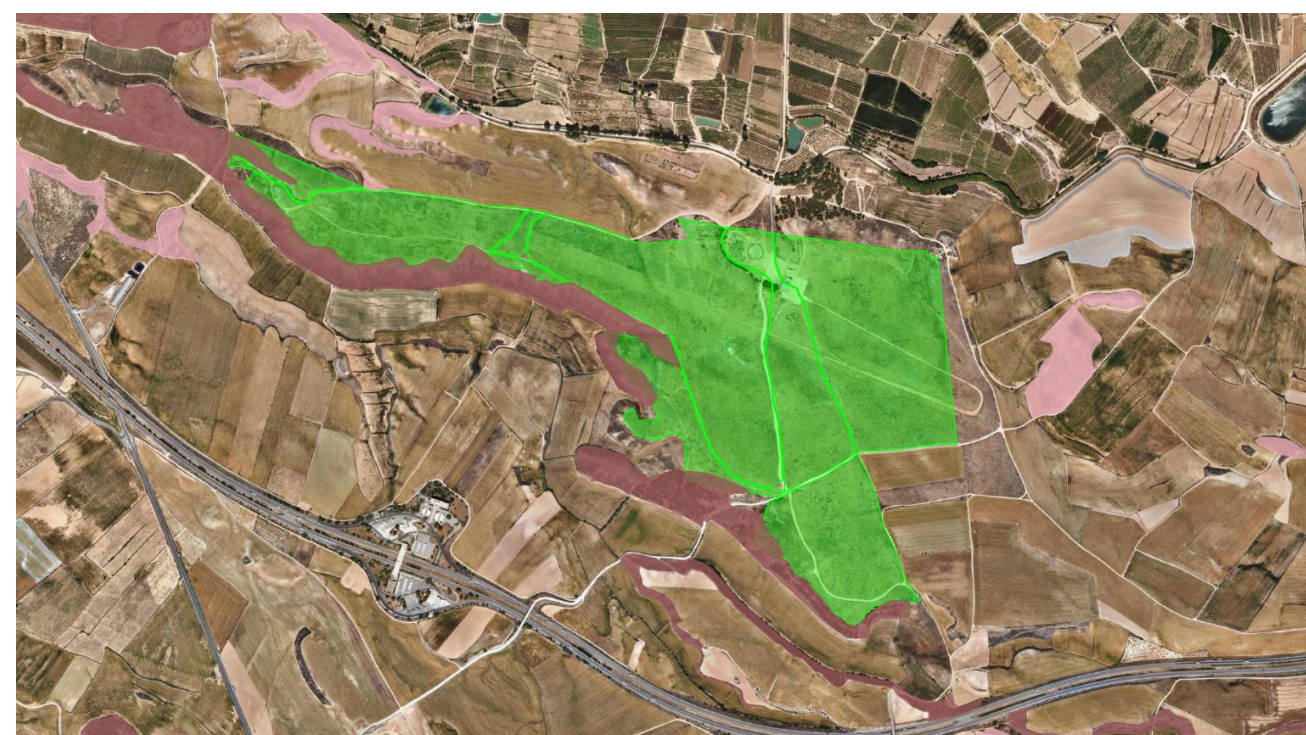


Figura 7. Hàbitats d'interès comunitari (HIC) a la finca estudiada

6.4 Erms de Carrassumada

L'EIN Utxesa (XN 2000 dels Secans de Segrià – Utxesa) és l'espai que presenta una major extensió de sòl agrícola de conreus llenyosos de secà, dominats per l'olivera i els arbres fruiters, ús que ocupa el 64,4% de la

seva superfície. Els conreus herbacis de secà, per contra, tenen una petita representació en aquest espai. Tot i això, destaca un percentatge força alt de territori en el què encara es manté la vegetació natural, essent el segon espai natural protegit del conjunt d'espais de la Plana de Lleida amb més superfície natural.

Bona part de la vegetació natural de l'EIN Utxesa està formada per brolles de romaní amb foixarda i matollars halonitròfils de sòls àrids. Aquest espai presenta també una mostra de màquies de garric i arçot, si bé, sovint degradades i substituïdes per brolles, erms i llistonars.

La vegetació més rellevant de la zona és la que creix als relleus més alts, les brolles i timonedes seques que substituirien en gran part la màquia continental, de garric (*Quercus coccifera*) i arçot (*Rhamnus lycioides*), que s'ha comentat anteriorment i que actualment es troba molt empobrida i degradada.

Ara bé, les comunitats més característiques d'aquest paisatge serien els erms de llistó (*Brachypodium retusum*) i els espartars (*Lygeum spartum*). Les àrees més nitrogenades són cobertes per un siscallar (*Salsola vermiculata*) amb botja pudent (*Artemisia herba-alba*).

Cal destacar l'existència de 3 dels 5 hàbitats d'interès prioritari presents en el conjunt dels Espais Naturals Protegits de la Plana de Lleida. La seva presència es deu principalment a l'existència de l'embassament d'Utxesa. És en aquest espai humit on s'hi troben les comunitats dels Estanys naturals eutròfics amb vegetació natant (*Hydrocharition*) o poblaments submersos d'espigues d'aigua (*Potamion*) (HIC 3510) i els aiguamolls calcaris amb mansega (*Cladium mariscus*) (HIC 7210). De manera més extensa i sense estar associat als espais humits s'hi troben els prats mediterranis rics en anuals (HIC 6220), essent més abundants entorn al tossal de Ventafarines i del barranc de Valldemora.

La zona d'estudi es troba al nord del pantà d'Utxesa, a uns 2 km de distància. Aquesta zona es troba envoltada principalment per parcel·les amb conreu de fruiters i no tan abundantment, també conreus d'herbacis extensius de secà. Destacar també la presència d'una bassa d'aigua artificial.

A les parcel·les no conreades la vegetació és d'acord amb els Hàbitats de Catalunya (veure a l'Annex núm. 12 el plànol núm. 3):

- 15e1. Matollars amb dominància de *Salsola vermiculata* (siscallars), botja pudent (*Artemisia herba-alba*), barrella terrera (*Kochia prostrata*), salat blanc (*Atriplex halimus*), halonitròfils, de sòls àrids de les contrades interiors.
- 34h. Llistonars (prats secs de *Brachypodium retusum*) i prats terofítics calcícoles, de terra baixa.

D'acord amb els hàbitats d'interès comunitari (HIC) (veure a l'Annex núm. 12 el plànol núm. 4):

- Matollar halonitròfil (*Pegano-Salsoletea*) (HIC 1430)
- Prats mediterranis rics en anuals, basòfils (*Thero-Brachypodietalia*) (HIC Codi 6220*)



Figura 8. Hàbitats d'interès comunitari (HIC) a la finca estudiada



Figura 8. Imatge de la vegetació estepària present a Carrassumada amb *Salsola vermiculata*.

5 FLORA

A l'EIN Mas de Melons-Alfés destaca la presència d'espècies de flora singular com l'esparbonella (*Sideritis scordioides* var. *cavanillesii*), que dona nom a una de les formacions vegetals que s'hi troba a la zona, *Narcissus dubius*, *Helanthemum hirtum* o *Hippocrepis cosmosus* subsp. *scabra*. En aquest cas, destacar que dues

d'aquestes plantes, *Narcissus dubius* i *Sideritis scordioides* var. *cavanillesii* es troben estrictament protegides pel PEIN (Annex 3. Espècies de la flora estrictament protegides del Decret 172/2008, de 26 d'agost, de creació del Catàleg de Flora Amenaçada de Catalunya), mentre que a Utxesa destaquen algunes rareses florístiques mediterrànies estepàries com *Lygeum spartum*, *Lygos (Retama) sphaerocarpa*, *Stipa parviflora*, *Kochia scoparia*, *Astragalus turolensis*, entre d'altres, on algunes d'elles també estan estrictament protegides pel PEIN o espècies rares i endèmiques, també protegides, com *Limonium catalaunicum*.

Segons la consulta prèvia realitzada al Banc de Dades de Biodiversitat de Catalunya (BDBC), als quadrats UTM CF09 i CF19, als quals es troba situada la finca de Mas de Melons, s'han detectat un total de 771 tàxons de flora vascular, dels quals 30 serien tàxons rars, endèmics o protegits (d'aquests 1 d'ells seria una espècie protegida) i corresponents a l'àmbit general d'estudi, però no necessàriament dins de la finca. Es tracta de quadrats de 10 x 10 km de superfície per la qual cosa no necessàriament tots els tàxons que s'esmenten es troben estrictament a la finca. Serien els següents:

Ammi visnaga; rrr
Antirrhinum barrelieri subsp. *litigiosum*; Endemismes del nord-est ibèric
Arabis parvula; rrr
Centaurea linifolia; Endemismes del nord-est ibèric
Clypeola jonthlaspi subsp. *microcarpa*; rrr
Crucianella patula; rrr; No endèmica
Euphorbia helioscopia subsp. *helioscopioides*; Endemismes del nord-est ibèric
Euphorbia minuta; rrr; Endemismes del nord-est ibèric
Fritillaria pyrenaica; Endemismes del nord-est ibèric
Gagea foliosa; rrr
Genista patens; Endemismes del nord-est ibèric
Limonium catalaunicum; rrr; Endemismes del nord-est ibèric
Linum tenuifolium subsp. *tenuifolium*; rrr
Mantisalca duriaei; rrr
Micropus discolor; rrr; No endèmica
Myagrimum perfoliatum; rrr
Narcissus dubius; **Protegida**; Endemismes del nord-est ibèric
Onopordum nervosum; rrr
Peucedanum officinale subsp. *stenocarpum*; rrr
Polygala monspeliaca; rrr
Polygonum equisetiforme; rrr
Scandix australis; rrr
Sideritis spinulosa subsp. *ilicifolia*; Endemismes del nord-est ibèric
Sideritis spinulosa; Endemismes del nord-est ibèric
Teucrium polium subsp. *aragonense*; Endemismes del nord-est ibèric
Thymus loscosii; Endemismes del nord-est ibèric
Tragopogon crocifolius; rrr
Valerianella echinata; rrr

Veronica austriaca subsp. *tenuifolia*; Endemismes del nord-est ibèric
Wangenheimia lima; rrr

Pel que fa a la Timoneda d'Alfés, aquesta es troba situada al quadrat UTM CG00 on s'han citat un total de 895 tàxons de flora vascular, dels quals 39 serien tàxons rars, endèmics o protegits (d'aquests 5 d'ells serien espècies protegides) i corresponents a l'àmbit general d'estudi, com s'ha comentat anteriorment, però, no necessàriament dins de la finca. Serien els següents:

Ammi visnaga; rrr
Arabis parvula; rrr
Bassia hyssopifolia subsp. *reuteriana*; rrr
Callipeltis cucullaria; rrr; **Protegida**
Camelina sativa subsp. *rumelica*; rrr
Chenopodium urbicum; rrr
Coronopus didymus; rrr
Crucianella patula; rrr; No endèmica
Eclipta prostrata; rrr
Eragrostis curvula; rrr
Euphorbia helioscopia subsp. *helioscopioides*; Endemismes del nord-est ibèric
Euphorbia isatidifolia; Endemismes del nord-est ibèric
Gagea foliosa; rrr
Leontodon taraxacoides subsp. *taraxacoides*; rrr
Limonium catalaunicum; rrr; **Protegida**
Limonium tournefortii; **Protegida**
Linum maritimum; rrr
Lippia filiformis; rrr
Lythrum baeticum; rrr
Malva aegyptia; rrr
Micropus discolor; rrr; No endèmica
Minuartia campestris; rrr
Minuartia montana; rrr
Narcissus dubius; **Protegida**;
Nepeta cataria; rrr
Onopordum nervosum; rrr
Panicum capillare; rrr
Petasites pyrenaicus; rrr
Plantago loeflingii; **Protegida**
Plumbago europaea; rrr
Polygala monspeliaca; rrr
Rubia tinctorum; rrr
Scandix australis; rrr
Teucrium polium subsp. *aragonense*; Endemismes del nord-est ibèric

Thymus loscosii; Endemismes del nord-est ibèric
Thymus zygis subsp. *zygis*; rrr
Tragopogon crocifolius; rrr
Valerianella echinata; rrr
Wangenheimia lima; rrr

Pel que fa als Erms de Carrassumada, aquesta es troba situada al quadrat UTM BF99 on s'han citat un total de 996 tàxons de flora vascular, dels quals 57 serien tàxons rars, endèmics o protegits (d'aquests 12 d'ells serien espècies protegides) i corresponents a l'àmbit general d'estudi, com s'ha comentat anteriorment, però, no necessàriament dins de la finca. Serien els següents:

Ammi visnaga; rrr
Antirrhinum barrelieri subsp. *litigiosum*; Endemismes del nord-est ibèric
Arabis parvula; rrr
Asteriscus aquaticus; rrr
Astragalus turolensis; **Protegida**; No endèmica
Berula erecta; rrr
Bromus hordeaceus subsp. *divaricatus*; rrr
Centaurea linifolia; Endemismes del nord-est ibèric
Centaurea ornata subsp. *ornata*; rrr
Chaenorhinum rubrifolium subsp. *rubrifolium*; rrr
Coronopus didymus; rrr
Crucianella patula; rrr; **Protegida**; No endèmica
Echinochloa eruciformis; rrr
Ephedra nebrodensis subsp. *nebrodensis*; rrr
Euphorbia helioscopia subsp. *helioscopioides*; Endemismes del nord-est ibèric
Euphorbia isatidifolia; Endemismes del nord-est ibèric
Ferula communis subsp. *communis*; rrr
Ferula loscosii; rrr; **Protegida**; Endemismes del nord-est ibèric
Fritillaria pyrenaica; Endemismes del nord-est ibèric
Genista biflora; **Protegida**; No endèmica
Helianthemum ledifolium; **Protegida**; No endèmica
Hemerocallis fulva; rrr
Limonium catalaunicum; rrr; **Protegida**
Limonium tournefortii; **Protegida**
Linum maritimum; rrr
Linum tenuifolium subsp. *tenuifolium*; rrr
Lygeum spartum; **Protegida**; No endèmica
Lythrum thymifolia; rrr
Malva aegyptia subsp. *aegyptia*; rrr
Mantisalca duriaei; rrr
Micropus discolor; rrr; No endèmica

Myosotis sicula; rrr
Narcissus dubius; **Protegida**
Onopordum corymbosum; rrr
Onopordum nervosum; rrr
Panicum capillare; rrr
Picris hispanica; **Protegida**; No endèmica
Plantago major subsp. *intermedia*; rrr
Polygala monspeliaca; rrr
Polygonum equisetiforme; rrr
Puccinellia distans; rrr
Retama (Lygos) sphaerocarpa; **Protegida**; No endèmica
Rubia tinctorum; rrr
Scandix australis; rrr
Serratula flavescens; **Protegida**; No endèmica
Sideritis spinulosa; Endemismes del nord-est ibèric
Sideritis spinulosa subsp. *ilicifolia*; Endemismes del nord-est ibèric
Silybum eburneum; rrr
Sisyrinchium platense; rrr
Stipa lagascae; rrr
Suaeda splendens; rrr
Teucrium polium subsp. *aragonense*; Endemismes del nord-est ibèric
Thymus zygis subsp. *zygis*; rrr
Tragopogon crocifolius; rrr
Valerianella echinata; rrr
Verbena bonariensis; rrr
Wangenheimia lima; rrr

A Catalunya, la protecció de la flora ve determinada pel Decret 172/2008, de 26 d'agost, de creació del Catàleg de Flora Amençada de Catalunya, a on es classifiquen les espècies en les categories "en perill d'extinció" o "vulnerables", en funció del seu estatus de conservació i grau d'amenaça, en els annexos 1 i 2 respectivament. L'esmentat decret també modifica el llistat d'espècies de flora estrictament protegides de l'annex 3 del Decret 328/1992, pel qual s'aprova el Pla d'Espais d'Interès Natural (PEIN). Per altre banda, esmentar l'existència de la resolució ACC/3929/2023, de 20 de novembre, per la qual s'aprova la catalogació, descatalogació i canvi de categoria d'espècies i subespècies del Catàleg de flora amenaçada de Catalunya i que modifica el Decret 172/2008.

Segons la cartografia disponible al visor Hipermapa de la Generalitat de Catalunya (<https://sig.gencat.cat/visors/hipermapa.html>) a les finques on es preveuen les actuacions no hi ha cap àrea d'interès florístic (AIFlo), sí n'hi ha a l'EIN Utxesa al voltant dels Pantans d'Utxesa i del Secà, però fora de l'àmbit d'actuació.

6 FAUNA

6.1 ZEPA Mas de Melons

En aquesta ZEPA, les espècies prioritàries designades pel DMAH són els ocells estèpics com la ganga (*Pterocles alchata*), el gaig blau (*Coracias garrulus*), la terrorola vulgar (*Calandrella brachydactyla*), la trenca (*Lanius minor*), la calàndria (*Melanocorypha calandra*), l'alosa becuda (*Chersophilus duponti*), el sisó (*Tetrax tetrax*) i el xoriguer petit (*Falco naumanni*). Acull una de les poblacions més importants de torlit (*Burhinus oedicnemus*), uns 16-50 mascles de sisó (*Tetrax tetrax*), el 17 % de la població catalana de gaig blau (*Coracias garrulus*) amb unes 30 parelles, l'esparver cendrós (*Circus pygargus*) amb 0-2 parelles, el 20% de la població de terrorola vulgar (*Calandrella brachydactyla*) amb unes 175 parelles, l'única població reproductora de trenca (*Lanius minor*) a Catalunya i Espanya i presència històrica de parelles de xoriguer petit (*Falco naumanni*) (nidificants al Mas de Vinfaro i al Corral d'Alfés des del 1998 al 2003) tot i que durant el 2009 no s'ha constatat la presència de cap parella reproductora. La població de calàndria (*Melanocorypha calandra*) és també molt important, amb unes 527 parelles. Apareix l'àguila marcenca (*Circaetus gallicus*) amb una població de 1 a 5 parelles. Petits grups de sisó (*Tetrax tetrax*) utilitzen les zones planes cerealistes d'aquest espai durant l'hivern. També hostatja l'única població de ganga (*Pterocles alchata*) formada per 50-60 parelles (90 – 130 exemplars a l'hivern). Altres aus d'interès sedentàries i nidificants són el siboc (*Caprimulgus rufficollis*), la merla blava (*Monticola solitarius*), el còlit ros (*Oenanthe hispanica*), el pardal roquer (*Petronia petronia*), el falcó pelegrí (*Falco peregrinus*), la gralla de bec vermell (*Pyrrocorax pyrocorax*) i la terrorola rogenca (*Calandrella rufescens*) que amb una població entre 175 i 300 parelles representa la pràctica totalitat d'individus de les Terres de Lleida i el 15 % de la població catalana, així com la cogullada fosca (*Galerida theklae*).

Altres aus més comunes però també interessants en aquest tipus d'ambients són la guatlla (*Coturnix coturnix*) i l'abellerol (*Merops apiaster*). En àrees de vegetació natural també trobem el tallarol de garriga (*Sylvia cantillans*), la tallareta cuallarga (*Sylvia undata*) o el botxí (*Lanius meridionalis*). L'abundància de preses (guatlles, perdius, conills, rèptils, invertebrats de mida gran etc.) és una garantia de la presència de diverses espècies de rapinyaires. D'interès són les poblacions locals d'àguila daurada (*Aquila chrysaetos*), àguila cuabarrada (*Hieraetus fasciatus*). A l'època estival, destaquen l'àguila marcenca (*Circaetus gallicus*), l'esparver cendrós (*Circus pygargus*), el falcó mostatxut (*Falco subbuteo*); a l'hivern, l'esmerla (*Falco columbarius*), l'arpella pàl·lida (*Circus cyaneus*) i el ja citat falcó pelegrí (*Falco peregrinus*). Les parets que envolten el tram de Riu Set conté alguns territoris de l'escàs còlit negre (*Oenanthe leucura*) circumscrit a Catalunya a zones del migjorn tarragoní i lleidatà. Aquesta espècie també apareix a la Vall de Matxerri.

6.1.1 Mas de Melons

A l'àmbit concret de la finca de Mas de Melons, les espècies presents prioritàries són la ganga (*Pterocles alchata*), el gaig blau (*Coracias garrulus*), el xoriguer petit (*Falco naumanni*), el sisó (*Tetrax tetrax*) i la terrorola vulgar (*Calandrella brachydactyla*). Les espècies presents a considerar en la gestió són la calàndria

(*Melanocorypha calandra*), el torlit (*Burhinus oedicnemus*), l'esparver cendrós (*Circus pygargus*) i l'àguila marcenca (*Circaetus gallicus*) entre d'altres.

La finca de Mas de Melons-Alfés es troba situada dins d'un àrea d'interès faunístic (AIFau) per a aquestes espècies d'avifauna estepària (veure a l'Annex núm. 12 el plànol núm. 5), concretament es troba dins d'una AIFau per la terrorola vulgar (*Calandrella brachyclada*), l'alosa becuda (*Chersophilus duponti*), la trenca (*Lanius minor*), la ganga (*Pterocles alchata*) i el Sisó (*Tetrax tetrax*).

Aquesta finca també és important des d'un punt de vista de la connectivitat ja que es troba al límit de diversos connectors terrestres, principals i/o complementaris, i fluvials complementaris (veure a l'Annex núm. 12 el plànol núm. 6). La finca actua de límit nord-occidental del connector terrestre principal Mas de Melons-Alfés / Muntanyes de Prades (CTP035), del connector terrestre complementari Mas de Melons-Alfés / Els Bessons (CTC024) i limita al sud-oest amb el connector fluvial complementari Muntanyes de Prades-CFP007 (CFC077).

6.2 Timoneda d'Alfés

La Timoneda d'Alfés és un indret especialment singular dins d'aquesta ZEPA, ja que s'hi troben set de les nou espècies europees de la família dels Alàudids. Destaca per ser l'hàbitat òptim de l'alosa becuda (*Chersophilus duponti*) a Catalunya.

La trenca (*Lanius minor*) també té a Alfés el nucli ibèric més important i és, alhora, el límit occidental de distribució mundial d'aquesta espècie. També s'hi poden trobar altres espècies d'ocells representatius de les estepes catalanes i de la vall de l'Ebre, d'altres no estrictament estepàries i nombroses espècies de rapinyaires diürns com l'esparver cendrós, el xoriguer comú i altres aus migratòries. A la timoneda també hi ha gran diversitat de poblacions d'artròpodes que són font essencial d'aliment dels ocells estèpics, especialment en època de cria.

Fins al 2005, l'Alfés tenia l'única colònia reproductora de Catalunya de l'alosa becuda (*Chersophilus duponti*), sent una de les espècies més importants, criaven unes 40-53 parelles (Moncasí i Vigué, 1994), però tot i que es va considerar extinta, l'any 2016 el Centre Tecnològic Forestal de Catalunya va confirmar la presència d'aquesta au.

La Timoneda d'Alfés es troben dins d'una AIFau (veure a l'Annex núm. 12 el plànol núm. 5) per la terrorola vulgar (*Calandrella brachyclada*), l'alosa becuda (*Chersophilus duponti*), la trenca (*Lanius minor*), la ganga (*Pterocles alchata*) i el Sisó (*Tetrax tetrax*).

6.3 Espai Xarxa Natura 2000 Secans de Segrià Utxesa

En aquesta ZEPA, les espècies estèpiques designades com a prioritàries pel DMAH són la ganga (*Pterocles alchata*), la xurra (*Pterocles orientalis*), el gaig blau (*Coracias garrulus*), la terrorola vulgar (*Calandrella brachydactyla*) i la calàndria (*Melanocorypha calandra*). També estan presents el sisó (*Tetrax tetrax*) i l'esparver cendrós (*Circus pygargus*). Les espècies estèpiques es troben molt ben representades com la xurra (*Pterocles orientalis*) on s'han detectat unes 4-6 parelles, xifra que representa més del 50 % de la població catalana, el gaig blau (*Coracias garrulus*) amb al voltant del 10% de les parelles de Catalunya, la terrorola rogenca (*Calandrella rufescens*), la terrorola vulgar (*Calandrella brachydactyla*), la calàndria (*Melanocorypha calandra*) amb vora 535 parelles, i també la ganga (*Pterocles alchata*) que molt aïlladament apareix als Erms d'Aitona i la Granja d'Escarp. Pel sisó (*Tetrax tetrax*) i el xoriguer petit (*Falco naumanni*), aquest espai és una àrea amb presència esporàdica, si bé potencialment bona en quant a característiques de l'hàbitat. Tampoc s'han d'oblidar altres aus d'interès com l'abellerol (*Merops apiaster*), el torlit (*Burhinus oedipnemus*) la cogullada fosca (*Galerida theklae*) i comuna (*Galerida cristata*) o el trobat (*Anthus campestris*). Entre els rapinyaires sedentaris destaca l'àguila cuabarrada (*Hieraaetus fasciatus*), el falcó pelegrí (*Falco peregrinus*) i el duc (*Bubo bubo*). També destaca la presència de la gralla de bec vermell (*Pyrhocorax pyrrhocorax*).

L'embassament d'Utxesa, situat dins la ZEPA dels Secans de Segrià i Utxesa, té, lògicament, una gran importància per les aus aquàtiques, però en destaca principalment la seva importància per les aus lligades al canyissar, de manera que ha estat considerada com una de les 23 localitats més importants a Catalunya d'aquests tipus d'aus i, específicament, la més important per la mallerenga de bigotis (*Panurus biarmicus*), el repicatalons (*Emberiza schoeniclus ssp. witerbii*) amb aproximadament 25 parelles i la boscarla mostatxada (*Acrocephalus melanopogon*) amb entre 5 i 10 parelles. També nidifiquen altres espècies típiques de canyissar i algunes espècies d'ardeides com l'agró roig (*Ardea purpurea*), el martinet blanc (*Egretta garzetta*), el martinet menut (*Ixobrychus minutus*), el martinet de nit (*Nycticorax nycticorax*) i el berrat pescaire (*Ardea cinerea*). L'embassament és també un punt d'aturada en pas migratori i d'hivernada de nombroses espècies d'ànecs. Entre els rapinyaires que nidifiquen a l'espai cal destacar l'arpella (*Circus aeruginosus*) amb 16 parelles l'any 2009 (el 27% del total de nius de la plana de Lleida).

5.3.1. Erms de Carrassumada

Les espècies potencials per les quals s'ha de gestionar aquest hàbitat en aquest espai són la xurra (*Pterocles orientalis*), alosa becuda (*Chersophilus duponti*) i terrorola vulgar (*Calandrella brachydactyla*). Cal remarcar que és una zona d'important connexió de poblacions d'ocells estèpics. Espècies presents prioritàries per la gestió són el gaig blau (*Coracias garrulus*), el sisó (*Tetrax tetrax*) i la calàndria (*Melanocorypha calandra*).

La finca dels Erms de Carrassumada es troba situada dins d'un àrea d'interès faunístic (AIFau) per a espècies d'avifauna estepària (veure a l'Annex núm. 12 el plànol núm. 5), concretament forma part d'una AIFau per la

xurra (*Pterocles orientalis*). Des d'un punt de vista faunístic, la finca de Carrassumada és important també des d'un punt de vista de la connectivitat (veure a l'Annex núm. 12 el plànol núm. 6), ja que es troba a límit nord-occidental del connector terrestre complementari Utxesa (diferents polígons) / Utxesa (CTC023).

ANNEX NÚM. 3: DESCRIPCIÓ DEL MEDI AGRÍCOLA

INDEX

1. ANTECEDENTS	3
2. OBJECTE.....	4
3. DESCRIPCIÓ GENERAL DE L'ÀMBIT D'ESTUDI.....	4
3.1 Mas de Melons	4
3.2 Timoneda d'Alfés	4
3.3 Erms de Carrassumada.....	4
4. CARACTERITZACIÓ DEL SISTEMA AGRARI	4
4.1 Delimitació de la zona d'estudi	4
4.2 Descripció de l'estructura del sector agrari	5
Mas de Melons	5
Timoneda d'Alfés	6
Erms de Carrassumada.....	6
5. CONDICIONANTS DEL MEDI RESPECTE DE L'APROFITAMENT AGRÍCOLA.....	7
5.1 Agroclimàtic	7
Mas de Melons	7
Timoneda d'Alfés	8
Erms de Carrassumada.....	9
5.2 Edafològic.....	10
Mas de Melons	10
Timoneda d'Alfés	10
Erms de Carrassumada.....	10
5.3 Hidrològic	10
Mas de Melons	10
Timoneda d'Alfés	11
Erms de Carrassumada.....	11

1. ANTECEDENTS

Els antecedents administratius que afecten al plec: "Plec. Conservació ambiental. Gestió ambiental de les finques dels espais naturals protegits de la plana de Lleida. Campanya 2". Clau: SC-PSE-23209 són el Pla especial de protecció del medi natural i del paisatge dels espais naturals protegits de la plana de Lleida (Acord GOV/185/2010, d'11 d'octubre, pel qual s'aproven definitivament el Pla especial de protecció del medi natural i del paisatge dels espais naturals protegits de la plana de Lleida i el Pla de gestió d'aquests espais) i l'Ordre d'estudi SC-PSE-23209 de la Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural.

En l'ordre d'estudi es defineix que l'objectiu és la redacció d'un plec que defineixi les tasques de conservació i gestió ambiental de finques incloses als espais del PEIN de la Plana de Lleida per a la campanya de 2024-2025 i que té com a un dels objectius prioritaris establir mecanismes de conservació dels habitats esteparis.

Les tasques que es proposin, a tals objectius, hauran d'estar orientades a la gestió per la conservació ambiental de les finques agrícoles amb la realització de determinades pràctiques agrícoles de conservació adequades per als ocells esteparis presents. La seva finalitat és augmentar la capacitat d'acollida dels cultius en les finques a fi que puguin acollir les poblacions afectades fora de l'espai natural.

Els principals treballs de conservació ambiental i gestió de finques que s'han de realitzar hauran d'orientar-se a les zones amb vegetació natural i guarets.

Caldrà diferenciar els guarets en funció del seu estat previ i el tipus de vegetació amb l'objectiu de reduir cobertura i alçada de la vegetació en funció de les necessitats de nidificació i d'alimentació de les diferents espècies d'ocells que s'hagin d'afavorir, preveient actuacions d'estassades, segues, roturació o compactació del sòl agrícola, fresatge, pasturatge, etc.

Així mateix, s'hauran de definir els treballs en funció dels diferents períodes de nidificació de les espècies d'ocells i de la fenologia de les espècies vegetals i de la seva estructura, densitat, alçada etc. per tal d'establir un pla de conservació anual en funció dels paràmetres definits anteriorment.

L'àmbit definit per l'ordre d'estudi són 3 finques públiques que formen part dels espais del PEIN de la Plana de Lleida, EIN de Mas de Melons-Alfés, que inclou la RNP de Mas de Melons, i EIN Utxesa. Aquestes 3 finques comprenen una superfície total de 1.470 ha:

1. Mas de Melons de 1.341 ha
2. Timoneda d'Alfés de 112 ha
3. Erms de Carrassumada de 17 ha

Veure també a l'Annex núm. 12 els plànols núm. 1 de Situació i núm. 2 d'Àmbit d'actuació.

Anteriorment, en el context de l'anterior plec, el *Plec. Conservació ambiental. Gestió ambiental de finques dels Espais Naturals Protegits de la Plana de Lleida. Campanya 2020-2022. Clau: PC. SC-PSE-19413* ja es van executar diferents actuacions amb èxit i que es continuaran desenvolupant en el context del present plec.



Mosaic agroforestal a l'entorn del Mas de Melons



Estat actual de la bassa del Mas de Matxerri



Estat actual d'alguns camins a l'entorn del Mas de Melons



Zones de conreu amb presència de *Retama sphaerocarpa* a la finca del Mas de Melons

Figura 1. Estat actual

Durant la redacció del plec es van efectuar diverses visites de camp per tal de conèixer les actuacions realitzades en el context del plec anterior i el seu estat actual després de les actuacions, així com per a caracteritzar la proposta d'algunes de les noves actuacions. També es van realitzar reunions amb tècnics d'Infraestructures i de la Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural. Les actuacions contingudes en aquest Plec podrien ampliar-se a altres finques que la Generalitat de Catalunya pogués adquirir en el futur a l'entorn de les finques ja existents amb el consegüent increment de la superfície.

2. OBJECTE

L'objecte d'aquest annex és el de realitzar una breu caracterització del medi agrícola de les finques sobre les que s'han de realitzar les actuacions incloses en el plec.

3. DESCRIPCIÓ GENERAL DE L'ÀMBIT D'ESTUDI

El present estudi del medi inclou les tres finques on s'han realitzar les actuacions proposades al plec i que són tres finques públiques diferents:

- Mas de Melons: situada al terme municipal de Castellldans a la comarca de les Garrigues.
- Timoneda d'Alfés. situada al terme municipal d'Alfés a la comarca del Segrià.
- Erms de Carrassumada situada al terme municipal de Torers de Segre a la comarca del Segrià.

3.1 Mas de Melons

La finca coneguda com Mas de Melons es troba inclosa dins de l'espai natural de Mas de Melons– Alfés, més concretament dins de la Reserva Natural Parcial de Mas de Melons, situada a cavall de les comarques de les Garrigues i del Segrià. Hi predominen les superfícies de conreus herbacis com l'ordi i altres cereals barrejats amb altres zones de conreus d'ametllers i d'oliveres. La vegetació natural que s'hi troba apareix principalment entre els conreus i són, majoritàriament, formacions herbàcies i arbustives de port baix, principalment brolles de romaní, però també zones amb arbustos de major port com les garrigues de coscoll. Aquest tipus de retalls formats per brolles, timonedes, espartars o garrigars són especialment interessants, ja que creen heterogeneïtat ambiental i exerceixen de zones ecotonals que són molt rellevants ja que actuen com a zones de refugi i d'alimentació per a molts organismes tant vertebrats com invertebrats.

La superfície total de la finca de Mas de Melons és de 1.341 ha.

3.2 Timoneda d'Alfés

La zona coneguda com a Timoneda d'Alfés es troba dins l'espai natural de Mas de Melons-Alfés, i està inclosa dins de la Xarxa Natura 2000 Secans de mas de Melons-Alfés. Les parcel·les que formen part d'aquest espai es troben al terme municipal d'Alfés, i ocupen una superfície de 112 ha.

3.3 Erms de Carrassumada

La zona d'estudi coneguda com a Erms de Carrassumada forma part de l'Espai d'Interès Natural dels Secans de Segrià-Utxesa. Les parcel·les objecte del Plec es troben al terme municipal de Torres de Segre i tenen una superfície total de 17 ha.

4 CARACTERITZACIÓ DEL SISTEMA AGRARI

4.1 Delimitació de la zona d'estudi

L'àmbit de Mas de Melons pertany al municipi de Castellldans, si bé algunes parcel·les queden tallades pels diferents límits municipals i queden parcialment, i en poca proporció, dins dels municipis d'Artesa de Segre, Aspa i el Cogul. Es tracta de superfícies molt petites i es consideren menyspreables, pel s'assumeix que la finca de Mas de Melons es roba situada dins el terme municipal de Castellldans.

Per contra, les finques restants es situen íntegrament dins d'un mateix municipi, la Timoneda d'Alfés al municipi d'Alfés i els Erms de Carrassumada al terme municipal de Torres de Segre.

A continuació es mostra la superfície de cada finca o paratge, el seu percentatge de superfície respecte al total del respectiu espai natural protegit i el percentatge respecte a la superfície total municipal.

FINCA	SUPERFÍCIE	% SOBRE TOTAL DE L'ENP	% SOBRE ENPE	% SOBRE TOTAL MUNICIPAL
Mas de Melons	1.341 ha	19,15%	87,21%	20,6%
Timoneda d'Alfés	112 ha	1,6%	—	3,51%
Erms de Carrassumada	17 ha	0,45%	—	0,33%

Taula 1. Superfícies de les finques d'estudi (Font. Idescat, 2023)

La finca de Mas de Melons representa el 19,15% de la superfície de l'EIN de Mas de Melons-Alfés (el 87,21%, però, de la reserva Natural Parcial de Mas de Melons), mentre que la Timoneda d'Alfés representa el 1,6% d'aquest mateix espai natural. En contraposició els Erms de Carrassumada no passen del 0,45% del total de la superfície de l'EIN Secans de Segrià-Utxesa.

A nivell municipal la finca de Mas de Melons té un pes important sobre la superfície total del municipi de Castellldans. En canvi tant les finques de la Timoneda d'Alfés i els Erms de Carrassumada tenen un pes relativament baix en relació a Alfés i Torres de Segre respectivament.

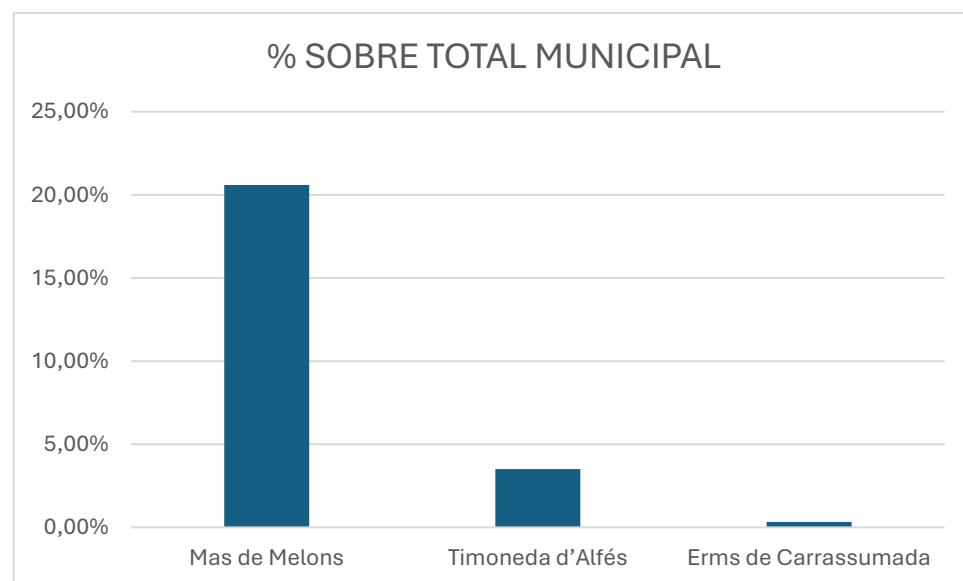


Figura 2. Superfície percentual d'ocupació de cada finca en relació al municipi on es situa.

4.2 Descripció de l'estructura del sector agrari

Mas de Melons

El terme municipal de Castellldans es troba a la comarca de les Garrigues. Segons dades del IDESCAT 2020 (Institut d'Estadística de Catalunya) té una Superfície agrícola utilitzada (SAU) de 3.603 ha de les que 3.602 són dedicades a terres llaurades i 0 ha a pastures permanents. Per tipus de cultiu 1.017 ha són dedicades a cultius herbacis, 2.585 ha a conreus llenyosos.

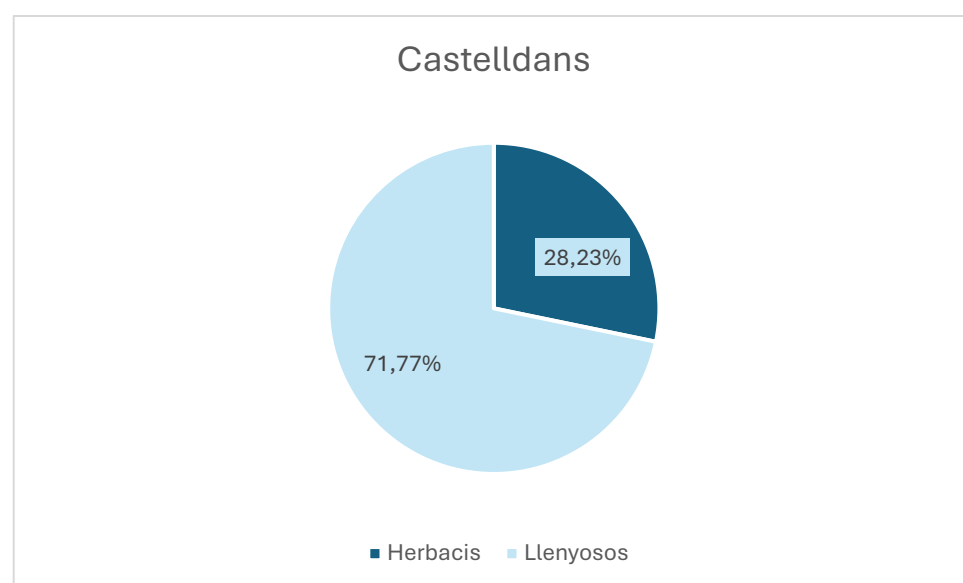


Figura 3. Superfície per tipus de cultiu al municipi de Castellldans (Font: Idescat 2020).

Segons s'aprecia a la figura els conreus llenyosos ocupen la major part de les terres agrícoles del municipi. A la finca del Mas de Melons segons el SIGPAC any 2024 (veure a l'Annex núm. 12 el plànol núm. 7), del total de les terres cultivables (704,2 ha), 597,9 ha són de terres arables (TA), 99,8 ha són d'oliveres (OV), 6,36 ha són de fruita seca (FS) i 0,12 de fruiters (FY). Si s'assumeix que les terres arables es corresponen amb conreus herbacis i la fruita seca i els fruiters amb conreus de fruiters s'obté la figura següent:

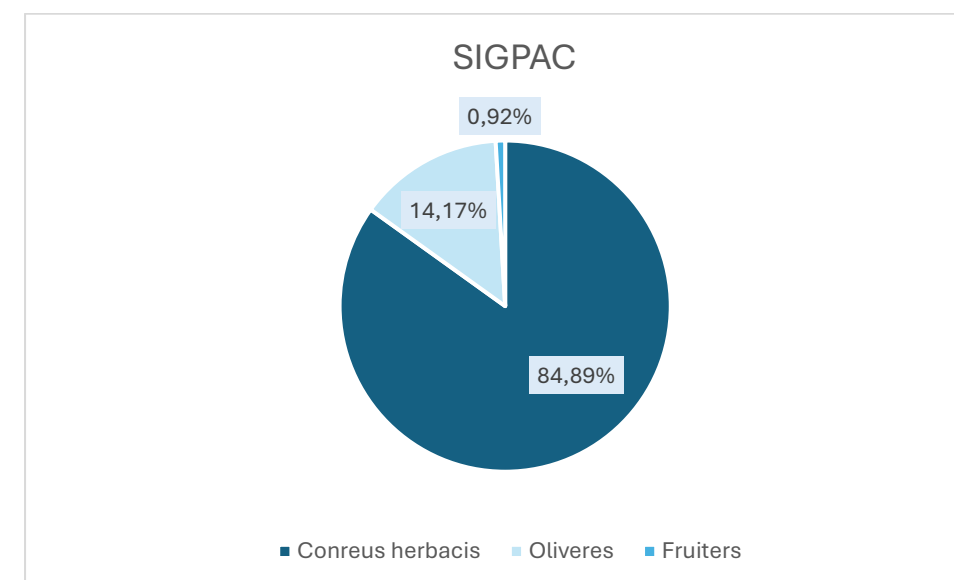


Figura 4. Superfície per tipus de cultiu a la finca de Mas de Melons (Font: SIGPAC 2024).

Tanmateix d'acord amb les dades de la DUN del 2022 a l'àmbit del Mas de Melons (veure a l'Annex núm. 12 el plànol núm. 8), s'obtenen les següents dades:

CULTIU	SUPERFÍCIE (ha)	% TOTAL SUPERFÍCIE CULTIUS
Cereal	159,5	26,9%
Fruita seca	2,8	0,5%
Guaret	384,8	64,9%
Oliveres	29,5	5%
Altres	16,7	2,8%
TOTAL	593,25	100%

Taula 2. Superfícies de cultius a l'àmbit de Mas de Melons (Font: DUN 2022)

Hi ha un clar predomini dels guarets que suposen més de la meitat (64,9%) de la superfície total cultivada, seguida dels conreus herbacis de cereal que representen aproximadament un quart dels conreus de la finca (26,9 %). L'olivera seria el tercer cultiu al que es dedica més superfície amb tan sols un 5 %, i pel que fa als fruiters es cultiva únicament l'ametller amb un percentatge pràcticament testimonial (0,5%).

A partir de les dades del DUN de la campanya de 2022 per al municipi de Castellldans en la seva totalitat, la major part dels conreus del municipi es dediquen a l'olivera (34,4 %), seguit del fruiters (29,6 %), incloent la fruita seca, les superfícies de guaret (18,8 %), els cereals (13,03%) i les farratgeres (3,49%), per tant, s'aprecia la

diferència de dominància entre els conreus llenyosos i herbacis dins i fora de la finca de Mas de Melons, amb un pes molt més gran dels conreus herbacis dins de la finca estudiada que en el seu context municipal.

El nombre d'explotacions agràries al municipi de Castellldans és de 208, de les que 194 són amb terres. A la vegada d'aquestes 208 explotacions, 14 són amb ramaderia. Del total de caps per grups un 84,1% (220.700 caps) dels caps de bestiar dins el municipi són d'aviram, essent la resta de porcí, 15,9 % (41.751 caps).

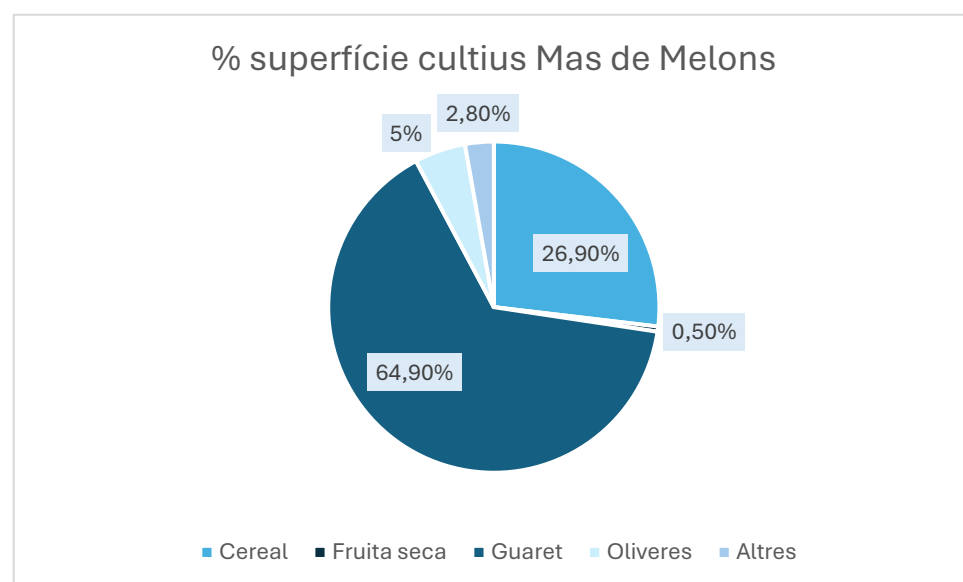


Figura 5. Superfícies dels cultius a l'àmbit del Mas de Melons (Font: DUN 2022).

Timoneda d'Alfés

El terme municipal d'Alfés es troba dins la comarca del Segrià. Segons dades del IDESCAT 2020 (Institut d'Estadística de Catalunya) té una Superfície agrícola utilitzada (SAU) de 2.589 ha de les que 2.576 són dedicades a terres llaurades i 13 ha a pastures permanents. Per tipus de cultiu 1.792 ha són dedicades a cultius herbacis, 783 ha a conreus llenyosos:

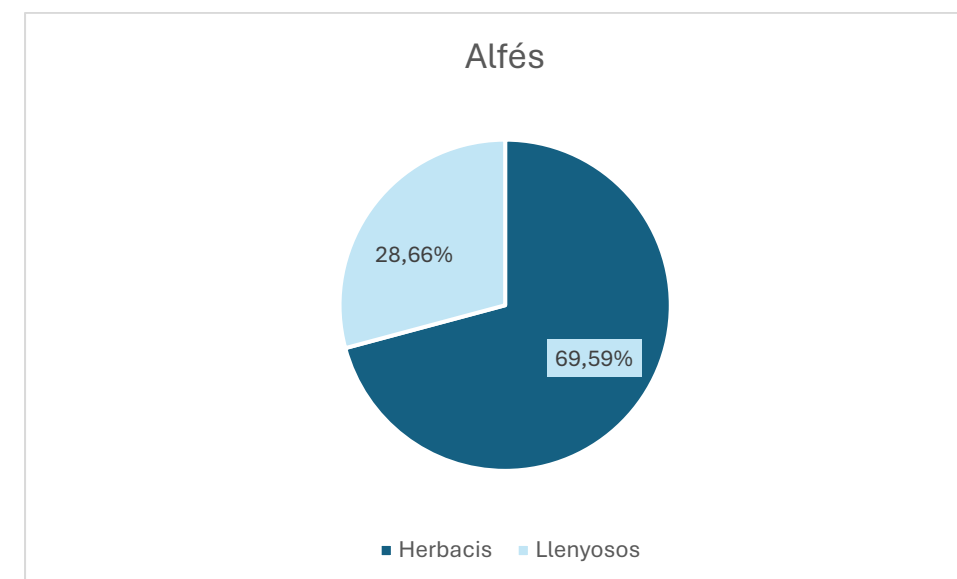


Figura 7. Superfície per tipus de cultiu al municipi d'Alfés (Font: IDESCAT 2020).

Segons s'observa a la figura en aquest municipi, a diferència de Castellldans, predominen els conreus herbacis (69,6%), mentre que els conreus llenyosos representen el 28,7%, on la majoria es correspondrien amb fruiters a l'aire lliure seguit de les oliveres.

Concretant a la zona de la Timoneda d'Alfés objecte d'estudi, segons el SIGPAC any 2024 (veure a l'Annex núm. 12 el plànol núm. 7) del total de les terres (100,8 ha) la majoria són pastura arbustiva (PR) unes 98,5 ha, seguit terrenys improductius (IM) 2,15 ha i terreny forestal (0,11 ha) i per tant no hi ha cap estructura agrària a definir, tal com es constata també a la DUN de 2022.

Al municipi d'Alfés el total d'explotacions agràries és de 92 de les que 16 tenen ramaderia. Pel que fa al nombre de caps, el porcí és el més abundant amb un 84,3 % (11.040 sobre 13.091), seguit pel bestiar boví 15,7 % (2.051 sobre 13.091).

Erms de Carrassumada

El terme municipal de Torres de Segre es troba dins la comarca del Segrià. Segons dades del IDESCAT 2020 (Institut d'Estadística de Catalunya) té una Superfície agrícola utilitzada (SAU) de 3.826 ha de les que 3.807 són dedicades a terres llaurades i 19 ha a pastures permanents. Per tipus de cultiu 1.302 ha són dedicades a cultius herbacis, 2.505 ha a cultius llenyosos.

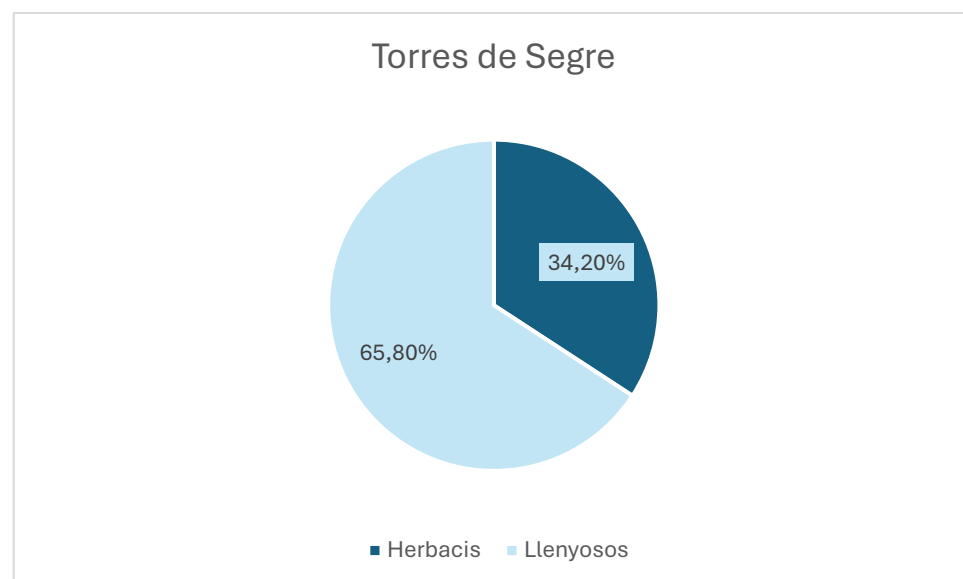


Figura 8. Superfície per tipus de cultiu al municipi de Torres de Segre. (Font: Idescat 2020).

Segons es pot observar a la figura anterior, al municipi de Torres de Segre els conreus llenyosos són el cultiu predominant, especialment els fruiters, amb aproximadament un 66 %, seguit dels conreus herbacis (34 %).

A la zona dels Erms de Carrassumada objecte d'estudi, segons el SIGPAC de l'any 2024 (veure a l'Annex núm. 12 el plànol núm. 7) del total de les terres cultivables 2,43 ha són dedicades a FY (fruiters) i 12,78 ha a TA (terres arables). La resta, unes 2,85 ha, corresponen a terrenys Improductius (IM) o pastures arbustives (PR).

Si es consideren les terres arables com a equivalents a conreus herbacis la proporció és de 13,4 % de fruiters i 70,76 % de cultius herbacis respecte de la superfície total de la finca, la resta, es correspondria amb terrenys no agrícoles. Per tant difereix de les característiques del municipi on el predomini de fruiters és considerable.

D'acord amb dades de la DUN 2022 (veure a l'Annex núm. 12 el plànol núm. 8) tan sols dues de les parcel·les de la finca dels Erms de Carrassumada es troben declarades, una com a guaret (1,32 ha) i una altre com a conreus de cereal (1,18 ha).

Amb les dades del DUN de la campanya de 2022 per al municipi de Torres de Segre en la seva totalitat, la major part dels conreus del municipi es dediquen als fruiters (61,3 %), seguit de les superfícies de cereal (21,7 %), farratgeres (10,2 %), guarets (4,13%) i oliverar (1,22 %), essent la resta de cultius inferiors al 1 %, per tant, s'aprecia clarament la diferència de dominància entre els conreus llenyosos i herbacis dins i fora de la finca de dels Erms de Carrassumada, amb un pes molt més gran dels conreus herbacis dins de la finca estudiada, els únics presents, respecte del seu context municipal.

El nombre d'explotacions agràries al municipi de Torres de Segre és de 222 de les que 187 són amb tinença de terres. De les 222 només 35 tenen associades explotacions ramaderes. El nombre de caps per espècie total és de 66.291.327. D'aquestes, els caps de porcí representen el 94,6 % seguides del bestiar boví (5,41 %).

5. CONDICIONANTS DEL MEDI RESPECTE DE L'APROFITAMENT AGRÍCOLA

5.1 Agroclimàtic

Mas de Melons

La finca de Mas de Melons es troba situada, com ja s'ha comentat, dins del terme municipal de Castellans. Dins aquest terme municipal existia una estació meteorològica que va ser desmantellada l'any 2017. Segons dades d'aquesta estació dels anys anteriors al seu desmantellament s'obté la següent taula:

ANY	Ta Mitjana Any	Tmax absoluta any	Tmin abs any	Tmax mitjana any	Tmin mitjana any	Humitat relativa mitjana any	Precipitació acumulada any
2011	14,9	39,8	-9,0	22,2	8,5	68	297,7
2012	14,6	39,7	-7,0	21,9	8,0	64	306,2
2013	14,0	37,7	-5,2	20,7	8,0	67	499,8
2014	15,1	37,6	-5,0	22,2	8,9	68	480,2
2015	14,7	40,8	-5,8	21,9	8,4	66	264,2
2016	14,6	38,7	-3,6	21,4	8,6	66	282,1
2017			-7,6				

Taula 3. Dades climàtiques de l'estació de Castellans (Font: Xarxa d'estacions meteorològiques automàtiques – XEMA -)

Per ser l'estació més propera es prenen com a referència també l'estació de les Borges Blanques. Segons dades dels últims anys s'obté la següent taula:

ANY	Temperatura Mitjana Any	Tmax absoluta any	Tmin abs any	Tmax mitjana any	Tmin mitjana any	Humitat relativa mitjana any	Precipitació acumulada any
2017		37,5					
2018	14,9	37,2	-6,2	21,2	8,8	72	535,3
2019	14,9	40,6	-5,6	21,7	7,9	67	377,2
2020	14,8	38,8	-4,3	21,3	8,5	73	475,8
2021	14,6	39,3	-9,0	21,2	8,0	72	288,7
2022	15,8	39,5	-8,1	23,0	8,8	70	317,6
2023	15,7	41,7	-6,5	22,8	8,6	67	257,9

Taula 4. Dades climàtiques de l'estació de les Borges Blanques (Font: Xarxa d'estacions meteorològiques automàtiques – XEMA -)

El clima és mediterrani continental, amb temperatures extremes. Els hiverns són molt freds, amb fortes glaçades, i ennuvolats, amb presència de boires. Els estius, càlids i llargs, amb temperatures que s'enfilen per sobre dels 35 °C i les precipitacions són molt escasses.

Timoneda d'Alfés

La finca de la Timoneda d'Alfés es troba al terme municipal d'Alfés que no té estació meteorològica pròpia. S'agafen les dades de varies de les estacions properes, totes pertanyen a la ciutat de Lleida (Sud). Són les estacions de Lleida-La Femosa, Lleida-Pla de Lleida, i Lleida-La Bordeta. Segons dades d'aquestes estacions s'obté la següent informació:

Estació	Ta Mitjana Anual	Tmax anual absoluta	Tmin abs anual	Tmax mitjana anual	Tmin mitjana anual	Humitat relativa mitjana anual	Precipitació acumulada anual
Pla de Lleida 2011	15,1	40,1	-9,1	22,3	8,9	66	295,5
Pla de Lleida 2012	14,6	39,1	-8,0	21,8	8,2	62	282,7
Pla de Lleida 2013							
La Bordeta 2013		36,9	-4,6				
La Bordeta 2014	15,1	36,5	-5,7	22,0	9,3	67	527,6
La Bordeta 2015	14,8		-5,2	22,2	8,8	69	258,0
La Bordeta 2016	14,8	39,1	-4,6	21,9	8,9	71	287,4
La Bordeta 2017	14,6	39,6	-7,7	22,6	8,1	70	276,5
La Bordeta 2018		38,8	-5,1				
La Femosa 2018							
La Femosa 2019	15,2	43,1	-4,8	22,6	8,3	67	271,3
La Femosa 2020	15,2	41,3	-3,8	22,2	9,1	72	422,7
La Femosa 2021,	14,9	40,8	-6,8	22,1	8,5	71	264,6
La Femosa 2022	16,2	41,9	-7,2	23,8	9,5	69	243,8
La Femosa 2023	15,9	43,6	-5,4	23,6	9,1	68	178,9

Taula 5. Dades climàtiques de les estacions de Lleida (Font: Xarxa d'estacions meteorològiques automàtiques – XEMA -)

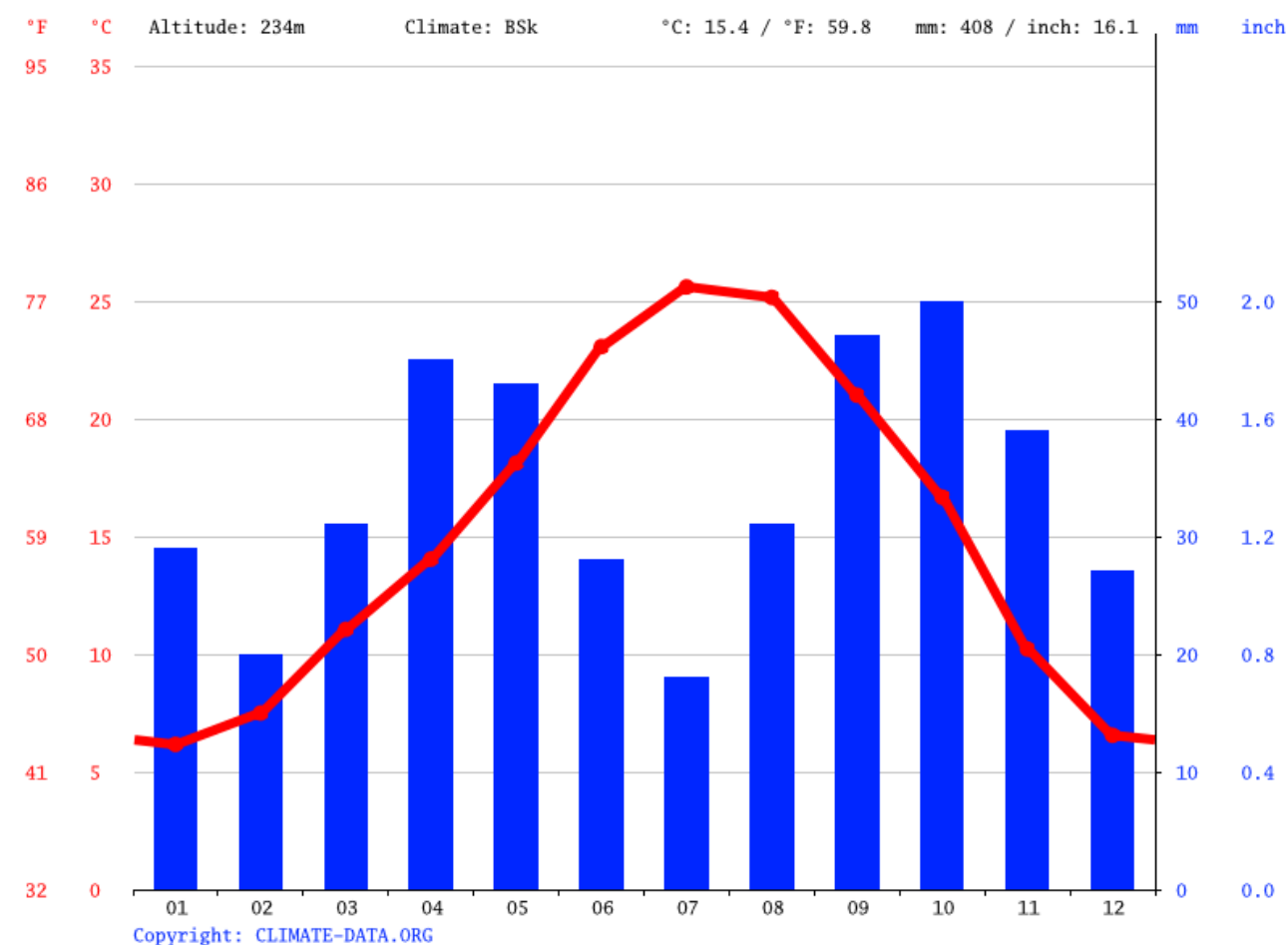


Figura 9. Climograma d'Alfés 1991-2021. (Font: climate-data.org).

Segons el climograma anterior es considera que el clima és continental, o més específicament continental de forta influència mediterrània. És força sec i àrid a l'estiu, i humit a la tardor i l'hivern, amb temperatures mitjanes que abasten entre els 14-16 °C i oscil·lacions que van entre els 43 °C de temperatura màxima l'estiu a una mínima absoluta de -9 °C a l'hivern.

Les precipitacions són escasses i irregulars, i són habituals els bancs de boira per la seva situació a la fondalada del riu Segre, sobretot durant la tardor i l'hivern.

Consultant una web climàtica de referència (Weather Spark) i comprovant aquestes dades, més les obtingudes de les estacions meteorològiques properes, es defineixen les següents característiques climàtiques de la zona:

- Els estius són molt càlids i majoritàriament clars, els hiverns són freds i parcialment ennuvolats i es tracta d'un indret en general sec tot l'any. Durant el transcurs de l'any, la temperatura generalment varia de temperatures negatives fins als 40 °C.

- La temporada més càlida dura 3 mesos, de l'11 de juny al 10 de setembre, i la temperatura màxima mitjana diària és més de 29 °C. El dia més calorós de l'any acostuma a ser pels volts del 26 de juliol, amb una temperatura màxima mitjana de 33 °C i una temperatura mínima mitjana de 19 °C.
- La temporada fresca dura 3,6 mesos, del 16 de novembre al 4 de març, i la temperatura màxima mitjana diària és inferior als 16 °C. El dia més fred de l'any és al voltant del 8 de gener, amb una temperatura mínima mitjana d'1 °C i màxima mitjana de 12 °C.
- La temporada de pluja dura 11 mesos, del 29 de juliol al 10 de juliol, amb un interval mòbil de 31 dies de pluja d'almenys 13 mil·límetres. La majoria de la pluja cau durant els 31 dies centrats al voltant del 19 d'octubre, amb una acumulació total mitjana de 42 mil·límetres.
- El període de l'any sense pluja dura 2,7 setmanes, del 10 de juliol al 29 de juliol. La data aproximada amb la menor quantitat de pluja és el 22 de juliol, amb una acumulació total mitjana de 12 mil·límetres.
- A Lleida la humitat percebuda varia lleument. El període més humit de l'any dura 2,5 mesos, del 7 de juliol al 22 de setembre, i durant aquest temps el nivell de comoditat és de xafogor, opressiu o insuportable almenys durant el 5% del temps. El dia més humit de l'any és el 16 d'agost, amb humitat el 19% del temps.
- El dia menys humit de l'any és al voltant del 8 de desembre quan bàsicament no hi ha condicions humides.
- La velocitat mitjana del vent per hora a Lleida té variacions estacionals lleus en el transcurs de l'any. La part més ventosa de l'any dura 3,9 mesos, del 27 de gener al 22 de maig, amb velocitats mitjanes del vent de més de 12,5 quilòmetres per hora. El dia més ventós de l'any en el 6 d'abril, amb una velocitat mitjana del vent de 14,1 quilòmetres per hora. El temps més calmat de l'any dura 8,1 mesos, del 22 de maig al 27 de gener. El dia més calmat de l'any és el 16 de setembre, amb una velocitat mitjana del vent de 11,0 quilòmetres per hora.
- El període de cultiu a Lleida normalment dura 8,3 mesos (256 dies), des d'aproximadament l'11 de març fins aproximadament el 22 de novembre, rares vegades comença abans del 17 de febrer o després del 8 d'abril i rares vegades s'acaba abans del 31 d'octubre o després del 14 de desembre.

Erms de Carrassumada

La finca dels Erms de Carrassumada es troba al terme municipal de Torres de Segre. Dins aquest terme municipal existeix una estació meteorològica operativa. Segons dades d'aquesta estació meteorològica s'obté la següent taula:

ANY	Ta Mitjana Any	Tmax absoluta any	Tmin abs any	Tmax mitjana any	Tmin mitjana any	Humitat relativa mitjana any	Precipit. acumulada any
2011	15,6	38,9	-6,8	22,1	10,1	65	255,9
2012	15,2	40,5	-5,8	21,8	9,5	61	291,6
2013	14,5	36,5	-3,8	20,6	9,2	65	416,3
2014	15,5	35,2	-3,9	21,7	10,3	66	490,3
2015	15,2	40,7	-3,9	21,5	9,8	64	300,8
2016	15,1	39,5	-3,5	21,3	9,8	65	312,4
2017	15,2	39,4	-6,2	22,0	9,4	64	228,5
2018	15,5	38,8	-3,3	21,7	10,3	70	421,7
2019	15,6	42,3	-3,5	22,4	9,7	64	279,1
2020	15,5	40,1	-2,5	21,8	10,2	71	488,0
2021	15,2	40,6	-6,8	21,6	9,7	71	306,2
2022	16,5	41,4	-5,3	23,2	10,8	68	275,9
2023	16,4	42,8	-4,0	23,3	10,6	66	224,0

Taula 6. Dades climàtiques de les estacions de Torres de Segre (Font: Xarxa d'estacions meteorològiques automàtiques – XEMA -)

Consultant una web climàtica de referència (Weather Spark) i comprovant aquestes dades, més les obtingudes de les estacions meteorològiques properes, es defineixen les següents característiques climàtiques de la zona:

- Els estius són molt calents i majoritàriament clars, els hiverns són freds i parcialment ennuvolats i està sec tot l'any. Durant el transcurs de l'any, la temperatura generalment varia d'1 °C a 33 °C i rares vegades baixa a menys de -3 °C o puja a més de 36 °C.
- La temporada calorosa dura 3,0 mesos, de l'11 de juny al 10 de setembre, i la temperatura màxima mitjana diària és superior als 29 °C. El dia més calorós de l'any és el 29 de juliol, amb una temperatura màxima mitjana de 33 °C i una temperatura mínima mitjana de 19 °C.
- La temporada fresca dura 3,6 mesos, del 16 de novembre al 4 de març, i la temperatura màxima mitjana diària és menys de 16 °C. El dia més fred de l'any és el 7 de gener, amb una temperatura mínima mitjana d'1 °C i màxima mitjana de 12 °C.
- La temporada de pluja dura 11 mesos, del 31 de juliol al 7 de juliol, amb un interval mòbil de 31 dies de pluja d'almenys 13 mil·límetres. La majoria de la pluja cau durant els 31 dies centrats al voltant del 19 d'octubre, amb una acumulació total mitjana de 43 mil·límetres.
- El període de l'any sense pluja dura 3,5 setmanes, del 7 de juliol al 31 de juliol. La data aproximada amb la menor quantitat de pluja és el 22 de juliol, amb una acumulació total mitjana de 11 mil·límetres.
- A Torres de Segre la humitat percebuda varia lleument. El període més humit de l'any dura 2,5 mesos, del 6 de juliol al 23 de setembre, i durant aquest temps el nivell de comoditat és de xafogor, opressiu o insuportable almenys durant el 5% del temps. El dia més humit de l'any és el 16 d'agost, amb humitat el 21% del temps.

- El dia menys humit de l'any és al voltant del 1 de març quan bàsicament no hi ha condicions humides.
- La velocitat mitjana del vent per hora a Torres de Segre té variacions estacionals lleus en el transcurs de l'any. La part més ventosa de l'any dura 4,0 mesos, del 21 de gener al 21 de maig, amb velocitats mitjanes del vent de més de 13,2 quilòmetres per hora. El dia més ventós de l'any és el 6 d'abril, amb una velocitat mitjana del vent de 14,9 quilòmetres per hora. El temps més calmat de l'any dura 8,0 mesos, del 21 de maig al 21 de gener. El dia més calmat de l'any és el 16 de setembre, amb una velocitat mitjana del vent de 11,6 quilòmetres per hora.
- La definició del període de cultiu es pot definir com el període continu més llarg de temperatures sense gelades (≥ 0 °C) de l'any. El període de cultiu a Torres de Segre normalment dura 8,5 mesos (259 dies), des d'aproximadament el 9 de març fins aproximadament el 23 de novembre, rares vegades comença abans del 15 de febrer o després del 4 d'abril i rares vegades s'acaba abans del 2 de novembre o després del 14 de desembre.

5.2 Edafològic

Mas de Melons

Segons el mapa de sòls de Catalunya 1:250.000 la zona de Mas de Melons correspon al codi s71 formant part de sòls desenvolupats a les àrees que presenten un règim d'humitat arídic. Aquesta unitat s71 segons el SOIL-ST (SOIL System Taxonomy) és *Torriorthents xèric-lítics* i *Torriorthents xèrics* correspon a sòls desenvolupats a partir de calcàries, gresos i lutites a les plataformes estructurals de les planes de l'Ebre i els seus vessants d'enllaç. Es caracteritzen per ser superficials o molt superficials, ben drenats, amb textures mitjanes i un contingut variable d'elements grossos. Presenten poc desenvolupament edàfic. Els pH són de mitjanament bàsics a lleugerament alcalins i els continguts de carbonat càlcic, d'alts a molt alts.

En menor proporció la finca de Mas de Melons discorre sobre la unitat amb codi s63 que correspon a *Haploxerept fluventic* i *Xerofluvent típic*. Aquestes zones corresponen a sòls desenvolupats a partir dels dipòsits de meteorització de les roques, riques en carbonats, en molts fons de vall de la conca de l'Ebre i del sistema mediterrani. Molt profunds, ben drenats, amb textures mitjanes o moderadament grosses i un contingut variable d'elements grossos. Presenten, poc desenvolupament edàfic, en la majoria dels perfils es pot apreciar encara el caràcter fluvèntic. En ocasions poden presentar algunes acumulacions secundàries de carbonat càlcic en forma de nòduls o revestiments d'elements grossos que donen lloc a un horitzó càmbic. Els pH són de neutres a mitjanament bàsics i els continguts de carbonat càlcic, de moderadament alts a molt alts.

Timoneda d'Alfés

La finca de la Timoneda d'Alfés segons el mapa de sòls de Catalunya 1:250.000 correspon al codi s75C i al SOIL-ST de *Petrocalcids xèrics* i *Calcixerepts típics*. Es tracta de sòls desenvolupats a partir de sediments detrítics a les terrasses més antigues del Segre i de la Noguera Ribagorçana, a les plataformes residuals originades pels antics ventalls al·luvials de les planes de l'Urgell, a la cubeta de Móra i en algunes àrees dels costers de l'Ebre. De superficials a molt profunds, ben drenats, amb textures mitjanes i un contingut abundant d'elements grossos. Presenten moltes acumulacions secundàries de carbonat càlcic en forma de nòduls i/o revestiments d'elements grossos que donen lloc a un horitzó càlcic i, sovint, si arriben a cimentar, a un horitzó petrocàlcic. Els pH són de mitjanament bàsics a lleugerament alcalins i els continguts de carbonat càlcic, d'alts a molt alts.

Erms de Carrassumada

La finca dels Erms de Carrassumada segons el mapa de sòls de Catalunya 1:250.000 correspon al codi s75C i s73Q en menor proporció. El codi s75 C són sòls corresponents segons al SOIL-ST de *Petrocalcids xèrics* i *Calcixerepts típics*; mateixa unitat que per la Timoneda d'Alfés ja descrita. La s73Q correspon a *Torriorthents xèric-lítics* i *Calcixerepts típics*. Es tracta de sòls desenvolupats a partir de calcàries, gresos i lutites i els dipòsits procedents de la seva meteorització als vessants de pendent suau dels costers de la conca de l'Ebre. De superficials a profunds, ben drenats, amb textures mitjanes i pocs o molt pocs elements grossos. Presenten poc desenvolupament edàfic. Els pH són de mitjanament bàsics a lleugerament alcalins i els continguts de carbonat càlcic, d'alts a molt alts.

5.3 Hidrològic

Mas de Melons

Les zones humides a Mas de Melons son escasses i es redueixen a una petita bassa natural (Bassa de Melons) que arriba a assecar-se els mesos més eixuts. Contrasta notablement amb el paisatge estèpic de l'entorn que és molt àrid. La bassa s'utilitza per a finalitats agràries, bàsicament com a abeurador de bestiar, i recull les aigües d'una conca molt reduïda.

Dins de l'àmbit d'estudi del Mas de Melons discorren altres petits cursos d'aigua.

- A la part més al nord l'àmbit és travessat pel rierol de Melons que va d'est a oest.
- A la part central s'hi troba la Vall de Matxerri que arriba fins els Herbassars de Castellidans situats al límit del nostre àmbit d'estudi però fora d'aquest. Aquests herbassars són una zona humida que forma part de l'espai "Secans Mas de Melons-Alfés" de la Xarxa Natura 2000.
- Al sud de l'espai trobem la Vall de Melons amb petites rieres que hi desemboquen com el Racó del Mill, el Racó de la cisterna o la Vall de l'Enjub.

- També cal fer referència a velletes que molt ocasionalment en episodis de precipitació alta i continuada poden donar lloc a cursos d'aigua molt ocasionals.
- Altres cursos d'aigua importants propers però ja fora de l'àmbit d'estudi, són el Canal d'Urgell al nord i el riu de Set al sud-oest.

Cal considerar com altres elements destacables les petites basses que es troben al llarg de l'espai. A més de la Bassa de Melons, hi ha la Bassa d'en Baluard i altres petites basses distribuïdes al llarg de l'espai que fan servir els amfibis o s'utilitzen com abeuradors, algunes de les quals van ser condicionades en el context del plec de conservació anterior. Al plànol 9 de l'Annex núm. 12 de Documentació gràfica es grafien aquestes basses.



Figura 10. Finca de Ma de Melons sobre ortofoto (1:50.000) amb indicació de les basses i abeuradors existents.

Timoneda d'Alfés

La Timoneda no és travessada per cap curs d'aigua i és el darrer gran erm estèpic que resta a Catalunya. Situada a uns 200 m d'altitud sobre el nivell del mar, conserva les característiques d'una estepa àrida continental, amb una geomorfologia d'altiplà i un sòl ric en carbonats.

Els elements hidrològics més propers són el Canal d'Urgell relativament proper al nord de l'espai, i el riu de Set més allunyat al sud. Des del Canal d'Urgell surt un ramal en direcció sud-est que alimenta el rierol de Melons i que passa molt proper a la Timoneda en la seva part més meridional.

Erms de Carrassumada

Aquest espai es troba a la Serra de Carrassumada entre els Tossals de Carrassumada, Solibernat, del Secà i Bernall. Hi ha una bassa de grans dimensions al costat del Racó de Ribes, a la part central de l'àmbit. Al sud de l'espai es troben els pantans del Secà i d'Utxesa. Destacar també la presència d'una gran bassa d'aigua artificial a l'àmbit del Plec.



Figura 11. Finca dels Erms de Carrassumada sobre plànol topogràfic de Catalunya 1:10.000.

ANNEX NÚM. 4: PROPOSTA DE LES ACTUACIONS

INDEX

1. ANTECEDENTS	3
2. OBJECTE.....	4
3. DEFINICIÓ DE L'ÀMBIT DEL PLEC.....	4
3.1 Mas de Melons	4
3.2 Timoneda d'Alfés	4
3.3 Erms de Carrassumada.....	4
4. DEFINICIÓ DE LES ACTUACIONS A REALITZAR	4
5. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS A REALITZAR	5
5.1 Definició i classificació dels terrenys.....	5
5.2 Gestió del terreny forestal	6
5.3 Gestió de guarets i camps de cultiu	7
5.4 Manteniment i millora de l'hàbitat de les basses existents	13
5.5 Caixes niu i torres de nidificació.....	18
5.6 Altres	19

1. ANTECEDENTS

Els antecedents administratius que afecten al plec: "Plec. Conservació ambiental. Gestió ambiental de les finques dels espais naturals protegits de la plana de Lleida. Campanya 2". Clau: SC-PSE-23209 són el Pla especial de protecció del medi natural i del paisatge dels espais naturals protegits de la plana de Lleida (Acord GOV/185/2010, d'11 d'octubre, pel qual s'aproven definitivament el Pla especial de protecció del medi natural i del paisatge dels espais naturals protegits de la plana de Lleida i el Pla de gestió d'aquests espais) i l'Ordre d'estudi SC-PSE-23209 de la Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural.

En l'ordre d'estudi es defineix que l'objectiu és la redacció d'un plec que defineixi les tasques de conservació i gestió ambiental de finques incloses als espais del PEIN de la Plana de Lleida per a la campanya de 2024-2025 i que té com a un dels objectius prioritaris establir mecanismes de conservació dels habitats esteparis.

Les tasques que es proposin, a tals objectius, hauran d'estar orientades a la gestió per la conservació ambiental de les finques agrícoles amb la realització de determinades pràctiques agrícoles de conservació adequades per als ocells esteparis presents. La seva finalitat és augmentar la capacitat d'acollida dels cultius en les finques a fi que puguin acollir les poblacions afectades fora de l'espai natural.

Els principals treballs de conservació ambiental i gestió de finques que s'han de realitzar hauran d'orientar-se a les zones amb vegetació natural i guarets.

Caldrà diferenciar els guarets en funció del seu estat previ i el tipus de vegetació amb l'objectiu de reduir cobertura i alçada de la vegetació en funció de les necessitats de nidificació i d'alimentació de les diferents espècies d'ocells que s'hagin d'afavorir, preveient actuacions d'estassades, segues, roturació o compactació del sòl agrícola, fresatge, pasturatge, etc.

Així mateix, s'hauran de definir els treballs en funció dels diferents períodes de nidificació de les espècies d'ocells i de la fenologia de les espècies vegetals i de la seva estructura, densitat, alçada etc. per tal d'establir un pla de conservació anual en funció dels paràmetres definits anteriorment.

L'àmbit definit per l'ordre d'estudi són 3 finques públiques que formen part dels espais del PEIN de la Plana de Lleida, EIN de Mas de Melons-Alfés, que inclou la RNP de Mas de Melons, i EIN Utxesa. Aquestes 3 finques comprenen una superfície total de 1.470 ha:

1. Mas de Melons de 1.341 ha
2. Timoneda d'Alfés de 112 ha
3. Erms de Carrassumada de 17 ha

Veure també a l'Annex núm. 12 els plànols núm. 1 de Situació i núm. 2 d'Àmbit d'actuació.

Anteriorment, en el context de l'anterior plec, el *Plec. Conservació ambiental. Gestió ambiental de finques dels Espais Naturals Protegits de la Plana de Lleida. Campanya 2020-2022. Clau: PC. SC-PSE-19413* ja es van executar diferents actuacions amb èxit i que es continuaran desenvolupant en el context del present plec.

En vistes d'aquests antecedents, el plec actual pretén continuar amb els treballs que han de garantir:

- La conservació dels guarets per obtenir estructures vegetals òptimes i incrementar la disponibilitat tròfica per les espècies d'aus estepàries.
- Recuperar els hàbitats naturals i usos agrícoles d'interès per a la fauna i la flora d'interès.
- Definir un mosaic de terrenys amb diferents característiques ambientals que permetin crear heterogeneïtat i que potenciïn les poblacions d'aus estepàries



Mosaic agroforestal a l'entorn del Mas de Melons



Estat actual de la bassa del Mas de Matxerri



Estat actual d'alguns camins a l'entorn del Mas de Melons



Zones de conreu amb presència de *Retama sphaerocarpa* a la finca del Mas de Melons

Figura 1. Estat actual

Durant la redacció del plec es van efectuar diverses visites de camp per tal de conèixer les actuacions realitzades en el context del plec anterior i el seu estat actual després de les actuacions, així com per a caracteritzar la proposta d'algunes de les noves actuacions. També es van realitzar reunions amb tècnics d'Infraestructures i de la Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural. Les actuacions contingudes en aquest Plec

podrien ampliar-se a altres finques que la Generalitat de Catalunya pogués adquirir en el futur a l'entorn de les finques ja existents amb el consegüent increment de la superfície.

2. OBJECTE

L'objecte d'aquest annex és el de definir les actuacions que s'han de dur a terme en el marc del plec de conservació ambiental de les finques dels espais naturals protegits de la plana de Lleida.

3. DEFINICIÓ DE L'ÀMBIT DEL PLEC

S'inclouen les tres finques on s'han realitzar les actuacions i que són tres finques públiques:

- Mas de Melons: situada al terme municipal de Castellldans a la comarca de les Garrigues.
- Timoneda d'Alfés. situada al terme municipal d'Alfés a la comarca del Segrià.
- Erms de Carrassumada situada al terme municipal de Torers de Segre a la comarca del Segrià.

Com s'ha comentat anteriorment, les actuacions contingudes en aquest Plec podrien ampliar-se a altres finques que la Generalitat de Catalunya pogués adquirir en el futur a l'entorn de les finques ja existents amb el consegüent increment de la superfície.

3.1 Mas de Melons

La finca coneguda com Mas de Melons es troba inclosa dins de l'espai natural de Mas de Melons– Alfés, més concretament dins de la Reserva Natural Parcial de Mas de Melons, situada a cavall de les comarques de les Garrigues i del Segrià. Hi predominen les superfícies de conreus herbacis com l'ordi i altres cereals barrejats amb altres zones de conreus d'ametllers i d'oliveres. La vegetació natural que s'hi troba apareix principalment entre els conreus i són, majoritàriament, formacions herbàcies i arbustives de port baix, principalment brolles de romaní, però també zones amb arbustos de major port com les garrigues de coscoll. Aquest tipus de retalls formats per brolles, timonedes, espartars o garrigars són especialment interessants, ja que creen heterogeneïtat ambiental i exerceixen de zones ecotonals que són molt rellevants ja que actuen com a zones de refugi i d'alimentació per a molts organismes tant vertebrats com invertebrats. La superfície total de la finca de Mas de Melons és de 1.341 ha.

3.2 Timoneda d'Alfés

La zona coneguda com a Timoneda d'Alfés es troba dins l'espai natural de Mas de Melons-Alfés, i està inclosa dins de la Xarxa Natura 2000 Secans de mas de Melons-Alfés. Les parcel·les que formen part d'aquest espai es troben al terme municipal d'Alfés, i ocupen una superfície de 112 ha.

3.3 Erms de Carrassumada

La zona d'estudi coneguda com a Erms de Carrassumada forma part de l'Espai d'Interès Natural dels Secans de Segrià-Utxesa. Les parcel·les objecte del Plec es troben al terme municipal de Torres de Segre i tenen una superfície total de 17 ha.

4 DEFINICIÓ DE LES ACTUACIONS A REALITZAR

L'objecte del present plec és establir els mecanismes de conservació dels hàbitats esteparis a efecte de fomentar la gestió adequada de les finques agrícoles descrites anteriorment. Amb aquestes actuacions es persegueix:

- Conservar els guarets. Definir el tipus de gestió agrícola dels guarets per obtenir estructures vegetals òptimes i tanmateix poder incrementar la disponibilitat tròfica per les espècies d'aus estepàries.
- Recuperar els hàbitats naturals i usos agrícoles d'interès per a la fauna i la flora d'interès.
- Definir un mosaic de terrenys amb diferents característiques ambientals que permetin crear heterogeneïtat i que potenciïn les poblacions d'aus estepàries

Amb aquest objectiu s'han definit diferents actuacions que es poden classificar en els següents capítols:

NÚM.	DESCRIPCIÓ
01	GESTIÓ DE TERRENY FORESTAL
02	GESTIÓ DE TERRES DE CULTIU I GUARETS
03	MANTENIMENT I MILLORA DE L'HÀBITAT DE LES BASSES EXISTENTS
04	CAIXES NIU I TORRES DE NIDIFICACIÓ
05	ALTRES

Taula 1. Llistat capítols de les actuacions.

A continuació es detallen les actuacions previstes:

UT	DESCRIPCIÓ
01	GESTIÓ DE TERRENY FORESTAL
m ²	Esbrossada i neteja del terreny amb capçal de serra
ha	Pas de trituradora de vegetació i pedres
ha	Aclarida i poda de les pinedes de pi blanc manualment amb motoserra
m ²	Recollida de restes vegetals i trituració a les parcel·les d'oliveres més properes
m ²	Càrrega i transport de restes vegetals a abocador
02	GESTIÓ DE GUARETS I CAMPS DE CULTIU
	MANTENIMENT DE GUARETS I CAMPS DE CULTIU
ha	Llaurada de terreny amb equip d'arada de discos
ha	Llaurada del terreny amb equip de fresatge
ha	Llaurada del terreny amb cultivador
ha	Pas de picadora
ha	Compactació del sòl amb corró
ha	Pas de picadora de pedres de martell
ha	Sembra amb barreja de llavors (alfals, veça, blat, ordi, mill...) incloent plantes per afavorir pol·linitzadors en guarets
ut	Recol·lecció de llavor de planta silvestre in-situ amb genotips locals
m ²	Sembra manual de llavor de planta autòctona recollida in-situ amb genotips locals
ha	Gestió de finques
ut	Redacció de pla de conservació
m ³	Restauració i manteniment de marges i murs de pedra seca de la Vall de Matxerri
ut	Poda d'oliveres i ametllers aïllats
	ELIMINACIÓ DE RETAMA SHAEROCARPA I ESPÈCIES EXÒTIQUES
m ²	Retirada de ginesta vimenera > 1 m mitjançant esbrossada amb capçal de serra
ha	Pas de trituradora de vegetació mitjançant tractor sobre pneumàtics amb Martell fixe de gran resistència en zones fins a 50% de cobertura i en zones amb cobertura superior al 50%
m ²	Subministrament i aplicació d'herbicida tipus GARLON amb motxilla amb diferents tractaments en funció de la densitat de plantes i la seva mida (cobertura < 50%; entre 50 i 99% i del 100%)
ut	Retirada manual de ginesta vimenera
	PLANTACIÓ D'ARBRAT DE PORT GRAN
ut	Subministrament i plantació d'ametller de 80-100 cm d'alçada en C-3,5L
ut	Subministrament i plantació de planta arbustiva
m ³	Aigua per a reg
03	MANTENIMENT I MILLORA DE L'HÀBITAT DE LES BASSES EXISTENTS
	MANTENIMENT DE BASSES
ut	Aportació d'aigua en camió cisterna de 10 m ³
ut	Reparacions de basses petites de fins a 20 m ² aprox. de superfície
ut	Reparacions de dipòsits de pedra de fins a 20 m ² aprox. de superfície
m ³	Millora de la captació d'aigües de les basses i punts d'aigua
m ³	Millora de la captació d'aigües de la Vall de Matxerri
ut	Operacions de neteja de sediments de basses petites
	MILLORA DE L'HÀBITAT DE LES BASSES EXISTENTS
ut	Actuacions per a la millora i manteniment dels hàbitats de les basses existents
m	Tancament perimetral parcial de la bassa de Matxerri per afavorir altres ecosistemes
04	CAIXES NIU I TORRES D'EDIFICACIÓ
	ACTUACIONS A CAIXES NIU I TORRES DE NIDIFICACIÓ EXISTENTS
ut	Instal·lació de reductors a les caixes niu existents
ut	Subministrament i instal·lació de caixes niu per a òliba a edificacions existents
	MANTENIMENT DE CAIXES NIU EXTERIORS
ut	Subministrament de caixes niu per a xoriguer petit i gaig blau
ut	Subministrament de pals de fusta de 5 metres
ut	Subministrament de protecció de PVC pels pals
h	Manteniment de caixes niu amb treballs des de camió cistella
05	ALTRES
h	Feines de retirada de la neu amb pala carregadora
km	Arranjament de camins amb motoanivelladora

Taula 2. Llistat de les actuacions

5. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS A REALITZAR

Es presenta tot seguit l'abast i característiques de les diferents actuacions de conservació i manteniment que es defineixen en el present Plec.

5.1 Definició i classificació dels terrenys

A continuació es detallen les superfícies segons l'ús del sòl en cada cas:

FINCA	FOREST (HA)	OLIVERES I AMETLLERS (HA)	TERRENY CULTIVABLE (HA)
MAS DE MELONS	638,9	106,3	597,9
TIMONEDA D'ALFÉS	100,8	—	—
ERMS DE CARRASSUMADA	2,85	2,43	12,78

Taula 3. Classificació dels terrenys

La classificació de les finques ha estat realitzada a partir de les dades del Sistema d'Informació Geogràfica de Parcel·les Agrícoles (SIGPAC, 2024). La classificació s'ha realitzat de la següent manera:

- Dins de la categoria de forest s'ha inclòs els terrenys classificats com a forestal (FO), pastura arbrada (PA), pastura arbustiva (PR), pastiu (PS) i improductius (IM).
- Dins de la categoria d'oliveres i ametllers s'ha inclòs els terrenys classificats com a Olivera (OV), fruita seca (FS), i fruiter (FY).
- Dins de la categoria de terreny cultivable s'ha inclòs els terrenys de terra arable (TA).

A continuació es mostren les superfícies per a cada ús del sòl d'acord amb les dades del SIGPAC 2024.

FINCA	FOREST (HA)					OLIVERES I AMETLLERS (HA)			TERRENY CULTIVABLE (HA)
	FO	PA	PR	PS	IM	OV	FS	FY	TA
MAS DE MELONS	0,73	119,91	510,21	0,08		99,83	6,36	0,12	597,93
TIMONEDA D'ALFÉS	0,11	—	98,54	—	2,15	—	—	—	—
ERMS DE CARRASSUMADA	—	—	2,05	—	0,8	—	—	2,43	12,78

Taula 4. Superfícies per categories d'acord amb el SIGPAC 2024

Dins la categoria de terreny cultivable es pot distingir entre terrenys cultivats i guarets en el cas de Mas de Melons, d'acord amb la Declaració Única de Conreus (DUN 2022):

FINCA	TERRENY CULTIVABLE (HA)	
	CULTIUS	GUARET
MAS DE MELONS	208,5	384,8

Taula 5. Superfícies de cultius i guarets a Mas de Melons d'acord DUN 2022.

Veure també a l'Annex núm. 12 de Documentació gràfica els plànols núm. 7 i 8 d'usos del sòl (SIGPAC i DUN).

5.2 Gestió del terreny forestal

Aquestes actuacions van totes encaminades a millorar les característiques de la vegetació per afavorir la presència d'espais oberts, recoberts amb vegetació arbustiva i herbàcia ampliant així la disponibilitat d'espais oberts amb bona visibilitat per a les poblacions de pteròclids i alàudids, aus associades als ambients esteparis.

ESBROSSADA I NETEJA DEL TERRENY AMB ESBROSSADORA DE CAPÇAL DE SERRA, EN TOT TIPUS DE TERRENY (PLANER O TALÚS) — m² — GR110001, GR110001N

Consisteix en l'execució d'operacions d'esbrossada de les zones més exteriors de terreny forestal amb l'objectiu d'estassar la vegetació i afavorir les condicions del terreny per poder passar posteriorment amb maquinària agrícola especial per picar pedra i terrossos.

Les actuacions que s'inclouen en l'execució i preus d'aquesta activitat són:

- L'esbrossada i neteja del terreny amb desbrossadora de capçal de serra, en tot tipus de terreny (planer o talús).

Pel que fa al tractament de les restes:

- O bé es recollirà el material vegetal generat, amb càrrega sobre camió i el transport a l'abocador controlat o planta de compostatge, inclòs el cànon
- O bé es recollirà el material vegetal generat, amb càrrega sobre camió i posterior trituració mitjançant estelat a les parcel·les veïnes

Els treballs d'esbrossada s'hauran de realitzar amb cura, per tal de no afectar a la vegetació que cal preservar (espècies arbòries i arbustives d'interès).

La Direcció Facultativa definirà quines són les superfícies sobre les que cal actuar dins del sòl forestal. Així mateix establirà quins són els criteris d'execució de l'actuació.

Els treballs d'esbrossada es realitzaran fora del període comprès entre el 15 d'abril i el 15 de setembre.

PAS DE TRITURADORA DE VEGETACIÓ I PEDRES MITJANÇANT TRACTOR SOBRE PNEUMÀTICS AMB MARTELL FIXE DE GRAN RESISTÈNCIA — ha — GR1100X4

Consisteix en la retirada de vegetació del terreny forestal mitjançant maquinària dotada dels estris necessaris per triturar la vegetació i les pedres (martell de fixe de gran resistència).

Aquesta actuació té com objectiu deixar el sòl en les condicions òptimes per que es desenvolupi la vegetació que presenti l'estructura i alçada més adequada per a millorar l'hàbitat. Es vol ampliar la disponibilitat d'espais oberts amb bona visibilitat, per a les poblacions de pteròclids i alàudids.

Aquesta partida inclou el condicionament de la superfície afectada, per evitar que quedin forats o irregularitats del terreny.

La Direcció Facultativa definirà quines són les superfícies sobre les que cal actuar dins del sòl forestal. Així mateix establirà quins són els criteris d'execució de l'actuació.

Els treballs de pas de trituradora es realitzaran fora del període comprès entre el 15 d'abril i el 15 de setembre.

ACLARIDA I PODA DE LES PINEDES DE PI BLANC MANUALMENT AMB MOTOSSERRA — ha — RRNSS2N3, RRNSS2N4

Consisteix en intervencions d'aclarida i poda per tal de millorar les condicions silvícoles de pi blanc en unes 3 ha. Se centren en la regulació de la competència intraespecífica i interespecífica per potenciar el desenvolupament de la massa sana i en el control del recobriment i distàncies entre estrats de combustible.

Les aclarides són eines per millorar la resiliència de les masses de pi blanc. L'aclarida baixa, es caracteritza per l'eliminació homogènia dels arbres de l'estrat dominat. En aquest cas, es recomana una intensitat moderada, mitjançant l'eliminació d'arbres dominats a banda d'extraure els malalts i malformats.

Podes baixes o de penetració (fins a 1,5-2 m) amb l'únic objectiu de reduir el combustible i augmentar les discontinuïtats entre estrats per disminuir la vulnerabilitat als incendis i, per augmentar la transitabilitat dins de la massa.

Els treballs d'aclarida i poda s'hauran de realitzar amb cura, per tal de no afectar a la vegetació que cal preservar (espècies arbòries frondoses i arbustives d'interès).

La Direcció Facultativa definirà quines són les superfícies sobre les que cal actuar dins del sòl forestal. Així mateix establirà quins són els criteris d'execució de l'actuació. Els treballs d'aclarida i poda es realitzaran entre els mesos d'octubre a gener.

RECOLLIDA DE RESTES VEGETALS I TRITURACIÓ DE LES MATEIXES A LES PARCELES D'OLIVERES MÉS PROPERES — m² — GR110001, GR110001N

Consisteix en la retirada de les restes vegetals resultat de les esbrossades i aclarides sota criteri de la Direcció Facultativa.

Inclou l'eliminació de les restes mitjançant la recollida i transport a les parcel·les d'oliveres més properes on han de ser triturades, si s'escau, per tal de generar una capa de entre 3 i 4 cm de mulching que permeti la seva incorporació al sòl.

La Direcció Facultativa definirà quines són les restes a carregar, transportar i triturar així com les zones de deposició de les restes triturades. Així mateix establirà quins són els criteris d'execució de l'actuació.

Aquests treballs es realitzaran fora del període comprès entre el 15 d'abril i el 15 de setembre.

CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE RESIDUS VEGETALS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 12 TONES — m² — I2R642I0

Consisteix en la retirada de les restes vegetals resultat de les esbrossades, aclarides, tallades o del pas de la picadora de vegetació sota criteri de la Direcció Facultativa.

Inclou l'eliminació de les restes mitjançant el seu transport a abocador o planta de compostatge amb taxes d'abocament incloses.

La Direcció Facultativa definirà quines són les restes a retirar. Així mateix establirà quins són els criteris d'execució de l'actuació.

Aquests treballs es realitzaran fora del període comprès entre el 15 d'abril i el 15 de setembre.

5.3 Gestió de guarets i camps de cultiu

Per a la major part d'aus agrícoles els guarets juguen dins de les estepes cerealistes un paper clau per a la seva supervivència i conservació. Més concretament, es conegut que l'estructura vegetal i la disponibilitat d'aliment juguen un paper clau per entendre la distribució espacial i l'abundància d'aquestes espècies en el mosaic agrícola extensiu, i que hi ha diferències entre espècies. D'altra banda, tant l'estructura de la vegetació com la disponibilitat tròfica són variables que, més enllà de les condicions climàtiques i edàfiques, estan totalment condicionades al tipus i calendari de les pràctiques agrícoles que es desenvolupin en el guaret (*Manual de Gestió de Barbechos para la conservación de aves esteparias*, CTFC).

El maneig dels guarets des d'un punt de vista agronòmic està orientat principalment al control de les males herbes, però des d'un punt de vista ambiental, el principal objectiu és proporcionar heterogeneïtat en el paisatge,

mantenir el control de les cobertes vegetals que evitin l'erosió i proporcionar zones de refugi, alimentació i nidificació per a la fauna. A continuació es proposen les actuacions a realitzar als guarets i camps de cultiu que han de permetre aquests objectius.

En el maneig d'aquests camps de conreu es proposen tres grans grups d'actuacions, aquelles dirigides estrictament a la gestió dels camps de conreu, aquelles dirigides a controlar les poblacions d'espècies vegetals que els poden transformar, com és el cas de la *Retama sphaerocarpa*, una planta que assoleix unes densitats tan altes que comprometen els territoris òptims per a espècies com la ganga, i finalment, aquelles dirigides al subministrament i plantació d'arbre i arbust.

Convé assenyalar que la *Retama (Lygos) sphaerocarpa* està protegida per l'Annex 3 del Catàleg de flora amenaçada de Catalunya a l'EIN Utxesa, si bé no a l'EIN Mas de Melons-Alfés, que és on es duran a terme les actuacions de control de la ginesta vimenera. Afegir que aquesta actuació de control es realitza exclusivament a la Reserva Natural Parcial de Mas de Melons i es justifica amb l'objectiu de conservar els valors que van originar la declaració d'aquesta Reserva i que són "protegir l'única zona d'hàbitat estèpic extens existent a Catalunya per garantir la supervivència de les espècies d'ocells estèpics sisó, ganga, xurra, torlít i esparver cendrós".

1. MANTENIMENT DE GUARETS I CAMPS DE CULTIU**LLAURADA DEL TERRENY AMB TRACTOR SOBRE PNEUMÀTICS DE 25,7 A 39,7 KW MITJANÇANT EQUIP AMB ARADA DE DISCOS — ha — GR26U040, GR26U40N**

Consisteix en els treballs de llavorament primari de la terra amb volteig del sòl per aconseguir el seu esponjament i aeració. Les restes vegetals es queden enterrades a una profunditat d'uns 30 cm. És el més efectiu en ambients humits.

La Direcció Facultativa definirà quines són les superfícies sobre les que cal actuar en funció de l'estat del sòl i l'objectiu dels treballs.

El tipus de llavorament a aplicar serà definida per la Direcció Facultativa. L'actuació es realitzarà anualment i serà la Direcció Facultativa qui definirà quines són les superfícies sobre les que cal actuar. Així mateix establirà quins són els criteris d'execució de l'actuació.

S'han previst treballs de llaurada en la totalitat de la superfície i també treballs de llaurada per franges, sense fer una llaurada uniforme a tot el recinte, a aplicar sota criteri de la Direcció Facultativa, degut al seu rendiment diferencial.

Els treballs de llaurada es realitzaran entre els mesos d'octubre i desembre..

LLAURADA DEL TERRENY AMB TRACTOR SOBRE PNEUMÀTICS DE 25,7 A 39,7 KW MITJANÇANT EQUIP DE FRESATGE — ha — GR26U060, GR26U60N

Consisteix en els treballs de llavorament del terreny mitjançant fresa a una fondària d'entre 15 i 20 cm en aquells llocs que presentin una cobertura superior al 50% de *Retama spaherocarpa*.

La Direcció Facultativa definirà quines són les superfícies sobre les que cal actuar en funció de l'estat del sòl i l'objectiu dels treballs.

El tipus de llavorament a aplicar serà definit per la Direcció Facultativa. Així mateix establirà també quins són els criteris d'execució de l'actuació.

S'han previst treballs de llaurada en la totalitat de la superfície i també treballs de llaurada per franges, sense fer una llaurada uniforme a tot el recinte, a aplicar sota criteri de la Direcció Facultativa, degut al seu rendiment diferencial.

L'actuació es realitzarà anualment i els treballs de llaurada es realitzaran entre els mesos d'octubre i desembre.

LLAURADA DEL TERRENY FINS A 15CM DE FONDÀRIA, AMB TRACTOR PNEUMÀTICS DE 25,7 A 39,7 KW AMB CULTIVADOR — ha — GR26U050, GR26U50N

Consisteix en els treballs de llavorament secundari mitjançant arres agrícoles com la conreadora o cultivadora, equipades amb dents metàl·liques adaptades per fer diferents treballs del sòl. Treballa el sòl verticalment fins a una fondària d'uns 15 cm. Es recomana en treballs de llavorament on es vol conservar el residu superficial.

La Direcció Facultativa definirà quines són les superfícies sobre les que cal actuar en funció de l'estat del sòl i l'objectiu dels treballs.

El tipus de llavorament a aplicar serà definida per la Direcció Facultativa. Així mateix establirà quins són els criteris d'execució de l'actuació.

S'han previst treballs de llaurada en la totalitat de la superfície i també treballs de llaurada per franges, sense fer una llaurada uniforme a tot el recinte, a aplicar sota criteri de la Direcció Facultativa, degut al seu rendiment diferencial.

L'actuació es realitzarà anualment i els treballs de llaurada es realitzaran entre els mesos d'octubre i desembre.

PAS DE PICADORA — ha — GR26U01N, GR26U11N

L'ús de la picadora permet el control de l'alçada de la vegetació present sense alterar físicament el sòl. Al picar es sega la vegetació a una certa alçada i es trosseja la part eliminada. Amb aquesta actuació es controla l'erosió del sòl, es conserva la matèria orgànica en el sòl i es proporciona un recurs molt valuós per nombroses

espècies ja que dona aixopluc a insectes i plantes. Tanmateix és un mètode de control d'espècies indesitjables, passant la picadora abans de la seva fructificació.

L'actuació es realitzarà anualment i serà la Direcció Facultativa qui definirà quines són les superfícies sobre les que cal actuar en funció dels objectius a assolir. Així mateix establirà quins són els criteris d'execució de l'actuació.

S'han previst treballs de pas de picadora en la totalitat de la superfície i també treballs de pas de picadora per franges, sense fer un pas uniforme a tot el recinte, a aplicar sota criteri de la Direcció Facultativa, degut al seu rendiment diferencial.

Els treballs de pas de picadora es realitzaran entre els mesos d'octubre i desembre.. S'aplicarà al 50% de la superfície de guaret, repartit al llarg dels dos anys.

COMPACTACIÓ DEL SÒL AMB CORRÓ — ha — G22X0001, G22X001N

Consisteix en passar el corró per aplanar la terra després d'haver llaurat amb una arada. El principal objectiu és reduir la porositat del sòl modificant l'espai que queda entre els terrossos, el que afavorirà la humectació de las llavors. S'ha d'evitar compactar en excés ja que es pot arribar a impedir la circulació d'aigua i aire dins del sòl.

La Direcció Facultativa definirà quines són les superfícies sobre les que cal actuar en funció de l'estat del sòl i l'objectiu dels treballs. Així mateix establirà quins són els criteris d'execució de l'actuació.

S'han previst treballs de compactació del sòl en la totalitat de la superfície i també treballs de compactació del sòl per franges, sense fer un pas uniforme a tot el recinte, a aplicar sota criteri de la Direcció Facultativa, degut al seu rendiment diferencial.

L'actuació es realitzarà anualment. Els treballs de compactació es realitzaran entre els mesos d'octubre i desembre. S'aplicarà un cop al 100% de la superfície on s'ha realitzat una llaurada prèvia.

PAS DE PICADORA DE PEDRES DE MARTELL EN TERRENY DE CULTIU — ha — GR1100X2, GR110X2N

Consisteix en els treballs de llavorament del sòl amb abundants elements pedregosos, amb l'objectiu de trossejar-los fins a una mida que no interfereixi en els cultius mecanitzats. S'aplicarà només quan hi hagi pedres al terreny i sense que sigui el seu objectiu treure les pedres.

La Direcció Facultativa definirà quines són les superfícies sobre les que cal actuar en funció de l'estat del sòl i l'objectiu dels treballs. Així mateix establirà quins són els criteris d'execució de l'actuació.

S'han previst treballs de pas de picadora de pedres en la totalitat de la superfície i també treballs de pas de picadora de pedres per franges, sense fer una pas uniforme a tot el recinte, a aplicar sota criteri de la Direcció Facultativa, degut al seu rendiment diferencial.

L'actuació es realitzarà anualment. Els treballs de pas de picadora de pedres es realitzaran fora del període comprès entre el 15 d'abril i el 15 de setembre. S'aplicarà al 10 % de la superfície de guaret, repartit al llarg dels dos anys.

SEMBRA AMB BARREJA DE LLAVORS INCLOENT ESPÈCIES PER AFAVORIR LA PRESENCIA DE POL·LINITZADORS EN ELS GUARETS — ha — GR710003, GR71003N

L'objectiu de l'actuació és el manteniment d'una coberta verda als guarets, mitjançant la sembra d'una o varies espècies, que ha de permetre la regeneració del sòl degradat. S'aportaran lleguminoses com la veça, per aconseguir la fixació de nitrogen atmosfèric i incrementar la fertilitat del sòl, així com altres espècies que afavoreixin la presència de pol·linitzadors a l'entorn.

Amb l'establiment d'aquesta coberta vegetal es minimitza el risc d'erosió i s'afavoreix la competència amb altres espècies arvenses, ruderals i/o al·lòctones que poguessin créixer de manera espontània i s'incrementen els recursos tròfics per a moltes espècies d'invertebrats.

Consisteix en la sembra de barreja de llavors de veça, blat, ordi, mill, civada, alfals d'estiu, espelta, o altres espècies alternatives que pugui considerar la DF i de cost equivalent.

En el cas de les espècies de planta dirigides a afavorir els pol·linitzadors, les espècies que es proposen són les recomanades en la publicació "*Mesures per afavorir els pol·linitzadors en la restauració ambiental*" (CREAF – Departament de Territori i Sostenibilitat).

El llistat d'espècies de plantes herbàcies recomanades corresponent a l'hàbitat dels carrascars present a la zona és:

- *Borago officinalis**
- *Cichorium intybus**
- *Diploaxis eruroides*
- *Echium vulgare* subsp.*argenteae*
- *Erucastrum nasturtiifolium*
- *Foeniculum vulgare*
- *Lotus corniculatus* subsp.*corniculatus*
- *Medicago sativa**
- *Trifolium pratense**

*plantas que poden tenir dificultats per establir-se a la zona dels secans de Lleida donada l'aridesa. La conveniència de la seva sembra s'haurà de valorar per la DF. S'evitarà també la sembra de *Sylibum marianum* pel seu caràcter excessivament colonitzador en sòls nitrificats.

Cal dir que la barreja final de llavors dependrà de la disponibilitat en el mercat de les mateixes. És possible que per algunes d'aquestes espècies no es comercialitzi la llavor, i en aquest cas s'haurien d'introduir altres espècies també adaptades als hàbitats secs de la zona mediterrània.

La concentració total de 80 kg/ha.

Les actuacions que s'inclou en l'execució i preu d'aquesta activitat són:

- Subministrament de llavor certificada a la dosi indicada
- Sembrada mecanitzada

La Direcció Facultativa definirà quines són les parcel·les on es realitzarà la sembra amb barreja de llavors i la barreja a emprar per a cada sector. Així mateix establirà quins són els criteris d'execució de l'actuació.

L'actuació es realitzarà anualment. La sembra amb barreja de llavors es realitzarà fora del període comprès entre el 15 d'abril i el 15 de setembre. S'aplicarà al 10% de la superfície de cultiu i de guarets, repartit al llarg dels dos anys.

Preveure la possibilitat d'incorporar en una tolva de la sembradora espècies no productives per a generar franges de vegetació intercalades a la zona sembrada amb espècies per afavorir els pol·linitzadors. S'ha previst també la sembra a franges, sense fer una sembra uniforme a tot el recinte.

Es procedirà de la següent manera:

- Finques de menys de 3 ha: no es realitzarà cap franja
- Finques de més de 3 ha: es realitzaran sembres per franges en la meitat dels guarets dels espais protegits (a l'altre meitat es deixaran les franges però sense sembra, a evolució natural). Als guarets on es realitzin aquestes sembres, es farà sobre un 10% de la superfície del guaret i a les zones laterals o marginals dels mateixos.

Per la barreja d'aquestes espècies tal com s'ha indicat es té en compte la publicació "*Mesures per afavorir els pol·linitzadors en la restauració ambiental*" (CREAF – Departament de Territori i Sostenibilitat), si bé alternativament es pot utilitzar el llistat conforme a l'Annex VII del "Real Decreto 1075/2014", de 19 de desembre (Veure llistat al Plec de Condicions).

RECOL·LECCIÓ DE LLAVOR DE PLANTA SILVESTRE IN-SITU AMB GENOTIPS LOCALS — m² — XPA1RLL1

L'objectiu és recollir llavor de planta silvestre que creix de manera espontània i natural a la zona per ressemar dins de l'espai natural i ajudar-les a recolonitzar les zones que es considerin necessàries per part de la Direcció Facultativa.

Consisteix en la recol·lecció manual de les llavors de diverses espècies de flora silvestre que creixen dins de les finques considerades al present Plec de conservació.

Les actuacions que s'inclou en l'execució i preu d'aquesta activitat són:

- Recol·lecció manual de llavor
- Preparació i neteja per al seu emmagatzematge

La Direcció Facultativa definirà quines són les parcel·les on es realitzarà la recollida i la quantitat de llavor a recollir per a cada sector. Així mateix establirà quins són els criteris d'execució de l'actuació.

La recollida es realitzarà en el moment òptim de maduració de les llavors de les espècies que es pretengui afavorir tot respectant la seva fenologia.

SEMBRA MANUAL DE LLAVOR DE PLANTA AUTÒCTONA RECOLLIDA IN-SITU AMB GENOTIPS LOCALS — m² — GR710001

L'objectiu és aportar una coberta verda de planta autòctona amb genotips locals mitjançant la sembra d'una o varies espècies que ajudin en la renaturalització dels espais degradats o desproveïts de vegetació. Consisteix en la sembra de la llavor recollida in-situ de les plantes silvestres que creixen a les finques incloses en aquest Plec de conservació i que es pretenen afavorir.

Amb l'establiment d'aquesta coberta vegetal es minimitza el risc d'erosió i s'afavoreix la competència amb altres espècies arvenses, ruderals i/o al·lòctones que poguessin créixer de manera espontània. Si aquesta llavor prové de les plantes locals es naturalitza encara més l'espai alhora que s'evita la introducció de genotips aliens i/o espècies no desitjades i potencialment presents a la llavor comercial.

Les actuacions que s'inclouen en l'execució i preu d'aquesta activitat són:

- La realització del pre-tractament de la llavor, si s'escau
- Sembra manual de la llavor recollida in-situ

La Direcció Facultativa definirà quines són les espècies i les parcel·les on es realitzarà la sembra amb la llavor recol·lectada i la espècie o barreja d'espècies a emprar per a cada sector. Així mateix establirà quins són els criteris d'execució de l'actuació.

En tot cas, es procedirà de la següent manera:

- Finques de menys de 3 ha: no es realitzarà cap franja
- Finques de més de 3 ha: es realitzaran sembres per franges en la meitat dels guarets dels espais protegits (a l'altre meitat es deixaran les franges però sense sembra, a evolució natural). Als guarets on es realitzin aquestes sembres, es farà sobre un 10% de la superfície del guaret i a les zones laterals o marginals dels mateixos.

L'actuació es realitzarà anualment. La sembra amb barreja de llavors es realitzarà fora del període comprés entre el 15 d'abril i el 15 de setembre.

GESTIÓ DE FINQUES — ha — GR710004

Consisteix en la realització de les següents actuacions:

- Visites de camp
- Organització de les tasques a realitzar
- Introducció de tota la informació a la base de dades en Sistema d'Informació Geogràfica.

El principal objectiu d'aquesta actuació és assegurar la correcta execució de les tasques definides, la seva comprovació de camp, la posterior recopilació de les dades i entrada al sistema informàtic.

La gestió de finques, amb més o menys dedicació, es fa durant tot l'any. Els mesos d'octubre i novembre es visiten totes les finques per saber si cal fer alguna actuació prèvia. El desembre, gener, febrer i març es continuen visitant les finques per decidir la gestió concreta, s'apliquen les tècniques agrícoles pertinents i es verifica que s'hagin fet totes les actuacions previstes. Durant els mesos d'abril, maig, juny, juliol i agost es visiten les finques de manera puntual per veure l'estat de la cobertura en època de nidificació però no es fa cap tasca agrícola.

El control es realitzarà a les parcel·les de guaret.

REDACCIÓ DEL PLA DE CONSERVACIÓ AMBIENTAL — ut — GR710005

Previ a l'inici de les tasques de manteniment marcades pel Plec de conservació, cal realitzar un Pla de conservació ambiental on es definiran les tasques a realitzar, la seva distribució en el temps i les parcel·les a on es realitzaran cadascuna de les tasques. Aquest pla serà redactat per un tècnic competent. La persona que redacti el Pla de Conservació ha de tenir solvència tècnica en treballs i/o estudis relacionats amb la millora dels hàbitats esteparis.

RESTAURACIÓ I MANTENIMENT DE MARGES I MURS DE PEDRA SECA DE LA VALL DE MATXERRI — m³ — P4GA-4UBG

Consisteix en la realització de les següents actuacions:

- Restauració de 500 m de murs de pedra seca caiguts a causa de les riuades a la Vall de Matxerri

Els murs es realitzaran de manera manual, amb pedres procedents dels propis murs caiguts i de les proximitats. En cap cas, no es podran desfer altres murs o construccions per reutilitzar les pedres.

La Direcció Facultativa definirà quins són els murs sobre els que s'ha de dur a terme l'actuació. Així mateix establirà quins són els criteris d'execució de la mateixa. En tot cas, el gruix i les característiques dels murs reconstruïts hauran de ser les mateixes que les dels murs adjacents més propers.

Els treballs es realitzaran fora del període comprés entre el 15 d'abril i el 15 de setembre.

PODA D'OLIVERES I AMETLLERS AÏLLATS — ut — PRE4-TEYK

Consisteix en els treballs de poda sanitària i de manteniment dels peus aïllats (vores de camins i edificacions, marges de camps de cultius extensius i zones no cultivades en l'actualitat).

Les actuacions es realitzaran sobre, aproximadament, 50 peus d'oliveres i 50 peus d'ametllers i es deixaran les branques mortes in-situ.

La Direcció Facultativa definirà quins són els peus sobre els que s'ha de dur a terme l'actuació. Així mateix establirà quins són els criteris d'execució de la mateixa.

Els treballs es realitzaran entre l' 1 de desembre i l'1 de març.

2. ELIMINACIÓ DE *RETAMA SHAEROCARPA* I ESPÈCIES EXÒTIQUES

RETIRADA DE GINESTA VIMENERA > 1 M MITJANÇANT ESBROSSADA AMB CAPÇAL DE SERRA — m² — GR110001

Consisteix en l'execució d'operacions d'esbrossada sobre unes 76 ha de zones amb presència de ginesta vimenera (*Retama sphaerocarpa*) de mida major de 1 m.

Les actuacions que s'inclou en l'execució i preu d'aquesta activitat són:

- L'esbrossada i neteja del terreny amb desbrossadora de capçal de serra, en tot tipus de terreny (planer o talús).
- La recollida del material vegetal generat, la càrrega sobre camió i el transport a l'abocador controlat o planta de compostatge, inclòs el cànon

Els treballs d'esbrossada s'hauran de realitzar amb cura, per tal de no afectar a la vegetació que cal preservar (espècies arbòries i arbustives d'interès).

La Direcció Facultativa definirà quines són les superfícies sobre les que cal actuar. Així mateix establirà quins són els criteris d'execució de l'actuació. Aquesta actuació es realitzarà fora del període comprés entre el 15 d'abril i el 15 de setembre i abans de que fructifiqui la planta. Es preveu que aquesta actuació es realitzi en 760.000 m² totals i repartida al llarg de dos anys.

PAS DE TRITURADORA DE VEGETACIÓ MITJANÇANT TRACTOR SOBRE PNEUMÀTICS AMB MARTELL FIXE DE GRAN RESISTÈNCIA (COBERTURA: < 25% i ENTRE 25 i 50%) — ha — GR1100X5

Consisteix en la retirada de ginesta vimenera als guarets mitjançant maquinària dotada dels estris necessaris per triturar la vegetació (martell de fixe de gran resistència) en aquelles zones que presenten una cobertura inferior al 50%.

Aquesta actuació sempre es realitzarà prèvia a l'aplicació d'herbicida tipus GARLON en la mateixa campanya d'actuació (durant el període comprés entre el 15 de setembre i el 15 d'abril). Té com objectiu deixar el sòl en les condicions òptimes per que es desenvolupi la vegetació més adient amb l'estructura i alçada més adequada per a millorar l'hàbitat. Es vol millorar d'aquesta manera la disponibilitat d'espais oberts amb bona visibilitat, per a les poblacions de pteròclids i alàudids.

La Direcció Facultativa definirà quines són les superfícies de guaret sobre les que cal actuar. Així mateix establirà quina són els criteris d'execució de l'actuació. Els treballs de pas de trituradora es realitzaran fora del període comprés entre el 15 d'abril i el 15 de setembre i abans del període de fructificació de la planta.

PAS DE TRITURADORA DE VEGETACIÓ MITJANÇANT TRACTOR SOBRE PNEUMÀTICS AMB MARTELL FIXE DE GRAN RESISTÈNCIA (COBERTURA ENTRE 50 i 99% i 100%) — ha — GR1100X5

Consisteix en la retirada de ginesta vimenera als guarets mitjançant maquinària dotada dels estris necessaris per triturar la vegetació (martell de fixe de gran resistència) en aquelles zones que presenten una cobertura superior al 50%.

Aquesta actuació sempre es realitzarà prèvia a l'aplicació d'herbicida tipus GARLON en la mateixa campanya d'actuació (durant el període comprés entre el 15 de setembre i el 15 d'abril). Té com objectiu deixar el sòl en les condicions òptimes per que es desenvolupi la vegetació més adient amb l'estructura i alçada més adequada per a millorar l'hàbitat. Es vol millorar d'aquesta manera la disponibilitat d'espais oberts amb bona visibilitat, per a les poblacions de pteròclids i alàudids.

La Direcció Facultativa definirà quines són les superfícies de guaret sobre les que cal actuar. Així mateix establirà quina són els criteris d'execució de l'actuació. Els treballs de pas de trituradora es realitzaran fora del període comprés entre el 15 d'abril i el 15 de setembre i abans del període de fructificació de la planta.

SUBMINISTRAMENT I APLICACIÓ D'HERBICIDA TIPUS GARLON AMB MOTXILLA, AMB UNA ALÇÀRIA MÀXIMA DE TRACTAMENT DE 0,4 M i COBERTURA < 50%, AMB APARELL MANUAL DE PRESSIÓ — m² — GRLA14G5

Consisteix en l'aplicació d'herbicida tipus GARLON amb aparell manual de pressió per a tractaments fitosanitaris i herbicides. Aquest tractament s'aplicarà manualment on prèviament s'ha fet una esbrossada de peus de ginesta vimenera o bé on s'ha passat la trituradora de vegetació amb tractor. En els casos on la cobertura és menor al 50% es realitzarà l'herbicidat just després de l'esbrossada.

La Direcció Facultativa definirà quines són les superfícies sobre les que cal actuar en funció de la densitat i vigor dels rebrots. Així mateix establirà quins són els criteris d'execució de l'actuació.

Es preveu que aquesta actuació s'haurà de realitzar al llarg de la durada del contracte a les superfícies indicades per la Direcció facultativa i on s'ha realitzat prèviament una desbrossada i pas de trituradora per l'eliminació de peus de ginesta vimenera.

Aquesta actuació es realitzarà fora del període comprés entre el 15 de març i el 15 de setembre i després de l'actuació d'esbrossada i pas de trituradora de la ginesta.

SUBMINISTRAMENT I APLICACIÓ D'HERBICIDA TIPUS GARLON AMB MOTXILLA, AMB UNA ALÇÀRIA MÀXIMA DE TRACTAMENT DE 0,4 M i COBERTURA ENTRE 50 I 99%, AMB APARELL MANUAL DE PRESSIÓ — m² — GRLA14G6

Consisteix en l'aplicació d'herbicida tipus GARLON amb aparell manual de pressió per a tractaments fitosanitaris i herbicides. Aquest tractament s'aplicarà manualment on prèviament s'ha fet una esbrossada de peus de ginesta vimenera o bé on s'ha passat la trituradora de vegetació amb tractor. Quan la cobertura és superior al 50% caldrà esperar que la planta hagi rebrotat i tingui rebrots de mínim 10-15 cm per aplicar l'herbicida.

La Direcció Facultativa definirà quines són les superfícies sobre les que cal actuar en funció de la densitat i vigor dels rebrots. Així mateix establirà quins són els criteris d'execució de l'actuació.

Es preveu que aquesta actuació s'haurà de realitzar al llarg de la durada del contracte a les superfícies indicades per la Direcció facultativa i on s'ha realitzat prèviament una desbrossada i pas de trituradora per l'eliminació de peus de ginesta vimenera.

Aquesta actuació es realitzarà fora del període comprés entre el 15 de març i el 15 de setembre i després de l'actuació d'esbrossada i pas de trituradora de la ginesta.

SUBMINISTRAMENT I APLICACIÓ D'HERBICIDA TIPUS GARLON AMB MOTXILLA, AMB UNA ALÇÀRIA MÀXIMA DE TRACTAMENT DE 0,4 M i COBERTURA 100%, AMB APARELL MANUAL DE PRESSIÓ — m² — GRLA14G7

Consisteix en l'aplicació d'herbicida tipus GARLON amb aparell manual de pressió per a tractaments fitosanitaris i herbicides. Aquest tractament s'aplicarà manualment on prèviament s'ha fet una esbrossada de peus de ginesta vimenera o bé on s'ha passat la trituradora de vegetació amb tractor. Quan la cobertura és superior al 50%. Caldrà esperar que la planta hagi rebrotat i tingui rebrots de mínim 10-15 cm per aplicar l'herbicida.

La Direcció Facultativa definirà quines són les superfícies sobre les que cal actuar en funció de la densitat i vigor dels rebrots. Així mateix establirà quins són els criteris d'execució de l'actuació.

Es preveu que aquesta actuació s'haurà de realitzar al llarg de la durada del contracte a les superfícies indicades per la Direcció facultativa i on s'ha realitzat prèviament una desbrossada i pas de trituradora per l'eliminació de peus de ginesta vimenera.

Aquesta actuació es realitzarà fora del període comprés entre el 15 de març i el 15 de setembre i després de l'actuació d'esbrossada i pas de trituradora de la ginesta.

RETIRADA MANUAL DE GINESTA VIMENERA — ut — GR130004

Consisteix en l'execució d'operacions de retirada de ginesta vimenera (*Retama sphaerocarpa*), o bé espècies exòtiques, a zones més sensibles com ara la Timoneda d'Alfés o a les àrees sensibles per la ganga (*Pterocles alchata*). En aquestes àrees està prohibit l'aplicació d'herbicides.

Les actuacions que s'inclouen en l'execució i preu d'aquesta activitat són:

- La retirada manual del peu de ginesta
- La recollida del material vegetal generat, la càrrega sobre camió i el transport a l'abocador controlat o planta de compostatge, inclòs el cànon

Els treballs d'esbrossada s'hauran de realitzar amb cura, per tal de no afectar a la vegetació que cal preservar (espècies arbòries i arbustives d'interès). La planta de mida petita es pot triturar in-situ, si bé la planta de mida gran que ja tingui llavor s'haurà de retirar manualment per evitar escampar la llavor.

La Direcció Facultativa definirà quines són les superfícies sobre les que cal actuar. Així mateix establirà quins són els criteris d'execució de l'actuació. Aquesta actuació es realitzarà al llarg de la durada del contracte d'acord amb les necessitats marcades per la Direcció Facultativa. Aquesta actuació es realitzarà fora del període comprés entre el 15 d'abril i el 15 de setembre

3. SUBMINISTRAMENT I PLANTACIÓ D'ARBRAT DE PORT GRAN**SUBMINISTRAMENT I PLANTACIÓ D'AMETLLER, DE 80-100 CM D'ALÇADA EN CONTENIDOR DE 3,5 L. — ut — GR61U701**

Consisteix en el subministrament i plantació de 20 unitats d'ametller (*Prunus dulcis*), de 80-100 cm d'alçada. Aquestes plantacions estan lligades a la creació de futures cavitats i nius de picot, mussol comú, gaig blau, etc.

La Direcció Facultativa definirà quins són els emplaçaments per plantar i quantes unitats a cada emplaçament. Així mateix establirà quins són els criteris d'execució de l'actuació.

SUBMINISTRAMENT I PLANTACIÓ DE PLANTA ARBUSTIVA — ut — GR66U203

Consisteix en el subministrament i plantació de 65 unitats d'arbustos de diferents espècies presents de manera natural a la zona (*Globularia alypum*, *Rhamnus lycioides*, *Rosmarinus officinalis*), de 40-60 cm d'alçada per plantar als marges dels guarets.

La Direcció Facultativa definirà quines són les espècies, els emplaçaments per plantar i quantes unitats a cada emplaçament. Així mateix establirà quins són els criteris d'execució de l'actuació. Es preveu la plantació de 65 unitats de planta arbustiva.

AIGUA PER A REG DE MANTENIMENT DE PLANTACIONS MITJANÇANT CAMIÓ CISTERNA 1000 L, INCLOSES LA CÀRREGA I TRANSPORT DES DE PUNT D'ABASTIMENT FINS EL LLOC D'ÚS — m³ — GRM201N

Consisteix en l'aportació d'aigua de reg, pel manteniment de les plantacions, incloses la càrrega i transport des de punt d'abastiment fins el lloc d'ús.

L'aportació d'aigua es realitzarà amb mànega des d'una cisterna. La quantitat d'aigua a aportar en cada reg dependrà del mida de la planta:

- Plantes de mida igual o inferior a 40 cm: 7l/u
- Plantes de mida superior a 40 cm: 15 l/u

La qualitat mínima de l'aigua de reg és l'especificada en el PPT.

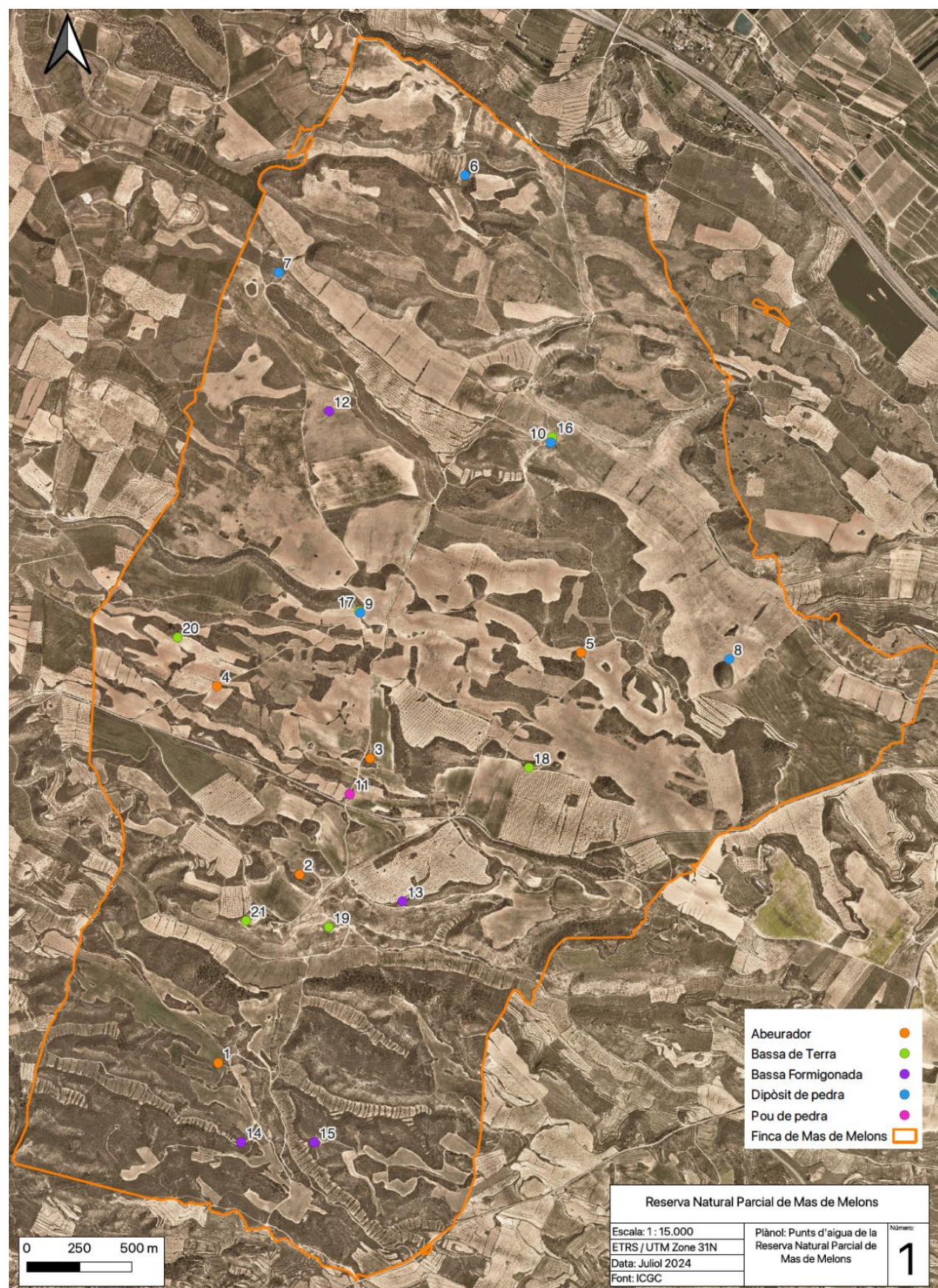
L'aigua s'agafarà de l'hidrant existent a Mas de Melons.

Es preveu que s'hauran de realitzar diversos regs anuals repartits entre els mesos d'abril i setembre i en cadascuna de les unitats de plantació executades. El número de regs i les superfícies a regar es definirà cada any.

5.4 Manteniment i millora de l'hàbitat de les basses existents

Els pteròclids són aus que viuen en zones especialment àrides i amb altes temperatures. Per a suportar aquestes condicions tan extremes, necessiten disposar de punts d'aigua propers per hidratar-se almenys una o dues vegades al dia, i especialment quan tenen polls petits que aguanten menys temps sense beure i tenen menys capacitat per volar lluny. A vegades, les mateixes basses que utilitzen els ramats per a beure són bones per a les aus estèpiques, ja que el trepig de les ovelles manté els perfils nets de plantes.

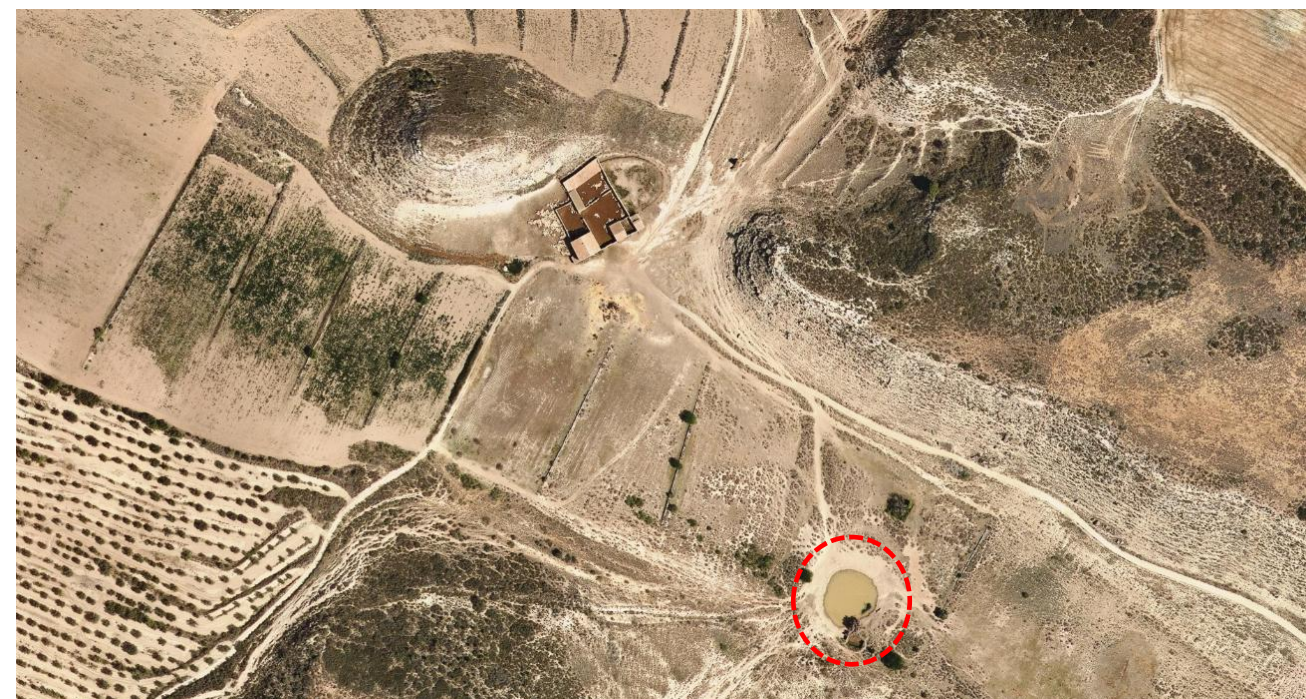
A la Reserva Natural Parcial de Mas de Melons hi ha diferents punts d'aigua que es poden classificar com a abeuradors, basses de terra, basses formigonades, dipòsits de pedra i pous de pedra i que es distribueixen pel territori de la manera següent (veure també a l'Annex núm. 12 el plànol núm. 9 on apareixen els diferents punts d'aigua):



Imatge 1. Punts d'aigua a la RNP Mas de Melons.

A la finca de Mas de Melons hi ha un total de 2 basses grans i 5 basses petites:

- a) Basses grans: Una de les basses està situada a la Vall de Matxerri al polígon 12, parcel·la 1, a prop del Mas de Matxerri. L'altre bassa està situada a Melons, polígon 10 parcel·la 1, a prop del Mas de Melons.



Imatge 2. Bassa gran a prop del Mas de Matxerri (16).



Imatge 3. Bassa gran a prop del Mas de Melons (19).

b) Basses petites que es situen a les zones següents:

1) Polígon 10 parcel·la 1, a los Plans de les Peixeres.



Imatge 4. Bassa petita al polígon 10, parcel·la 1 (14).

2) Polígon 10 parcel·la 2, a la vall d'Enjub.



Imatge 5. Bassa petita al polígon 10, parcel·la 2 (15).

3) Polígon 12 parcel·la 1, a la vall de Matxerri.



Imatge 6. Bassa petita al polígon 12, parcel·la 1 (18).

4) Polígon 13 parcel·la 1, a Mas de Matxerri.



Imatge 7. Bassa petita al polígon 13, parcel·la 1 (9).

5) Polígon 13 parcel·la 1, a Mas de Matxerri.



Imatge 8. Bassa petita al polígon 13, parcel·la 1 (12).

Donada la importància d'aquestes basses per a la conservació de la avifauna estèpica es preveuen diversos treballs de manteniment i millora dels hàbitats de sobre les mateixes. Així, les actuacions i treballs previstos són les següents:

1. MANTENIMENT DE BASSES

En general, les actuacions van destinades a:

- Omplir les basses que no tenen captació d'aigua ja sigui des de comptador o de forma natural.
- Neteja del fons de la bassa per retirada de sediments que col·lapsen i trauen capacitat d'acumulació d'aigua.
- Manteniment necessari d'aquelles basses que presenten pèrdues, fent les reparacions adequades de la impermeabilització.
- Neteja de la vegetació interna i/o perifèrica de la bassa per a guanyar visibilitat.
- Perfilat dels marges i aplanament de l'entorn per aconseguir pendents suaus d'arribada, el què els permet.

APORTACIÓ D'AIGUA EN CAMIÓ CISTERNA — ut — GRM2002

Consisteix en l'aportació d'aigua amb camió cisterna (10 m³) a les basses d'aigua, incloses la càrrega i transport des de punt d'abastiment fins el lloc d'ús.

Es preveu realitzar aquesta operació 6 cops a l'any per a totes les basses a definir per la DF. La Bassa del roquís s'haurà d'omplir amb 20 m³ cada vegada. Les 4 basses restants, més petites, serà suficient amb 10 m³. Les omplertes de les basses a l'estiu no es podran efectuar entre les 6 i les 12h del matí i sempre amb aigua neta.

REPARACIONS DE BASSES PETITES DE FINS A 20 M² APROX. DE SUPERFÍCIE — ut — GRM2007

Consisteix en la reparació de la impermeabilització de les basses petites de formigó. Inclou l'aportació de morter de revestiment tipus SIKA, la seva aplicació i tots els mitjans auxiliars per a la seva correcta execució.

Prèviament a aquesta actuació es realitzarà el buidatge de la bassa i la retirada de sediments.

Es preveu actuar en dues basses petites. La Direcció Facultativa definirà quines són les basses on actuar i el període de realització. Així mateix establirà quins són els criteris d'execució de l'actuació. S'haurà de realitzar un cop en tot el període d'aplicació del present Plec.

REPARACIONS DE DIPÒSITS DE PEDRA DE FINS A 20 M² APROX. DE SUPERFÍCIE — ut — GRM207N

Consisteix en la reparació i reconstrucció de la paret al voltant del dipòsit número 6. Inclou l'aportació de material, la seva aplicació i tots els mitjans auxiliars per a la seva correcta execució.

Es preveu actuar en un dels dipòsits. La Direcció Facultativa definirà quin és el dipòsit on s'ha d'actuar i el període de realització. Així mateix establirà quins són els criteris d'execució de l'actuació. S'haurà de realitzar un cop en tot el període d'aplicació del present Plec de conservació.

MILLORA DE LA CAPTACIÓ D'AIGÜES DE LES BASSES I PUNTS D'AIGUA — m³ — G222U102

Consisteix en la millora de la captació d'aigües de les basses i dipòsits de les finques. Inclou l'aportació de materials necessari, la seva aplicació i tots els mitjans auxiliars per a la seva correcta execució.

La millora d'aigües es farà sobre els següents dipòsits i bases:

Dipòsit núm. 6 - Valleta del Furó.

Dipòsit núm. 7 - Fons de Matxerri.

Dipòsit núm. 8 - Cabana d'en Baluard.

Dipòsit núm. 9 - Cabana del Caçador.

Punt 17. Bassa de terra de la Cabana del Caçador.

Punt 19. Bassa de terra. Bassa de Mas de Melons

Es preveu actuar en dues basses i quatre dipòsits. La Direcció Facultativa definirà quines són les basses i dipòsits on s'ha actuar i el període de realització. Així mateix establirà quins són els criteris d'execució de l'actuació. S'haurà de realitzar un cop en tot el període d'aplicació del present Plec.

MILLORA DE CAPTACIÓ D'AIGÜES A LA VALL DE MATXERRI — m³ — G226U030

Consisteix en fer un cavalló de conducció d'aigua per a dirigir l'aigua al dipòsit de pedra de 180 m³ aprox. de capacitat. Inclou l'aportació de materials, la seva aplicació i tots els mitjans auxiliars per a la seva correcta execució.

La millora de captació d'aigües es durà a terme sobre un dipòsit i una bassa:

Dipòsit núm. 10 - Dipòsit de Pedra de la Bassa de Matxerri.

Punt 16. Bassa de terra. Bassa de Matxerri

La Direcció Facultativa definirà quines són les basses on actuar i el període de realització. Així mateix establirà quins són els criteris d'execució de l'actuació. S'haurà de realitzar un cop en tot el període d'aplicació del present Plec.

OPERACIONS DE NETEJA DE SEDIMENTS DE BASSES PETITES — ut — GRM2008

Consisteix en el buidatge previ de la bassa i la retirada dels sediments que es retiraran seguint les instruccions de la Direcció Facultativa.

Les actuacions que s'inclou en l'execució i preu d'aquesta activitat són:

- Buidatge de la bassa
- Neteja amb aigua a pressió
- Recollida i retirada de sediments per mitjans mecànics i manuals si s'escau

Posteriorment la bassa es tornarà a omplir.

La Direcció Facultativa definirà quines són les basses on actuar i el període de realització. Així mateix establirà quins són els criteris d'execució de l'actuació. S'haurà de realitzar un cop en tot el període d'aplicació del present Plec.

2. MILLORA DE L'HÀBITAT DE LES BASSES EXISTENTS**MANTENIMENT I MILLORA DELS HÀBITATS DE LES BASSETES — ut, m², m³ — diverses partides**

El principal objectiu es aconseguir bassetes amb una gran diversitat d'hàbitats, amb una reducció d'entrada de sediments, amb una millora d'entrada d'aigua d'escorrentia, així com fer una millora paisatgística i màxima integració amb el seu entorn.

Les actuacions de millora contemplen:

- Avaluar sistemes per augmentar la recàrrega natural de la bassa evitant que s'ompli de sediments.
- Extreure el llim de l'interior de la bassa.
- Millorar la recollida d'aigües, amb un canal de 50 metres aigües amunt i arreglar el paviment del camí.
- Renaturalitzar la bassa i eliminar el llim de formigó: consisteix en la creació de bases naturalitzades, impermeabilitzades amb làmina de PEAD i posteriorment revegetades i condicionades amb diferents elements naturals (branques, pedres, etc.) per generar heterogeneïtat ambiental i crear diferents hàbitats per a la fauna.

La millora de la captació de les aigües es farà sobre les basses formigonades:

Punt 14. Bassa formigonada

Punt 15. Bassa formigonada

La selecció de les comunitats i de les espècies dirigides a la renaturalització de la bassa es realitzarà dependent de la ubicació de la bassa i les característiques del seu entorn.

TANCAMENT PERIMETRAL PARCIAL DE LA BASSA DE MATXERRI PER AFAVORIR ALTRES ECOSISTEMES — m — GAR1U20N

Consisteix en la realització d'un tancament parcial per impedir l'accés al bestiar ovi a la Bassa de la Vall de Matxerri. Es busca afavorir la presència d'altres ecosistemes evitant el pasturatge i la compactació i l'erosió del sòl.

Inclou l'aportació de materials necessaris, la seva aplicació i tots els mitjans auxiliars per a la seva correcta execució.

La Direcció Facultativa definirà el període de realització. Així mateix establirà quins són els criteris d'execució de l'actuació. S'haurà de realitzar un cop en tot el període d'aplicació del present Plec.

5.5 Caixes niu i torres de nidificació

Actualment hi ha instal·lades nombroses caixes nius tant sobre pals com dins de torres d'edificació a la zona de Mas de Melons. Dins de les torres de nidificació hi ha caixes niu principalment pel xoriguer petit i el gaig blau.

Es contemplen actuacions tan de millora sobre les existents com el subministrament i instal·lació de noves caixes per substituir aquelles que s'hagin fet malbé.

Es diferencia entre actuacions sobre caixes niu i torres de nidificació existents i actuacions sobre caixes niu exteriors:

1. ACTUACIONS A CAIXES NIU I TORRES DE NIDIFICACIÓ EXISTENTS

INSTAL·LACIÓ DE REDUCTORS A LES CAIXES NIU EXISTENTS — ut — GRK0040

Consisteix en el subministrament i instal·lació de reductors a les caixes niu de xoriguer petit existents a la torre del Ruquis a Mas de Melons. L'objectiu és reduir el forat d'entrada i sortida de la caixa niu per evitar l'entrada d'altres aus com les gralles (*Corvus monedula*).

Les actuacions que s'inclou en l'execució i preu d'aquesta activitat són:

- Subministrament dels reductors metàl·lics, inclòs tot el material accessori per a la seva correcta instal·lació.
- Instal·lació dels reductors.

La Direcció Facultativa definirà a quines caixes niu s'ha d'instal·lar. Es preveu la instal·lació de 15 unitats. Es preveu que aquesta actuació es realitzarà un cop al llarg de la durada del contracte seguint indicacions de la Direcció Facultativa. Aquesta actuació es realitzaran fora del període comprès entre l'1 de maig i el 30 de setembre.

A continuació es mostra un exemple de reductors ja instal·lats:



Imatge 10: Exemple de reductor per a les caixes nius ja instal·lades.

SUBMINISTRAMENT DE CAIXES NIU PER A ÒLIBA — ut — GRK0010

Consisteix en el subministrament i instal·lació de caixes niu per a òliba a l'interior d'edificacions, fabricada amb fusta preferentment de pi massís amb certificació PEFC amb parets de 2 cm de gruix. Ha de contenir separacions a l'interior per protegir la zona de cria, el sostre abatible per a inspecció i neteja, i subjecte amb fermes tancaments metàl·lics. L'entrada ha de ser rectangular i de mesures aproximades de 14x15 cm

Les actuacions que s'inclouen en l'execució i preu d'aquesta activitat són:

- Subministrament de les caixes niu per a òliba i tots els materials auxiliars necessaris per a la seva correcta instal·lació, d'acord amb les característiques del PPT.
- Instal·lació de les caixes niu.

La Direcció Facultativa definirà els emplaçaments on instal·lar les caixes.

Es preveu que aquesta actuació es realitzarà un cop al llarg de la durada del contracte seguint indicacions de la Direcció Facultativa. Aquesta actuació es realitzaran fora del període comprès entre l'1 de maig i el 30 de setembre.

2. ACTUACIONS A CAIXES NIU I TORRES DE NIDIFICACIÓ EXISTENTS**SUBMINISTRAMENT DE CAIXES NIU PER A XORIGUER PETIT I GAIG BLAU — ut — GRK0020**

Consisteix en el subministrament i instal·lació de caixes niu per a xoriguer petit i gaig blau per exterior a una alçada de 5 metres per la retirada d'algunes caixes existents i substitució mitjançant noves a les finques de Mas de Melons, Timoneda d'Alfés i Erms de Carrassumada.

Les actuacions que s'inclou en l'execució i preu d'aquesta activitat són:

- Subministrament de les caixes niu per a xoriguer petit i gaig blau d'acord amb les característiques del PPT.
- Retirada quan sigui necessari de les caixes deteriorades i instal·lació de les noves.

La Direcció Facultativa definirà quines són les caixes a substituir i/o si s'escau quins són els nous emplaçaments.

Es preveu la substitució de 5 caixes niu a la zona de Mas de Melons, i la col·locació de 10 unitats noves a la zona dels Erms de Carrassumada.

SUBMINISTRAMENT DE PALS DE FUSTA DE 5 METRES — ut — GRK040

Consisteix en el subministrament i instal·lació dels pals de fusta tractada de 5 metres d'alçada necessaris per a la col·locació de caixes niu per a per a xoriguer petit i gaig blau per exterior.

Les actuacions que s'inclou en l'execució i preu d'aquesta activitat són:

- Subministrament dels pals de fusta i tots els materials auxiliars necessaris per a la seva correcta instal·lació, d'acord amb les característiques del PPT.
- Instal·lació de pals de fusta.

La Direcció Facultativa definirà els emplaçaments on instal·lar els pals. Es preveu la col·locació de 5 unitats entre la zona de la Timoneda d'Alfés i els Erms de Carrassumada.

SUBMINISTRAMENT DE PROTECCIÓ DE PVC PELS PALS — ut — GRK0030

Consisteix en el subministrament i instal·lació de protectors de PVC (amb una llargada mínima de 1 m) pels pals de fusta, amb l'objectiu d'evitar que els depredadors puguin enfil·lar-se a les caixes niu.

Les actuacions que s'inclou en l'execució i preu d'aquesta activitat són:

- Subministrament dels protectors i tots els materials auxiliars necessaris per a la seva correcta instal·lació, d'acord amb les característiques del PPT.

- Instal·lació dels protectors al pals.

Es preveu la col·locació de 7 unitats al llarg de la durada del contracte seguint indicacions de la Direcció Facultativa.

MANTENIMENT DE CAIXES NIU DES DE CAMIÓ CISTELLA — h — GRM60001

Consisteix en la neteja i manteniment de les caixes niu en alçada per les que es fa necessària la utilització d'un camió cistella per facilitar les tasques.

Les actuacions que s'inclouen en l'execució i preu d'aquesta activitat són:

- Accés a les caixes niu que marqui la DF
- Tasques de manteniment des de camió cistella

S'han previst 6 dies de feina (48 h) seguint indicacions de la Direcció facultativa

5.6 Altres**ARRANJAMENT DE CAMINS AMB MOTOANIVELLADORA — km — PRCM-WHVB, G921U010**

Consisteix en la millora del paviment dels camins principals de la Reserva Natural Parcial de Mas de Melons amb motoanivelladora i, si s'escau, l'aportació puntual de tot-u.

Les actuacions que s'inclou en l'execució i preu d'aquesta activitat són:

- Millora del ferm d'uns 2.750 m de camí amb motoanivelladora
- Subministrament i col·locació de tot-u per a uns 400 m

La Direcció Facultativa definirà quines són les superfícies sobre les que cal actuar. Així mateix establirà quins són els criteris d'execució de l'actuació.

FEINES DE RETIRADA DE NEU PER FORTES NEVADES — h — GRM50001

Consisteix en la retirada de la neu acumulada per forta nevada en aquelles zones que indiqui la Direcció facultativa susceptibles d'afectar les poblacions d'aloza becuda presents a la Timoneda d'Alfés.

Les observacions d'aloses becudes alimentant-se confirmen la importància en la dieta dels artròpodes epigeus. A més, freqüentment aquestes aus busquen l'aliment excavant en un punt concret amb reiterats i forts cops de bec, seguint un comportament que recorda el dels picots en l'escorça dels arbres. El forat que excaven arriba a ser de 1-2 cm de profunditat. Encara que resulta difícil identificar el tipus de presa capturada, gairebé sempre solen ser larves.

En cas de fortes nevades, y amb la possible congelació posterior de la neu, poden provocar que excepcionalment les aloses no puguin accedir a les larves de coleòpters, i puguin estar varis dies sense alimentar-se, el que significa un risc (tot i que molt estocàstic) per a la conservació de l'espècie. En aquests casos, puntualment és convenient que aquesta neu es retiri amb una pala abans de que es congeli. En els camins nus es pot fer amb maquinària, mentre que a les zones amb vegetació natural es farà manualment amb una pala sense, fer malbé la vegetació.

S'han previst 16 hores de feina (2 dies) segons indicacions de la direcció facultativa

**ANNEX NÚM. 5: ESTUDI DE L'ORGANITZACIÓ I DESENVOLUPAMENT DEL
MANTENIMENT**

INDEX

1. ANTECEDENTS	3
2. OBJECTE.....	4
3. MESURES AMBIENTALS.....	4
2.1 Fauna estepària.....	4

1. ANTECEDENTS

Els antecedents administratius que afecten al plec: "Plec. Conservació ambiental. Gestió ambiental de les finques dels espais naturals protegits de la plana de Lleida. Campanya 2". Clau: SC-PSE-23209 són el Pla especial de protecció del medi natural i del paisatge dels espais naturals protegits de la plana de Lleida (Acord GOV/185/2010, d'11 d'octubre, pel qual s'aproven definitivament el Pla especial de protecció del medi natural i del paisatge dels espais naturals protegits de la plana de Lleida i el Pla de gestió d'aquests espais) i l'Ordre d'estudi SC-PSE-23209 de la Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural.

En l'ordre d'estudi es defineix que l'objectiu és la redacció d'un plec que defineixi les tasques de conservació i gestió ambiental de finques incloses als espais del PEIN de la Plana de Lleida per a la campanya de 2024-2025 i que té com a un dels objectius prioritaris establir mecanismes de conservació dels habitats esteparis.

Les tasques que es proposin, a tals objectius, hauran d'estar orientades a la gestió per la conservació ambiental de les finques agrícoles amb la realització de determinades pràctiques agrícoles de conservació adequades per als ocells esteparis presents. La seva finalitat és augmentar la capacitat d'acollida dels cultius en les finques a fi que puguin acollir les poblacions afectades fora de l'espai natural.

Els principals treballs de conservació ambiental i gestió de finques que s'han de realitzar hauran d'orientar-se a les zones amb vegetació natural i guarets.

Caldrà diferenciar els guarets en funció del seu estat previ i el tipus de vegetació amb l'objectiu de reduir cobertura i alçada de la vegetació en funció de les necessitats de nidificació i d'alimentació de les diferents espècies d'ocells que s'hagin d'afavorir, preveient actuacions d'estassades, segues, roturació o compactació del sòl agrícola, fresatge, pasturatge, etc.

Així mateix, s'hauran de definir els treballs en funció dels diferents períodes de nidificació de les espècies d'ocells i de la fenologia de les espècies vegetals i de la seva estructura, densitat, alçada etc. per tal d'establir un pla de conservació anual en funció dels paràmetres definits anteriorment.

L'àmbit definit per l'ordre d'estudi són 3 finques públiques que formen part dels espais del PEIN de la Plana de Lleida, EIN de Mas de Melons-Alfés, que inclou la RNP de Mas de Melons, i EIN Utxesa. Aquestes 3 finques comprenen una superfície total de 1.470 ha:

1. Mas de Melons de 1.341 ha
2. Timoneda d'Alfés de 112 ha
3. Erms de Carrassumada de 17 ha

Veure també a l'Annex núm. 12 els plànols núm. 1 de Situació i núm. 2 d'Àmbit d'actuació.

Anteriorment, en el context de l'anterior plec, el *Plec. Conservació ambiental. Gestió ambiental de finques dels Espais Naturals Protegits de la Plana de Lleida. Campanya 2020-2022. Clau: PC. SC-PSE-19413* ja es van executar diferents actuacions amb èxit i que es continuaran desenvolupant en el context del present plec.

En vistes d'aquests antecedents, el plec actual pretén continuar amb els treballs que han de garantir:

- La conservació dels guarets per obtenir estructures vegetals òptimes i incrementar la disponibilitat tròfica per les espècies d'aus estepàries.
- Recuperar els hàbitats naturals i usos agrícoles d'interès per a la fauna i la flora d'interès.
- Definir un mosaic de terrenys amb diferents característiques ambientals que permetin crear heterogeneïtat i que potenciïn les poblacions d'aus estepàries



Mosaic agroforestal a l'entorn del Mas de Melons



Estat actual de la bassa del Mas de Matxerri



Estat actual d'alguns camins a l'entorn del Mas de Melons



Zones de conreu amb presència de *Retama sphaerocarpa* a la finca del Mas de Melons

Figura 1. Estat actual

Durant la redacció del plec es van efectuar diverses visites de camp per tal de conèixer les actuacions realitzades en el context del plec anterior i el seu estat actual després de les actuacions, així com per a caracteritzar la proposta d'algunes de les noves actuacions. També es van realitzar reunions amb tècnics d'Infraestructures i de la Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural. Les actuacions contingudes en aquest Plec

podrien ampliar-se a altres finques que la Generalitat de Catalunya pogués adquirir en el futur a l'entorn de les finques ja existents amb el consegüent increment de la superfície.

2. OBJECTE

En aquest annex s'estudia l'organització i el desenvolupament de les tasques de manteniment de manera que permeti minimitzar les afectacions al trànsit i al medi ambient, preveient unes alternatives per la circulació de vehicles en cassos de necessitat.

L'execució de les tasques de manteniment del Plec de Conservació ambiental no comporta afeccions al trànsit, ja que els espais on s'actuarà són finques agrícoles i forestals i altres elements situats en aquestes. Els camins i carreteres d'accés permetran la circulació de la maquinària que en cap cas haurà d'ocupar-los ni total ni parcialment impedit el pas d'altres vehicles.

Les tasques de manteniment previstes en el Plec de conservació poden tenir afectacions potencials sobre el medi ambient i que, donada la sensibilitat de l'espai, caldrà minimitzar.

Per evitar problemes derivats del desenvolupament de les tasques previstes i minimitzar el seu efecte sobre el medi ambient, cal tenir presents una sèrie de mesures preventives que s'indiquen a continuació i que, essencialment, tenen a veure amb les èpoques i franges horàries on és permesa la realització de les tasques per evitar molèsties sobre la fauna.

3. MESURES AMBIENTALS

Les mesures valorades tenen relació amb la fauna estepària que es troba a l'àmbit d'actuació del Plec de conservació i que és aquella a qui van dirigides, essencialment, de les mesures previstes, per tant, a continuació s'indica l'organització i el desenvolupament de les tasques de manteniment de manera que permeti minimitzar les afectacions al medi ambient i els efectes no desitjats sobre els elements naturals protegits.

Les actuacions previstes s'han de planificar de manera curosa i detallada i caldrà, doncs, realitzar i aprovar de manera prèvia a l'inici dels treballs un pla anual que contempli i detalli les actuacions a realitzar i les seves condicions i condicionants d'execució. Qualsevol actuació que es vulgui dur a terme i que no consti en aquest pla anual aprovat haurà de ser consensuada amb l'equip tècnic de la Reserva natural.

Es farà una reunió a l'inici de cada temporada, juntament amb l'equip tècnic de la Reserva natural, on es definirà el pla anual abans esmentat. Així mateix s'establiran un conjunt de reunions, amb una freqüència mínima mensual, per fer un seguiment de les obres amb l'equip de la Reserva.

Per evitar problemes derivats del desenvolupament de les tasques previstes i minimitzar el seu efecte sobre el medi ambient, cal tenir presents una sèrie de mesures preventives d'abast general que s'indiquen a continuació i que, essencialment, tenen a veure amb les èpoques i franges horàries on és permesa la realització de les tasques per evitar molèsties sobre la fauna.

2.1 Fauna estepària

Donada la presència d'avifauna estèpica protegida cal establir uns períodes restrictius pel desenvolupament de les actuacions de manteniment.

Període del 15 d'abril al 15 de setembre:

- Es prohibeixen les tasques de gestió de terrenys forestals
- Es prohibeixen les tasques de gestió de guarets i camps de cultiu

Període entre l'1 de desembre i el 15 de febrer

- Es controlaran els grups hivernants tenint cura de no realitzar tasques de gestió de guarets i camps de cultiu en les finques històriques amb presència d'hivernants.

Període del 1 de maig fins al 30 de setembre

- Es prohibeixen les actuacions a les caixes niu i torres de nidificació

Període estival

- Les omplertes de les basses no es podran efectuar entre les 6h i les 12h del matí.

ANNEX NÚM. 6: ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT LABORAL

I. MEMÒRIA

ÍNDIX

1.	OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	5
2.	PROMOTOR – PROPIETARI	5
3.	AUTOR/S DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT.....	5
4.	DADES DEL PLEC.....	5
4.1.	Autor/s del Plec.....	5
4.2.	Tipologia de l'obra.....	5
4.3.	Situació	6
4.4.	Comunicacions.....	6
4.5.	Subministrament i Serveis	6
4.6.	Localització de serveis assistencials, salvament i seguretat i mitjans d'evacuació	6
4.7.	Pressupost d'execució material del Plec	6
4.8.	Termini d'execució	6
4.9.	Mà d'obra prevista	7
4.10.	Oficis que intervenen en el desenvolupament de l'obra	7
4.11.	Tipologia dels materials a utilitzar a l'obra.....	7
4.12.	Maquinària prevista per a executar l'obra.....	7
5.	INSTAL·LACIONS PROVISIONALS.....	8
5.1.	Instal·lació elèctrica provisional d'obra	8
5.2.	Instal·lació d'aigua provisional d'obra	8
5.3.	Instal·lació de sanejament	9
5.4.	Altres instal·lacions. Prevenció i protecció contra incendis	9
6.	SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL.....	9
6.1.	Serveis higiènics	10
6.2.	Vestuaris	10
6.3.	Menjador	10
6.4.	Local de descans	10
6.5.	Local d'assistència a accidentats.....	10
7.	ÀREES AUXILIARS	11
7.1.	Centrals i plantes	11
7.2.	Tallers	11
7.3.	Zones d'apilament. Magatzems.....	11
8.	TRACTAMENT DE RESIDUS.....	11
9.	TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES	11
9.1.	Manipulació	11
9.2.	Delimitació / condicionament de zones d'apilament	12
10.	CONDICIONS DE L'ENTORN	12
10.1.	Ocupació del tancament de l'obra	12
10.2.	Situació de casetes i contenidors	12
10.3.	Serveis afectats.....	13
10.4.	Servituds	13
10.5.	Característiques meteorològiques	13
10.6.	Característiques del terreny.....	13
10.7.	Característiques de l'entorn.....	13
11.	UNITATS CONSTRUCTIVES	14
12.	DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU	14
12.1.	Procediments d'execució	14
12.2.	Ordre d'execució dels treballs.....	15
12.3.	Determinació del temps efectiu de duració. Pla d'execució	15
13.	SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU	16
14.	MEDIAMBIENT LABORAL.....	16
14.1.	Agents atmosfèrics	16

14.2.	Il·luminació	16
14.3.	Soroll	17
14.4.	Pols.....	17
14.5.	Ordre i neteja.....	18
14.6.	Radiacions no ionitzants	18
14.7.	Radiacions ionitzants	21
14.8.	Altres	22
15.	MANIPULACIÓ DE MATERIALS	22
16.	MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP).....	23
17.	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC).....	23
18.	CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI).....	23
19.	RECURSOS PREVENTIUS	24
20.	SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT	24
21.	CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA	25
21.1.	Normes de Policia	25
21.2.	Àmbit d'ocupació de la via pública	26
21.3.	Tancaments de l'obra que afecten l'àmbit públic.....	26
21.4.	Operacions que afecten l'àmbit públic	27
21.5.	Neteja i incidència sobre l'ambient que afecten l'àmbit públic.....	28
21.6.	Residus que afecten a l'àmbit públic.....	28
21.7.	Circulació de vehicles i vianants que afecten a l'àmbit públic	28
21.8.	Protecció i trasllat d'elements emplaçats a la via pública	30
22.	RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ	30
22.1.	Riscos de danys a tercers	30
22.2.	Mesures de protecció a tercers	30
23.	PREVISIIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORS I MESURES DE SEGURETAT A ADOPTAR EN EL CAS DE QUE L'OBRA HAGI DE SER EXPLOTADA PER TERCERS.....	31
24.	PRESSUPOST DE SEGURETAT I SALUT	31

1. OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

El present E.B.S.S. té com a objectiu establir les bases tècniques, per fixar els paràmetres de la prevenció de riscos professionals durant la realització dels treballs d'execució de les obres del "Plec. Conservació ambiental. Gestió ambiental de les finques dels espais naturals protegits de la plana de Lleida. Campanya 2. Clau SC-PSE-23209", així com complir amb les obligacions que es desprenen de la Llei 31 / 1995 i del RD 1627 / 1997, amb la finalitat de facilitar el control i el seguiment dels compromisos adquirits al respecte per part del/s Contractista/es.

En el present Estudi de seguretat i salut laboral s'ha dut a terme un estudi aprofundit dels riscos inherents a l'execució de l'obra i de les mesures preventives i cautelars consegüents per garantir la seguretat de les persones en l'execució de les obres en compliment del que determina la Llei 3/2007 del 4 de juliol de l'obra pública en el seu article 18.3h.

D'aquesta manera, s'integra en el Plec de conservació ambiental, les premisses bàsiques per a les quals el/s Contractista/es constructor/s pugui/n preveure i planificar, els recursos tècnics i humans necessaris per a l'acompliment de les obligacions preventives en aquest centre de treball, de conformitat al seu Pla d'Acció Preventiva propi d'empresa, la seva organització funcional i els mitjans a utilitzar, havent de quedar tot allò recollit al Pla de Seguretat i Salut, que hauran de presentar-se al Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Execució, amb antelació a l'inici de les obres, per a la seva aprovació i l'inici dels tràmits de Declaració d'Obertura davant l'Autoritat Laboral.

En cas que sigui necessari implementar mesures de seguretat no previstes en el present Estudi, a petició expressa del coordinador de seguretat i salut en fase d'execució de l'obra, el contractista elaborarà el corresponent annex al Pla de Seguretat i Salut de l'obra que desenvoluparà i determinarà les mesures de seguretat a dur a terme amb la memòria, plec de condicions, amidaments, preus i pressupost que li siguin d'aplicació si n'és el cas.

2. PROMOTOR – PROPIETARI

Promotor : Infraestructures de la Generalitat de Catalunya S.A.U.
 NIF :
 Adreça : Carrer dels Vergós, 36-42
 Població : 08017 Barcelona
 Representant :
 NIF :

3. AUTOR/S DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Redactor E.S.S. : Joan Bastons i Prat
 Titulació/ns : Enginyer Agrònom
 Col·legiat núm. : 539
 Despatx professional: ECAFIR, S.L.
 Població : Barcelona

4. DADES DEL PLEC

4.1. Autor/s del Plec

Autor del Plec : Joan Bastons i Prat
 Titulació/ns : Enginyer Agrònom
 Col·legiat núm. : 539
 Despatx professional: ECAFIR, S.L.
 Població : Barcelona

Autor del Plec : Javier López Alvarado
 Titulació/ns : Biòleg
 Col·legiat núm. : —
 Despatx professional: ECAFIR, S.L.
 Població : Barcelona

4.2. Tipologia de l'obra

La tipologia dels treballs del present plec pretenen establir els mecanismes de conservació dels hàbitats esteparis a tal efecte de fomentar la gestió adequada de les finques agrícoles dels secans dels ENP de la Plana de Lleida. La intenció d'aquesta gestió és:

1. Conservar els guarets. Definir el tipus de gestió agrícola dels guarets per obtenir estructures vegetals òptimes per incrementar la disponibilitat tròfica per les espècies d'aus estepàries.
2. Recuperar els hàbitats naturals i usos agrícoles d'interès per a la fauna i la flora
3. Definir un mosaic de terrenys amb diferents característiques ambientals que potenciïn les poblacions d'aus estepàries

La descripció de les actuacions definides en el present Plec és divideixen en els següents àmbits:

- Gestió de terreny forestal

- Esbrossada
- Aclarida forestal
- Trituració restes forestals
- Transport de restes vegetals
- Gestió de terres de cultiu i guarets
 - Llaurada
 - Pas de picadora
 - Sembres
 - Restauració i manteniment de murs de pedra seca
 - Podes d'oliveres
 - Gestió de finques
- Manteniment i millora de les basses existents
 - Aportació d'aigua
 - Reparacions
 - Millora de la captació
 - Neteja de sediments
 - Actuacions per la millora dels hàbitats
- Manteniment i instal·lació de caixes niu
- Altres
 - Arranjament de camins en mal estat
 - Feines de retirada de neu

4.3. Situació

Emplaçament	:	Espais naturals protegits de la Plana de Lleida (finques de Mas de Melons, Timoneda d'Alfés i Erms de Carrassumada)
Carrer, plaça	:	
Número	:	
Codi Postal	:	21154; 25161; 25170.
Població	:	Alfés, Castellans i Torres de Segre

4.4. Comunicacions

Carretera	:	A2, AP-2, C-233 (Mas de Melons); C-13, L-702 (Timoneda d'Alfés) i AP2 i C-12 (Erms de Carrassumada).
Ferrocarril	:	
Línia Metro	:	
Línia Autobús	:	
Telèfon	:	933 162 000
Fax	:	
E – mail	:	secans.tes@gencat.cat

Altres :

4.5. Subministrament i Serveis

Aigua	:	No es requereix subministrament d'aigua
Gas	:	No serà necessari el subministra de gas
Electricitat	:	No es requereix de subministrament d'electricitat
Sanejament	:	No es requereixen d'instal·lacions de sanejament
Altres	:	

4.6. Localització de serveis assistencials, salvament i seguretat i mitjans d'evacuació

Telèfons i adreces d'interès:

- CAP Lleida Rural Sud
Escoles, 1, 25171 – Albatàrrec. Tlf. 973720111
- Consultori Mèdic Torres de Segre
Joan Miró s/n Baixos, 25170 Torres de Segre. Tlf. 973792252
- Hospital universitari Arnau de Vilanova
Av. Alcalde Rovira Roure, 80, 25198 Lleida. Tlf. 973248100
- Bombers Lleida
C/ Era Vall d'Aran , 25199 Lleida. Tlf. 112
- Policia Lleida
Comissaria de la Policia de la Generalitat - Mossos d'Esquadra, Carrer de Sant Hilari, 38. Tlf. 973700550

4.7. Pressupost d'execució material del Plec

El Pressupost d'Execució Material (PEM) estimat de referència per aquest Plec, exclosa la Seguretat i Salut complementària, Despeses Generals i Benefici Industrial, és de 324.972,17€. (TRES-CENTS VINT-I-QUATRE MIL NOU-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB DISET CÈNTIMS).

4.8. Termini d'execució

El termini estimat de duració dels treballs d'execució de l'obra és de 24 mesos, exceptuant els períodes de restricció dels treballs per evitar afectació sobre les aus estèpiques i que són:

Període del 15 d'abril al 15 de setembre

- Es prohibeixen les tasques de gestió de terrenys forestals

- Es prohibeixen les tasques de gestió de guarets i camps de cultiu

Peó forestal

Període entre l'1 de desembre i el 15 de febrer

- Es controlaran els grups hivernants tenint cura de no realitzar tasques de gestió de guarets i camps de cultiu en les finques històriques amb presència d'hivernants.

Període del 1 de maig fins al 30 de setembre

- Es prohibeixen les actuacions a les caixes niu i torres de nidificació

Període estival

- Les omplertes de les basses no es podran efectuar entre les 6h i les 12h del matí.

4.9. Mà d'obra prevista

L'estimació de mà d'obra en punta d'execució és de 12 persones amb la formació adequada per executar-les.

4.10. Oficis que intervenen en el desenvolupament de l'obra

Cap de colla
 Cap de colla forestal
 Oficial 1a
 Oficial 1a paleta
 Oficial 1a ferrallista
 Oficial 1a picapedrer
 Oficial 1a col·locador
 Oficial 1a fuster
 Oficial 1a jardiner
 Oficial 1a jardiner especial arboricultura
 Oficial 1a forestal
 Oficial 2a jardiner
 Ajudant ferrallista
 Ajudant col·locador
 Ajudant fuster
 Ajudant jardiner
 Ajudant
 Manobre
 Manobre especialista
 Peó
 Peó especialista

4.11. Tipologia dels materials a utilitzar a l'obra

ACER EN BARRES CORRUGADES
 ADOBS MINERALS D'ALLIBERAMENT LENT
 ARBRES PLANIFOLIS (QUERCUS A ZELKOVA)
 ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT
 BARREGES DE LLAVORS I PANS D'HERBA PER IMPLANTACIONS DE GESPA
 CADUCIFOLIS A ARREL NUA
 CADUCIFOLIS EN PA DE TERRA METÀL·LIC
 CALÇS
 CEMENTS
 CONÍFERES (PICEA A TSUGA)
 ESMENES BIOLÒGIQUES
 EXPLOSIUS PLÀSTICS
 FAMÍLIA 7B2
 FAMÍLIA 811
 FAMÍLIA R10
 FILFERROS
 FORMIGONS SENSE ADDITIUS
 GEOTÈXTILS
 MATERIAL D'ORIGEN VEGETAL PER A TÈCNiques DE BIOENGINYERIA
 MATERIALS PER A PROTECCIONS D'ARBRES
 MATERIALS PER A PROTECCIONS LINIALS CONTRA CAIGUDES DE PERSONES I OBJECTES
 MATERIALS PER A REVESTIMENTS
 MATERIALS PER A TÈCNiques D'ESTABILITZACIÓ
 MATERIALS PER AL CONTROL DE MALES HERBES
 NEUTRES
 SAULONS
 SORRES
 TOT-U

4.12. Maquinària prevista per a executar l'obra

Aparell manual de pressió per a tractaments fitosanitaris i herbicides
 Camió cistella fins a 10 m
 Camió cisterna de 8 m3
 Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)
 Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)
 Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)

Camió grua
 Camió per a transport de 12 t
 Camió per a transport de 7 t
 Compressor portàtil de 7/10 m³/min de cabal
 Compressor portàtil, amb dos martells pneumàtics de 20 kg a 30 kg
 Corró vibratori autopropulsat de 8 a 10 t
 Corró vibratori autopropulsat de 12 a 14 t
 Electrobomba submergible amb diàmetre d'impulsió DN-80 mm, amb motor de 2,2 kW de potència i muntada amb guardamotor
 Equip complet de maquinària de perforació en desmunt
 Equip de maquinària especial per a fixació de làmina de polietilè
 Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic
 Equip motobomba a pressió graduable per a tractaments fitosanitaris i herbicides
 Esbrossadora de capçal de serra
 Excavadora-carregadora de 250 hp, tipus CAT-235 o equivalent
 Grup electrògen de 20 a 30 kVA
 Màquina taladradora
 Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t
 Minicarregadora sobre pneumàtics, amb accessori retroexcavador de 60 cm d'amplària
 Motoanivelladora petita
 Motoanivelladora de 150 hp
 Motoserra
 Motoserra per a la tala d'arbres
 Pala carregadora de 110 hp, tipus CAT-926 o equivalent
 Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent
 Pala excavadora mitjana, sobre erugues de 273 kW
 Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent
 Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg
 Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent
 Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg
 Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent
 Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t
 Tisoires pneumàtiques+p.p compressor
 Tractor s/pneumàtics 25,7-39,7 kW equipat amb bota
 Tractor s/pneumàtics 25,7-39,7 KW equipat amb manguera
 Tractor s/pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW de potència, amb picadora
 Tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW de potència, amb arada de discos
 Tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW de potència, amb corró
 Tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW de potència, amb cultivador
 Tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW de potència, amb equip de fresatge i d'una amplària de treball 2 a 2,99 m

Tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW de potència, amb equip subsolador amb 3 braços i d'una amplària de treball de 1,51 a 1,99 m
 Tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW de potència amb equip per realitzar sembra directa
 Tractor sobre pneumàtics de 40,5 a 50,7 KW amb equip especial trituradora mitjançant martell fixe de gran resistència i duració tipus TMC Cancela Trituradora forestal reforçada
 Tractor sobre pneumàtics de 40,5 a 50,7 kW de potència amb equip espedregador tipus tremuja i d'una amplària de treball de 1,66 a 2,65 m
 Vibrador intern formigó

5. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

5.1. Instal·lació elèctrica provisional d'obra

No es requereix d'instal·lació elèctrica provisional. En cas necessari s'utilitzaran generadors autònoms.

Les mesures generals de seguretat en la instal·lació elèctrica són les següents:

Maquinària elèctrica

- Disposarà de connexió a terra.
- Els aparells d'elevació aniran proveïts d'interruptor de tall omnipolar.
- Es connectaran a terra el guiament dels elevadors i els carrils de grua o d'altres aparells d'elevació fixos.
- L'establiment de connexió a les bases de corrent, es farà sempre amb clavilla normalitzada.

Enllumenat provisional

- El circuit disposarà de protecció diferencial d'alta sensibilitat, de 30 mA.
- Els portalàmpades haurà de ser de tipus aïllant.
- Es connectarà la fase al punt central del portalàmpades i el neutre al lateral més pròxim a la virolla.
- Els punts de llum a les zones de pas s'instal·laran als sostres per tal de garantir-ne la inaccessibilitat a les persones.

Enllumenat portàtil

- La tensió de subministrament no ultrapassarà els 24 v o alternativament disposarà de doble aïllament, Classe II de protecció intrínseca en previsió de contactes indirectes.
- Disposarà de mànec aïllant, carcassa de protecció de la bombeta amb capacitat anticops i suport de sustentació.

5.2. Instal·lació d'aigua provisional d'obra

No es requereix. En tot cas, per part del Contractista Principal, es realitzaran les gestions adients davant de la companyia subministradora d'aigua, perquè instal·lin, si és necessari, una derivació des de la canonada

general al punt on s'ha de col·locar el corresponent comptador i puguin continuar la resta de la canalització provisional per l'interior de l'obra.

La distribució interior d'obra podrà realitzar-se amb canonada de PVC flexible amb els ronsals de distribució i amb canya galvanitzada o coure, dimensionat segons el Codi Tècnic de l'Edificació relatives a fontaneria en els punts de consum, tot allò garantit en una total estanquitat i aïllament dialèctric en les zones necessàries.

5.3. Instal·lació de sanejament

No es requereix. Els vestuaris i lavabos seran autònoms, amb recollida i emmagatzematge de les aigües brutes.

5.4. Altres instal·lacions. Prevenció i protecció contra incendis

Per als treballs que comportin la introducció de flama o d'equip productor d'espurnes a zones amb risc d'incendi o d'explosió, caldrà tenir un permís de forma explícita, fet per una persona responsable, on al costat de les dates inicial i final, la naturalesa i la localització del treball, i l'equip a usar, s'indicaran les precaucions a adoptar respecte als combustibles presents (sòlids, líquids, gasos, vapors, pols), neteja prèvia de la zona i els mitjans addicionals d'extinció, vigilància i ventilació adequats.

Les precaucions generals per la prevenció i la protecció contra incendis seran les següents:

- La instal·lació elèctrica haurà d'estar d'acord amb allò establert a la Instrucció M.I.B.T. 026 del vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió per a locals amb risc d'incendis o explosions.
- Es limitarà la presència de productes inflamables en els llocs de treball a les quantitats estrictament necessàries perquè el procés productiu no s'aturi. La resta es guardarà en locals diferents al de treball, i en el cas que això no fos possible es farà en recintes aïllats i condicionats. En tot cas, els locals i els recintes aïllats compliran allò especificat a la Norma Tècnica „MIE-APQ-001 Almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles“ del Reglament sobre Emmagatzematge de Productes Químics.
- S'instal·laran recipients contenidors hermètics i incombustibles en què s'hauran de dipositar els residus inflamables, retalls, etc.
- L'emmagatzematge i ús de gasos líquids compliran amb tot allò establert a la instrucció MIE-AP7 del vigent Reglament d'Aparells a pressió en la norma 9, apartats 3 i 4 en allò referent a l'emmagatzematge, la utilització, l'inici del servei i les condicions particulars de gasos inflamables.
- Els camins d'evacuació estaran lliures d'obstacles. Existirà una senyalització indicant els llocs de prohibició de fumar, situació d'extintors, camins d'evacuació, etc.
- Han de separar-se clarament els materials combustibles els uns dels altres, i tots ells han d'evitar qualsevol tipus de contacte amb equips i canalitzacions elèctriques.
- La maquinària, tant fixa com mòbil, accionada per energia elèctrica, ha de tenir les connexions de corrent ben realitzades, i en els emplaçaments fixos, se l'haurà de proveir d'aïllament al terra. Tots

els devessalls, segellats i deixalles que es produeixin pel treball han de ser retirats amb regularitat, deixant nets diàriament els voltants de les màquines.

- Les operacions de transvasament de combustible han d'efectuar-se amb bona ventilació, fora de la influència d'espurnes i fonts d'ignició. Han de preveure's també les conseqüències de possibles vessaments durant l'operació, pel que caldrà tenir a mà, terra o sorra.
- La prohibició de fumar o encendre qualsevol tipus de flama ha de formar part de la conducta a seguir en aquests treballs.
- Quan es transvasin líquids combustibles o s'omplin dipòsits hauran de parar-se els motors accionats amb el combustible que s'està transvasant.
- En les situacions descrites anteriorment (magatzems, maquinària fixa o mòbil, transvasament de combustible, muntatge d'instal·lacions energètiques) i en aquelles, altres en què es manipuli una font d'ignició, cal col·locar extintors, la càrrega i capacitat dels quals estigui en consonància amb la naturalesa del material combustible i amb el seu volum, així com sorra i terra a on es maneguin líquids inflamables, amb l'eina pròpia per estendre-la. En el cas de grans quantitats d'aplecs, emmagatzemament o concentració d'embalatges o devessalls, han de completar-se els mitjans de protecció amb mànegues de rec que proporcionin aigua abundant.

Emplaçament i distribució dels extintors a l'obra

Els principis bàsics per l'emplaçament dels extintors, són:

- Els extintors manuals es col·locaran, senyalitzats, sobre suports fixats a paraments verticals o pilars, de forma que la part superior de l'extintor quedi com a màxim a 1,70 m del sòl.
- En àrees amb possibilitats de focs „A“, la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 25 m.
- En àrees amb possibilitats de focs „B“, la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 15 m.
- Els extintors mòbils hauran de col·locar-se en aquells punts on s'estimi que existeix una major probabilitat d'originar-se un incendi, a ser possible, pròxims a les sortides i sempre en llocs de fàcil visibilitat i accés. En locals grans o quan existeixin obstacles que dificultin la seva localització, s'assenyalarà convenientment la seva ubicació.

6. SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran a les característiques especificades als articles 15 i SS del RD. 1627/97, de 24 d'octubre, relatiu a les DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.

Per al servei de neteja d'aquestes instal·lacions higièniques, es responsabilitzarà a una persona o un equip, els quals podran alternar aquest treball amb altres propis de l'obra.

Per l'execució d'aquesta obra, es disposarà de les instal·lacions del personal que es defineixen i detallen tot seguit:

6.1. Serveis higiènics

- **Lavabos**

Lavabos i cabines d'evacuació: a la finca de Mas de Melons ja existeixen serveis pel personal. Per evitar afeccions innecessàries i donat que l'àmbit d'actuació es troba dins de la Xarxa Natura 2000, a petició del promotor, s'aprofitaran les instal·lacions existents de la Masia que inclouen lavabos, vestidors, cuina i espai per menjador.

- **Cabines d'evacuació**

Lavabos i cabines d'evacuació: a la finca de Mas de Melons ja existeixen serveis pel personal. Per evitar afeccions innecessàries i donat que l'àmbit d'actuació es troba dins de la Xarxa Natura 2000, a petició del promotor, s'aprofitaran les instal·lacions existents de la Masia que inclouen lavabos, vestidors, cuina i espai per menjador.

- **Local de dutxes**

Cada 10 treballadors, disposaran d'una cabina de dutxa de dimensions mínimes d'1,5 m² x 2,3 m d'altura, dotada d'aigua freda-calenta, amb terra antilliscant.

A la finca de Mas de Melons ja existeixen serveis pel personal. Per evitar afeccions innecessàries i donat que l'àmbit d'actuació es troba dins de la Xarxa Natura 2000, a petició del promotor, s'aprofitaran les instal·lacions existents de la Masia que inclouen lavabos, vestidors, cuina i espai per menjador.

6.2. Vestuaris

Superfície aconsellable 2 m² per treballador contractat.

A la finca de Mas de Melons ja existeixen serveis pel personal. Per evitar afeccions innecessàries i donat que l'àmbit d'actuació es troba dins de la Xarxa Natura 2000, a petició del promotor, s'aprofitaran les instal·lacions existents de la Masia que inclouen lavabos, vestidors, cuina i espai per menjador.

6.3. Menjador

Diferent del local de vestuari. A efectes de càlcul haurà de considerar-se entre 1,5 i 2 m² per treballador que mengi a l'obra.

Equipat amb banc allargat o cadires, proper a un punt de subministrament d'aigua (1 aixeta i pica rentaplats per a cada 10 comensals), mitjans per a escalfar menjars (1 microones per a cada 10 comensals), i cubell hermètic (60 l de capacitat, amb tapa) per a dipositar les escombraries. Donat que es preveu una punta de treballadors a l'obra de 9 persones, només es preveu llogar 1 aixeta i pica, 1 microones i 1 cubell hermètic, així com taula de fusta de 3,5 x 0,8 m i 2 bancs de fusta de 3,5 x 0,4 m.

A la finca de Mas de Melons ja existeixen serveis pel personal. Per evitar afeccions innecessàries i donat que l'àmbit d'actuació es troba dins de la Xarxa Natura 2000, a petició del promotor, s'aprofitaran les instal·lacions existents de la Masia que inclouen lavabos, vestidors, cuina i espai per menjador.

6.4. Local de descans

No es requereix.

6.5. Local d'assistència a accidentats

Per les característiques de l'obra, no es requereix.

El Servei de Prevenció de l'empresa contractista establirà els medis materials i humans addicionals per tal d'efectuar la Vigilància de la Salut d'acord al que estableix la llei 31/95.

Es disposarà d'una farmaciola portàtil o portàtil, custodiada per l'encarregat amb el contingut següent:

- desinfectants i antisèptics autoritzats
- gases estèrils
- cotó hidròfil
- benes
- esparadrap
- apòsits adhesius
- estisores
- pinces
- guants d'un sol ús

El material de primers auxilis es revisarà periòdicament, i es reposarà de manera immediata el material utilitzat o caducat.

7. ÀREES AUXILIARS

7.1. Centrals i plantes

Per les característiques de l'obra, no es requereix.

7.2. Tallers

Per les característiques de l'obra, no es requereix.

7.3. Zones d'apilament. Magatzems

Els materials emmagatzemats a l'obra, hauran de ser els compresos entre els valors „mínims-màxims“, segons una adequada planificació, que impedeixi estacionaments de materials i/o equips inactius que puguin ésser causa d'accident.

Els Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, necessaris per a complementar la manipulació manual o mecànica dels materials apilats, hauran estat previstos en la planificació dels treballs.

Les zones d'apilament provisional estaran abalisades, senyalitzades i il·luminades adequadament.

De forma general el personal d'obra (tant propi com subcontractat) haurà rebut la formació adequada respecte als principis de manipulació manual de materials. De forma més singularitzada, els treballadors responsables de la realització de maniobres amb mitjans mecànics, tindran una formació qualificada de les seves comeses i responsabilitats durant les maniobres.

8. TRACTAMENT DE RESIDUS

El Contractista és responsable de gestionar els sobrants de l'obra de conformitat amb les directrius del Decret 89/2010 de 29 de juny pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), i del R.D. 105/2008, d'1 de febrer, regulador dels enderrocs i d'altres residus de construcció, a fi i efecte de minimitzar la producció de residus de construcció com a resultat de la previsió de determinats aspectes del procés, que cal considerar tant en la fase de redacció del Plec com en la d'execució material de l'obra i/o l'enderroc o desconstrucció.

Al Plec s'ha avaluat el volum i les característiques dels residus que previsiblement s'originaran i les instal·lacions de reciclatge més properes per tal que el Contractista triï el lloc on portarà els seus residus de construcció.

Els residus es lliuraran a un gestor autoritzat, finançant el contractista, els costos que això comporti.

Si a les excavacions i buidats de terres apareixen antics dipòsits o canonades, no detectades prèviament, que continguin o hagin pogut contenir productes tòxics i contaminants, es buidaran prèviament i s'aïllaran els productes corresponents de l'excavació per ser evacuats independentment de la resta i es lliuraran a un gestor autoritzat.

9. TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES

El Contractista es responsable d'assegurar-se per mediació de l'Àrea d'Higiene Industrial del seu Servei de Prevenció, la gestió del control dels possibles efectes contaminants dels residus o materials emprats a l'obra, que puguin generar potencialment malalties o patologies professionals als treballadors i/o tercers exposats al seu contacte i/o manipulació.

L'assessoria d'Higiene Industrial comprendrà la identificació, quantificació, valoració i propostes de correcció dels factors ambientals, físics, químics i biològics, dels materials i/o substàncies perilloses, per a fer-los compatibles amb les possibilitats d'adaptació de la majoria (gairebé totalitat) dels treballadors i/o tercers aliens exposats. Als efectes d'aquest Plec, els paràmetres de mesura s'establiran mitjançant la fixació dels valors límit TLV (Threshold Limits Values) que fan referència als nivells de contaminació d'agents físics o químics, per sota dels quals els treballadors poden estar exposats sense perill per a la seva salut. El TLV s'expressa amb un nivell de contaminació mitjana en el temps, per a 8 h/dia i 40 h/setmana.

9.1. Manipulació

En funció de l'agent contaminant, del seu TLV, dels nivells d'exposició i de les possibles vies d'entrada a l'organisme humà, el Contractista haurà de reflectir en el seu Pla de Seguretat i Salut les mesures correctores pertinents per a establir unes condicions de treball acceptables per als treballadors i el personal exposat, de forma singular a:

- Amiant
- Plom, Crom, Mercuri, Níquel
- Sílice
- Vinil
- Urea formol
- Ciment
- Soroll
- Radiacions
- Productes tixotròpics (bentonita)
- Pintures, dissolvents, hidrocarburs, coles, resines epoxi, greixos, olis
- Gasos líquids del petroli
- Baixos nivells d'oxigen respirable
- Animals

- Entorn de drogodependència habitual

9.2. Delimitació / condicionament de zones d'apilament

Les substàncies i/o els preparats es rebran a l'obra etiquetats de forma clara, indeleble i com a mínim amb el text en idioma espanyol.

L'etiqueta ha de contenir:

- Denominació de la substància d'acord amb la legislació vigent o en el seu defecte nomenclatura de la IUPAC. Si és un preparat, la denominació o nom comercial.
- Nom comú, si és el cas.
- Concentració de la substància, si és el cas. Si és tracta d'un preparat, el nom químic de les substàncies presents.
- Nom, direcció i telèfon del fabricant, importador o distribuïdor de la substància o preparat perillós.
- Pictogrames i indicadors de perill, d'acord amb la legislació vigent.
- Riscos específics, d'acord amb la legislació vigent.
- Consells de prudència, d'acord amb la legislació vigent.
- El número CEE, si en té.
- La quantitat nominal del contingut (per preparats).

El fabricant, l'importador o el distribuïdor haurà de facilitar al Contractista destinatari, la fitxa de seguretat del material i/o la substància perillosa, abans o en el moment del primer lliurament.

Les condicions bàsiques d'emmagatzematge, apilament i manipulació d'aquests materials i/o substàncies perilloses, estaran adequadament desenvolupades en el Pla de Seguretat del Contractista, partint de les següents premisses:

Comburents, extremadament inflamables i fàcilment inflamables

Emmagatzematge en lloc ben ventilat. Estarà adequadament senyalitzada la presència de comburents i la prohibició de fumar.

Estaran separats els productes inflamables dels comburents.

El possible punt d'ignició més pròxim estarà suficientment allunyat de la zona d'apilament.

Tòxics, molt tòxics, nocius, carcinògens, mutagènics, tòxics per a la reproducció

Estarà adequadament senyalitzada la seva presència i disposarà de ventilació eficaç. Es manipularà amb Equips de Protecció Individual adequats que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell.

Corrosius, Irritants, sensibilitzants

Estarà adequadament senyalitzada la seva presència. Es manipularan amb Equips de Protecció Individual adequats (especialment guants, ulleres i màscara de respiració) que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell i les mucoses de les vies respiratòries.

10. CONDICIONS DE L'ENTORN

10.1. Ocupació del tancament de l'obra

S'entén per àmbit d'ocupació el realment afectat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.

Cal tenir en compte que, en aquest tipus d'obres, l'àmbit pot ser permanent al llarg de tota l'obra o que pot ser necessari distingir entre l'**àmbit de l'obra** (el del Plec) i l'**àmbit dels treballs** en les seves diferents fases, a fi de permetre la circulació de vehicles i vianants o l'accés a edificis i guals.

En el Pla de Seguretat i Salut s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

10.2. Situació de casetes i contenidors

Es col·locaran, preferentment, a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra.

Si per les especials característiques de l'obra no és possible la ubicació de les casetes a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra, ni és possible el seu trasllat dins d'aquest àmbit, ja sigui durant tota l'obra o durant alguna de les seves fases, s'indicaran al PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.

Les casetes, els contenidors, els tallers provisionals i l'aparcament de vehicles d'obra, es situaran segons s'indica en l'apartat "Àmbit d'ocupació de la via pública".

10.3. Serveis afectats

Donada la naturalesa del Plec, de gestió ambiental de manteniment i millora, i l'entorn on es realitza, els espais naturals protegits de la Plana de Lleida, un lloc poc urbanitzat, no es preveu l'afectació cap servei per part de l'obra.

Els Plànols i d'altra documentació que el Plec incorpora relatius a l'existència i la situació de possibles serveis, cables, canonades, conduccions, arquetes, pous i en general, d'instal·lacions i estructures d'obra soterrades o aèries tenen un caràcter informatiu i no garanteixen l'exhaustivitat ni l'exactitud i per tant no seran objecte de reclamació per mancances i/o omissions. El Contractista ve obligat a la seva pròpia investigació per a la qual cosa sol·licitarà dels titulars d'obres i serveis, plànols de situació i localitzarà i descobrirà les conduccions i obres enterrades, per mitjà del detector de conduccions o per cales. Les adopcions de mesures de seguretat o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

10.4. Servituds

No existeixen servituds per a les obres previstes.

En la documentació del Plec i en la facilitada pel Promotor, s'incorporen els aspectes relatius a l'existència de possibles servituds en matèria d'aigües, de pas, de mitgera de llums i vistes, de desguàs dels edificis o de les distàncies i les obres intermèdies per a certes construccions i plantacions, tenen un caràcter informatiu i no asseguren l'exhaustivitat ni l'exactitud i per tant no podran ser objecte de reclamacions per carències i/o omissions. Com amb els indicats per als serveis afectats, el Contractista està obligat a consultar en el Registre de la Propietat els esmentats extrems. Les despeses generades, les mesures suplementàries de seguretat o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

10.5. Característiques meteorològiques

A l'àmbit general del present Plec de conservació ambiental el clima és mediterrani continental, on les temperatures acostumen a ser extremes. A la fca del Mas de Melons els hiverns són molt freds, amb fortes gelades, i sovint ennuvolats. Els estius, calents i llargs, amb temperatures que poden superar els 35 °C. Les precipitacions són molt escasses.

A la Timoneda d'Alfés el clima també és continental, o més específicament continental de forta influència mediterrània. És força sec i àrid a l'estiu, i humit a la tardor i l'hivern, amb temperatures mitjanes que abasten entre els 14-16 °C i oscil·lacions que van entre els 38 °C de l'estiu a una mitjana de 0 °C a l'hivern. Les precipitacions són escasses i irregulars, i són habituals els bancs de boira per la seva situació a la fondalada del riu Segre, sobretot durant la tardor i l'hivern.

Als Erms de Carrassumada els estius són molt calents i majoritàriament clars, els hiverns són freds i parcialment ennuvolats i està sec tot l'any. Durant el transcurs de l'any, la temperatura generalment varia d'1°C a 33 °C i rars vegades baixa a menys de -3 °C o puja a més de 36 °C.

El període de l'any sense pluja dura 3,5 setmanes, del 7 de juliol al 31 de juliol. La data aproximada amb la menor quantitat de pluja és el 22 de juliol, amb una acumulació total mitjana de 11 mil·límetres.

10.6. Característiques del terreny

Des d'un punt de vista general, l'àmbit del plec es situa a la part occidental de Catalunya, a les Terres de Lleida. Aquest àmbit es caracteritza per ser una plana extensa de baixa altitud, entre els 200 i 400 metres, i que forma part de la Depressió Central Catalana.

La plana, envoltada de muntanyes, només queda oberta cap a l'oest i es pot considera l'única plana realment extensa de Catalunya. A la part central de la plana, el riu Segre ha practicat un profund tall, obrint una àmplia vall esglaonada, on es localitza una franja de conreus d'horta.

El territori es caracteritza actualment pels conreus que van anar ocupant el lloc dels antics ecosistemes fluvials, forestals i arbustius. Entre tots ells, destaquen els ambients de caire estèpic, grans extensions planes, desarborades i dominades per plantes de petit port; comunitats representades per cultius extensius de cereal i les seves interaccions amb la vegetació natural que són els que aquest Plec busca mantenir.

Pel que fa als relleus a l'àmbit més concret de les finques previstes al Plec de conservació, aquests són bàsicament planers si bé aquest es veu interromput pels tossals, on s'acostuma a concentrar la vegetació de caire natural, i les petites valls fluvials, dominades pels conreus.

10.7. Característiques de l'entorn

La zona d'estudi inclou 3 finques situades dins d'espais naturals protegits tal i com es descriu als annexos de descripció del Medi natural i Agrícola. La zona inclou superfícies forestals i agrícoles de les finques de Mas de Melons, Erms de Carrassumada i Timoneda d'Alfés.

La finca de Mas de Melons es troba inclosa dins de l'Espai d'Interès Natural de Mas de Melons – Alfés, situat a cavall entre les comarques de les Garrigues i del Segrià. Hi predominen els conreus d'ordi i altres cereals combinats amb clapes d'ametllers i oliveres. La vegetació natural que creix espontàniament entre els conreus són majoritàriament formacions herbàcies i arbustives de port baix. Aquest tipus de retalls formats per brolles, timonedes, espartars o garrigars són especialment interessants, ja que sovint serveixen de refugi i zones d'alimentació per a molts vertebrats. La superfície d'estudi total és de 1.341 ha.

La finca de la Timoneda d'Alfés es troba situada també dins del mateix Espai d'Interès Natural de Mas de Melons-Alfés. Les parcel·les que formen part d'aquest espai es troben al terme municipal d'Alfés, i ocupen una superfície de 112 ha.

La finca dels Erms de Carrassumada, per contra, forma part de l'Espai d'Interès Natural dels Secans de Segrià-Utxesa. Les parcel·les objecte del Plec es troben al terme municipal de Torres de Segre i tenen una superfície total de 17 ha.

Les feines previstes de manteniment no es troben a prop d'àrees urbanes ni zones industrials. Tampoc es veuran afectats vials de trànsit, ni es troben pròxims a escoles i/o hospitals.

11. UNITATS CONSTRUCTIVES

ENDERROCS

- ENDERROCS D'ESTRUCTURES

MOVIMENTS DE TERRES

- ESBROSSADES
- CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES VEGETALS
- PAS DE TRITURADORA DE VEGETACIÓ
- PAS DE PICADORA DE PEDRES
- LLAURADES DEL TERRENY
- COMPACTACIÓ DEL SÒL
- REBAIX DE TERRENY SENSE I AMB TALUSSOS, I PRETALL EN TALUSSOS I REPOSICIÓ EN DESMUNT
- EXCAVACIÓ DE RASES I POUS
- ADEQUACIÓ DE CAMINS

IMPERMEABILITZACIONS - AÏLLAMENTS I JUNTS

- IMPERMEABILITZACIÓ DE MURS DE CONTENCIÓ O SUPERFÍCIES PLANES

PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

- SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE MALLA DE SENYALITZACIÓ

INSTAL·LACIÓ D'ABEURADORS

OPERACIONS DE REPARACIÓ I NETEJA DE BASSES

ADEQUACIÓ NOVES BASSES

- PLATJA DE GRAVES
- PILA DE ROCALLA
- ENREIXAT VIU
- ENTRAMAT DOBLE
- HOTEL D'INSECTES

CAIXES NIU.-SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ

JARDINERIA

- SEMBRES
- MOVIMENTS DE TERRES I PLANTACIÓ
- ROCALLES
- PODA
- TRACTAMENT FITOSANITARI - HERBICIDES

12. DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

El Contractista amb antelació suficient a l'inici de les activitats constructives n'haurà de perfilar l'anàlisi de cada una d'acord amb els „Principios de la Acción Preventiva“ (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre) i els „Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras“ (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre).

12.1. Procediments d'execució

Els aspectes a examinar per a configurar cadascun dels procediments d'execució, hauran de ser desenvolupats pel Contractista i descrits en el Pla de Seguretat i Salut.

En previsió del subministrament i aplicació d'herbicides (principalment Garlon) previ a l'inici dels treballs es verificarà per part del Contractista que:

1. El personal està autoritzat i disposa de la formació/informació específica per al seu ús,
2. Es disposa de les fitxes de seguretat dels productes a l'obra,
3. El personal disposa dels Equips de Protecció Individuals que figuren a la fitxa de seguretat del producte,
4. L'equip ruixador funciona correctament i no tenen fuites.

Els EPIs previstos són per a les actuacions previstes són:

- Aplicació de productes fitosanitaris (Roba de protecció, Botes impermeables, Protecció ocular, Màscara protecció respiratòria, Guants impermeables).
- Tallades i alcarides forestals (Casc seguretat, Protector auditiu auricular, Mascareta de protecció respiratòria, Semimàscara filtrant, Cinturó antivibracions, Botes de seguretat, Guants, Pantalons antitall, Camisa i Jaqueta de treball).
- Estassades (Casc seguretat, Protector auditiu auricular, Mascareta de protecció respiratòria, Semimàscara filtrant, Cinturó antivibracions, Botes de seguretat, Guants, Pantalons antitall, Camisa i Jaqueta de treball).

- Trituració de restes vegetals (Casc seguretat, Protector auditiu auricular, Mascareta de protecció respiratòria, Semimàscara filtrant, Cinturó antivibracions, Botes de seguretat, Guants, Pantalons antitall, Camisa i Jaqueta de treball).
- Arranjament de camins en mal estat (Casc seguretat, Protector auditiu auricular, Mascareta de protecció respiratòria, Cinturó antivibracions, Botes de seguretat, Guants, Camisa i Jaqueta de treball).

Pel que fa als Sistemes de protecció col·lectiva es preveu de manera general, la utilització de tanques d'advertència de malla taronja de polietilè, la utilització de diversos senyals de prohibició i advertència dels treballs.

12.2. Ordre d'execució dels treballs

Les actuacions previstes en l'àmbit del Plec es poden agrupar en cinc tipus, actuacions de gestió de terreny forestal, actuacions de gestió de terres de cultiu, actuacions de manteniment i millora de les basses, caixes niu i altres i actuacions finals que serien les següents:

- Gestió de terreny forestal
 - o Esbrossada
 - o Aclarida forestal
 - o Tallada arreu
 - o Trituració restes forestals
 - o Transport de restes vegetals
- Gestió de terres de cultiu i guarets
 - o Llaurada
 - o Pas de picadora
 - o Sembres
 - o Restauració i manteniment de murs de pedra seca
 - o Podes d'oliveres
 - o Gestió de finques
- Manteniment i millora de les basses existents
 - o Aportació d'aigua
 - o Reparacions
 - o Millora de la captació
 - o Neteja de sediments
 - o Actuacions per la millora dels hàbitats
- Manteniment i instal·lació de caixes niu
- Altres
 - o Arranjament de camins en mal estat
 - o Feines de retirada de neu

Aquestes actuacions s'executaran al llarg de l'any en funció de les restriccions imposades per la sensibilitat ambiental de l'entorn i per la pròpia fenologia de les espècies d'interès, així diferents actuacions es poden donar de manera simultània e certes èpoques de l'any, especialment finals d'hivern-inici de primavera i tardor, com les llaurades, sembres i treballs forestals, mentre que altres actuacions es faran de manera aïllada durant l'estiu, com és el cas dels treballs d'aportació d'aigua o els treballs de manteniment de les basses.

Complementant els plantejaments previs realitzats en el mateix sentit per l'autor del Plec de conservació, a partir dels suposats teòrics en fase de redacció del Plec, el Contractista haurà d'ajustar, durant l'execució de l'obra, l'organització i planificació dels treballs a les seves especials característiques de gestió empresarial, de forma que resti garantida l'execució de les obres amb criteris de qualitat i de seguretat per a cadascuna de les activitats constructives a realitzar, en funció del lloc, la successió, la persona o els mitjans a emprar.

12.3. Determinació del temps efectiu de duració. Pla d'execució

Per a la programació del temps material, necessari per al desenvolupament dels diferents talls de l'obra, s'han tingut en compte els següents aspectes:

LLISTA D'ACTIVITATS	:	Relació d'unitats d'obra.
RELACIONS DE DEPENDÈNCIA	:	Prelació temporal de realització material d'unes unitats respecte a altres.
DURADA DE LES ACTIVITATS	:	Mitjançant la fixació de terminis temporals per a l'execució de cadascuna de les unitats d'obra.

De les dades així obtingudes, s'ha establert, en fase de redacció, un programa general orientatiu, en el qual s'ha tingut en compte, en principi, tan sols les grans unitats (activitats significatives), i un cop encaixat el termini de durada, s'ha realitzat la programació previsible, reflectida en un cronograma de desenvolupament.

El termini estimat de duració dels treballs d'execució de l'obra és de 24 mesos, exceptuant els períodes de restricció dels treballs per evitar afectació sobre les aus estèpiques i que són:

Període del 15 d'abril al 15 de setembre

- Es prohibeixen les tasques de gestió de terrenys forestals
- Es prohibeixen les tasques de gestió de guarets i camps de cultiu

Període entre l'1 de desembre i el 15 de febrer

- Es controlaran els grups hivernants tenint cura de no realitzar tasques de gestió de guarets i camps de cultiu en les finques històriques amb presència d'hivernants.

Període del'1 de maig fins al 30 de setembre

- Es prohibeixen les actuacions a les caixes niu i torres de nidificació

Període estival

- Les omplertes de les basses no es podran efectuar entre les 6h i les 12h del matí.

El Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut haurà de reflectir, les variacions introduïdes respecte, al procés constructiu inicialment previst en el Plec de conservació i en el present Estudi de seguretat i salut laboral.

13. SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU

Tot disseny d'equip, mitjà auxiliar, màquina o eina a utilitzar a l'obra, objecte del present Estudi de seguretat i salut laboral, s'integrarà en el procés constructiu, sempre d'acord amb els "Principios de la Acción Preventiva" (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre), els "Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras" (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre) "Reglas generales de seguridad para máquinas" (Art.18 RD. 1495/1986 de 26 de maig de 1986), i Normes Bàsiques de l'Edificació, entre altres reglaments connexos, i atenent les Normes Tecnològiques de l'Edificació, Instruccions Tècniques Complementàries i Normes UNE o Normes Europees, d'aplicació obligatòria i/o aconsellada.

14. MEDIAMBIENT LABORAL**14.1. Agents atmosfèrics**

Els principals agents atmosfèrics que poden afectar l'obra són la pols pel moviment de terres i el trànsit de la maquinaria d'obra, i la pluja, les ventades i la neu.

En el primer cas, les mesures a adoptar serà el d'humitejar les superfícies de moviments de terres i els vials de terra, per on circuli la maquinaria.

En el segon cas caldrà dotar als treballadors dels equips necessaris de protecció de la pluja. En cas de pluges intenses, fortes ventades o nevades, se suspendran els treballs.

Es tindran en compte les possibles situacions meteorològiques adverses tals com ventades, gelades, pluges, calor, estrès tèrmic o nevades en funció de l'emplaçament de la instal·lació.

En compliment al Reial Decret Llei 4/2023 en el supòsit en què s'emeti per l'Agència Estatal de Meteorologia o l'òrgan autonòmic corresponent en el cas de les comunitats autònomes que comptin amb aquest servei, un avís de fenòmens meteorològics adversos de nivell taronja o vermell, i les mesures preventives establertes

no garanteixin la protecció de les persones treballadores, resultarà obligatòria l'adaptació de les condicions de treball, inclosa la reducció o modificació de les hores de desenvolupament de la jornada prevista.

Així doncs en el Pla de Seguretat i Salut s'establiran les mesures i procediments que s'activin en situacions amb fenòmens adversos, en especial els relacionats amb temperatures extremes en treballs a l'aire lliure.

14.2. Il·luminació

Encara que la generalitat dels treballs de construcció es realitzen amb llum natural, hauran de tenir-se presents en el Pla de Seguretat i Salut algunes consideracions respecte a la utilització d'il·luminació artificial.

Es procurarà que la intensitat lluminosa en cada zona de treball sigui uniforme, evitant els reflexos i enlluernaments al treballador així com les variacions brusques d'intensitat.

En els llocs de treball en els que una fallida de l'enllumenat normal suposi un risc per als treballadors, es disposarà d'un enllumenat d'emergència d'evacuació i de seguretat.

Les intensitats mínimes d'il·luminació artificial, segons els distints treballs relacionats amb la construcció, seran els següents:

25-50 lux	: En patis de llums, galeries i altres llocs de pas en funció de l'ús ocasional - habitual.
100 lux	: Operacions en les quals la distinció de detalls no sigui essencial, tals com la manipulació de mercaderies a granel, l'apilament de materials o l'amassat i lligat de conglomerats hidràulics. Baixes exigències visuals.
100 lux	: Quan sigui necessària una petita distinció de detalls, com en sales de màquines i calderes, ascensors, magatzems i dipòsits, vestuaris i banys petits del personal. Baixes exigències visuals.
200 lux	: Si és essencial una distinció moderada de detalls com en els muntatges mitjans, en treballs senzills en bancs de taller, treballs en màquines, fratasat de paviments i tancament mecànic. Moderades exigències visuals.
300 lux	: Sempre que sigui essencial la distinció mitjana de detalls, com treballs mitjans en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general.
500 lux	: Operacions en les que sigui necessària una distinció mitja de detalls, tals com treballs d'ordre mitjà en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general. Altes exigències visuals.

1000 lux : En treballs on sigui indispensable una fina distinció de detalls sota condicions de constant contrast, durant llargs períodes de temps, tals com muntatges delicats, treballs fins en banc de taller o màquina, màquines d'oficina i dibuix artístic lineal. Exigències visuals molt altes.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

14.3. Soroll

Per a facilitar el seu desenvolupament al Pla de Seguretat i Salut del contractista, es reproduïx un quadre sobre els nivells sonors generats habitualment en la indústria de la construcció i els treballs forestals:

Compressor	.....	82-94 dB
Camions	.....	80 dB
Excavadora	.....	95 dB
Tractor d'erugues	.....	100 dB
Pala carregadora d'erugues	.....	95-100 dB
Pala carregadora de pneumàtics	.....	84-90 dB
Esmeriladora radial portàtil	.....	105 dB
Motoserra	.....	105 dB
Desbrossadora	.....	115 dB
Formigonera petita < 500 lts.	.....	72 dB
Formigonera mitjana > 500 lts.	.....	60 dB

Les mesures a adoptar, que hauran de ser adequadament tractades al Pla de Seguretat i Salut pel contractista, per a la prevenció dels riscos produïts pel soroll seran, en ordre d'eficàcia:

- 1er.- Supressió del risc en origen.
- 2on.- Aïllament de la part sonora.
- 3er.- Equip de Protecció Individual (EPI) mitjançant taps o orelles.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o els nivells de risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

14.4. Pols

La permanència d'operaris en ambients polserígens, pot donar lloc a les següents afeccions:

- Rinitis
- Asma bronquial
- Bronquitis destructiva
- Bronquitis crònica
- Emfisemes pulmonars
- Pneumoconiosis
- Asbestosis (asbest – fibrociment - amiant)
- Càncer de pulmó (asbest – fibrociment - amiant)
- Mesotelioma (asbest – fibrociment - amiant)

La patologia serà d'un o d'altre tipus, segons la naturalesa de la pols, la seva concentració i el temps d'exposició.

En els treballs forestals és freqüent l'existència de pols amb partícules vegetals, que poden estar relacionades amb alguns tipus de càncer, especialment en el cas de fustes dures, o microorganismes patògens o micotoxines que poden derivar en infeccions o problemes respiratoris. També hi pot haver pols amb contingut de sílice lliure (Si O₂) que és el component que ho fa especialment nociu, com a causant de la pneumoconiosis

La concentració de pols de fusta màxima admissible en un ambient al qual els operaris es trobin exposats durant 8 hores diàries, segons l'Institut Nacional de Seguretat i Salut al Treball (INSST), és de 2mg/m³.

La concentració de pols màxima admissible en un ambient al qual els operaris es trobin exposats durant 8 hores diàries, 5 dies a la setmana, és en funció del contingut de sílice en suspensió, el que ve donat per la fórmula:

$$C = \frac{10}{\% \text{ Si O}_2 + 2} \text{ mg / m}^3$$

Tenint en compte que la mostra recollida haurà de respondre a la denominada "fracció respirable", que correspon a la pols realment inhalada, ja que, de l'existent en l'ambient, les partícules més grosses són retingudes per la pituitària i les més fines són expeses amb l'aire respirat, sense haver-se fixat en els pulmons.

Els treballs en els quals és habitual la producció de pols, són fonamentalment els següents:

- Escombrat i neteja de locals
- Manutenció de runes

- Demolicions
- Treballs de perforació
- Manipulació de ciment
- Raig de sorra
- Tall de materials ceràmics i lítics amb serra mecànica
- Pols i serradures per tronçat mecànic de fusta
- Esmerilat de materials
- Pols i fums amb partícules metàl·liques en suspensió, en treballs de soldadura
- Plantes de matxuqueix i classificació
- Moviments de terres
- Circulació de vehicles
- Polit de paraments
- Plantes asfàltiques
- Pols i serradures per tronçat mecànic de fusta

A més a més dels Equips de Protecció Individual necessaris, com màscares i ulleres contra la pols, convé adoptar les següents mesures preventives:

ACTIVITAT	MESURA PREVENTIVA
Neteja de locals	Ús d'aspiradora i regat previ
Manutenció de runes	Regat previ
Demolicions	Regat previ
Treballs de perforació	Captació localitzada en carros perforadors o injecció d'aigua
Manipulació de ciment	Filtres en sitges o instal·lacions confinades
Raig de sorra o granalla	Equips semiautònoms de respiració
Tall o polit de materials ceràmics o lítics	Addició d'aigua micronitzada sobre la zona de tall
Treballs de la fusta, desbarbat i soldadura elèctrica	Aspiració localitzada
Circulació de vehicles	Regat de pistes
Plantes de matxuqueix i plantes asfàltiques	Aspiració localitzada

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

14.5. Ordre i neteja

El Pla de Seguretat i Salut del contractista haurà d'indicar com pensa fer front a les actuacions bàsiques d'ordre i neteja en la materialització d'aquest Plec, especialment pel que fa a:

- 1er.- Retirada dels objectes i coses innecessàries.
- 2on.- Emplaçament de les coses necessàries en el seu respectiu lloc d'apilament.
- 3er.- Normalització interna d'obra dels tipus de recipients i plataformes de transport de materials a granel. Pla de manutenció intern d'obra.
- 4art.- Ubicació dels baixants de runes i recipients per a apilament de residus i la seva utilització. Pla d'evacuació de residus.
- 5è.- Neteja de claus i restes de material d'encofrat.
- 6è.- Desallotjament de les zones de pas, de cables, mànegues, flexos i restes de matèria. Il·luminació suficient.
- 7è.- Retirada d'equips i eines, descansant simplement sobre superfícies de suport provisionals.
- 8è.- Drenatge de vessaments en forma de tolls de carburants o greixos.
- 9è.- Senyalització dels riscos puntuals per falta d'ordre i neteja.
- 10è.- Manteniment diari de les condicions d'ordre i neteja. Brigada de neteja.
- 11è.- Informació i formació exigible als gremis o als diferents participants en els treballs directes i indirectes de cada partida inclosa en el Plec en el que és relatiu al manteniment de l'ordre i neteja inherents a l'operació realitzada.

En els punts de radiacions el consultor hauria d'identificar els possibles treballs on es poden donar aquest tipus de radiacions i indicar les mesures protectores a prendre.

14.6. Radiacions no ionitzants

Són les radiacions amb la longitud d'ona compresa entre 10-6 cm i 10 cm, aproximadament.

Normalment, no provoquen la separació dels electrons dels àtoms dels que formen part, però no per això deixen de ser perilloses. Comprenen: Radiació ultraviolada (UV), infraroja (IR), làser, microones, ultrasònica i de freqüència de ràdio.

Les radiacions no ionitzants són aquelles regions de l'espectre electromagnètic on l'energia dels fotons emesos és insuficient. Es considera que el límit més baix de longitud d'ona per a aquestes radiacions no ionitzants és de 100 nm (nanòmetre) inclosos en aquesta categoria estan les regions comunament conegudes com bandes infraroja, visible i ultraviolada.

Els treballadors més freqüents i intensament sotmesos a aquests riscos són els soldadors, especialment els de soldadura elèctrica.

Radiacions infraroges

Aquest tipus de radiació és ràpidament absorbida per els teixits superficials, produint un efecte d'escalfament. En el cas dels ulls, a l'absorbir-se la calor pel cristal·lí i no dispersar-se ràpidament, pot produir cataractes. Aquest tipus de lesió s'ha considerat la malaltia professional més probable en ferrers, bufadors de vidre i operaris de forns.

Totes les fonts de radiació IR intensa hauran d'estar dotades de sistemes de protecció tant propers a la font com sigui possible, per aconseguir la màxima absorció de calor i prevenir que la radiació penetri als ulls dels operaris. En cas d'utilització d'ulleres normalitzades, haurà d'incrementar-se adequadament la il·luminació del recinte, de manera que s'eviti la dilatació de la pupil·la de l'ull.

A les obres de construcció, els treballadors que estan més freqüentment exposats a aquestes radiacions són els soldadors, especialment quan realitzen soldadures elèctriques. Així mateix, s'ha de considerar l'entorn de l'obra, com a possible font de les radiacions.

La resposta primària a aquestes absorcions d'energia és de tipus tèrmic, afectant principalment a la pell en forma de: cremades agudes, augment de la dilatació dels vasos capil·lars i un increment de la pigmentació que pot ser persistent.

De forma general, tots aquells processos industrials realitzats en calent fins a l'extrem de desprendre llum, generen aquest tipus de radiació.

Radiacions visibles

L'òrgan afectat més important és l'ull, sent transmeses aquestes longituds d'ona, a través dels mitjans oculars sense apreciable absorció abans d'aconseguir la retina.

Radiacions ultraviolades

La radiació UV és aquella que té una longitud d'ona entre els 400 nm (nanometres) i els 10 nm. Queda inclosa dins de la radiació solar, i es genera artificialment per a molts propòsits en indústries, laboratoris i hospitals. Es divideix convencionalment en tres regions:

UVA: 315 - 400 nm de longitud d'ona.

UVB: 280 - 315 nm de longitud d'ona.

UVC: 200 - 280 nm de longitud d'ona.

La radiació a la regió UVA, la més propera a l'espectre UV, és emprada àmpliament a la indústria i representa poc risc, pel contrari les radiacions UVB i UVC, són més perilloses. La norma més completa és nord americana i està, acceptada per la WHO (World Health Organization).

Les radiacions a les regions UVB i UVC tenen efectes biològics que varien marcadament amb la longitud d'ona, sent màxims entorn als 270 nm (la llàntia de quars amb vapor de mercuri a baixa pressió té una emissió a 254 nm aproximadament). També varien amb el temps d'exposició i amb la intensitat de la radiació. La exposició radiant d'ulls o pell no protegits, per a un període de vuit hores haurà d'estar limitada.

La protecció contra la sobreexposició de fonts potents que poden constituir riscos, haurà de dur-se a terme mitjançant la combinació de mesures organitzatives, d'apantallaments o resguards i de protecció personal. Sense oblidar que s'ha d'intentar substituir el que és perillós pel que comporta poc o cap risc, d'acord a la llei de prevenció de riscos laborals.

S'haurà de posar especial èmfasi en els apantallaments i en les mesures de substitució, per a minimitzar el tercer, que implica la necessitat de protecció personal. Tots els usuaris de l'equip generador de radiació UV han de conèixer perfectament la naturalesa dels riscos involucrats. En l'equip, o prop d'ell, s'han de disposar senyals d'avertència adequades al cas. La limitació d'accés a la instal·lació, la distància de l'usuari respecte a la font i la limitació del temps d'exposició, constitueixen mesures organitzatives a tenir en compte.

No es poden emetre de forma indiscriminada radiacions UV en l'espai de treball, per exemple realitzant l'operació en un recinte confinat o en una àrea adequadament protegida. Dins de l'àrea de protecció, s'ha de reduir la intensitat de la radiació reflexada, emprant pintures de color negre mate. En el cas de fonts potents, on se sospiti que sigui possible una exposició per sobre del valor límit admissible, haurà de disposar-se de mitjans de protecció que dificultin i facin impossible el flux radiant lliure, directe i reflexat. Quant la naturalesa del treball requereixi que l'usuari operi junt a una font de radiació UV no protegida, haurà de fer-se ús dels mitjans de protecció personal. Els ulls estaran protegits amb ulleres o màscara de protecció facial, de manera que s'absorbeixin les radiacions que sobre ells incideixin. Anàlogament, hauran de protegir-se les mans, utilitzant guants de cotó, i la cara, emprant qualsevol tipus de protecció facial.

L'exposició dels ulls i pell no protegits a la radiació UV pot conduir a una inflamació dels teixits, temporal o prolongada, amb riscos variables. En el cas de la pell, pot donar lloc a un eritema similar a una cremada solar i, en el cas dels ulls, a una conjuntivitis i queratitis (o inflamació de la còrnia), de resultats imprevisibles.

La font és bàsicament el sol però també es troben en les activitats industrials de la construcció: llums fluorescents, incandescent i de descàrrega gasosa, operacions de soldadura (TIG-MIG), bufador d'arc elèctric i làsers.

Les mesures de control per a prevenir exposicions indègudes a les radiacions no ionitzants se centren en l'emprament de pantalles, blindatges i Equips de Protecció Individual (per exemple pantalla de soldadura amb visor de cèl·lula fotosensible), procurant mantenir distàncies adequades per a reduir, tenint en compte l'efecte de proporcionalitat inversa al quadrat de la distància, la intensitat de l'energia radiant emesa des de fonts que es propaguen en diferent longitud d'ona.

Làser

La missió d'un làser és la de produir un raig d'alta densitat i s'ha emprat en camps tan diversos com cirurgia, topografia o comunicació. Es construeixen unitats amb força polsant o continua de radiació, tant visible com invisible. Aquestes unitats, si són suficientment potents, poden danyar la pell i, en particular, els ulls si estan exposats a la radiació. La unitat polsant d'alta energia és particularment perillosa quan el polze curt de radiació impacte en el teixit causant una ampla lesió al voltant del mateix. Els làsers d'ona continua també poden causar danys en els ulls i la pell. Els de radiació IR i V presentaran perill per a la retina, en forma de cremades; els de radiació UV e IR poden suposar un risc per a la còrnia i el cristal·lí. D'una manera general, la pell és menys sensible a la radiació làser i en el cas d'unitats de radiació V i IR de grans potències, poden ocasionar cremades.

Els làsers s'han classificat, d'acord amb els riscos associats al seu ús, en els dos grups i quatre classes següents:

- j) Grup A: unitats intrínsecament segures i aquelles que cauen dins de les classes I y II.
- Classe I: els nivells d'exposició màxima permisible no poden ser excedits.
 - Classe II: de risc baix; emissió limitada a 1 mW en menys de 0,25 s, entre 400 nm i 700 nm; es preveuen els riscos per desviament de la radiació reflectada incloent la resposta de centelles.
- k) Grup B: tots els làsers presents o de ona continua amb potencia major d'1 mW, com es defineix a les classes IIIa, IIIb i IV respectivament.
- Classe IIIa: risc baix; emissió limitada a 5 vegades la corresponent a la classe II; l'ús d'instruments òptics pot resultar perillós.
 - Classe IIIb: risc mitjà; major límit d'emissió; l'impacte sobre l'ull pot resultar perillós, però no respecte a la reflexió difusa.
 - Classe IV: risc alt; major límit d'emissió; l'impacte per reflexió difusa pot ser perillós; poden causar foc i cremar la pell. El grau de protecció necessari depèn de la longitud d'ona i de l'energia emesa per la radiació. Qualsevol equip base s'ha de dissenyar d'acord amb mesures de seguretat apropiades, com per exemple, encaixonament protector, obturador d'emissió, senyal automàtica de emissió, etc.

Els làsers poden produir llum visible (400-700 nm), alguna radiació UV (200-400 nm), o comunament radiació IR (700 nm – 1 m).

A continuació, es presenta una guia de riscos associats amb unitats concretes de raigs làser:

- a) Amb làsers de la classe IIIa (< 5 mW), s'ha de prevenir únicament la visió directa del raig.
- b) Amb els de la classe IIIb i potències compreses entre 5 mW y 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa i de reflexió especular, en els ulls no protegits, que pot resultar perillós.
- c) Amb làsers de la classe IV i potències majors de 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa, de les reflexions secundàries i de les reflexions difuses, que pot resultar perillós.

A més dels riscos associats a aquest tipus de radiació, s'ha de tenir en compte els deguts a les unitats d'energia elèctrica emprats per a subministrar energia a l'equip làser. A continuació, es dona un codi de pràctica que cobreix personal, àrea de treball, equip i operació, respectivament, en l'ús de làsers.

Tots els usuaris s'han de sotmetre a un examen oftalmològic periòdicament, fent èmfasi especial en les condicions de la retina. Les persones que treballen amb la classe IIIb i IV, tindran al mateix temps un examen mèdic d'inspecció de danys a la pell.

d) Amb prioritat a qualsevol autorització, el contractista s'assegurarà que els operaris autoritzats estan degudament entrenats tant en procediment de treball segur com en el coneixement dels riscos potencials associats amb la radiació i equip que la genera.

e) Qualsevol exposició accidental que suposi impacte en els ulls, haurà de ser registrada i comunicada al departament mèdic.

f) La pràctica amb làser del grup B requereix la mesura general de protecció ocular, però que mai serà utilitzada per visió directa del raig.

- Àrea de treball:

a) L'equip làser s'instal·larà en una àrea o recinte degudament controlats. La il·luminació del recinte haurà de ser tal manera que eviti la dilatació de la pupila de l'ull i així disminuir la possibilitat de lesió.

b) Els raigs làser reflectits poden ser tant perillosos com els directes, i per tant, hauran d'eliminar-se les superfícies reflectants i polides.

c) A l'àrea de treball s'haurà d'investigar periòdicament la presència de qualsevol gas tòxic que pugui generar-se durant el treball, per exemple, l'ozó.

d) S'han de col·locar senyals lluminoses d'advertència en totes les zones d'entrada als recintes en els que els làsers funcionin. Quant la senyal estigui en acció, haurà de prohibir-se l'accés al mateix. L'equip de subministrament de potència al làser ha de disposar de protecció especial.

e) Allà on sigui necessari, s'ha de prevenir la possibilitat de desviament del raig fora de l'àrea de control, mitjançant proteccions i blindatges. En el cas de radiació IR, ha d'emprar-se materials no inflamables per a proporcionar aquestes barreres físiques al voltant del làser. En aquests casos, s'ha d'evitar la proximitat de materials inflamables o explosius.

- Equip:

a) Qualsevol operació de manteniment haurà de dur-se solament si la força està desconnectada.

b) Tots els làsers, hauran de disposar de rètols d'advertència que tindran en compte la classe de làser a que correspon i el tipus de radiació visible o invisible que genera l'aparell.

c) Quan els aparells que pertanyen al grup B no s'utilitzin, s'hauran de treure les claus de control d'engegada, així com la de control de força, que quedaran custodiades per la persona responsable autoritzada per el treball amb làser en el laboratori.

d) Les ulleres protectores normalitzats, hauran de comprovar-se regularment i han de seleccionar-se d'acord amb la longitud d'ona de la radiació emesa per el làser en ús.

e) Qualsevol protector de pantalla que s'utilitzi, haurà de ser de material absorbent que previngui la reflexió especular.

- Operació:

a) Únicament el mínim nombre de persones requerides en l'operació es trobaran dins de l'àrea de control; no obstant, en el cas de làser de la classe IV, al menys dos persones estaran sempre presents durant l'operació.

b) Únicament personal autoritzat tindrà permís per a muntar, ajustar i operar l'equip de làser.

c) L'equip de làser haurà d'operar el temps mínim requerit per a la realització dels treballs, no es deixarà en funcionament sense estar vigilat.

d) Com a procediment de protecció general, hauran d'utilitzar-se ulleres que previnguin el risc de dany ocular.

e) L'equip de làser haurà de ser muntat a una alçada que mai superi la corresponent al pit de l'operador.

f) S'ha de tenir especial cura en la radiació làser invisible, essent essencial la utilització d'un escut protector al llarg de tota la trajectòria.

g) Donat que els làsers polsants presenten un risc incrementat per l'operador, com a guia d'alineació del raig, han d'emprar-se làsers de baixa potència d'heli o neó que pertanyin a la classe II, i no conformar-se amb una indicació somera de la direcció que adoptarà el raig. En aquests casos, sempre s'ha d'utilitzar la protecció ocular.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció en l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

En construcció acostuma a emprar-se monogràficament en l'establiment d'alineacions i nivells topogràfics.

Per la seva extrema perillositat, quan el làser estigui enfocat paral·lel al sòl, l'àrea de perill s'haurà d'acordonar. L'Equip de Protecció Individual contra el làser són les ulleres de protecció completa, amb el visor dotat del filtre adequat al tipus de làser que es tracti.

14.7. Radiacions ionitzants

Dins de l'àmbit de la construcció existeixen pocs treballs propis en els que es generen aquests tipus de riscos, malgrat que si existeixen situacions on es puguin donar aquest tipus de radiació, com són:

- Detecció de defectes de soldadura o esquerdes en canonades, estructures i edificis.
- Control de densitats "in situ" pel mètode nuclear.
- Control d'irregularitats en el nivell d'omplenat de recipients o grans dipòsits.
- Identificació de trajectòries, emprant traçadors en corrents hidràuliques, sediments, moviment de granel, etcètera.

Serà obligació del contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció determinar un procediment de treball segur per a realitzar les esmentades operacions.

També es pot considerar una possible generació de riscos en treballs realitzats dintre d'un entorn o en proximitat de determinades instal·lacions, com poden ser:

- Les instal·lacions on es realitzin exàmens de maletes i embalums en els aeroports; detecció de cartes bomba.
- Les instal·lacions mèdiques on es realitzin pràctiques de teràpia, mitjançant radiacions ionitzants.
- Les instal·lacions mèdiques on es realitzin pràctiques de diagnòstic amb raigs X amb equips amb un potencial d'operació per disseny, sigui major de 70 Kilovolts.
- Les instal·lacions mèdiques on es manipula o es tracti material radioactiu, en forma de fonts no segellades, per a ús en teràpia o diagnòstic amb tècniques "in vivo".
- Les instal·lacions d'ús industrial on es tracti o manipuli material radioactiu.
- Els acceleradors de partícules o d'investigació o d'ús industrial.
- Les instal·lacions i equips per a gammagrafia o radiografia industrial, sigui mitjançant l'ús de fonts radioactius o equips emissors de raig X.
- Els dipòsits de residus radioactius, tant transitoris com definitius.
- Les instal·lacions on es produeixin, fabriqui, repari o es faci manutenció de fonts o equips generadors de radiacions ionitzants.
- Control d'irregularitats en l'espessor de blocs de paper, làmines de plàstic i fulles de metall o en el nivell d'omplenat de recipients o grans dipòsits.
- Estimació de l'antiguitat de substàncies, emprant el carboni-14 o altres isòtops, com l'argó-40 o el fòsfor-32.
- Il·luminació passiva de rellotges o de sortides d'emergència.

Les funcions de protecció radiològica són responsabilitat del titular de la instal·lació, essent el Consell de Seguretat Nuclear el qui decidirà si han de ser encomanades a un Servei de Protecció Radiològica propi del titular o a una Unitat Tècnica de Protecció Radiològica contractada a l'efecte.

La reacció d'un individu a l'exposició a les radiacions depèn de la dosi, del volum i del tipus dels teixits irradiats.

Encara que poden ocórrer en combinació, correntment es fa una distinció entre dues classes fonamentals d'accidents per radiació, és dir: a) Irradiació externa accidental (per exemple en treballs de radiografiat de soldadura). b) Contaminació radioactiva accidental.

Els nivells màxims de dosi permesa han estat fixats tenint en compte que el cos humà pot tolerar una certa quantitat de radiació sense perjudicar el funcionament del seu organisme en general. Aquests nivells són, per a persones que treballen en Zones Controlades (per exemple edifici de contenció de central nuclear) i tenint en compte l'efecte acumulatiu de les radiacions sobre l'organisme, 5 rems per any ó 300 milirems per setmana. Per a detectar i amidar els nivells de radiació, s'empen els comptadors Geiger.

Per al control de la dosi rebuda, s'ha de tenir en compte tres factors: a) temps de treball. b) distància de la font de radiació. c) Apantallament. El temps de treball permès s'obté dividint la dosi màxima autoritzada per la dosi rebuda en un moment donat. La dosi rebuda és inversament proporcional al quadrat de la distància a la font de radiació. Els materials que s'empren habitualment com barreres d'apantallament són el formigó i el plom, encara que també se n'usen d'altres com l'acer, totxos massissos de fang, granit, calcària, etc., en general, l'espessor necessari està en funció inversa de la densitat del material.

Per a verificar les dosis de radiació rebudes s'utilitzen dosímetres individuals, que poden consistir en una pel·lícula dosimètrica o un estildosímetre integrador de butxaca. Sempre que no s'especifiqui el contrari, el dosímetre individual es durà a la butxaca o davanter de la roba de treball, tenint especial cura en no col·locar els dosímetres sobre cap objecte que absorbeixi radiació (per exemple objectes metàl·lics).

Haurà de dur-se un Llibre de registre, on figurarà les dosis rebudes per cadascun dels treballadors professionalment exposats a radiacions.”.

14.8. Altres

Donades les característiques dels treballs a realitzar, cal:

- Tenir en compte en els casos de treballs d'esbrossada i tala, utilitzar botes de PVC de canya alta, per tal d'evitar incidents amb rèptils.
- En el mateix cas d'esbrossada i tala amb mitjans manuals, cal tenir en compte els guants a utilitzar per no patir ferides per la vegetació o per l'estri de treball.

15. MANIPULACIÓ DE MATERIALS

Tota manipulació de material comporta un risc, per tant, des del punt de vista preventiu, s'ha de tendir a evitar tota manipulació que no sigui estrictament necessària, en virtut del conegut axioma de seguretat que diu que “el treball més segur és aquell que no es realitza”.

Per a manipular materials és preceptiu prendre les següents precaucions elementals:

- Començar per la càrrega o material que apareix més superficialment, és dir el primer i més accessible.
- Lliurar el material, no tirar-lo.
- Col·locar el material ordenat i en cas d'apilat estratificat, que aquest es realitzi en piles estables, lluny de passadissos o llocs on pugui rebre cops o desgastar-se.
- Utilitzar guants de treball i calçat de seguretat amb puntera metàl·lica i embuatada en empenya i turmells.
- En el maneigament de càrregues llargues entre dues o més persones, la càrrega pot mantenir-se en la mà, amb el braç estirat al llarg del cos, o bé sobre l'espatlla.
- S'utilitzaran les ferramentes i mitjans auxiliars adequats per al transport de cada tipus de material.

- En les operacions de càrrega i descàrrega, es prohibirà col·locar-se entre la part posterior del camió i una plataforma, pal, pilar o estructura vertical fixa.
- Si durant la descàrrega s'utilitzen eines, com braços de palanca, uncles, potes de cabra o similar, disposar la maniobra de tal manera que es garanteixi el que no es vingui la càrrega damunt i que no rellisqui.

En el relatiu a la manipulació de materials el contractista en l'elaboració del Pla de Seguretat i Salut haurà de tenir en comte les següents premisses:

Intentar evitar la manipulació manual de càrregues mitjançant:

- Automatització i mecanització dels processos.
- Mesures organitzatives que eliminin o minimitzin el transport.

Adoptar Mesures preventives quan no es pugui evitar la manipulació com:

- Utilització d'ajudes mecàniques.
- Reducció o redisseny de la càrrega.
- Actuació sobre l'organització del treball.
- Millora de l'entorn de treball.

Dotar als treballadors de la formació i informació en temes que incloguin:

- Ús correcte de les ajudes mecàniques.
- Ús correcte dels equips de protecció individual.
- Tècniques segures per a la manipulació de càrregues.
- Informació sobre el pes i centre de gravetat.

Els principis bàsics de la mantenició de materials

- 1er.-El temps dedicat a la manipulació de materials és directament proporcional a l'exposició al risc d'accident derivat de dita activitat.
- 2on.-Procurar que els diferents materials, així com la plataforma de suport i de treball de l'operari, estiguin a la mateixa alçada en què s'ha de treballar amb ells.
- 3er.-Evitar el dipositar els materials directament sobre el terra, fer-ho sempre sobre catúfols o contenidors que permetin el seu trasllat a dojo.
- 4art.-Escarçar tant com sigui possible les distàncies a recórrer pel material manipulat, evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material manipulat evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material i l'emplaçament definitiu de la seva posada en obra.
- 5è.-Traginar sempre els materials a dojo, mitjançant paloniers, catúfols, contenidors o palets, en lloc de portar-los d'un en un.
- 6è.- No tractar de reduir el nombre d'ajudants que recullin i traginin els materials, si això comporta ocupar els oficials o caps d'equip en operacions de mantenició, coincidint en franges de temps perfectament aprofitables per l'avanç de la producció.
- 7è.- Mantenir esclarits, senyalitzats i enllumenats, els llocs de pas dels materials a manipular.

Maneig de càrregues sense mitjans mecànics

Per a l'hissat manual de càrregues la totalitat del personal d'obra haurà rebut la formació bàsica necessària, compromentent-se a seguir els següents passos:

- 1er.- Apropar-se el més possible a la càrrega.
- 2on.- Assentar els peus fermament.
- 3er.- Ajupir-se doblegant els genolls.
- 4art.- Mantenir l'esquena dreta.
- 5è.- Subjectar l'objecte fermament.
- 6è.- L'esforç d'aixecar l'han de realitzar els músculs de les cames.
- 7è.- Durant el transport, la càrrega haurà de romandre el més a prop possible del cos.
- 8è.- Per al maneig de peces llargues per una sola persona s'actuarà segons els següents criteris preventius:
 - Durà la càrrega inclinada per un dels seus extrems, fins l'altura de l'espatlla.
 - Avançarà desplaçant les mans al llarg de l'objecte, fins arribar al centre de gravetat de la càrrega.
 - Es col·locarà la càrrega en equilibri sobre l'espatlla.
 - Durant el transport, mantindrà la càrrega en posició inclinada, amb l'extrem davanter aixecat.
- 9è.- És obligatòria la inspecció visual de l'objecte pesat a aixecar, per a eliminar arestes afilades.
- 10è.- Està prohibit aixecar més de 50 kg de forma individual. El valor límit de 30 Kg per homes, pot superar-se puntualment a 50 Kg quan es tracti de descarregar un material per a col·locar-lo sobre un mitjà mecànic de manteniment. En el cas de tractar-se de dones, es redueixen aquests valors a 15 i 25 Kg respectivament.
- 11è.- És obligatori la utilització d'un codi de senyals quan s'ha d'aixecar un objecte entre uns quants, per a suportar l'esforç al mateix temps. Pot ser qualsevol sistema a condició que sigui conegut o convingut per l'equip.

16. MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP)

Als efectes del present Estudi de seguretat i salut laboral, tindran la consideració de MAUP, tot Mitjà Auxiliar dotat de Protecció, Resguard, Dispositiu de Seguretat, Operació seqüencial, Seguretat positiva o Sistema de Protecció Col·lectiva, que originàriament ve integrat, de fàbrica, en l'equip, màquina o sistema, de forma solidària i indissociable, de tal manera que s'interposi, o apantalli els riscos d'abast o simultaneïtat de l'energia fora de control, i els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o eines pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat resta garantida pel fabricant o distribuïdor de cadascun dels components, en les condicions d'utilització i manteniment per ell prescrites. El contractista resta obligat a la seva adequada elecció, seguiment i control d'ús.

Els MAUP més rellevants, previstos per a l'execució de la present obra són els indicats a continuació:

Codi	UA	Descripció
HX11X005	u	Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat
HX11X014	u	Eina elèctrica amb sistema de doble aïllament integrat
HX11X064	u	Cinturó portaeines

17. SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC)

Als efectes del present Estudi de seguretat i salut laboral, tindran la consideració de Sistemes de Protecció Col·lectiva, el conjunt d'elements associats, incorporats al sistema constructiu, de forma provisional i adaptada a l'absència de protecció integrada de major eficàcia (MAUP), destinats a apantallar o condonar la possibilitat de coincidència temporal de qualsevol tipus d'energia fora de control, present en l'ambient laboral, amb els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o eines pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat garanteix la integritat de les persones o objectes protegits, sense necessitat d'una participació per a assegurar la seva eficàcia. Aquest últim aspecte és el que estableix la seva diferència amb un Equip de Protecció Individual (EPI).

En absència d'homologació o certificació d'eficàcia preventiva del conjunt d'aquests Sistemes instal·lats, el contractista fixarà en el seu Pla de Seguretat i Salut, referència i relació dels Protocols d'Assaig, Certificats o Homologacions adoptades i/o requerits als instal·ladors, fabricants i/o proveïdors, per al conjunt dels esmentats Sistemes de Protecció Col·lectiva.

Els SPC més rellevants previstos per a l'execució del present Plec són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES.

18. CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)

Als efectes del present Estudi de seguretat i salut laboral, tindran la consideració d'Equips de Protecció Individual, aquelles peces de treball que actuen a mode de coberta o pantalla portàtil, individualitzada per a cada usuari, destinats a reduir les conseqüències derivades del contacte de la zona del cos protegida, amb una energia fora de control, d'intensitat inferior a la previsible resistència física de l'EPI.

La seva utilització haurà de quedar restringida a l'absència de garanties preventives adequades, per inexistència de MAUP, o en el seu defecte SPC d'eficàcia equivalent.

Tots els equips de protecció individual estaran degudament certificats, segons normes harmonitzades CE. Sempre de conformitat als RD. 1407/92, R.D.159/95 i RD. 773/97. El Contractista Principal portarà un control documental del seu lliurament individualitzat al personal (propri o subcontractat), amb el corresponent avís de recepció signat pel beneficiari.

En els casos en què no existeixin normes d'homologació oficial, els equips de protecció individual seran normalitzats pel constructor, per al seu ús en aquesta obra, triats d'entre els que existeixin en el mercat i que reuneixin una qualitat adequada a les respectives prestacions. Per aquesta normalització interna s'haurà de comptar amb el vistiplau del tècnic que supervisa el compliment del Pla de Seguretat i Salut per part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

Al magatzem d'obra hi haurà permanentment una reserva d'aquests equips de protecció, de manera que pugui garantir el subministrament a tot el personal sense que se'n produeixi, raonablement, la seva carència.

En aquesta previsió cal tenir en compte la rotació del personal, la vida útil dels equips i la data de caducitat, la necessitat de facilitar-los a les visites d'obra, etc.

Els EPI més rellevants, previstos per a l'execució material del present Plec són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES.

19. RECURSOS PREVENTIUS

La legislació que s'ha de complir respecte a la presència de recursos preventius a les obres de construcció està contemplada a la Llei 54/2003. D'acord amb aquesta llei, la presència dels recursos preventius a les obres de construcció serà preceptiva en els següents casos:

- Quan els riscos es puguin veure agreujats o modificats en el desenvolupament del procés o l'activitat, per la concurrència d'operacions diverses que es desenvolupen successivament o simultàniament i que facin precís el control de la correcta aplicació dels mètodes de treball. La presència de recursos preventius de cada contractista serà necessari quan, durant l'obra, es desenvolupin treballs amb riscos especials, com es defineixen en el real decret 1627/97.
- Quan es realitzin activitats o processos que reglamentàriament es considerin perillosos o amb riscos especials.
- Quan la necessitat d'aquesta presència sigui requerida per la Inspecció de Treball i Seguretat Social, si les circumstàncies del cas ho exigissin degut a les condicions de treball detectades.

Quan a les obres de construcció coexisteixen contractistes i subcontractistes que, de forma successiva o simultània, puguin constituir un risc especial per interferència d'activitats, la presència dels "Recursos preventius" és, en aquests casos, necessària.

Els recursos preventius són necessaris quan es desenvolupin treballs amb riscos especials, definits a l'annex II del RD 1627/97:

- Treballs amb riscos especialment greus d'enterrament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats, o l'entorn del lloc de treball.
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels que

la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible.

- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels que la normativa específica obliga a la delimitació de zones controlades o vigilades.
- Treballs a la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió.
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió.
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terra subterranis.
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic.
- Treballs realitzats en caixons d'aire comprimit.
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius.
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

A continuació es detallen, de forma orientativa, les activitats de l'obra del present estudi de seguretat i salut, en base a l'avaluació de riscos d'aquest, que requereixen la presència de recurs preventiu:

ENDERROCS ENDERROCS D'ESTRUCTURES

MOVIMENTS DE TERRES EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

FONAMENTS ESTREBADES I APUNTALAMENTS

IMPERMEABILITZACIONS - AÏLLAMENTS I JUNTS IMPERMEABILITZACIÓ DE MURS DE CONTENCIÓ O SUPERFÍCIES PLANES

JARDINERIA PODA

20. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

Quant a la senyalització de l'obra, és necessari distingir entre la que es refereix a la que demanda de l'atenció per part dels treballadors i aquella que correspon al tràfic exterior afectat per l'obra. En el primer cas són d'aplicació les prescripcions establertes per el Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril. La senyalització i el abalisament de tràfic venen regulats, entre altra normativa, per la Norma 8.3-I.C. de la Direcció General de Carreteres i no és objecte de l'Estudi de seguretat i salut laboral. Aquesta distinció no exclou la possible complementació de la senyalització de tràfic durant l'obra quan aquesta mateixa es faci exigible per a la seguretat dels treballadors que treballin a la immediació d'aquest tràfic.

S'ha de tenir en compte que la senyalització per si mateixa no elimina els riscos, malgrat això la seva observació quan és l'apropiada i està ben col·locada, fa que l'individu adopti conductes segures. No és suficient amb col·locar un plafó a les entrades de les obres. La senyalització abundant tampoc no garanteix una bona senyalització, ja que el treballador acaba fent cas omís de qualsevol tipus de senyal.

El R.D.485/97 estableix que la senyalització de seguretat i salut en el treball haurà d'utilitzar-se sempre que l'anàlisi dels riscos existents, les situacions d'emergència previsible i les mesures preventives adoptades, posin de manifest la necessitat de:

- Cridar l'atenció dels treballadors sobre l'existència de determinats riscos, prohibicions o obligacions.
- Alertar als treballadors quan es produeixi una determinada situació d'emergència que requereixi mesures urgents de protecció o evacuació.
- Facilitar als treballadors la localització i identificació de determinats mitjans o instal·lacions de protecció, evacuació, emergència o primers auxilis.
- Orientar o guiar als treballadors que realitzin determinades maniobres perilloses.

La senyalització no haurà de considerar-se una mesura substitutiva de les mesures tècniques i organitzatives de protecció col·lectiva i haurà d'utilitzar-se quan, mitjançant aquestes últimes, no hagi estat possible eliminar els riscos o reduir-los suficientment.

Tampoc haurà de considerar-se una mesura substitutiva de la formació i informació dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el treball.

Així mateix, segons s'estableix en el RD. 1627/97, s'haurà de complir que:

1. Les vies i sortides específiques d'emergència hauran de senyalitzar-se conforme al RD. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
2. Els dispositius no automàtics de lluita contra incendis hauran d'estar senyalitzats conforme al RD. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
3. El color utilitzat per a la il·luminació artificial no podrà alterar o influir en la percepció de les senyals o panells de senyalització.
4. Les portes transparents hauran de tenir una senyalització a l'altura de la vista.
5. Quan existeixin línies d'estesa elèctrica àrees, en el cas que vehicles l'obra haguessin de circular sota l'estesa elèctrica s'utilitzarà una senyalització d'advertència.

La implantació de la senyalització i abalisament s'ha de definir en els plànols de l'Estudi de seguretat i salut laboral i s'ha de tenir en compte en les fitxes d'activitats, al menys respecte els riscos que no s'hagin pogut eliminar.

21. CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA

Donada la naturalesa del Plec i el seu emplaçament en un entorn agrícola no es preveuen afectacions a les condicions d'accés ni afectacions de la via pública.

En tot cas, en el Pla de Seguretat i Salut el Contractista definirà les desviacions i passos provisionals per a vehicles i vianants, els circuits i trams de senyalització, la senyalització, les mesures de protecció i detecció, els paviments provisionals, les modificacions que comporti la implantació de l'obra i la seva execució, diferenciant, si és cas, les diferents fases d'execució. A aquests efectes, es tindrà en compte el que determina la Normativa per a la informació i senyalització d'obres al municipi i la Instrucció Municipal sobre la instal·lació d'elements urbans a l'espai públic de la ciutat que correspongui.

Quan correspongui, d'acord amb les previsions d'execució de les obres, es diferenciarà amb claredat i per cadascuna de les diferents fases de l'obra, els àmbits de treball i els àmbits destinats a la circulació de vehicles i vianants, etc..., i es definiran les mesures de senyalització i protecció que corresponguin a cadascuna de les fases.

És obligatori comunicar l'inici, l'extensió, la naturalesa dels treballs i les modificacions de la circulació de vehicles provocades per les obres, a la Guàrdia Municipal i als Bombers o a l'Autoritat que correspongui.

Quan calgui prohibir l'estacionament en zones on habitualment és permès, es col·locarà el cartell de „SENYALITZACIÓ EXCEPCIONAL“ (1050 X 600 mm), amb 10 dies d'antelació a l'inici dels treballs, tot comunicant-ho a la Guàrdia Municipal o l'Autoritat que correspongui.

En la desviació o estrenyiment de passos per a vianants es col·locarà la senyalització corresponent.

No es podrà començar l'execució de les obres sense haver procedit a la implantació dels elements de senyalització i protecció que corresponguin, definits al Pla de Seguretat aprovat.

El contractista de l'obra serà responsable del manteniment de la senyalització i elements de protecció implantats.

Els accessos de vianants i vehicles, estaran clarament definits, senyalitzats i separats.

21.1. Normes de Policia

Control d'accessos

Una vegada establerta la delimitació del perímetre de l'obra, conformats els tancaments i accessos per als vianants i de vehicles, el contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció definirà, dins del Pla de Seguretat i Salut, el procés per al control d'entrada i sortida de vehicles en general (inclosa la maquinària com grues mòbils, retroexcavadores) i de personal de manera que garanteixi l'accés únicament a persones autoritzades.

Quan la delimitació de l'obra no es pugui portar a terme, per les pròpies circumstàncies de l'obra, el contractista, al menys haurà de garantir, l'accés controlat a les instal·lacions d'ús comú de l'obra, i haurà

d'assegurar que les entrades a l'obra estiguin senyalitzades, i que quedin tancades les zones que puguin presentar riscos

Coordinació d'interferències i seguretat a peu d'obra

El contractista, quan sigui necessari, donat el volum d'obra, el valor dels materials emmagatzemats i altres circumstàncies que així ho aconsellin, definirà un procés per garantir l'accés controlat a les instal·lacions que suposin risc personal i/o comú per a l'obra i l'intrusisme a l'interior de l'obra en tallers, magatzems, vestuaris i d'altres instal·lacions d'ús comú o particular.

21.2. Àmbit d'ocupació de la via pública

Ocupació del tancament de l'obra

S'entén per àmbit d'ocupació el realment ocupat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.

En el Pla de Seguretat i Salut s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

L'amplada màxima a ocupar serà proporcional a l'amplada de la vorera. L'espai lliure per a pas de vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent.

En cap cas es podrà ocupar una amplada superior a tres (3) metres mesurats des de la línia de façana, ni més de dos terços (2/3) de l'amplada de la vorera, si no queda al menys una franja d'amplada mínima d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants.

Quan, per l'amplada de la vorera, no sigui possible deixar un pas per a vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) es permetrà, durant l'execució dels treballs a planta baixa, la col·locació de tanques amb un sortint màxim de seixanta centímetres (60 cm) deixant un pas mínim per a vianants d'un metre (1 m). Per a l'enderrocament de les plantes superiors a la planta baixa, es col·locarà una tanca a la línia de façana i es farà una protecció volada per la retenció d'objectes despresos de les cotes superiors. Si la vorera és inferior a un metre seixanta centímetres (1,60 m) durant els treballs a la planta baixa, el pas per a vianants d'un metre (1 m) d'amplada podrà ocupar part de la calçada en la mesura que calgui. En aquest cas, s'haurà de delimitar i protegir amb tanques l'àmbit del pas de vianants.

Situació de casetes i contenidors.

S'indicaran en el Pla de Seguretat i Salut les àrees previstes per aquest fi.

- Les casetes, contenidors, tallers provisionals i aparcament de vehicles d'obra, se situaran en una zona propera a l'obra que permeti aplicar els següents criteris:
 - Preferentment, a la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la vorera.
 - A la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la zona d'aparcament de la calçada sense envair cap carril de circulació.
 - Si no hi ha prou espai a la vorera, es col·locaran a la zona d'aparcament de la calçada procurant no envair cap carril de circulació i deixant sempre com a mínim un metre (1m) per a pas de vianants a la vorera.
- Es protegirà el pas de vianants i es col·locarà la senyalització corresponent.

Canvis de la Zona Ocupada

Qualsevol canvi en la zona ocupada que afecti l'àmbit de domini públic es considerarà una modificació del Pla de Seguretat i Salut i s'haurà de documentar i tramitar d'acord amb el R.D. 1627/97.

21.3. Tancaments de l'obra que afecten l'àmbit públic

Tanques

Situació	Delimitaran l'accés a les diferents àrees o zones d'actuació
Tipus de tanques	Es formaran amb xapa metàl·lica opaca o a base de plafons prefabricats o d'obra de fàbrica arrebossada i pintada. Les empreses promotores podran presentar a l'Ajuntament per a la seva homologació, si s'escau, el seu propi model de tanca per tal d'emprar-lo en totes les obres que facin. Les tanques metàl·liques de 200 x 100 cm només s'admeten per a proteccions provisionals en operacions de càrrega, desviacions momentànies de trànsit o similars. En cap cas s'admet com a tanca el simple abalisat amb cinta de PVC, malla electrosoldada de ferrallista, xarxa tipus tennis de polipropilè (habitualment de color taronja), o elements tradicionals de delimitacions provisionals de zones de risc.
Complements	Totes les tanques tindran abalisament lluminós i elements reflectants en tot el seu perímetre.

Manteniment El Contractista vetllarà pel correcte estat de la tanca, eliminant grafittis, publicitat il·legal i qualsevol altre element que deteriori el seu estat original.

Accés a l'obra

Portes Les tanques estaran dotades de portes d'accés independent per a vehicles i per al personal de l'obra. No s'admet com a solució permanent d'accés la retirada parcial del tancament.

21.4. Operacions que afecten l'àmbit públic

Entrades i sortides de vehicles i maquinària.

Vigilància	Personal responsable de l'obra s'encarregarà de dirigir les operacions d'entrada i sortida, avisant els vianants a fi d'evitar accidents.
Aparcament	Fora de l'àmbit del tancament de l'obra no podran estacionar-se vehicles ni maquinària de l'obra, excepte a la reserva de càrrega i descàrrega de l'obra quan existeixi zona d'aparcament a la calçada.
Camions en espera	Si no hi ha espai suficient dins de l'àmbit del tancament de l'obra per acollir els camions en espera, caldrà preveure i habilitar un espai adequat a aquest fi fora de l'obra. El Pla de Seguretat i Salut preveurà aquesta necessitat, d'acord amb la programació dels treballs i els mitjans de càrrega, descàrrega i transport interior de l'obra.

Caldrà tenir present la possibilitat d'afectació a camins privats, carreteres, etc. En aquests casos caldrà realitzar la CAE (coordinació d'activitats empresarials) amb els implicats.

Càrrega i descàrrega

Les operacions de càrrega i descàrrega s'executaran dintre l'àmbit del tancament de l'obra. Quan això no sigui possible, s'estacionarà el vehicle en el punt més proper a la tanca de l'obra, es desviaran els vianants fora de l'àmbit d'actuació, s'ampliarà el perímetre tancat de l'obra i es prendran les següents mesures:

- S'habilitarà un pas per als vianants. Es deixarà un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'ample per a la vorera o per a la zona d'aparcament de la calçada, sense envair cap carril de circulació. Si no és suficient i/o si cal envair el carril de circulació que correspongui i contactar prèviament amb la Guàrdia Urbana.
- Es protegirà el pas de vianants amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, delimitant el camí pels dos costats i es col·locarà la senyalització que correspongui.
- La separació entre les tanques metàl·liques i l'àmbit d'operacions o el vehicle, formarà una franja de protecció l'amplada de la qual dependrà del tipus de productes a carregar o descarregar i que establirà el Cap d'Obra prèvia consulta al Coordinador de Seguretat de l'obra.
- Acabades les operacions de càrrega i descàrrega, es retiraran les tanques metàl·liques es netejarà el paviment.
- Es controlarà la descàrrega dels camions formigonera a fi d'evitar abocaments sobre la calçada.

Descàrrega, apilament i evacuació de terres i runa

Descàrrega	La descàrrega de runa des dels diferents nivells de l'obra, aprofitant la força de la gravetat, serà per canonades (cotes superiors) o mecànicament (cotes sota rasant), fins els contenidors o tremuges, que hauran de ser cobertes amb lones o plàstics opacs a fi d'evitar pols. Les canonades o cintes d'elevació i transport de material es col·locaran sempre per l'interior del recinte de l'obra.
Apilament.	No es poden acumular terres, runa i deixalles en l'àmbit de domini públic, excepte si és per a un termini curt i si s'ha obtingut un permís especial de l'Ajuntament, i sempre s'ha de dipositar en tremuges o en contenidors homologats. Si no es disposa d'aquesta autorització ni d'espais adequats, les terres es carregaran directament sobre camions per a la seva evacuació immediata. A manca d'espai per a col·locar els contenidors en l'àmbit del tancament de l'obra, es col·locaran sobre la vorera en el punt més proper a la tanca, deixant un pas per als vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'amplada com a mínim. S'evitarà que hi hagi productes que sobresurtin del contenidor. Es netejarà diàriament la zona afectada i després de retirat el contenidor. Els contenidors, quan no s'utilitzin, hauran de ser retirats.
Evacuació	Si la runa es carrega sobre camions, aquests hauran de portar la caixa tapada amb una lona o un plàstic opac a fi d'evitar la

producció de pols, i el seu transport ho serà a un abocador autoritzat. El mateix es farà en els transports dels contenidors.

Proteccions per a evitar la caiguda d'objectes a la via pública

Al PLA DE SEGURETAT s'especificaran, per cada fase d'obra, les mesures i proteccions previstes per a garantir la seguretat de vianants i vehicles i evitar la caiguda d'objectes a la via pública, tenint en compte les distàncies, en projecció vertical, entre els treballs en altura, el tancament de l'obra i la vorera o zona de pas de vianants o vehicles.

Bastides Es col·locaran bastides perimetrals a tots els paraments exteriors a la construcció a realitzar.

Les bastides seran metàl·liques i modulars. Tindran una protecció de la caiguda de materials i elements formant un entarimat horitzontal a 2,80 m d'alçada, preferentment de peces metàl·liques, fixat a l'estructura vertical i horitzontal de la bastida, així com una marquesina inclinada en voladís que sobresurti 1,50 m, com a mínim, del pla de la bastida.

Les bastides seran tapades perimetralment i a tota l'alçada de l'obra, des de l'entarimat de visera, amb una xarxa o lones opaques que eviti la caiguda d'objectes i la propagació de pols.

Xarxes Sempre que s'executin treballs que comportin perill per als vianants, pel risc de caiguda de materials o elements, es col·locaran xarxes de protecció entre les plantes, amb sistemes homologats, de forjat, perimetrals a totes les façanes.

Grues torre En el PLA DE SEGURETAT s'indicarà l'àrea de funcionament del braç i les mesures que es prendran en el cas de superar els límits del solar o del tancament de l'obra. El carro del qual penja el ganxo de la grua no podrà sobrepassar aquests límits. Si calgués fer-ho, en algun moment, es prendran les mesures indicades per a càrregues i descàrregues.

21.5. Neteja i incidència sobre l'ambient que afecten l'àmbit públic

Neteja

Els contractistes netejaran i regaran diàriament l'espai públic afectat per l'activitat de l'obra i especialment després d'haver efectuat càrregues i descàrregues o operacions productores de pols o deixalles.

Es vigilarà especialment l'emissió de partícules sòlides (pols, ciment, etc.).

Caldrà prendre les mesures pertinents per evitar les roderes de fang sobre la xarxa viària a la sortida dels camions de l'obra. A tal fi, es disposarà, abans de la sortida del tancament de l'obra, una solera de formigó o planxes de „relliga“ de 2 x 1 m, com a mínim, sobre la qual s'aturaran els camions i es netejaran per reg amb mànega cada parella de rodes.

Està prohibit efectuar la neteja de formigoneres al clavegueram públic.

Sorolls. Horari de treball

Les obres es realitzaran entre les 8,00 i les 20,00 hores dels dies feiners.

Fora d'aquest horari, només es permet realitzar activitats que no produeixin sorolls més enllà d'allò que estableixen les OCAF. Les obres realitzades fora d'aquest horari hauran de ser específicament autoritzades pels Ajuntaments.

Excepcionalment i amb l'objecte de minimitzar les molèsties que determinades operacions poden produir sobre l'àmbit públic i la circulació o per motius de seguretat, l'Ajuntament podrà obligar que alguns treballs s'executin en dies no feiners o en un horari específic.

Pols

Es regaran les pistes de circulació de vehicles.

Es regaran els elements a enderrocar, la runa i tots els materials que puguin produir pols.

En el tall de peces amb disc s'hi afegirà aigua.

Les sitges de ciment estaran dotades de filtre.

21.6. Residus que afecten a l'àmbit públic

El contractista, dins del Pla de Seguretat i Salut, definirà amb la col·laboració del seu servei de prevenció, els procediments de treball per a l'emmagatzematge i retirada de cadascun dels diferents tipus de residus que es puguin generar a l'obra.

El contractista haurà de donar les oportunes instruccions als treballadors i subcontractistes, comprovant que ho comprenen i ho compleixen.

21.7. Circulació de vehicles i vianants que afecten a l'àmbit públic

• Senyalització i protecció

Si el pla d'implantació de l'obra comporta la desviació del trànsit rodant o la reducció de vials de circulació, s'aplicaran les mesures definides a la Norma de Senyalització d'Obres 8.3-

Està prohibida la col·locació de senyals no autoritzades pels Serveis Municipals.

• **Dimensions mínimes d'itineraris i passos per a vianants**

Es respectaran les següents dimensions mínimes:

En cas de restricció de la vorera, l'amplada de pas per a vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent.

L'amplada mínima d'itineraris o de passos per a vianants serà d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m).

• **Elements de protecció**

Pas vianants Tots els passos de vianants que s'hagin d'habilitar es protegiran, pels dos costats, amb tanques o baranes resistents, ancorades o enganxades a terra, d'una alçada mínima d'un metre (1 m) amb travesser intermedi i entornpeus de vint centímetres (0,20 m) a la base. L'alçada de la passarel·la no sobrepassarà els quinze centímetres (0,15 m). Els elements que formin les tanques o baranes seran preferentment continus. Si són calats, les separacions mínimes no podran ser superiors a quinze centímetres (0,15 m).

• **Forats i rases**

Si els vianants han de passar per sobre els forats o les rases, es col·locaran xapes metàl·liques fixades, de resistència suficient, totalment planes i sense ressalts.

Si els forats o les rases han de ser evitats, les baranes o tanques de protecció del pas es col·locaran a 45° en el sentit de la marxa.

• **Enllumenat i abalisament lluminós**

Els senyals i els elements d'abalisament aniran degudament il·luminats encara que hi hagi enllumenat públic.

S'utilitzarà pintura i material reflectant o fotoluminiscent, tant per a la senyalització vertical i horitzontal, com per als elements d'abalisament.

Els itineraris i passos de vianants estaran convenientment il·luminats al llarg de tot el tram (intensitat mínima 20 lux).

Les bastides de paraments verticals que ocupin vorera o calçada tindran abalisament lluminós i elements reflectants a totes les potes en tot el seu perímetre exterior.

La delimitació d'itineraris o passos per a vianants formada amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, tindran abalisament lluminós en tot el seu perímetre.

• **Abalisament i defensa**

Els elements d'abalisament i defensa a emprar per passos per a vehicles seran els designats com tipus TB, TL i TD a la Norma de carreteres 8.3 – IC. amb el següent criteri d'ubicació d'elements d'abalisament i defensa:

- En la delimitació de la vora del carril de circulació de vehicles contigu al tancament de l'obra.
- En la delimitació de vores de passos provisionals de circulació de vehicles contigus a passos provisionals per a vianants.
- Per impedir la circulació de vehicles per una part d'un carril, per tot un carril o per diversos carrils, en estrenyiments de pas i/o disminució del número de carrils.
- En la delimitació de vores en la desviació de carrils en el sentit de circulació, per salvar l'obstacle de les obres.
- En la delimitació de vores de nous carrils de circulació per a passos provisionals o per a establir una nova ordenació de la circulació, diferent de la que hi havia abans de les obres.

Es col·locaran elements de defensa TD – 1 quan, en vies d'alta densitat de circulació, en vies ràpides, en corbes pronunciades, etc., la possible desviació d'un vehicle de l'itinerari assenyalat pugui produir accidents a vianants o a treballadors (desplaçament o enderroc del tancament de l'obra o de baranes de protecció de pas de vianants, xoc contra objectes rígids, bolcar el vehicle per l'existència de desnivells, etc...).

Quan l'espai disponible sigui mínim, s'admetrà la col·locació d'elements de defensa TD – 2.

• **Paviments provisionals**

El paviment serà dur, no lliscant i sense reguixos diferents dels propis del gravat de les peces. Si és de terres, tindrà una compactació del 90% PM (Pròctor Modificat).

Si cal ampliar la vorera per a pas de vianants per la calçada, es col·locarà un entarimat sobre la part ocupada de la calçada formant un pla horitzontal amb la vorera i una barana fixa de protecció.

• **Accessibilitat de persones amb mobilitat reduïda**

Si la via o vies de l'entorn de l'obra estan adaptades d'acord amb el que disposa el Decret 135/1995 de 24 de març, i no hi ha itinerari alternatiu, els passos o itineraris provisionals compliran les següents condicions mínimes:

- Alçada lliure d'obstacles de 2,10 m.
- En els canvis de direcció, l'amplada mínima de pas haurà de permetre inscriure un cercle d'1,5 m de diàmetre.
- No podran haver-hi escales ni graons aïllats.
- El pendent longitudinal serà com a màxim del 8% i el pendent transversal del 2%.
- El paviment serà dur, no lliscant i sense reguixos diferents als propis del gravat de peces. Si és de terres tindrà una compactació del 90% PM (Pròctor Modificat).
- Els guals tindran una amplada mínima d'un metre i vint centímetres (1,20 m) i un pendent màxim del 12%.

Si hi ha itinerari alternatiu, s'indicarà, en els punts de desviació cap a l'itinerari alternatiu, col·locant un senyal tipus D amb el símbol internacional d'accessibilitat I una fletxa de senyalització.

• **Manteniment**

La senyalització i els elements d'abalisament es fixaran de tal manera que impedeixi el seu desplaçament i dificulti la seva subtracció.

La senyalització, l'abalisament, els paviments, l'enllumenat i totes les proteccions dels itineraris, desviacions i passos per a vehicles i vianants es conservaran en perfecte estat durant la seva vigència, evitant la pèrdua de condicions perceptives o de seguretat.

Els passos i itineraris es mantindran nets.

• **Retirada de senyalització i abalisament**

Acabada l'obra es retiraran tots els senyals, elements, dispositius i abalisament implantats.

El termini màxim per a l'execució d'aquestes operacions serà d'una setmana, un cop acabada l'obra o la part d'obra que exigís la seva implantació.

21.8. Protecció i trasllat d'elements emplaçats a la via pública

• **Arbres i jardins**

Al PLA DE SEGURETAT s'assenyalaran tots els elements vegetals i l'arbrat existent a la via pública que estiguin a la zona de les obres i al seu llinar. L'Entitat Municipal responsable de Parcs i Jardins emetrà un informe previ preceptiu.

Mentre durin les obres es protegirà l'arbrat, els jardins i les espècies vegetals que puguin quedar afectades, deixant al seu voltant una franja d'un (1) metre de zona no ocupada. El contractista vetllarà, perquè els

escossells i les zones enjardinades estiguin sempre lliures d'elements estranys, deixalles, escombraries i runa. S'hauran de regar periòdicament, sempre que això no es pugui fer normalment des de l'exterior de la zona d'obres.

Els escossells que quedin inclosos dins l'àmbit d'estrenyiment de pas per a vianants s'hauran de tapar de manera que la superfície sigui contínua i sense ressalts.

• **Parades d'autobús, quioscos, bústies**

A causa de la implantació del tancament de l'obra, ja sigui, perquè queden al seu interior o per quedar en zona de pas restringit, caldrà preveure el trasllat provisional de parades d'autobús, quioscos, bústies de Correus o elements similars emplaçats a l'espai públic.

En aquest cas, caldrà indicar-ho en el PLA DE SEGURETAT, preveure el seu emplaçament durant el temps que durin les obres i contactar amb els serveis corresponents per tal de coordinar les operacions.

22. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ

22.1. Riscos de danys a tercers

Els riscos que durant les successives fases d'execució de l'obra podrien afectar persones o objectes annexos que en depenguin són els següents:

- Caiguda al mateix nivell.
- Atropellaments.
- Col·lisions amb obstacles vora camins
- Caiguda d'objectes (arbres).

22.2. Mesures de protecció a tercers

Es consideraran les següents mesures de protecció per a cobrir el risc de les persones que transiten pels voltants de l'obra:

- Muntatge de tanca en els accessos a les diferents zones de treball
- Si fos necessari ocupar parcialment camins durant l'aplec de materials a l'obra, mentre duri la maniobra de descàrrega, es canalitzarà el trànsit de vehicles fora de les zones d'afectació de la maniobra, amb protecció a base de reixes metàl·liques de separació d'àrees i es col·locaran llums de gàlib nocturns i senyals de trànsit que avisin als vehicles de la situació de perill.
- En funció del nivell d'intromissió de tercers a l'obra, es pot considerar la conveniència de restringir temporalment el pas pels camins que donen accés a les diferents zones d'obres.

Prevenió de riscos catastròfics

Els principals riscos catastròfics considerats com remotament previsibles per aquesta obra són:

- Incendi, explosió i/o deflagració.
- Inundació.
- Atemptat patrimonial contra la Propietat i/o contractistes.
- Enfosament de càrregues o aparells d'elevació

Per a cobrir las eventualitats pertinents, el Contractista redactarà i inclourà com annex al seu Pla de Seguretat i Salut un „Pla d'Emergència Interior“, cobrin les següents mesures mínimes:

- Ordre i neteja general.
- Accessos i vies de circulació interna de l'obra.
- Ubicació d'extintors i d'altres agents extintors.
- Nomenament i formació de la Brigada de Primera Intervenció.
- Punts de trobada.
- Assistència Primers Auxilis.

23. PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORIS I MESURES DE SEGURETAT A ADOPTAR EN EL CAS DE QUE L'OBRA HAGI DE SER EXPLOTADA PER TERCERS.

Previsions i informacions útils per efectuar al seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors (manteniment) segons art. 5.6 RD.1627/97

24. PRESSUPOST DE SEGURETAT I SALUT

El pressupost d'execució material de la seguretat i salut del Plec és de CINC MIL NOU-CENTS SETANTA-TRES AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS (5.973,93 €).

Barcelona, febrer de 2025

L'enginyer:

Joan Bastons i Prat
Enginyer Agrònom
Col·legiat núm. 539

ANNEXES

ANNEXES

Annex nº 1: fitxes d'activitats - risc - avaluació-mesures

Annex nº 2: Justificació de preus

ANNEX N° 1: FITXES D'ACTIVITATS - RISC – AVALUACIÓ - MESURES

G01 ENDERROCS
G01.G02 ENDERROCS D'ESTRUCTURES AÈRIES
ENDERROC PER MITJANS MANUALS, MECÀNICS I/O EXPLOSIUS D'ELEMENTS EN ALÇADA (VIADUCTES, ESTRUCTURES DE FORMIGÓ, D'ACER)

Avaluació de riscos			
Id	Risc	P	G A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: TREBALLS EN ALÇADA	2	3 4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: MATERIAL D'APLEC. PLATAFORMA DE TREBALL INESTABLE	2	1 2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT Situació: ENDERROCS NO PROGRAMADES TALLS MAL APUNTALATS	3	2 4
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ DE RUNA	2	2 3
5	CAIGUDA D'OBJECTES DESPRESSOS Situació: REALITZACIÓ DE TREBALLS A DIFERENTS NIVELLS	3	2 4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: APLEC DE MATERIAL	2	1 2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES	3	1 3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: EINES	2	2 3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: TERRENY IRREGULAR	1	3 3
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2 3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2 2
15	CONTACTES TÈRMICS Situació: OXIACETILÈ	2	2 3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3 3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: POLS	2	1 2
20	EXPLOSIONS Situació: TALL PER OXIACETILÈ	1	3 3
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: RECORRIDOS DE MAQUINÀRIA DE OBRA	2	2 3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: MAQUINÀRIA I EINES	3	1 3
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: MAQUINÀRIA I EINES	2	1 2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /3 /4 /5 /6 /9 /10 /12 /14 /15 /16 /17 /20 /25
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelles antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	26

H14462N4	u	Semimàscara filtrant de protecció contra partícules d'eficàcia mitja, tipus FFP, classe 2, (FFP2), no reutilitzable (NR), segons norma UNE-EN 149, sense vàlvula	17
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	15
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	2 /3 /4 /5 /6 /9 /10 /14 /20
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferrament metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /3 /4 /5 /6 /9 /10 /12 /14 /17 /20 /25
H1465376	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a soldador, resistents a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb turmellera encoixinada, amb llengüeta de manxa de despreniment ràpid, puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	15
H146J364	u	Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568	6
H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H147D304	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge rígida, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-1	1
H147M007	u	Arnès de seient solidari a equip de protecció individual per a prevenció de caigudes d'alçada, homologat segons UNE-EN 813	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbària	13
H1481343	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /3 /4 /5 /6 /9 /10 /12 /16 /17 /20 /25
H1481442	u	Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	15
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4 /14 /25
H1488580	u	Davantall per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	15

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X005	u	Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de	1

		diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat	
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	3 /4 /5

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512005	m2	Protecció col·lectiva vertical de bastides tubulars i/o muntacàrregues amb malla de polipropilè tupida tipus mosquitera, traus perimetrals amb reforç i corda de diàmetre 6 mm i amb el desmuntatge inclòs	4
H1512010	m2	Protecció de projecció de partícules incandescentes amb manta ignífuga, xarxa de seguretat normalitzada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacitat alta, nuada amb corda perimetral de poliamida i corda de cosit de 12 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	15
H152PA11	m	Marquesina de protecció de 2,5 m amb estructura metàl·lica tubular i plataforma de fusta, desmuntatge inclòs	3 /5
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	6 /10 /12
H16C0003	dia	Detector de gasos portàtil, per a espais confinats, amb detector de gas combustible, O ₂ , CO i H ₂ S	17 /20
HBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /4 /5 /6 /9 /10 /12 /15 /16 /17 /20 /25
HBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /4 /5 /6 /9 /10 /12 /15 /16 /17 /20 /25
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /4 /5 /6 /9 /10 /12 /15 /16 /17 /20 /25
HDS11411	m	Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	4

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000018	No alterar bruscament l'estabilitat de l'edifici	3
I0000019	Realitzar un estudi d'enderroc amb Pla d'Emergència	3
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3 /4 /5
I0000021	Establir punts de referència per a controlar els moviments de l'estructura	3
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4

I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /12 /13
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17 /26 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000076	Reconeixement dels materials a enderrocar	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000091	No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)	20
I0000094	Revisió periòdica dels equips de treball	20
I0000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20
I0000096	No fumar	20
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /3 /6 /12
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16 /17
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió	20
I0000167	Manipular materials amb sacs de PP, amb tapa i sistema de descàrrega inferior	4

G02 MOVIMENTS DE TERRES**G02.G01 REBAIX DE TERRENY SENSE I AMB TALUSSOS, I PRETALL EN TALUSSOS I REPOSICIÓ EN DESMUNT****EXCAVACIÓ DE TERRENY MITJANÇANT LA FORMACIÓ O NO DE TALUSSOS ESTABLES**

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: REALITZACIÓ DE TALUSSOS I DESMUNTS DE MÉS DE 2 m. ACCÉS A LA ZONA DE TREBALL	2	1	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS D'OBRA IRREGULARIDAD DEL ÀREA DE TREBALL ACCÉS A L'EXCAVACIÓ	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT Situació: INESTABILITAT EN TALUSSOS DE FORTA PENDENT TREBALLS EN RASES	2	2	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL ACCÉS ALS TALLS	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: MOBILITAT DE LA MAQUINÀRIA	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL, ZONES DE PAS BASES NIVEL·LADES PER RECOLZAMENTS HIDRÀULICS	1	3	3
13	SOBRESFORÇOS Situació: TREBALLS I MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS ALS EXTERIORS	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: EXISTÈNCIA D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES SOTERRADES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: POLS GENERAT EN LA EXCAVACIÓ I EN LES ZONES DE PAS	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: MAQUINÀRIA PRESENT EN OBRA	2	2	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: MAQUINÀRIA	2	1	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: MAQUINÀRIA	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 / 2 / 3 / 6 / 10 / 12 / 14 / 16 / 25 / 26
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelles antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	26
H1445003	u	Mascareta buco-nasal de goma o silicona, amb filtres recnviabls, per a protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 / 2 / 3 / 6 / 10 / 12 / 14 / 25
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de	16

H1465275	u	despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	
H1474600	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 / 2 / 3 / 6 / 10 / 12 / 14 / 25
H147N000	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H1481343	u	Faixa de protecció dorslumbària	13
H1485800	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	1 / 2 / 3 / 6 / 10 / 12 / 14 / 16 / 25
H1487460	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	14 / 25
H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	14

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3'', sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	1 / 2 / 3 / 6 / 10
H152R013	m	Estacada de protecció contra desprendiments del terreny, per mitja vessant, d'alçària 3 m, amb malla galvanitzada de torsió triple i malla electrosoldada de barres corrugades d'acer sobre pals de perfils d'acer IPN 140 encastats a terra i subjectada amb cables d'acer de diàmetre 10 mm i amb el desmuntatge inclòs	3
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	25
H16C0003	dia	Detector de gasos portàtil, per a espais confinats, amb detector de gas combustible, O ₂ , CO i H ₂ S	17
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 / 2 / 3 / 6 / 10 / 12 / 16 / 17 / 25 / 26 / 27
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 / 2 / 3 / 6 / 10 / 12 / 16 / 17 / 25 / 26 / 27
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 / 2 / 3 / 6 / 10 / 12 / 16 / 17 / 25 / 26 / 27

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1 / 10 / 12
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 / 6 / 17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 / 6

I000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	12 /13
I000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I000045	Formació	10
I000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	10 /12
I000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I000061	Rotació dels llocs de treball	14 /27
I000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14 /26
I000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I000071	Revisió de la posta a terra	16
I000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I000074	Reg de les zones de treball	17
I000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I000103	Planificació de les àrees de treball	25
I000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I000108	Eliminar el soroll en origen	26
I000110	Eliminar vibracions en origen	27
I000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /12 /25
I000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16 /17
I000157	Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil	26
I000168	Mantenir lliure d'aigua, fang i llots excavació i rases	2

G02.G03 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

EXCAVACIÓ DE RASES I POUS MITJANÇANT MITJANS MANUALS I/O MECÀNICS AMB O SENSE ENTIBACIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ACCÉS FONS D'EXCAVACIÓ CIRCULACIÓ PERIMETRAL DE LA RASA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL APLEC DE MATERIAL	2	2	3
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAJAMENT O ENSORRAMENT Situació: ESTABILITAT DE L'EXCAVACIÓ COL·LOCACIÓ DE L'ESTINTOLAMENT	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: IRREGULARITAT SUPERFÍCIE DE TREBALL	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES MANUALS I/O MECÀNIQUES	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: ESTABILITAT DE LA MAQUINÀRIA RECOLZAMENTS HIDRÀULICS ZONES DE PAS DELIMITADES	1	3	3
13	SOBRESFORÇOS Situació: TREBALLS MANUALS D'EXCAVACIÓ I EXTRACCIÓ DE TERRES	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2	2

Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR				
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: EXISTÈNCIA D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES SOTERRADES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: POLS TERRES	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: CIRCULACIÓ INTERIOR D'OBRA	1	3	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: MAQUINÀRIA	2	1	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: MAQUINÀRIA	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL**

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /3 /6 /9 /12 /14 /16 /25 /26
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelles antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	26
H1445003	u	Mascareta buco-nasal de goma o silicona, amb filtres reenviables, per a protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /3 /6 /9 /14
H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420	3 /9 /25
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /3 /6 /9 /12 /14 /25
H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	1 /3
H147N000	u	Faixa de protecció dorsolumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /3 /6 /9 /12 /14 /16 /25

H1485800 u Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a 3/9/14/25 l'esquena, homologada segons UNE-EN 471

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3'', sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	1 /3
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	9 /12 /25
HBBA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /6 /9 /12 /17 /25 /26 /27
HBBA005	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /6 /9 /12 /17 /25 /26 /27
HBBA004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /6 /9 /12 /17 /25 /26 /27

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3
I0000021	Establir punts de referència per a controlar els moviments de l'estructura	3
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	12
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /12 /13
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13

I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	26
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000083	Dispositius d'alarma	16
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000111	Revisar entibacions en començar jornada treball. Precaució per 3 interrupcions >1día, pluges o gelada	3
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /12 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000157	Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil	26
I0000168	Mantenir lliure d'aigua, fang i llocs excavació i rases	2

G03 FONAMENTS

G03.G10 ESTREBADES I APUNTALAMENTS

REALITZACIÓ D'ELEMENTS PORTANTS TEMPORALS PER AL SOSTENIMENT DE TERRES O D'ELEMENTS CONSTRUCTIUS VERTICALS O HORIZONTALS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS D'OBRA TREBALLS EN ALÇADA PROCÉS DE COLOCACIÓ D'ESTREBS	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS D'OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: COL·LOCACIÓ, MANIPULACIÓ I AJUST DE PECES	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS D'OBRA ÀREA DE TREBALL ELEMENTS PUNXANTS MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: ÚS D'EINES MANUALS I/O MECÀNIQUES AMB ELEMENTS ESTRUCTURALS	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTES O PARTÍCULES Situació: PROCESSOS D'AJUSTAMENT DE PECES ÚS DEL MARTELL PNEUMÀTIC	2	2	3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: AMB ELEMENTS ESTRUCTURALS	2	3	4
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL D'EINES I MATERIAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	2	3	4

Situació: INTERFERÈNCIA ÀREA DE TREBALL
PROCESSOS DE MANUTENCIÓ, GUIAT DE MATERIALS

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /25
H141300F	u	Casc de seguretat de protecció per a la indústria, tipus escalador sense visera, homologat segons UNE-EN 397	1
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	14
H142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscos mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731	10
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelles antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	13
H1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	9
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	2 /4 /6 /9 /10 /11 /14
H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420	4 /25
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /9 /10 /14 /25
H1465376	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a soldador, resistents a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb turmellera encoixinada, amb llengüeta de manxa de despreniment ràpid, puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	11
H146J364	u	Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568	6
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	1
H147M007	u	Arnès de seient solidari a equip de protecció individual per a prevenció de caigudes d'alçada, homologat segons UNE-EN 813	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbària	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%),	25

color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340

H1481442	u	Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14
H1482422	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4 /11 /25
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	14

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL-LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512007	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènsula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs	1
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H1512212	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre del sostre amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, d'alçada 5 m, amb ancoratges d'emborsament inferior, fixada al sostre cada 0,5 amb ganxos embeguts en el formigó, cordes d'hissat i subjecció de 12 mm de diàmetre, pescant metàl·lic de força fixats al sostre cada 4,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, en 1a col·locació i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152N681	m	Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçada 1 m, enjovada en cercol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs	1
H152PB21	m	Marquesina de protecció en voladiu de 3 m amb perfils d'acer IPN 140 fixats al sostre o llosa amb cargols passants i taulons de fusta, inclinació en l'extrem de 30 °, desmuntatge inclòs	4
H152U000	m	Tanca d'avertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	2 /4 /6 /9 /11 /25
HBBA00	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre	1 /2 /4 /6 /9

5		fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	/10 /11 /13 /14 /25
HBBAB11	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /25
HBBAF00	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /25
HBBZA0A	u	Bastidor d'acer galvanitzat, per a suport de senyalització vertical, mòbil i amb el desmuntatge inclòs	25

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1 /11
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000010	Executar les escales a la vegada que el sostre de la planta a la que doni accés	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40	14

	km/h	
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000111	Revisar entibacions en començar jornada treball. Precaució per 11 interrupcions >1día, pluges o gelada	11
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

G04 ESTRUCTURES**G04.G03 TRANSPORT I MUNTATGE D'ESTRUCTURES PREFABRICADES****TRANSPORT I MUNTATGE D'ESTRUCTURES AMB ELEMENTS PREFABRICATS****Avaluació de riscos**

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: CAIGUDES EN EL PROCÉS DE MUNTATGE DE L'ESTRUCTURA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: SUPERFÍCIES IRREGULARS DE TREBALL	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: CAIGUDA D'ELEMENTS PREFABRICATS AL PROCÉS DE COL·LOCACIÓ EN OBRA CAIGUDA D'ELEMENTS DURANT EL TRANSPORT INTERIOR	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: TREPITJADES A SOBRE D'OBJECTES PUNXANTS TREPITJADES SOBRE MATERIALS MAL APLEGATS	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: COPS EN L'UTILITZACIÓ D'EINES MANUALS COPS EN PROCÉS D'AJUST DE PECES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTES O PARTÍCULES Situació: EN PROCÉS DE REPAS, ADAPTACIÓ DE PECES	1	2	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: EN LA COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS. TREBALLS DE GUIATGE	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: VOLCADA DE LA MAQUINÀRIA EN EL PROCÉS DE COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS	2	3	4
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL D'ELEMENTS PESATS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR BUFADES DE VENT FORTES	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: ATROPELLAMENTS AMB VEHICLES PROPIS DE L'OBRA (VEH. PESANTS)	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL**

Codi	UA	Descripció	Riscos
H141111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /14 /25
H141300F	u	Casc de seguretat de protecció per a la indústria, tipus escalador sense visera, homologat segons UNE-EN 397	1

H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelles antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14
H14462N4	u	Semimàscara filtrant de protecció contra partícules d'eficàcia mitja, tipus FFP, classe 2, (FFP2), no reutilitzable (NR), segons norma UNE-EN 149, sense vàlvula	10
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /14
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /14 /25
H146J364	u	Parella de plantilles anticlaus de flexió d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568	6
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargària 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	1
H147M007	u	Arnès de seient solidari a equip de protecció individual per a prevenció de caigudes d'alçada, homologat segons UNE-EN 813	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /14 /25
H1482222	u	Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armillia reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4 /12 /25
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X005	u	Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat	1
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de	2 /4

seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL-LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de flexió perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H1512212	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre del sostre amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, d'alçada 5 m, amb ancoratges d'emborsament inferior, fixada al sostre cada 0,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, cordes d'hissat i subjecció de 12 mm de diàmetre, pescant metàl·lic de força fixats al sostre cada 4,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, en 1a col·locació i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb flexió i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152N681	m	Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçada 1 m, enjovada en cercol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs	1
H152PB21	m	Marquesina de protecció en voladiu de 3 m amb perfils d'acer IPN 140 fixats al sostre o llosa amb cargols passants i taulons de fusta, inclinació en l'extrem de 30 °, desmuntatge inclòs	4
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	2 /4 /6 /25
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs	12 /25
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /25
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /25
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /25

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I000013	Ordre i neteja	2 /6
I000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4 /11
I000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	11
I000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /10 /12
I000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I000045	Formació	10 /13
I000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I000063	En cas de vent, apuntament i fixació de tots els elements inestables	14
I000103	Planificació de les àrees de treball	25
I000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	1
I000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	4 /11

G06 IMPERMEABILITZACIONS - AÏLLAMENTS I JUNTS**G06.G01 IMPERMEABILITZACIÓ DE MURS DE CONTENCIÓ O SUPERFÍCIES PLANES**

IMPERMEABILITZACIÓ DE MURS DE CONTENCIÓ O SUPERFÍCIES PLANES AMB L'APLICACIÓ D'EMULSIONS, PINTURES O MEMBRANES

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	2	3	4

Situació: TREBALLS EN VORES DE CORONACIÓ DE MURS
EXCAVACIONS OBERTES

2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	2	3
Situació: ITINERARIS OBRA IRREGULARITAT DE LA SUPERFÍCIE DE TREBALL				
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	1	3	3
Situació: SUMINISTRAMENT DE MATERIALS A LA ZONA DE TREBALL				
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	2	2	3
Situació: ITINERARIS D'OBRA SUPERFÍCIE DE TREBALL				
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	2	2	3
Situació: EN PROCESSOS DE TRENCAMENT, COL·LOCACIÓ, MANIPULACIÓ EN OBRA				
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	2	1	2
Situació: TREBALLS DE NETEJA DEL SUPORT ABANS DE LA COL·LOCACIÓ				
13	SOBRESFORÇOS	2	2	3
Situació: MANIPULACIÓ DE MATERIALS PESATS				
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	2	2	3
Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR				
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	3	3
Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES				
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES	1	2	2
Situació: DISSOLVENTS, COLES, MASSILLES				
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGENIQUES)	1	2	2
Situació: DISSOLVENTS, COLES, MASSILLES				
21	INCENDIS	1	2	2
Situació: DISSOLVENTS, MATERIALS INFLAMABLES				

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H141111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /14 /16 /18 /21
H142110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	14 /18
H143202	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelles antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10 /14 /18 /21
H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420	18
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla	1 /2 /4 /6 /9 /10 /14 /18 /21

		metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorsolumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /14 /16 /18 /21
H1482222	u	Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H151AEL1	m2	Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /2
HBBA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /14 /16 /17 /18 /21
HBBA011	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /14 /16 /17 /18 /21
HBBA040	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /14 /16 /17 /18

distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs /21

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /21
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000081	Canvi o modificació del procés de treball	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000097	Substituir l'inflamable per no inflamable	21
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	2
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

G09 PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ
G09.G01 COL.LOCACIÓ DE BARANES I SENYALS AMB SUPORTS METÀL·LICS
COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS DE PROTECCIÓ I SENYALITZACIÓ AMB SUPORTS METÀL·LICS EN VIES DE CIRCULACIÓ I ZONES URBANITZADES
Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: TREBALLS DE COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS PROPERS A DESNIVELLS	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS D'OBRA IRREGULARITAT DE LA SUPERFÍCIE DE TREBALL	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: TRANSPORT I MANIPULACIÓ DE MATERIALS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: SUPERFÍCIE DE TREBALL APLECS DE MATERIAL	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: ÚS D'EINES MANUALES COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS	2	2	3
13	SOBRESFORÇOS Situació: CARRETEIG DE MATERIALS PESATS	2	1	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES O INDIRECTES CONTACTES EN SOLDADURA ELÈCTRICA	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NÒCIVES Situació: POLS Y PARTICULES GENERADES EN TALLS	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: VEHICLES PROPIS D'OBRA I ALIENS	1	3	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /14 /16 /25
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H1445003	u	Mascareta buco-nasal de goma o silicona, amb filtres recnviabls, per a protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	9
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /14 /25
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16

H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /14 /25
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481343	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /14 /16 /25
H1482320	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4 /25
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	14

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /2 /6 /9
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs	4 /25
H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió	16
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /13 /14 /16 /17 /25
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /13 /14 /16 /17 /25
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /13 /14 /16 /17 /25
HBBJ0002	u	Semàfor de policarbonat, amb sistema òptic de diàmetre 210 mm amb una cara i un focus, òptica normal i lent de color ambre normal de vehicles 11/200, instal·lat i amb el desmuntatge inclòs	25

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I000013	Ordre i neteja	2 /6
I000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I000039	Planificació de compra i programació de manteniment d'eines	9
I000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /13
I000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I000063	En cas de vent, apuntament i fixació de tots els elements inestables	14
I000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I000071	Revisió de la posta a terra	16
I000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17
I000103	Planificació de les àrees de treball	25
I000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /13
I000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /9 /25
I000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	4
I000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

G20 JARDINERIA
G20.G01 MOVIMENTS DE TERRES I PLANTACIÓ

NIVELACIÓ DEL TERRENY, APORTACIÓ DE TERRA VEGETAL, EXCAVACIÓ D'ESCOSELLS, RASES I PLANTACIÓ D'ARBRES, ARBUSTS I SEMBRA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: CAIGUDES EN POUS I RASES	1	2	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS D'OBRA IRREGULARITAT DE LA SUPERFÍCIE DE TREBALL	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: OPERACIONS DE CÀRREGA I DESCÀRREGA DE ARBRES I MATERIALS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS D'OBRA ZONAS DE TREBALL	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: ÚS D'EINES MANUALES	1	2	2
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: DESPLAÇAMENTS DE MAQUINÀRIA PER DESPLOM DE TALUSSOS O INESTABILITAT DE SUPERFÍCIES DE TREBALL	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL DE CÀRREGUES PESADES	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	1	1
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: POLS DE SUBSTÀNCIES D'ADOB O FITOSANITÀRIES POLS DE TERRES	1	2	2
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGENIQUES) Situació: TERRES ADOBADES, PRODUCTES QUÍMICS FITOSANITÀRIES	1	2	2
24	ACCIDENTS CAUSATS PER ÉSSERS VIUS Situació: MÚRIDS	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: VEHICLES ALIENS I PROPIS DE L'OBRA	1	3	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H141111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /12 /14 /17 /18 /24 /25
H142110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	18
H1445003	u	Mascareta buco-nasal de goma o silicona, amb filtres recnviabls, per a protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /12 /14 /24 /25
H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420	17 /18
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO	1 /2 /4 /6 /9 /12 /14 /17 /18 /24 /25

		20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslubar	13
H1482320	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /12 /14 /17 /18 /24 /25
H1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /12 /14 /17 /18 /24 /25
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	14 /25
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	14
H1489890	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3'', sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /4 /12
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	12 /25
HBBA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /12 /13 /14 /17 /18 /24 /25
HBBA005	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /12 /13 /14 /17 /18 /24 /25
HBBAF00	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre	1 /2 /4 /6 /9

4		fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	/12 /13 /14 /17 /18 /24 /25
HBBJ0002	u	Semàfor de policarbonat, amb sistema òptic de diàmetre 210 mm amb una cara i un focus, òptica normal i lent de color ambre normal de vehicles 11/200, instal·lat i amb el desmuntatge inclòs	25

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /12 /13
I0000045	Formació	9 /18
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000076	Reconeixement dels materials a enderrocar	17
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000101	Actuacions prèvies de desparasitació i desratització	24
I0000102	Procediment previ de treball	24
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics (grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

G20.G02 ROCALLES

COL.LOCACIÓ DE ROCALLA, ESTABILITZACIÓ DE TALUSSOS AMB ROCALLES I FORMACIÓ D'ESCALES DE JARDÍ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: EN COL.LOCACIÓ DE ROCALLA	1	2	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: TERRENY HETEROGENI ESCOLLERA MANCA IL·LUMINACIÓ	2	2	3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: CAIGUDA DE ROCALLA	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: TERRENY HETEROGENI MANCA IL·LUMINACIÓ	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: COPS AMB BARRES, CADENES, ETC	2	2	3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: ENTRE PECES DE ROCALLA	1	3	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: DESPLAÇAMENTS PER TERRENYS IRREGULARS	1	3	3
13	SOBRESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL, AJUST DE ROCALLA	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	1	1
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: VEHICLES D'APORTACIÓ I COL.LOCACIÓ DE ROCALLA	1	3	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL**

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /11 /14 /25
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /11 /14 /25
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /11 /14 /25
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbària	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /11 /25
H1481442	u	Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armillà reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	11 /14
H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	14
H1489890	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	14

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	4
HBBA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /12
HBBA115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /12
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /12

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	12 /13
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25

I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

G20.G03 PODA**PODA D'ARBRES I ARBUSTS AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS****Avaluació de riscos**

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: PODA SOBRE ARBRES, DE ZONES ALTES	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: TERRENYS HETEROGENIS MANCA D'IL·LUMINACIÓ	2	2	3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: ELEMENTS PODATS	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: TERRENYS HETEROGENIS MANCA D'IL·LUMINACIÓ	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES DE PODA	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTES O PARTÍCULES Situació: SUBPRODUCTES DE LA PODA	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	1	1
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL**

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /14
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelles antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10 /14
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /14
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	1

H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbal	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	2 /4 /6 /9 /10 /14
H1481442	u	Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1
H1485800	u	Armill reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	14
H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	14
H1489890	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	14

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	4
HBBA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /16
HBBA115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /16
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /16

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13

I000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I000061	Rotació dels llocs de treball	14
I000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I000071	Revisió de la posta a terra	16
I000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

G20.G04 TRACTAMENT FITOSANITARI**TRACTAMENT FITOSANITARI D'ARBRES I ARBUSTS****Avaluació de riscos**

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: TRACTAMENT EN COPA D'ARBRES	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: TERRENYS HETEROGENIS MANCA IL·LUMINACIÓ	1	2	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: TERRENYS HETEROGENIS MANCA IL·LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: FUMIGADORES MANUALS	1	2	2
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: TERRENYS EN PENDENT	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	1	1
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: SUBSTÀNCIES QUÍMIQUES	2	3	4
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGENIQUES) Situació: SUBSTÀNCIES QUÍMIQUES	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL**

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /6 /9 /12 /14
H1445003	u	Mascareta buco-nasal de goma o silicona, amb filtres recanviables, per a protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /6 /9 /12 /14
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla	1 /2 /6 /9 /12 /14

		metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /6 /9 /12
H1481442	u	Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armill reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	14
H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	14
H1489890	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	14

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /6 /9 /12 /17
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /6 /9 /12 /17
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /6 /9 /12 /17

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	12 /13 /18

I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

ANNEX NÚM 2: JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/02/25 Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A		MÀ D'OBRA	
A0		MÀ D'OBRA EMPRESARIAL	
A01		MÀ D'OBRA INDIVIDUAL	
A01H		MÀ D'OBRA DE SEGURETAT I SALUT	
A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	28,61000 €
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	23,88000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/02/25 Pàg.: 2

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B		MATERIALS	
B0		MATERIALS BÀSICS	
B0A		FERRETERIA	
B0AC		CABLES	
B0AC112D	m	Cable d'acer galvanitzat rígid de composició 1x7+0 i diàmetre 9 mm, per a seguretat i salut	1,03000 €
B0D		MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS	
B0DZ		MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS	
B0DZDZ40	m	Fleix, per a seguretat i salut	0,25000 €
B1		MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS, COL·LECTIVES, IMPLANTACIÓ I ASSISTÈNCIES TÈCNiques	
B14		MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS	
B141		MATERIALS PER A PROTECCIONS DEL CAP	
B1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	6,20000 €
B14		MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS	
B142		MATERIALS PER A PROTECCIONS DE L'APARELL OCULAR	
B1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	6,48000 €
B142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	9,28000 €
B142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscos mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731	10,20000 €
B14		MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS	
B143		MATERIALS PER A PROTECCIONS DE L'APARELL AUDITIU	
B1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelles antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	20,07000 €
B14		MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS	
B144		MATERIALS PER A PROTECCIONS DE L'APARELL RESPIRATORI	
B1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	1,53000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/02/25 Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B14		MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS	
B145		MATERIALS PER A PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS	
B1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	10,47000 €
B145B002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics per manipulació de paqueteria i/o materials sense arestes vives, nivell 2, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	7,00000 €
B145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	8,71000 €
B145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420	3,09000 €
B14		MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS	
B146		MATERIALS PER A PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS	
B1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	7,20000 €
B1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistent a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	18,34000 €
B146X001	u	Pantalons antitall classe 1 (v=20 m/s) per treballs amb motoserra	110,00000 €
B14		MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS	
B147		MATERIALS PER A PROTECCIONS DEL COS	
B1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	16,03000 €
B147D304	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge rígida, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-1	187,09000 €
B147L005	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795	21,72000 €
B147M007	u	Arnès de seient solidari a equip de protecció individual per a prevenció de caigudes d'alçada, homologat segons UNE-EN 813	121,93000 €
B147N000	u	Faixa de protecció dorslumar	24,59000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/02/25 Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B14		MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS	
B148		ROBA DE TREBALL	
B1482111	u	Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors	11,55000 €
B1484110	u	Samarreta de treball, de cotó	3,01000 €
B1485140	u	Armill de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	14,01000 €
B1485670	u	Armill salvavides amb material flotant, de niló	53,04000 €
B1485800	u	Armill reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	16,38000 €
B1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	6,64000 €
B1488580	u	Davantall per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	20,65000 €
B148B580	u	Parell de maniguets amb protecció per a espatlla per a soldador elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	22,24000 €
B15		MATERIALS PER A PROTECCIONS COL·LECTIVES	
B152		MATERIALS PER A PROTECCIONS LINIALS CONTRA CAIGUDES DE PERSONES I OBJECTES	
B1526EL6	u	Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçada, per a allotjar en perforacions del sostre, per a 15 usos	1,32000 €
B152U000	m	Malla de polietilè d'alta densitat color taronja per a tanques d'advertència o abalisament, d'1 m d'alçada, per a seguretat i salut	0,56000 €
B15		MATERIALS PER A PROTECCIONS COL·LECTIVES	
B153		MATERIALS PER A PROTECCIONS PUNTUALS CONTRA CAIGUDES DE PERSONES I OBJECTES	
B1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre per a 5 usos	0,03000 €
B15		MATERIALS PER A PROTECCIONS COL·LECTIVES	
B15B		MATERIAL DE PREVENCIÓ EN LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	
B15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió	108,18000 €
B15		MATERIALS PER A PROTECCIONS COL·LECTIVES	
B15Z		MATERIALS AUXILIARS PER A PROTECCIONS COL·LECTIVES	
B15Z1200	m	Corda de poliamida de 6 mm de diàmetre, per a seguretat i salut	0,15000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/02/25 Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B1Z		MATERIALS AUXILIARS PER A SEGURETAT I SALUT	
B1Z0		MATERIALS BÀSICS AUXILIARS PER A SEGURETAT I SALUT	
B1Z09F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella, per a seguretat i salut	1,08000 €
B1Z0A0B0	cu	Claus d'impacte d'acer, per a seguretat i salut	19,90000 €
B1Z0D230	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos, per a seguretat i salut	0,37000 €
B1Z		MATERIALS AUXILIARS PER A SEGURETAT I SALUT	
B1Z1		MATERIALS PER A PROTECCIONS SUPERFICIALS CONTRA CAIGUDES DE PERSONES I OBJECTES PER A SEGURETAT I SALUT	
B1Z11215	m2	Xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de D i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, per a 10 usos, per a seguretat i salut	0,20000 €
B1Z		MATERIALS AUXILIARS PER A SEGURETAT I SALUT	
B1Z4		MATERIALES AUXILIARS D'ESTRUCTURES PER A SEGURETAT I SALUT	
B1Z4501A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a seguretat i salut	1,07000 €
BB		MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ	
BBB		SENYALITZACIÓ VERTICAL EXTERIOR	
BBB2		SENYALS D'INFORMACIÓ I DE DIRECCIÓ	
BBB2A001	u	Senyal manual per a senyalista	12,35000 €
BBB		SENYALITZACIÓ VERTICAL EXTERIOR	
BBBA		SENYALS DE SEGURETAT LABORAL	
BBBA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45° en color vermell, de diàmetre 29 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	6,04000 €
BBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, de diàmetre 29 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	6,04000 €
BBBAD004	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'avertència, amb el text en negre sobre fons groc, de forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 41 cm, per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	13,48000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/02/25 Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BBBAD015	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa de prohibició, amb el text en negre sobre fons vermell, de forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 29 cm, per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	9,19000 €
BBBAD025	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'obligació, amb el text en blanc sobre fons blau, de forma rectangular, amb el cantell blanc, costat major 29 cm, per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	8,14000 €
BBBAF004	u	Senyal d'avertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	9,89000 €
BBC		ABALISAMENT	
BBC1		ABALISAMENT DE SEGURETAT LABORAL	
BBC1HG00	u	Balisa lluminosa d'alta intensitat estroboscòpica, per a seguretat i salut	60,51000 €
BBC1J000	u	Pila de 6 V per balisa lluminosa, per a seguretat i salut	6,73000 €
BBC1KJ04	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària, per a 4 usos, per a seguretat i salut	11,87000 €
BBL		MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT PROVISIONALS	
BBLZ		MATERIALS AUXILIARS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT PROVISIONALS	
BBLZC000	u	Suport metàl·lic de balisa lluminosa per a tub i barrera, per a seguretat i salut	6,12000 €
BQ		MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS	
BQU		EQUIPAMENTS PER A PERSONAL, OFICINES I MAGATZEMS D'OBRA	
BQU2		MOBILIARI I APARELLS PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA	
BQU22303	u	Armari metàl·lic individual amb doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, per a 3 usos, per a seguretat i salut	58,77000 €
BQZ		MATERIALS ESPECIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS	
BQZ1		PENJADORS	
BQZ1P000	u	Penja-robes per a dutxa, per a seguretat i salut	0,99000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/02/25 Pàg.: 7

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
H		PARTIDES D'OBRA DE SEGURETAT I SALUT	
H1		PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES EN EL TREBALL	
H14		PROTECCIONS INDIVIDUALS	
H141		PROTECCIONS DEL CAP	

H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	Rend.: 1,000	6,84	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1,000 x 6,20000 =	6,20000
				Subtotal:	6,20000
				COST DIRECTE	6,20000
				DESPESES INDIRECTES 10,25 %	0,63550
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	6,83550

H14		PROTECCIONS INDIVIDUALS	
H142		PROTECCIONS DE L'APARELL OCULAR	

H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	Rend.: 1,000	7,14	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	1,000 x 6,48000 =	6,48000
				Subtotal:	6,48000
				COST DIRECTE	6,48000
				DESPESES INDIRECTES 10,25 %	0,66420
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	7,14420

H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	Rend.: 1,000	10,23	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	1,000 x 9,28000 =	9,28000
				Subtotal:	9,28000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/02/25 Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		COST DIRECTE	9,28000
		DESPESES INDIRECTES 10,25 %	0,95120
			COST EXECUCIÓ MATERIAL
			10,23120

H142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscos mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731	Rend.: 1,000	11,25	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscos mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731	1,000 x 10,20000 =	10,20000
				Subtotal:	10,20000
				COST DIRECTE	10,20000
				DESPESES INDIRECTES 10,25 %	1,04550
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	11,24550

H14		PROTECCIONS INDIVIDUALS	
H143		PROTECCIONS DE L'APARELL AUDITIU	

H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelles antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	Rend.: 1,000	22,13	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelles antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	1,000 x 20,07000 =	20,07000
				Subtotal:	20,07000
				COST DIRECTE	20,07000
				DESPESES INDIRECTES 10,25 %	2,05718
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	22,12718

H14		PROTECCIONS INDIVIDUALS	
H144		PROTECCIONS DE L'APARELL RESPIRATORI	

H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	Rend.: 1,000	1,69	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	1,000 x 1,53000 =	1,53000
				Subtotal:	1,53000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/02/25 Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		COST DIRECTE	1,53000
		DESPESES INDIRECTES 10,25 %	0,15683
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,68683
H14462N4	u	Semimàscara filtrant de protecció contra partícules d'eficàcia mitja, tipus FFP, classe 2, (FFP2), no reutilitzable (NR), segons norma UNE-EN 149, sense vàlvula	Rend.: 1,000 0,00 €
		COST DIRECTE	0,00000
		DESPESES INDIRECTES 10,25 %	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,00000
H14		PROTECCIONS INDIVIDUALS	
H145		PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS	
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	Rend.: 1,000 11,54 €
		Unitats	Preu
Materials		Parcial	Import
B1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	1,000 x 10,47000 = 10,47000
		Subtotal:	10,47000 10,47000
		COST DIRECTE	10,47000
		DESPESES INDIRECTES 10,25 %	1,07318
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	11,54318
H145B002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics per manipulació de paqueteria i/o materials sense arestes vives, nivell 2, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	Rend.: 1,000 7,72 €
		Unitats	Preu
Materials		Parcial	Import
B145B002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics per manipulació de paqueteria i/o materials sense arestes vives, nivell 2, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1,000 x 7,00000 = 7,00000
		Subtotal:	7,00000 7,00000
		COST DIRECTE	7,00000
		DESPESES INDIRECTES 10,25 %	0,71750
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	7,71750

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/02/25 Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	Rend.: 1,000 9,60 €
		Unitats	Preu
Materials		Parcial	Import
B145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1,000 x 8,71000 = 8,71000
		Subtotal:	8,71000 8,71000
		COST DIRECTE	8,71000
		DESPESES INDIRECTES 10,25 %	0,89278
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	9,60278
H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420	Rend.: 1,000 3,41 €
		Unitats	Preu
Materials		Parcial	Import
B145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420	1,000 x 3,09000 = 3,09000
		Subtotal:	3,09000 3,09000
		COST DIRECTE	3,09000
		DESPESES INDIRECTES 10,25 %	0,31673
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,40673
H14		PROTECCIONS INDIVIDUALS	
H146		PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS	
H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	Rend.: 1,000 7,94 €
		Unitats	Preu
Materials		Parcial	Import
B1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1,000 x 7,20000 = 7,20000
		Subtotal:	7,20000 7,20000
		COST DIRECTE	7,20000
		DESPESES INDIRECTES 10,25 %	0,73800
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	7,93800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/02/25 Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistent a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	Rend.: 1,000			20,22 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B1465275	u	1,000	x 18,34000 =	18,34000	
			Subtotal:		18,34000	18,34000
						COST DIRECTE 18,34000
						DESPESES INDIRECTES 10,25 % 1,87985
						COST EXECUCIÓ MATERIAL 20,21985
H146X001	u	Pantalons per protecció antitall classe 1 (v=20 m/s) per treballs amb motoserra	Rend.: 1,000			121,28 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B146X001	u	1,000	x 110,00000 =	110,00000	
			Subtotal:		110,00000	110,00000
						COST DIRECTE 110,00000
						DESPESES INDIRECTES 10,25 % 11,27500
						COST EXECUCIÓ MATERIAL 121,27500
H14	PROTECCIONS INDIVIDUALS					
H147	PROTECCIONS DEL COS					
H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	Rend.: 1,000			17,67 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B1474600	u	1,000	x 16,03000 =	16,03000	
			Subtotal:		16,03000	16,03000
						COST DIRECTE 16,03000
						DESPESES INDIRECTES 10,25 % 1,64308
						COST EXECUCIÓ MATERIAL 17,67308

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/02/25 Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
H147D304	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge rígida, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-1	Rend.: 1,000			206,27 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B147D304	u	1,000	x 187,09000 =	187,09000	
			Subtotal:		187,09000	187,09000
						COST DIRECTE 187,09000
						DESPESES INDIRECTES 10,25 % 19,17673
						COST EXECUCIÓ MATERIAL 206,26673
H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	Rend.: 1,000			28,29 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01H2000	h	0,100	/R x 28,61000 =	2,86100	
			Subtotal:		2,86100	2,86100
Materials	B147L005	u	1,000	x 21,72000 =	21,72000	
	B1Z09F90	u	1,000	x 1,08000 =	1,08000	
			Subtotal:		22,80000	22,80000
						COST DIRECTE 25,66100
						DESPESES INDIRECTES 10,25 % 2,63025
						COST EXECUCIÓ MATERIAL 28,29125

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/02/25 Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
H147M007	u	Arnès de seient solidari a equip de protecció individual per a prevenció de caigudes d'alçada, homologat segons UNE-EN 813	Rend.: 1,000			134,43 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B147M007	u Arnès de seient solidari a equip de protecció individual per a prevenció de caigudes d'alçada, homologat segons UNE-EN 813	1,000	x 121,93000 =	121,93000	
			Subtotal:		121,93000	121,93000
			COST DIRECTE			121,93000
			DESPESES INDIRECTES	10,25 %		12,49783
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			134,42783
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumber	Rend.: 1,000			27,11 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B147N000	u Faixa de protecció dorslumber	1,000	x 24,59000 =	24,59000	
			Subtotal:		24,59000	24,59000
			COST DIRECTE			24,59000
			DESPESES INDIRECTES	10,25 %		2,52048
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			27,11048
H14		PROTECCIONS INDIVIDUALS				
H148		ROBA DE TREBALL				
H1482111	u	Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors	Rend.: 1,000			12,73 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B1482111	u Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors	1,000	x 11,55000 =	11,55000	
			Subtotal:		11,55000	11,55000
			COST DIRECTE			11,55000
			DESPESES INDIRECTES	10,25 %		1,18388
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,73388
H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó	Rend.: 1,000			3,32 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B1484110	u Samarreta de treball, de cotó	1,000	x 3,01000 =	3,01000	
			Subtotal:		3,01000	3,01000
			COST DIRECTE			3,01000
			DESPESES INDIRECTES	10,25 %		0,30853
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,31853

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/02/25 Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
H1485140	u	Armill de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	Rend.: 1,000			15,45 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B1485140	u Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	1,000	x 14,01000 =	14,01000	
			Subtotal:		14,01000	14,01000
			COST DIRECTE			14,01000
			DESPESES INDIRECTES	10,25 %		1,43603
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,44603
H1485670	u	Armill salvavides amb material flotant, de niló	Rend.: 1,000			58,48 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B1485670	u Armilla salvavides amb material flotant, de niló	1,000	x 53,04000 =	53,04000	
			Subtotal:		53,04000	53,04000
			COST DIRECTE			53,04000
			DESPESES INDIRECTES	10,25 %		5,43660
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			58,47660
H1485800	u	Armill reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	Rend.: 1,000			18,06 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B1485800	u Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	1,000	x 16,38000 =	16,38000	
			Subtotal:		16,38000	16,38000
			COST DIRECTE			16,38000
			DESPESES INDIRECTES	10,25 %		1,67895
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,05895
H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	Rend.: 1,000			7,32 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B1487460	u Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	1,000	x 6,64000 =	6,64000	
			Subtotal:		6,64000	6,64000
			COST DIRECTE			6,64000
			DESPESES INDIRECTES	10,25 %		0,68060
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,32060

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/02/25 Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
H1488580	u	Davantall per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	Rend.: 1,000 22,77 €
		Unitats	Preu Parcial Import
Materials	B1488580	u Davantall per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	1,000 x 20,65000 = 20,65000
		Subtotal:	20,65000 20,65000
		COST DIRECTE	20,65000
		DESPESES INDIRECTES 10,25 %	2,11663
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	22,76663
H148B580	u	Parell de maniguets amb protecció per a espatlla, per a soldador, elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	Rend.: 1,000 24,52 €
		Unitats	Preu Parcial Import
Materials	B148B580	u Parell de maniguets amb protecció per a espatlla per a soldador elaborats amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	1,000 x 22,24000 = 22,24000
		Subtotal:	22,24000 22,24000
		COST DIRECTE	22,24000
		DESPESES INDIRECTES 10,25 %	2,27960
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	24,51960
H15		PROTECCIONS COL·LECTIVES	
H151		PROTECCIONS SUPERFICIALS CONTRA CAIGUDES DE PERSONES I OBJECTES	
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000 21,07 €
		Unitats	Preu Parcial Import
Ma d'obra	A01H4000	h Manobre per a seguretat i salut	0,350 /R x 23,88000 = 8,35800
	A01H2000	h Oficial 1a per a seguretat i salut	0,350 /R x 28,61000 = 10,01350
		Subtotal:	18,37150 18,37150
Materials	B1Z11215	m2 Xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de D i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, per a 10 usos, per a seguretat i salut	1,200 x 0,20000 = 0,24000
	B1Z0A0B0	cu Claus d'impacte d'acer, per a seguretat i salut	0,020 x 19,90000 = 0,39800
	B15Z1200	m Corda de poliamida de 6 mm de diàmetre, per a seguretat i salut	0,500 x 0,15000 = 0,07500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/02/25 Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0DZDZ40	m Fleix, per a seguretat i salut	0,100 x 0,25000 = 0,02500
		Subtotal:	0,73800 0,73800
		COST DIRECTE	19,10950
		DESPESES INDIRECTES 10,25 %	1,95872
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	21,06822
H15		PROTECCIONS COL·LECTIVES	
H152		PROTECCIONS LINIALS CONTRA CAIGUDES DE PERSONES I OBJECTES	
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000 7,15 €
		Unitats	Preu Parcial Import
Ma d'obra	A01H4000	h Manobre per a seguretat i salut	0,100 /R x 23,88000 = 2,38800
	A01H2000	h Oficial 1a per a seguretat i salut	0,100 /R x 28,61000 = 2,86100
		Subtotal:	5,24900 5,24900
Materials	B0AC112D	m Cable d'acer galvanitzat rígid de composició 1x7+0 i diàmetre 9 mm, per a seguretat i salut	1,200 x 1,03000 = 1,23600
		Subtotal:	1,23600 1,23600
		COST DIRECTE	6,48500
		DESPESES INDIRECTES 10,25 %	0,66471
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	7,14971
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	Rend.: 1,000 2,95 €
		Unitats	Preu Parcial Import
Ma d'obra	A01H2000	h Oficial 1a per a seguretat i salut	0,050 /R x 28,61000 = 1,43050
		Subtotal:	1,43050 1,43050
Materials	B152U000	m Malla de polietilè d'alta densitat color taronja per a tanques d'advertència o abalisament, d'1 m d'alçada, per a seguretat i salut	1,050 x 0,56000 = 0,58800
	B1526EL6	u Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçada, per a allotjar en perforacions del sostre, per a 15 usos	0,500 x 1,32000 = 0,66000
		Subtotal:	1,24800 1,24800
		COST DIRECTE	2,67850
		DESPESES INDIRECTES 10,25 %	0,27455
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,95305

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

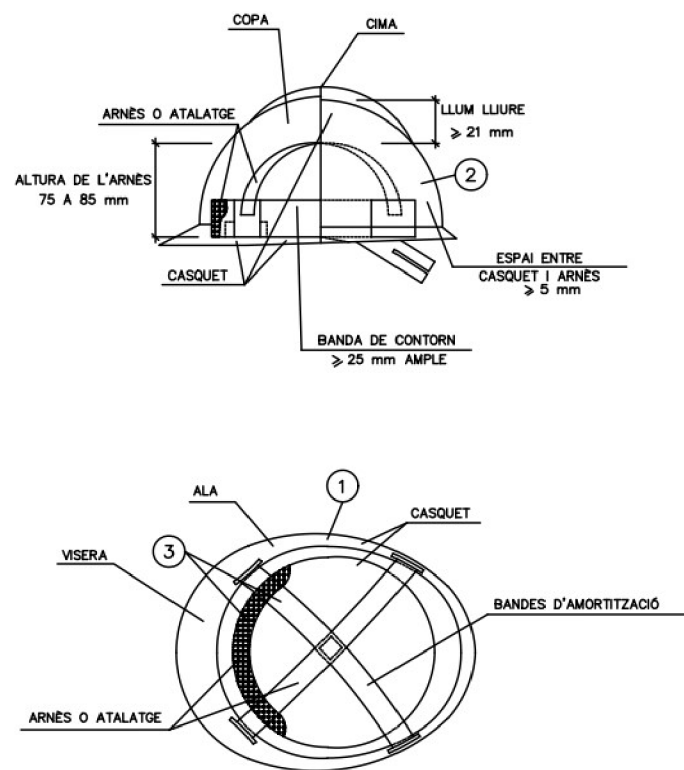
Data: 24/02/25 Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
HQ		EQUIPAMENTS				
HQU		EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA				
HQU2		MOBILIARI I APARELLS PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA				
HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000			71,38 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01H4000	h Manobre per a seguretat i salut	0,250	/R x 23,88000 =	5,97000	
				Subtotal:	5,97000	5,97000
Materials	BQU22303	u Armari metàl·lic individual amb doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, per a 3 usos, per a seguretat i salut	1,000	x 58,77000 =	58,77000	
				Subtotal:	58,77000	58,77000
				COST DIRECTE		64,74000
				DESPESES INDIRECTES 10,25 %		6,63585
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		71,37585
HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000			2,41 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01H4000	h Manobre per a seguretat i salut	0,050	/R x 23,88000 =	1,19400	
				Subtotal:	1,19400	1,19400
Materials	BQZ1P000	u Penja-robes per a dutxa, per a seguretat i salut	1,000	x 0,99000 =	0,99000	
				Subtotal:	0,99000	0,99000
				COST DIRECTE		2,18400
				DESPESES INDIRECTES 10,25 %		0,22386
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,40786

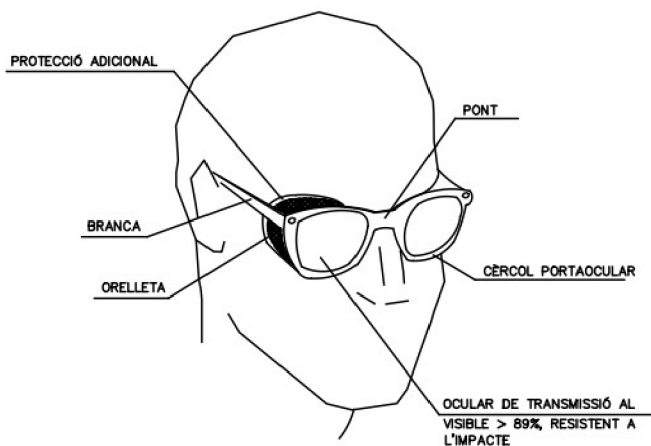
II. PLÀNOLS

CASC DE SEGURETAT NO METÀLLIC

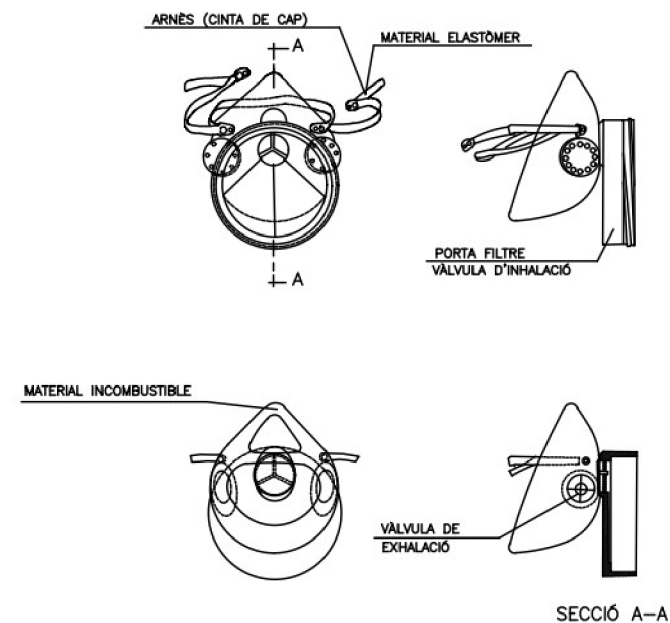


- ① MATERIAL INCOMBUSTIBLE, RESISTENT A GRASSES, SALS I AIGUA
- ② CLASSE N AÏLLANT A 1000v. CLASSE E-AT AÏLLANT A 25000v.
- ③ MATERIAL NO RÍGID HIDRÒFUG, FÀCIL NETEJA I DESINFECCIÓ

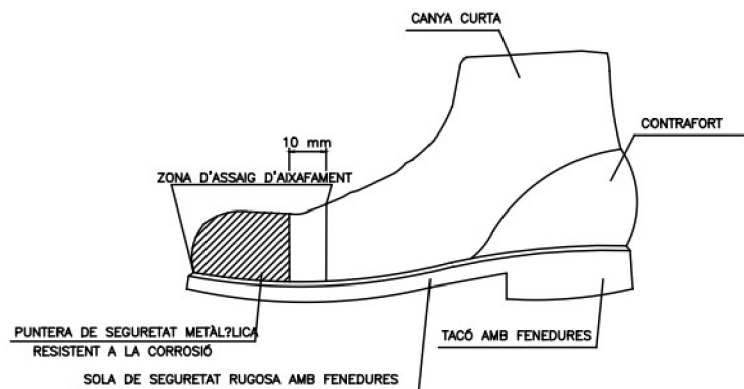
**ULLERES DE MUNTURA UNIVERSAL
CONTRA IMPACTES I ANTIPOLS**



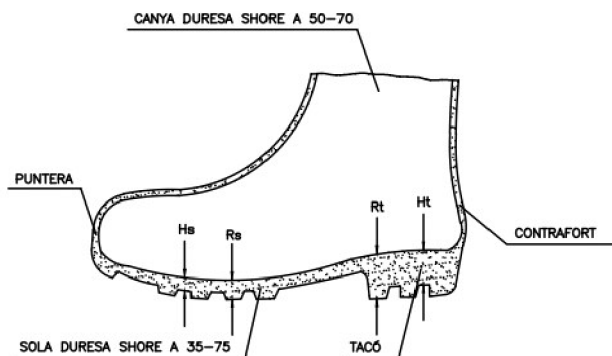
MÀSCARA ANTIPOLS



BOTA DE SEGURETAT CLASSE III

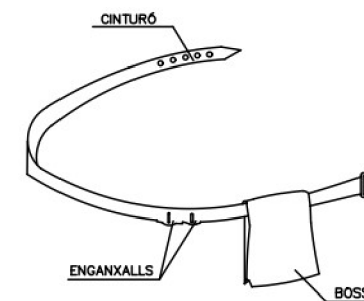


**BOTA IMPERMEABLE A L'AIGUA
I A LA HUMITAT**



- Hs Fenedura de la sola = 5 mm.
- Rs Ressalt de la sola = 9 mm.
- Ht Fenedura del tacó = 20 mm.
- Rt Ressalt del tacó = 25 mm.

PORTA EINES



- ① PERMET TENIR LES MANS LLIURES, MÉS SEGURETAT AL MOURE'S
- ② EVITA CAIGUDES D'EINES
- ③ NO S'EXIMEIX DEL CINTURÓ DE SEGURETAT QUAN AQUEST ÉS NECESSARI

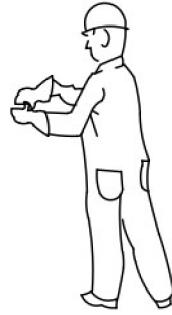
PROTECCIONS INDIVIDUALS

ROBA PER A LA PLUJA



VESTIT IMPERMEABLE, compost per jaqueta amb caputxa, butxaques de seguretat i pantaló

GRANDOTA DE TREBALL



GUANTS PROTECTORS



GUANTS GOMA FINA



GUANTS DIELECTRICS



GUANTS D'US GENERAL

ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ PERSONAL



ARMILLES



CORRETJAM

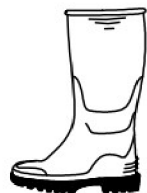


MANIGUETS



PDLAINES

BOTA INDUSTRIAL PER L'AIGUA



Pis antideslizant, amb resistència a la grassa i hidrocarburs

BOTA PER A ELECTRICISTA

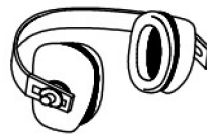


PUNTERA DE PLÀSTIC. Treballs per a B.T. i manobres en B.T.

PROTECCIONS D'OIDES



CLASSE "A" arnès al cap



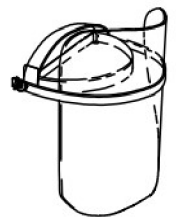
CLASSE "B" arnès al clatell

PROTECCIÓ CRANIAL



CASC DE SEGURETAT amb pantalla antiprojeccions
Visor abatible

PANTALLES DE SEGURETAT



Pantalla d'acetat transparent, amb adaptadors al casc
Visor abatible

ULLERES DE MUNTURA UNIVERSAL CONTRA IMPACTES



ULLERES PANDRÀMICA ANTIPOLLS



ULLERES DE SOLDADOR

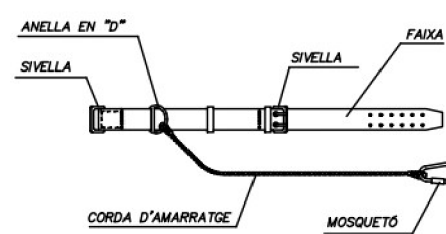


ULLERES TIPUS CASSOLETA ANTIPOLLS



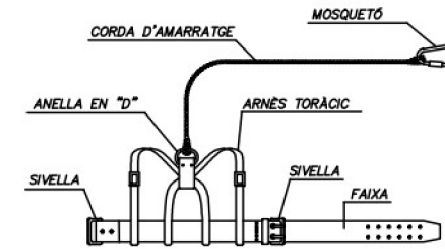
PROTECCIONS INDIVIDUALS

TIPUS 1

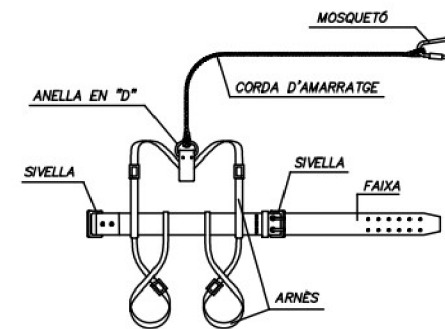
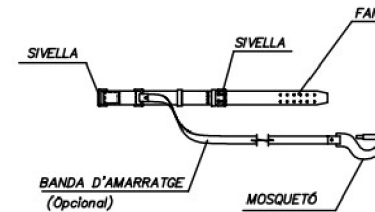


CLASSE "A"

CLASSE "C"



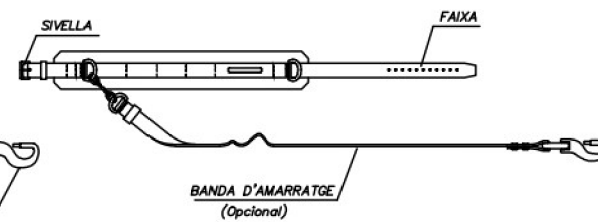
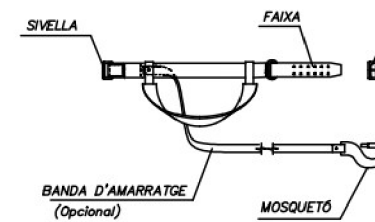
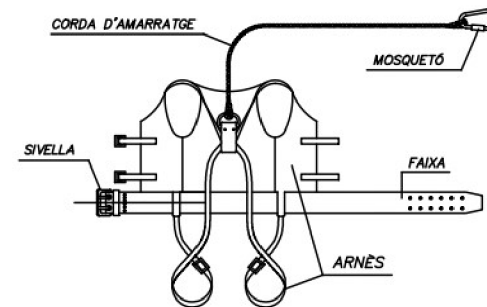
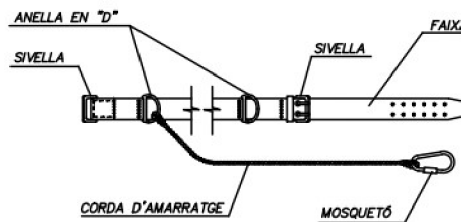
TIPUS 1



TIPUS 2



TIPUS 2

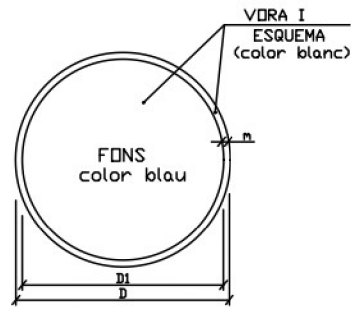


LLEGENDA:

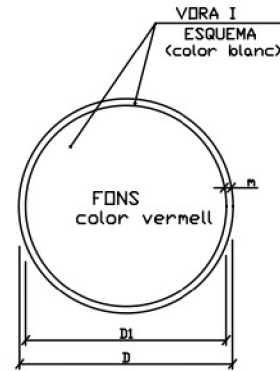
CINTURÓ DE SUBJECCIÓ, CLASSE "A".-Norma Tec. RE MT-13 PER A TREBALLS EN QUE ELS DESPLAÇAMENTS DE L'USUARI SIGUIN LIMITATS.

CINTURÓ DE SUBJECCIÓ, CLASSE "B".-Norma Tec. RE MT-21 PER A TREBALLS EN ELS QUE EXISTEIXIN SOLAMENT ESFORÇOS ESTÀTICS SENSE POSSIBILITAT DE CAIGUDA LLIURE.

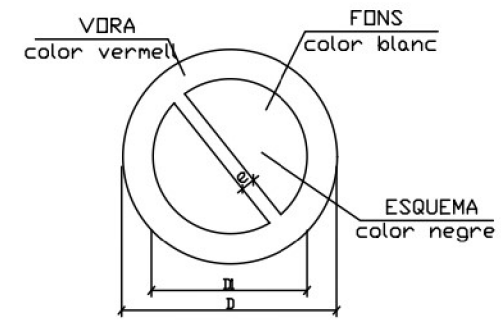
CINTURÓ DE SUBJECCIÓ, CLASSE "C".-Norma Tec. RE MT-22 PER A TREBALLS QUE COMPOR TIN DESPLAÇAMENTS DE L'USUARI AMB POSSIBILITAT DE CAIGUDA LLIURE.



DIMENSIONS EN MM.		
D	D1	m
594	534	30
420	378	21
297	267	15
210	188	11
148	132	8
105	95	5



DIMENSIONS EN MM.		
D	D1	m
594	534	30
420	378	21
297	267	15
210	188	11
148	132	8
105	95	5



DIMENSIONS EN MM		
D	D1	e
594	420	44
420	297	31
297	210	17
210	148	16
148	105	11
105	74	8

SENYALS D'OBLIGACIÓ

SENYALS DE PERILL

SENYALS DE PROHIBICIÓ

 US MASCARETA	 US CASC	 US PROTECCIONS AUDITIVES	 US ULLERES
 US GUANTS	 US GUANTS ELECTROSTATICS	 US BOTES	 US BOTES ELECTROSTATIQUES
 ELIMINAR PUNTES	 US CINTURÓ DE SEGURETAT	 US CINTURÓ DE SEGURETAT	 US CALÇAT ANTIESTÀTIC
 US D'ULLERES I PANTALLES	 US DE PANTALLA	 OBLIGACIÓ RENTAR-SE LES MANS	 US DE PROTECTOR AJUSTABLE
 EMPENYER NO ARROSSEGAR	 US DE PROTECTOR FIX	 US DE PROTECTOR ANTI CAIGUDES	 OBLIGACIÓ GENERAL (ACOMPANYADA SI ES NECESSARI D'UNA SENYAL ADDICIONAL)

 RISC ELÈCTRIC	 RISC ELÈCTRIC
 NO TOCAR PELIGRO DE MUELTE RISC ELÈCTRIC	 PROHIBIT MANEJAR RISC ELÈCTRIC
 RISC DE RADIACIÓ	 RISC DE RADIACIÓ
 RISC D'INTOXICACIÓ	 RISC D'EXPLOSIÓ
 RISC DE CORROSIÓ	 RISC D'INCENDI

 AIGUA NO POTABLE	 PROHIBIT APAGAR AMB AIGUA	 PROHIBIT ENCENDRE FOC	 PROHIBIT FUMAR
 PROHIBIT EL PAS ALS VIAMANTS	 PROHIBIDA L'ENTRADA	 PROHIBIT EL PAS A TODA PERSONA AJENA A L'OBRA	 PROHIBIT EL PAS
 ALTO NO PASSAR	 PROHIBIT ACOMPANYANTS EN CARRETÓ	 PROHIBIT DEPOSITAR MATERIALS, MANTENIR LLIURE EL PAS	 PROHIBIT EL PAS A CARRETONS
 PROHIBIT TREPITAR TERRA NO SEGUR	 PROHIBIT ACCIDNAR	 PROHIBIT A PERSONES	 NO CONECTAR
 NO CONECTAR	 NO MANEJAR	 NO CONECTAR	

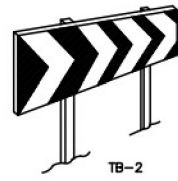
XIULAR OBRERS



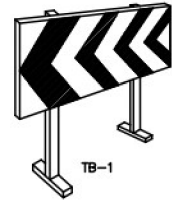
PORTARÀ LA LLEGENDA INDICADORA DE: "OBRERS EN VIA"

ELEMENTS AUXILIARS DE SENYALITZACIÓ

PANNELLS DIRECCIONALS

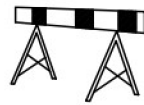


TB-2



TB-1

PANNELL DIRECCIONAL ESTRET



TB-5 PANNELL ZONA EXCLOSA AL TRÀNSIT

PANNELL DIRECCIONAL ALT



TANCA EXTENSIBLE



TANCA DE CONTENCIÓ DE VANANTS



JALÓ DE SENYALITZACIÓ



BALISA COSTAT ESQUERRE TB-9



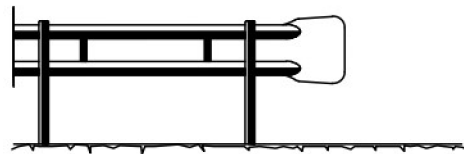
BALISA COSTAT DRET TB-8



PIQUET TB-7

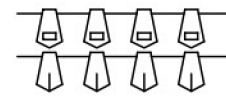


FITA TB-8



BARRERA DE SEGURETAT - TIPUS BIONDA

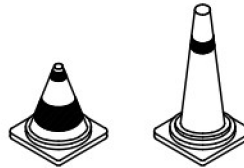
TB-13 CORDÓ ABALISAMENT



CINTA BALISAMENT REFLECTANT



CINTA BALISAMENT PLÀSTIC



CONS TB-6



TL-6



TL-5

PALETES MANUAUS DE SENYALITZACIÓ



SENYAL NORMALITZADA DE TRÀNSIT-TRIPODE

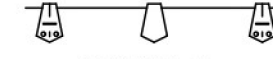
TUB LLUMINÓS TL-9



LLUM FIXA GROGA TL-10

LLUM FIXA VERMELLA TL-11

LLUM FIXA INTERMITENT TL-2



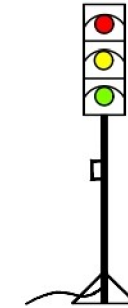
GUARNALDA TB-13



TL-10/11 LLUM AUTÒNOMA FIXA INTERMITENT



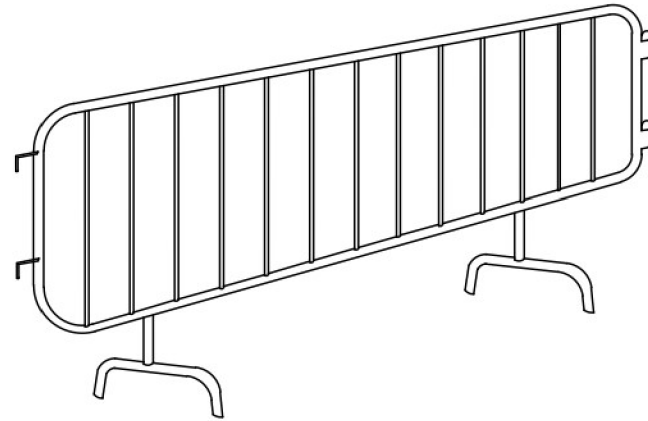
CAPTA FARS HORIZONTALS "ULLS DE GAT" TB-10



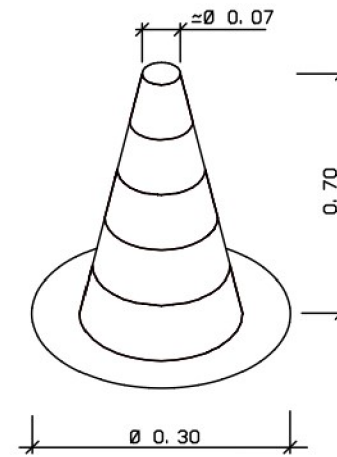
SEMÀFOR PORTÀTIL



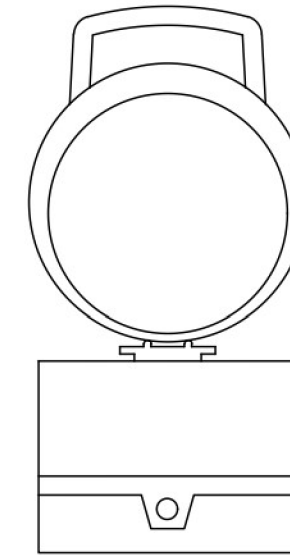
SENYAL NORMALITZADA DE TRÀNSIT AMB PEU DE CREUETA



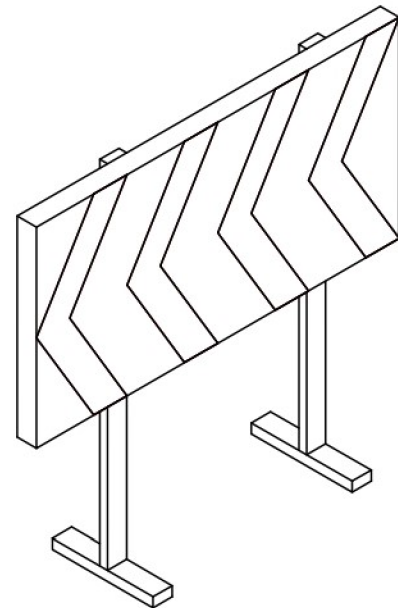
DETALL 010101
Tanca



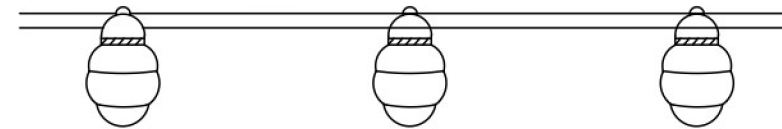
DETALL 010105
Con de balisament



DETALL 020204
Balisa intermitent
cèdula fotoelèctrica



DETALL 010100
Plafó desviament trànsit



DETALL 010104
Balisa amb llums intermitents

SIRGUES METÀL·LIQUES

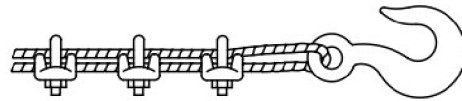
**SIRGUES AMB GRAPES
AJUSTAMENTS D'ULLAL**



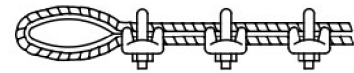
SISTEMA INCORRECTE-
CABLE ANUSAT I AMB PERN. EFICÀCIA 50% O MENYS.



SISTEMA CORRECTE-
OBSERVI EL GUARDACAPS EN L'AJUSTAMENT DEL GANXO.

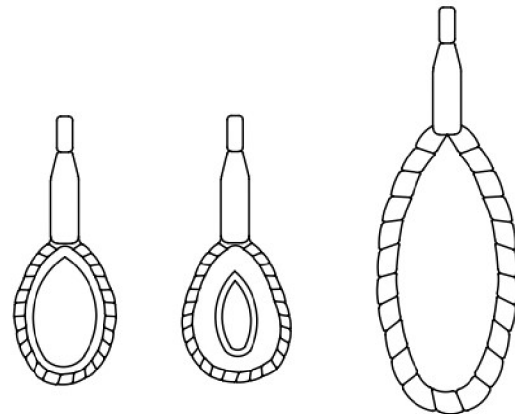
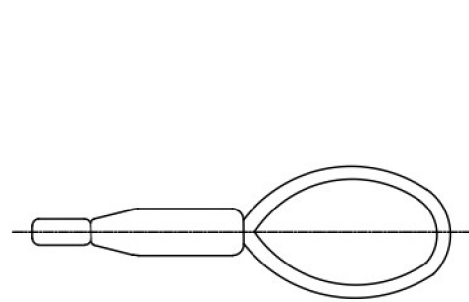


SISTEMA INCORRECTE-
UTILITZAR UN GUARDACAPS PER AUGMENTAR LA RESISTÈNCIA DE L'ULLAL PER A REDUIR EL DESGAST DEL CABLE.



SISTEMA CORRECTE-
UTILITZAR UN GUARDACAPS EN L'AJUSTAMENT DE L'ULLAL.

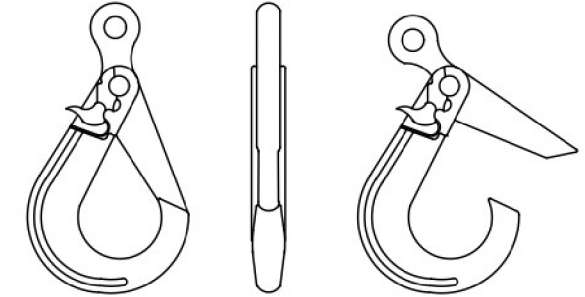
SIRGUES EN ESLINGUES DE CABLE



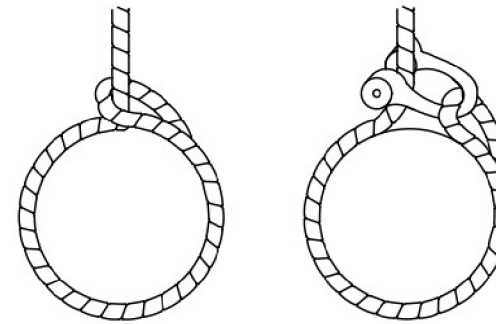
GANXOS

GANXO AMB TANCADOR DE SEURETAT

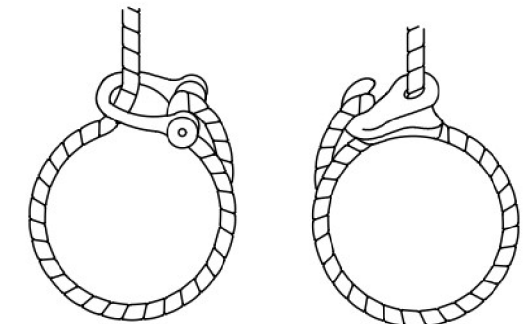
- DE GRAN SEURETAT DEGUT A LA TANCA AUTOMÀTICA.
- ESTALVI DE TEMPS AL ESLINGAR (ENCARA QUE EL CABLE ESTIGUI SENSE TENSIÓ NO POT SORTIR-SE).
- UTILIZABLE AMB CADENA GOLIAT I ESLINGUES DE CABLE.



SISTEMES CORRECTES I INCORRECTES PER A FER AJUSTAMENTS

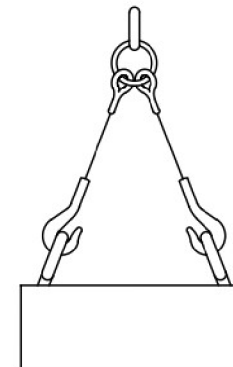


SISTEMA INCORRECTE
L'AJUSTAMENT DEL TRAU TALLA EL CABLE EN MOVIMENT

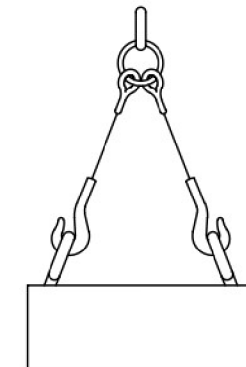


SISTEMA CORRECTE
NO ES TALLA EL CABLE EN MOVIMENT

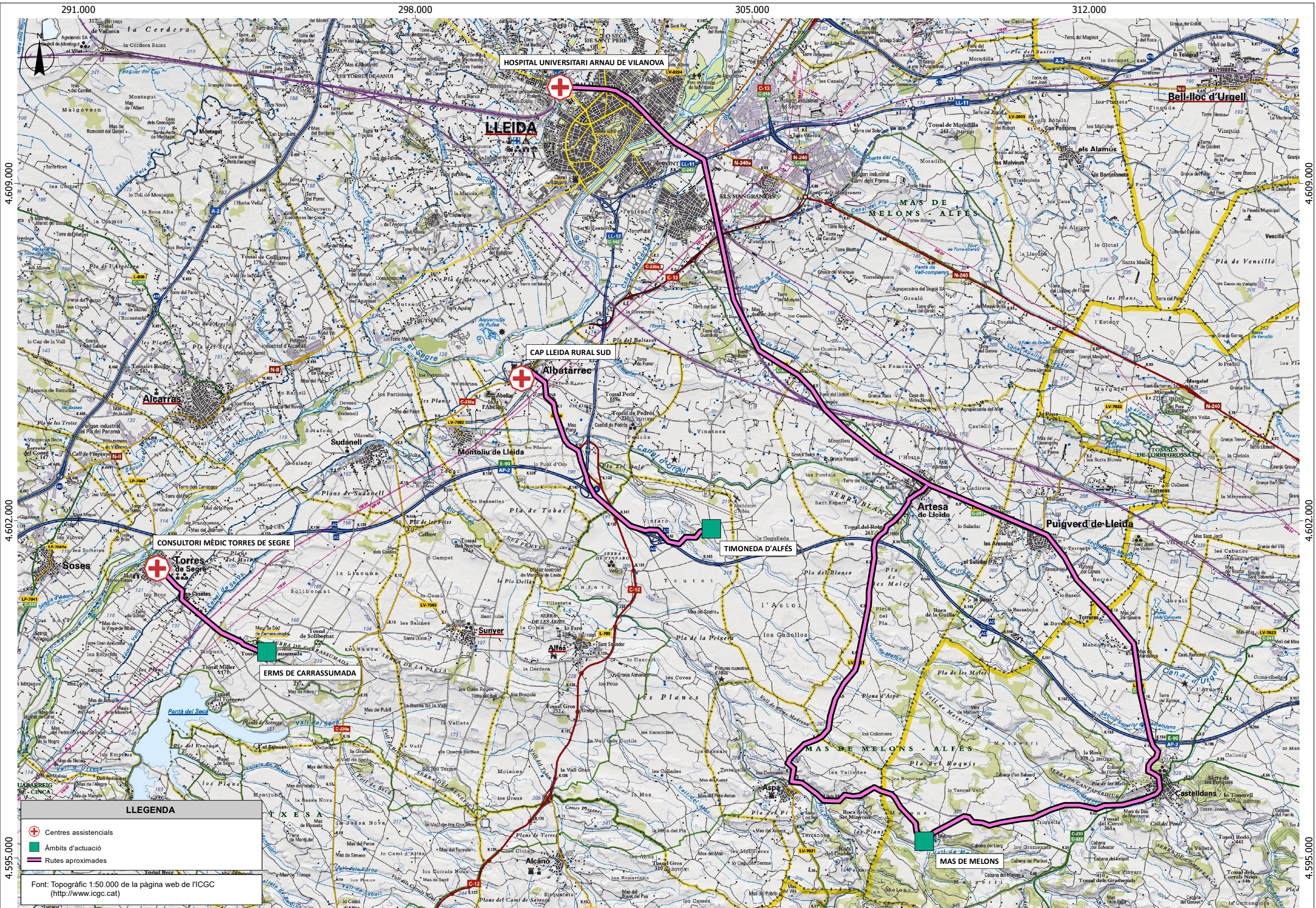
ESLINGUES DE GANXO



SISTEMA INCORRECTE
LES OBERTURES DELS GANXOS HAURIEN DE QUEDAR CAP A FORA.



SISTEMA CORRECTE
LES OBERTURES DELS GANXOS QUEDEN CAP A FORA.





LLEGENDA

- Contenidors per gestió de residus
- Parc de maquinària i aplecs

Font: Ortofoto 1:2.500 de la pàgina web de l'ICGC (<http://www.icgc.cat>)

III. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

INDEX

1.	DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC	3	6.5.	Competències dels Col·laboradors Prevencionistes a l'obra	19
1.1.	Identificació de les obres	3	6.6.	Competències de Formació en Seguretat a l'obra	19
1.2.	Objecte	3	7.	PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES DE SEGURETAT DELS EQUIPS, MÀQUINES I/O MÀQUINES-FERRAMENTES	19
1.3.	Documents que defineixen l'Estudi de Seguretat i Salut	3	7.1.	Definició i característiques dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes	19
1.4.	Compatibilitat i relació entre els esmentats documents	3	-	Definició	19
2.	DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU	4	-	Característiques	19
2.1.	Promotor	4	7.2.	Condicions d'elecció, utilització, emmagatzematge i manteniment dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes	20
2.2.	Coordinador de Seguretat i Salut	4	-	Elecció d'un Equip	20
2.3.	Projectista	5	-	Condicions d'utilització dels Equips, Màquines i/o Màquines ferramentes	20
2.4.	Director d'Obra	5	-	Emmagatzematge i manteniment	20
2.5.	Contractista o constructor (empresari principal) i Subcontractistes	6	7.3.	Normativa aplicable	20
2.6.	Treballadors Autònoms	8	-	Directives comunitàries relatives a la seguretat de les màquines, transposicions i dates d'entrada en vigor 20	
2.7.	Treballadors	8	-	Normativa d'aplicació restringida	21
3.	DOCUMENTACIÓ PREVENTIVA DE CARÀCTER CONTRACTUAL	9			
3.1.	Interpretació dels documents vinculants en matèria de Seguretat i Salut	9			
3.2.	El "Llibre d'Incidències"	9			
3.3.	Caràcter vinculant del Contracte o document del "Conveni de Prevenció i Coordinació" i documentació contractual annexa en matèria de Seguretat	10			
4.	NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ	10			
4.1.	Textos generals	10			
4.2.	Condicions ambientals	14			
4.3.	Incendis	14			
4.4.	Instal·lacions elèctriques	14			
4.5.	Equips i maquinària	15			
4.6.	Equips de protecció individual	16			
4.7.	Senyalització	16			
4.8.	Diversos	16			
5.	CONDICIONS ECONÒMIQUES	16			
5.1.	Certificació del pressupost del Pla de Seguretat i Salut	16			
5.2.	Revisió de preus del Pla de Seguretat i Salut	17			
5.3.	Penalitzacions per incompliment en matèria de Seguretat	17			
6.	CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS DE SEGURETAT	17			
6.1.	Previsions del Contractista a l'aplicació de les Tècniques de Seguretat	17			
-	Tècniques analítiques de seguretat	17			
-	Tècniques operatives de seguretat	17			
6.2.	Condicions Tècniques del Control de Qualitat de la Prevenció	18			
6.3.	Condicions Tècniques dels Òrgans de l'Empresa Contractista competents en matèria de Seguretat i Salut	18			
6.4.	Obligacions de l'Empresa Contractista competent en matèria de Medicina del Treball	18			

1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC

1.1. Identificació de les obres

El present Plec del Pla de Seguretat i Salut s'aplicarà a les obres corresponents al "Plec. Conservació ambiental. Gestió ambiental de les finques dels espais naturals protegits de la plana de Lleida. Campanya 2". Clau: SC-PSE-23209".

1.2. Objecte

Aquest Plec de Condicions comprèn el conjunt d'especificacions que hauran d'acomplir tant el Pla de Seguretat i Salut del Contractista com a document de Gestió Preventiva (Planificació, Organització, Execució i Control) de l'obra, les diferents proteccions a emprar per la reducció dels riscos (Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, Sistemes de Protecció Col·lectiva, Equips de Protecció Individual), Implantacions provisionals per a la Salubritat i Confort dels treballadors, així com les tècniques de la seva implementació a l'obra i les que hauran de manar l'execució de qualsevol tipus d'instal·lacions i d'obres accessòries. Per a qualsevol tipus d'especificació no inclosa en aquest Plec, es tindran en compte les condicions tècniques que es derivin d'entendre com a normes d'aplicació:

- Tots aquells continguts al:
 - Plec General de Condicions Tècniques de l'Edificació", confeccionat pel Centre Experimental d'Arquitectura, aprovat pel Consell Superior de Col·legis d'Arquitectes i adaptat a les seves obres per la "Direcció General d'Arquitectura". (cas d'Edificació)
 - "Plec de Clàusules Administratives Generals, per a la Contractació d'Obres de l'Estat" i adaptat a les seves obres per la "Direcció de Política Territorial i Obres Públiques". (cas d'Obra Pública)
- Les contingudes al Reglament General de Contractació de l'Estat, Normes Tecnològiques de l'Edificació publicades pel "Ministerio de la Vivienda" i posteriorment pel "Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo".
- La normativa legislativa vigent d'obligat compliment i les condicionades per les companyies subministradores de serveis públics, totes elles al moment de l'oferta.

1.3. Documents que defineixen l'Estudi de Seguretat i Salut

Segons la normativa legal vigent, Art. 7, 1 del R.D. 1627/1997, de 24 d'octubre sobre "DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I DE SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ", en el Pla de Seguretat i Salut en el treball s'analitzaran, estudiaran, desenvoluparan i complementaran les previsions incloses en l'Estudi o Estudi Bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra. En aquest Pla s'inclouran, en el seu cas, les propostes de

mesures alternatives de prevenció que el contractista proposi amb la corresponent justificació tècnica, que no podran implicar disminució dels nivells de protecció previstos en l'Estudi o Estudi Bàsic.

En el cas de Plans de Seguretat i Salut elaborats en aplicació de l'Estudi de Seguretat i Salut les propostes de mesures d'alternatives de prevenció inclouran la valoració econòmica de les mateixes, que no podrà implicar disminució de l'import total, d'acord amb el segon paràgraf de l'apartat 4 de l'article 5 de l'esmentat R.D. 1627/1997.

1.4. Compatibilitat i relació entre els esmentats documents

El Pla de Seguretat i Salut serà en cadascun dels documents que l'integren, coherents amb el contingut del Plec, i recollir les mesures preventives, de caràcter pal·liatiu, adequades als riscos, no eliminats o reduïts a la fase de disseny, que comporti la realització de l'obra, en els terminis i circumstàncies socio-tècniques on la mateixa es tingui que materialitzar.

El Plec de Condicions Particulars, els Plànols i Pressupost del Pla de Seguretat i Salut són documents contractuals, que restaran incorporats al Contracte i, per tant, són d'obligat compliment, llevat modificacions degudament autoritzades.

La resta de Documents o dades del Pla de Seguretat i Salut són informatius, i estan constituïts per la Memòria Descriptiva, amb tots els seus Annexos, els Detalls Gràfics d'interpretació, els Amidaments i els Pressupostos Parcial. I s'han de considerar, tant sols, com a complement d'informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Només els documents contractuals, constitueixen la base del Contracte; per tant el Contractista no podrà al·legar, ni introduir al seu Pla de Seguretat i Salut, cap modificació de les condicions del Contracte en base a les dades contingudes als documents informatius, llevat que aquestes dades apareguin a algun document contractual.

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

El que s'ha esmentat al Plec de condicions i només als Plànols, o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat a ambdós documents, sempre que, a criteri de l'Autor del Pla de Seguretat i Salut, quedin suficientment definides les unitats de Seguretat i Salut corresponent, i aquestes tinguin preu al Contracte.

2. DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU

Dins l'àmbit de la respectiva capacitat de decisió cadascun dels actors del fet constructiu, estan obligats a prendre decisions ajustant-se als Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 a la L. 31/1995) :

- Evitar els riscos.
- Avaluar els riscos que no es poden evitar.
- Combatre els riscos en el seu origen.
- Adaptar la feina a la persona, en particular al que fa referència a la concepció dels llocs de treball, com també a l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, amb l'objectiu específic d'atenuar la feina monòtona i repetitiva i de reduir-ne els efectes a la salut.
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica.
- Substituir el que sigui perillós pel que comporti poc perill o no en comporti cap.
- Planificar la prevenció, amb la recerca d'un conjunt coherent que hi integri la tècnica, l'organització de la feina, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals al treball.
- Adoptar mesures que donin prioritat a la protecció col·lectiva respecte de la individual.
- Facilitar les corresponents instruccions als treballadors.

2.1. Promotor

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, serà considerat Promotor qualsevol persona, física o jurídica, pública o privada, que, individual o col·lectivament, decideixi, impulsi, programi i financi, amb recursos propis o aliens, les obres de construcció per sí mateix, o per la seva posterior alienació, lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Promotor:

- Designar al tècnic competent per la Coordinació de Seguretat i Salut en fase de redacció, quan sigui necessari o es cregui convenient.
- Designar en fase de redacció del Plec, la redacció de l'Estudi de Seguretat, facilitant al Projectista i al Coordinador respectivament, la documentació i informació prèvia necessària per l'elaboració del Plec i redacció de l'Estudi de Seguretat i Salut, així com autoritzar als mateixos les modificacions pertinents.
- Facilitar que el Coordinador de Seguretat i Salut en la fase de redacció del Plec intervingui en totes les fases d'elaboració del Plec i de preparació de l'obra.
- Designar el Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra per l'aprovació del Pla de Seguretat i Salut, aportat pel contractista amb antelació a l'inici de les obres, el qual Coordinarà la Seguretat i

Salut en fase d'execució material de les mateixes.

- La designació dels Coordinadors en matèria de Seguretat i Salut no eximeix al Promotor de les seves responsabilitats.
- El Promotor es responsabilitza que tots els agents del fet constructiu tinguin en compte les observacions del Coordinador de Seguretat i Salut, degudament justificades, o bé proposin unes mesures d'una eficàcia, pel cap baix, equivalents.

2.2. Coordinador de Seguretat i Salut

El Coordinador de Seguretat i Salut serà als efectes del present Pla de Seguretat i Salut, qualsevol persona física legalment habilitada pels seus coneixements específics i que compti amb titulació acadèmica en Construcció.

El Coordinador de Seguretat i Salut i Salut forma part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució d'obra, és designat pel Promotor en tots aquells casos en què intervé més d'una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.

Les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, segons el R.D. 1627/1997, són les següents:

- Coordinar l'aplicació dels Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995) :
 - En el moment de prendre les decisions tècniques i d'organització amb el fi de planificar les diferents tasques o fases de treball que s'hagin de desenvolupar simultània o successivament.
 - En l'estimació de la durada requerida per a l'execució d'aquests treballs o fases de treball.
- Coordinar les activitats de l'obra per garantir que els Contractistes, i, si n'hi ha dels Subcontractistes i els treballadors autònoms, apliquin de manera coherent i responsable els Principis de l'Acció Preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals (L.31/1995 de 8 de novembre) durant l'execució de l'obra i, en particular, en les tasques o activitats al què es refereix l'article 10 del R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre sobre Disposicions mínimes de Seguretat i Salut a les obres de construcció:
 - El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
 - L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés, i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.
 - La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
 - El manteniment, el control previ a la posta en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, a fi de corregir els defectes que puguin afectar a la seguretat i la salut dels treballadors.

- La delimitació i el condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries o substàncies perilloses.
 - La recollida dels materials perillosos utilitzats.
 - L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació dels residus i deixalles.
 - L'adaptació, d'acord amb l'evolució de l'obra, del període de temps efectiu que haurà de dedicar-se als diferents treballs o fases de treball.
 - La informació i coordinació entre els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms.
 - Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol tipus de treball o activitat que es realitzi en l'obra o a prop del lloc de l'obra.
- Aprovar el Pla de Seguretat i Salut (PSS) elaborat pel contractista i, si s'escau, les modificacions que s'hi haguessin introduït. La Direcció Facultativa prendrà aquesta funció quan no calgui la designació de Coordinador.
 - Organitzar la coordinació d'activitats empresarials prevista en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
 - Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
 - Adoptar les mesures necessàries perquè només puguin accedir a l'obra les persones autoritzades.

El Coordinador de Seguretat i Salut en la fase d'execució de l'obra respondrà davant del Promotor, del compliment de la seva funció com staff assessor especialitzat en Prevenció de la Sinistralitat Laboral, en col·laboració estricta amb els diferents agents que intervinguin a l'execució material de l'obra. Qualsevol divergència serà presentada al Promotor com a màxim patró i responsable de la gestió constructiva de la promoció de l'obra, a fi que aquest prengui, en funció de la seva autoritat, la decisió executiva que calgui. Les responsabilitats del Coordinador no eximiran de les seves responsabilitats al Promotor, Fabricants i Subministradors d'equips, eines i mitjans auxiliars, Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Contractistes, Subcontractistes, treballadors autònoms i treballadors.

2.3. Projectista

És el tècnic habilitat professionalment que, per encàrrec del Promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el Plec.

Podran redactar parts parcials del Plec, o parts que el complementin, altres tècnics, de forma coordinada amb l'autor d'aquest, contant en aquest cas, amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut designat pel Promotor.

Quan el Plec es desenvolupa o completa mitjançant documents parcials o d'altres documents tècnics, cada projectista assumeix la titularitat del seu Plec.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Projectista:

- Tenir en consideració els suggeriments del Coordinador de Seguretat i Salut en fase de redacció del Plec per integrar els Principis de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995), prendre

les decisions constructives, tècniques i d'organització que puguin afectar a la planificació dels treballs o fases de treball durant l'execució de les obres.

- Acordar, en el seu cas, amb el promotor la contractació de col·laboracions parcials.

2.4. Director d'Obra

És el tècnic habilitat professionalment que, formant part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, dirigeix el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb Plec que el defineix, la llicència constructiva i d'altres autoritzacions preceptives i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar l'adequació al fi proposat. En el cas que el Director d'Obra dirigeixi a més a més l'execució material de la mateixa, assumirà la funció tècnica de la seva realització i del control qualitatiu i quantitatiu de l'obra executada i de la seva qualitat.

Podran dirigir les obres dels Plecs parcials altres tècnics, sota la coordinació del Director d'Obra, contant amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra, nomenat pel Promotor.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Director d'Obra:

- Verificar el replanteig, l'adequació dels fonaments, estabilitat dels terrenys i de l'estructura projectada a les característiques geotècniques del terreny.
- Si dirigeix l'execució material de l'obra, verificar la recepció d'obra dels productes de construcció, ordenant la realització dels assaigs i proves precises; comprovar els nivells, desploms, influència de les condicions ambientals en la realització dels treballs, els materials, la correcta execució i disposició dels elements constructius, de les instal·lacions i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i la Senyalització, d'acord amb el Plec i l'Estudi de Seguretat i Salut.
- Resoldre les contingències que es produeixin a l'obra i consignar en el Llibre d'Ordres i Assistència les instruccions necessàries per la correcta interpretació del Plec i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i solucions de Seguretat i Salut Integrada previstes en el mateix.
- Elaborar a requeriment del Coordinador de Seguretat i Salut o amb la seva conformitat, eventuais modificacions del Plec, que vinguin exigides per la marxa de l'obra i que puguin afectar a la Seguretat i Salut dels treballs, sempre que les mateixes s'adeqüin a les disposicions normatives contemplades a la redacció del Plec i del seu Estudi de Seguretat i Salut.
- Subscriure l'Acta de Replanteig o començament de l'obra, confrontant prèviament amb el Coordinador de Seguretat i Salut l'existència prèvia de l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut del contractista.
- Certificar el final d'obra, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat, amb els visats que siguin preceptius.
- Conformar les certificacions parcials i la liquidació final de les unitats d'obra i de Seguretat i

Salut executades, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat.

- Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut, s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'incidències
- Elaborar i subscriure conjuntament amb el Coordinador de Seguretat, la Memòria de Seguretat i Salut de l'obra finalitzada, per lliurar-la al promotor, amb els visats que foren perceptius.

2.5. Contractista o constructor (empresari principal) i Subcontractistes

Definició de Contractista:

És qualsevol persona, física o jurídica, que individual o col·lectivament, assumeix contractualment davant el Promotor, el compromís d'executar, en condicions de solvència i Seguretat, amb medis humans i materials, propis o aliens, les obres o part de les mateixes amb subjecció al contracte, el Plec i el seu Estudi de Seguretat i Salut.

Definició de Subcontractista:

És qualsevol persona física o jurídica que assumeix contractualment davant el contractista, empresari principal, el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra, amb subjecció al contracte, al Plec i al Pla de Seguretat, del Contractista, pel que es regeix la seva execució.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Contractista i/o Subcontractista:

- El Contractista haurà d'executar l'obra amb subjecció al Plec, directrius de l'Estudi i compromisos del Pla de Seguretat i Salut, a la legislació aplicable i a les instruccions del Director d'Obra, i del Coordinador de Seguretat i Salut, amb la finalitat de dur a terme les condicions preventives de la sinistralitat laboral i l'assegurament de la qualitat, compromeses en el Pla de Seguretat i Salut i exigides en el Plec
- Tenir acreditació empresarial i la solvència i capacitació tècnica, professional i econòmica que l'habiliti per al compliment de les condicions exigibles per actuar com constructor (i/o subcontractista, en el seu cas), en condicions de Seguretat i Salut.
- Designar al Cap d'Obra que assumirà la representació tècnica del Constructor (i/o Subcontractista, en el seu cas), a l'obra i que per la seva titulació o experiència haurà de tenir la capacitat adequada d'acord amb les característiques i complexitat de l'obra.
- Assignar a l'obra els medis humans i materials que la seva importància ho requereixi.

- Formalitzar les subcontractacions de determinades parts o instal·lacions de l'obra dins dels límits establerts en el Contracte i conforme amb la Llei de la subcontractació 32/2006 i el Reial Decret 1109/2007.
- Redactar i signar el Pla de Seguretat i Salut que desenvolupi l'Estudi de Seguretat i Salut del Plec. El Subcontractista podrà incorporar els suggeriments de millora corresponents a la seva especialització, en el Pla de Seguretat i Salut del Contractista i presentar-los a l'aprovació del Coordinador de Seguretat.
- El representant legal del Contractista signarà l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut conjuntament amb el Coordinador de Seguretat.
- Signar l'Acta de Replanteig o començament i l'Acta de Recepció de l'obra.
- Aplicarà els Principis de l'Acció Preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular, en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'esmentat article 10 del R.D. 1627/1997:
 - Complir i fer complir al seu personal allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS).
 - Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, tenint en compte, si s'escau, les obligacions que fan referència a la coordinació d'activitats empresarials previstes en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, i en conseqüència complir el R.D.171/2004, i també complir les disposicions mínimes establertes en l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.
 - Informar i facilitar les instruccions adequades als treballadors autònoms sobre totes les mesures que s'hagin d'adoptar pel que fa a la seguretat i salut a l'obra.
 - Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, i si és el cas, de la Direcció Facultativa.
- Els Contractistes i Subcontractistes seran responsables de l'execució correcta de les mesures preventives fixades en el Pla de Seguretat i Salut (PSS) en relació amb les obligacions que corresponen directament a ells o, si escau, als treballadors autònoms que hagin contractat.
- A més, els Contractistes i Subcontractistes respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mesures previstes al Pla, als termes de l'apartat 2 de l'article 42 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
- El Contractista principal haurà de vigilar el compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals per part de les empreses Subcontractistes.
- Abans de l'inici de l'activitat a l'obra, el Contractista principal exigirà als Subcontractistes que acreditin per escrit que han realitzat, per als treballs a realitzar, l'avaluació de riscos i la planificació de la seva activitat preventiva. Així mateix, el Contractista principal exigirà als Subcontractistes que acreditin per escrit que han complert les seves obligacions en matèria d'informació i formació respecte als treballadors que hagin de prestar servei a

l'obra.

- El Contractista principal haurà de comprovar que els Subcontractistes que concorren a l'obra han establert entre ells els medis necessaris de coordinació.
- Les responsabilitats del Coordinador, de la Direcció Facultativa i del Promotor no eximiran de les seves responsabilitats als Contractistes i al Subcontractistes.
- El Constructor serà responsable de la correcta execució dels treballs mitjançant l'aplicació de Procediments i Mètodes de Treball intrínsecament segurs (SEGURETAT INTEGRADA), per assegurar la integritat de les persones, els materials i els mitjans auxiliars fets servir a l'obra.
- El Contractista principal facilitarà per escrit a l'inici de l'obra, el nom del Director Tècnic, que serà creditor de la conformitat del Coordinador i de la Direcció Facultativa. El Director Tècnic podrà exercir simultàniament el càrrec de Cap d'Obra, o bé, delegarà l'esmentada funció a altre tècnic, Cap d'Obra, amb coneixements contrastats i suficients de construcció a peu d'obra. El Director Tècnic, o en absència el Cap d'Obra o l'Encarregat General, ostentaran successivament la prelació de representació del Contractista a l'obra.
- El representant del Contractista a l'obra, assumirà la responsabilitat de l'execució de les activitats preventives incloses al present Plec i el seu nom figurarà al Llibre d'Incidències.
- Serà responsabilitat del Contractista i del Director Tècnic, o del Cap d'Obra i/o Encarregat en el seu cas, l'incompliment de les mesures preventives, a l'obra i entorn material, de conformitat a la normativa legal vigent.
- El Contractista també serà responsable de la realització del Pla de Seguretat i Salut (PSS), així com de l'específica vigilància i supervisió de seguretat, tant del personal propi com subcontractat, així com de facilitar les mesures sanitàries de caràcter preventiu laboral, formació, informació i capacitació del personal, conservació i reposició dels elements de protecció personal dels treballadors, càlcul i dimensions dels Sistemes de Proteccions Col·lectives i en especial, les baranes i passarel·les, condemna de forats verticals i horitzontals susceptibles de permetre la caiguda de persones o objectes, característiques de les escales i estabilitat dels esglaons i recolzadors, ordre i neteja de les zones de treball, enllumenat i ventilació dels llocs de treball, bastides, apuntalaments, encofrats i estintolaments, aplecs i emmagatzematges de materials, ordre d'execució dels treballs constructius, seguretat de les màquines, grues, aparells d'elevació, mesures auxiliars i equips de treball en general, distància i localització d'estesa i canalitzacions de les companyies subministradores, així com qualsevol altre mesura de caràcter general i d'obligat compliment, segons la normativa legal vigent i els costums del sector i que pugui afectar a aquest centre de treball.
- El contractista ha de designar la presència de recursos preventius i es determinarà la forma de dur-los a terme en el pla de seguretat i salut, segons la disposició addicional catorzena de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals i desenvolupada pel

Reial Decret 604/2006.

- El Director Tècnic (o el Cap d'Obra), visitaran l'obra com a mínim amb una cadència diària i hauran de donar les instruccions pertinents a l'Encarregat General, que haurà de ser una persona de provada capacitat pel càrrec, haurà d'estar present a l'obra durant la realització de tot el treball que s'executi. Sempre que sigui preceptiu i no existeixi altra designada a l'efecte, s'entendrà que l'Encarregat General és al mateix temps el Supervisor General de Seguretat i Salut del Centre de Treball per part del Contractista, amb independència de qualsevol altre requisit formal.
 - L'acceptació expressa o tàcita del Contractista pressuposa que aquest ha reconegut l'emplaçament del terreny, les comunicacions, accessos, afectació de serveis, característiques del terreny, mides de seguretats necessàries, etc. i no podrà al·legar en el futur ignorància d'aquestes circumstàncies.
 - El Contractista haurà de disposar de les pòlisses d'assegurança necessària per a cobrir les responsabilitats que puguin esdevenir per motius de l'obra i el seu entorn, i serà responsable dels danys i perjudicis directes o indirectes que pugui ocasionar a tercers, tant per omissió com per negligència, imprudència o imperícia professional, del personal al seu càrrec, així com del Subcontractistes, industrials i/o treballadors autònoms que intervinguin a l'obra.
 - Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut, s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'Incidències.
- En cas d'incompliment reiterat dels compromisos del Pla de Seguretat i Salut (PSS), el Coordinador i Tècnics de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Constructor, Director Tècnic, Cap d'Obra, Encarregat, Supervisor de Seguretat, Delegat Sindical de Prevenció o els representants del Servei de Prevenció (propi o concertat) del Contractista i/o Subcontractistes, tenen el dret a fer constar al Llibre d'Incidències, tot allò que consideri d'interès per a reconduir la situació als àmbits previstos al Pla de Seguretat i Salut de l'obra.
- Les condicions de seguretat i salut del personal, dins de l'obra i els seus desplaçaments a/o des del seu domicili particular, seran responsabilitat dels Contractistes i/o Subcontractistes així com dels propis treballadors Autònoms.
 - També serà responsabilitat del Contractista, el tancament perimetral del recinte de l'obra i protecció de la mateixa, el control i reglament intern de policia a l'entrada, per a evitar la intromissió incontrolada de tercers aliens i curiosos, la protecció d'accessos i l'organització de zones de pas amb destinació als visitants de les oficines d'obra.
 - El Contractista haurà de disposar d'un senzill, però efectiu, Pla d'Emergència per a l'obra, en previsió d'incendis, pluges, glaçades, vent, etc. que puguin posar en situació de risc al personal d'obra, a tercers o als medis e instal·lacions de la pròpia obra o límits.
 - El Contractista i/o Subcontractistes tenen absolutament prohibit l'ús d'explosius sense

autorització escrita de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa.

- La utilització de grues, elevadors o d'altres màquines especials, es realitzarà per operaris especialitzats i posseïdors del carnet de grua torre, del títol d'operador de grua mòbil i en altres casos l'acreditació que correspongui, sota la supervisió d'un tècnic especialitzat i competent a càrrec del Contractista. El Coordinador rebrà una còpia de cada títol d'habilitació signat per l'operador de la màquina i del responsable tècnic que autoritza l'habilitació avalant-hi la idoneïtat d'aquell per a realitzar la seva feina, en aquesta obra en concret.
- Tot operador de grua mòbil haurà d'estar en possessió del carnet de gruista segons la Instrucció Tècnica Complementaria "MIE-AEM-4" aprovada per RD 837/2003 expedit pel òrgan competent o en el seu defecte certificat de formació com a operador de grua de l'Institut Gaudí de la Construcció o entitat similar; tot ell per garantir el total coneixement dels equips de treballs de forma que es pugui garantir el màxim de seguretat a les tasques a desenvolupar.
- El delegat del contractista haurà de certificar que tot operador de grua mòbil es troba en possessió del carnet de gruista segons especificacions del paràgraf anterior, així mateix haurà de certificar que totes les grues mòbils que s'utilitzin a l'obra compleixen totes i cadascunes de les especificacions establertes a l'ITC "MIE-AEM-4".

2.6. Treballadors Autònoms

Persona física diferent al Contractista i/o Subcontractista que realitzarà de forma personal i directa una activitat professional, sense cap subjecció a un contracte de treball, i que assumeix contractualment davant el Promotor, el Contractista o el Subcontractista el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador Autònom:

- Aplicar els Principis de l'Acció Preventiva que es recullen en l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular, en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'article 10 del R.D. 1627/1997.
- Complir les disposicions mínimes de seguretat i salut, que estableix l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.
- Complir les obligacions en matèria de prevenció de riscos que estableix pels treballadors l'article 29, 1,2, de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
- Ajustar la seva actuació en l'obra conforme als deures de coordinació d'activitats empresarials establerts en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, participant, en particular, en qualsevol mesura d'actuació coordinada que s'hagi establert.
- Utilitzar els equips de treball d'acord amb allò disposat en el R.D. 1215/1997, de 18 de juliol,

pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització dels equips de treball per part dels treballadors.

- Escollir i utilitzar els equips de protecció individual, segons preveu el R.D. 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relativa a la utilització dels equips de protecció individual per part dels treballadors.
- Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra i de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, si n'hi ha.
- Els treballadors autònoms hauran de complir allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS):
 - La maquinària, els aparells i les eines que s'utilitzen a l'obra, han de respondre a les prescripcions de seguretat i salut, equivalents i pròpies, dels equipaments de treball que l'empresari Contractista posa a disposició dels seus treballadors.
 - Els autònoms i els empresaris que exerceixen personalment una activitat a l'obra, han d'utilitzar equipament de protecció individual apropiat, i respectar el manteniment en condicions d'eficàcia dels diferents sistemes de protecció col·lectiva instal·lats a l'obra, segons el risc que s'ha de prevenir i l'entorn del treball.

2.7. Treballadors

Persona física diferent al Contractista, Subcontractista i/o Treballador Autònom que realitzarà de forma personal i directa una activitat professional remunerada per compte aliè, amb subjecció a un contracte laboral, i que assumeix contractualment davant l'empresari el compromís de desenvolupar a l'obra les activitats corresponents a la seva categoria i especialitat professional, seguint les instruccions d'aquell.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador:

- El deure d'obeir les instruccions del Contractista en allò relatiu a Seguretat i Salut.
- El deure d'indicar els perills potencials.
- Té responsabilitat dels actes personals.
- Té el dret a rebre informació adequada i comprensible i a formular propostes, en relació a la seguretat i salut, en especial sobre el Pla de Seguretat i Salut (PSS).
- Té el dret a la consulta i participació, d'acord amb l'article 18, 2 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
- Té el dret a adreçar-se a l'autoritat competent.
- Té el dret a interrompre el treball en cas de perill imminent i seriós per a la seva integritat i la dels seus companys o tercers aliens a l'obra.
- Té el dret de fer us i el fruit d'unes instal·lacions provisionals de Salubritat i Confort, previstes

especialment pel personal d'obra, suficients, adequades i dignes, durant el temps que duri la seva permanència a l'obra.

3. DOCUMENTACIÓ PREVENTIVA DE CARÀCTER CONTRACTUAL

3.1. Interpretació dels documents vinculants en matèria de Seguretat i Salut

Excepte en el cas que l'escriptura del Contracte o Document de Conveni Contractual ho indiqui específicament d'altra manera, l'ordre de prelación dels Documents contractuals en matèria de Seguretat i Salut per aquesta obra serà el següent:

- Escriptura del Contracte o Document del Conveni Contractual.
- Bases del Concurs.
- Plec de Prescripcions per la Redacció dels Estudis de Seguretat i Salut i la Coordinació de Seguretat i salut en fases de redacció i/o d'Obra.
- Plec de Condicions Generals del Plec i de l'Estudi de Seguretat i Salut.
- Plec de Condicions Facultatives i Econòmiques del Plec i de l'Estudi de Seguretat i Salut.
- Procediments Operatius de Seguretat i Salut i/o Procediments de control Administratiu de Seguretat, redactats durant la redacció del Plec i/o durant l'Execució material de l'Obra, pel Coordinador de Seguretat.
- Plànols i Detalls Gràfics de l'Estudi de Seguretat i Salut.
- Pla d'Acció Preventiva de l'empresari-contractista.
- Pla de Seguretat i Salut de desenvolupament de l'Estudi de Seguretat i Salut del Contractista per l'obra en qüestió.
- Protocols, procediments, manuals i/o Normes de Seguretat i Salut interna del Contractista i/o Subcontractistes, d'aplicació en l'obra.

Feta aquesta excepció, els diferents documents que constitueixen el Contracte seran considerats com mútuament explicatius, però en el cas d'ambigüitats o discrepàncies interpretatives de temes relacionats amb la Seguretat, seran aclarides i corregides pel Director d'Obra qui, després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, farà l'ús de la seva facultat d'aclarir al Contractista les interpretacions pertinents.

Si en el mateix sentit, el Contractista descobreix errades, omissions, discrepàncies o contradiccions tindrà que notificar-ho immediatament per escrit al Director d'Obra qui després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, aclarirà ràpidament tots els assumptes, notificant la seva resolució al Contractista. Qualsevol treball relacionat amb temes de Seguretat i Salut, que hagués estat executat pel Contractista sense prèvia autorització

del Director d'Obra o del Coordinador de Seguretat, serà responsabilitat del Contractista, restant el Director d'Obra i el Coordinador de Seguretat, eximits de qualsevol responsabilitat derivada de les conseqüències de les mesures preventives, tècnicament inadequades, que hagin pogut adoptar el Contractista pel seu compte.

En el cas que el contractista no notifiqui per escrit el descobriment d'errades, omissions, discrepàncies o contradiccions, això, no tan sols no l'eximeix de l'obligació d'aplicar les mesures de Seguretat i Salut raonablement exigibles per la reglamentació vigent, els usos i la praxi habitual de la Seguretat Integrada en la construcció, que siguin manifestament indispensables per dur a terme l'esperit o la intenció posada en el Plec i l'Estudi de Seguretat i Salut, si no que hauran de ser materialitzats com si haguessin estat completes i correctament especificades en el Plec i el corresponent Estudi de Seguretat i Salut.

Totes les parts del contracte s'entenen complementàries entre si, per la qual cosa qualsevol treball requerit en un sol document, encara que no estigui esmentat en cap altre, tindrà el mateix caràcter contractual que si s'hagués recollit en tots.

3.2. El "Llibre d'Incidències"

A l'obra existirà, adequadament protocolitzat, el document oficial "Llibre d'incidències", facilitat pel Col·legi Professional corresponent al qual pertanyi el tècnic que hagi aprovat el pla de seguretat i salut o per l'Oficina de Supervisió de Projectes o òrgan equivalent quan es tracti d'obres de les Administracions públiques.

Segons l'article 13 del Real Decret 1627/97 de 24 d'Octubre, modificat pel RD 1109/2007, aquest llibre haurà d'estar permanentment a l'obra, en poder del coordinador de seguretat i salut, i a la disposició de la direcció d'obra o direcció facultativa, contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms, les persones o òrgans amb responsabilitat en matèria de prevenció de les empreses que intervinguin en l'obra, tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en el treball de les Administracions públiques competents, o en el seu cas, del representant dels treballadors, els quals podran realitzar les anotacions que considerin adequades respecte a les desviacions en el compliment del Pla de Seguretat i Salut.

Quan es realitzi una anotació en el llibre d'incidències, el coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra o, quan no sigui necessària la designació de coordinador, la direcció facultativa, la notificarà al contractista afectat i als representants dels treballadors d'aquest i només en el cas que l'anotació es refereixi a qualsevol incompliment dels advertiments o observacions prèviament anotades en aquest llibre així com en el supòsit de paralització dels treballs, s'ha de remetre una còpia a la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de vint-i-quatre hores i s'especificarà si l'anotació efectuada suposa una reiteració d'una advertència o observació anterior o si, per contra, es tracta d'una nova observació.

3.3. Caràcter vinculant del Contracte o document del "Conveni de Prevenció i Coordinació" i documentació contractual annexa en matèria de Seguretat

El CONVENI DE PREVENCIÓ i COORDINACIÓ subscrit entre el Promotor (o el seu representant), Contractista, Projectista, Coordinador de Seguretat, Direcció d'Obra o Direcció Facultativa i Representant Sindical Delegat de Prevenció, podrà ésser elevat a escriptura pública a requeriment de les parts atorgants del mateix, essent de compte exclusiva del Contractista totes les despeses notariales i fiscals que es derivin.

El Promotor podrà prèvia notificació escrita al Contractista, assignar totes o part de les seves facultats assumides contractualment, a la persona física, jurídica o corporació que tingues a be designar a l'efecte, segons procedeixi.

Els terminis i provisions de la documentació contractual contemplada en l'apartat 2.1. del present Plec, junt amb els terminis i provisions de tots els documents aquí incorporats per referència, constitueixen l'acord ple i total entre les parts i no durà a terme cap acord o enteniment de cap naturalesa, ni el Promotor farà cap endossament o representacions al Contractista, excepte les que s'estableixin expressament mitjançant contracte. Cap modificació verbal als mateixos tindrà validesa o força o efecte algun.

El Promotor i el Contractista s'obligaran a si mateixos i als seus successors, representants legals i/o concessionaris, amb respecte al pactat en la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat. El Contractista no es agent o representant legal del Promotor, pel que aquest no serà responsable de cap manera de les obligacions o responsabilitats en què incorri o assumeixi el Contractista.

No es considerarà que alguna de les parts hagi renunciat a algun dret, poder o privilegi atorgat per qualsevol dels documents contractuals vinculants en matèria de Seguretat, o provisió dels mateixos, llevat que tal renúncia hagi estat degudament expressada per escrit i reconeguda per les parts afectades.

Tots els recursos o remeis brindats per la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat, hauran de ser presos i interpretats com acumulatius, és a dir, addicionals a qualsevol altre recurs prescrit per la llei.

Les controvèrsies que puguin sorgir entre les parts, respecte a la interpretació de la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat, serà competència de la jurisdicció civil. No obstant, es consideraran actes jurídics separables els que es dicten en relació amb la preparació i adjudicació del Contracte i, en conseqüència, podran ser impugnats davant l'ordre jurisdiccional contenciós-administratiu d'acord amb la normativa reguladora de l'esmentada jurisdicció.

4. NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ

Per a la realització del Pla de Seguretat i Salut, el Contractista tindrà en compte la normativa existent i vigent en el decurs de la redacció de l'ESS (o EBSS), obligatòria o no, que pugui ésser d'aplicació.

A títol orientatiu, i sense caràcter limitatiu, s'adjunta una relació de normativa aplicable. El Contractista, no obstant, afegirà al llistat general de la normativa aplicable a la seva obra les esmenes de caràcter tècnic particular que no siguin a la relació i correspongui aplicar al seu Pla.

4.1. Textos generals

- Convenis col·lectius.
- "Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo en la industria de la construcción. OM 20 de mayo de 1952 (BOE 15 de junio de 1958)". Modificada per "Orden 10 de diciembre de 1953 (BOE 2 de febrero de 1956)" i "Orden 23 de de septiembre 1966 (BOE 1 de octubre de 1966)". Derogada parcialment per "Orden 20 de enero de 1956 (BOE 2 de febrero de 1956)" i "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre de 2004)".
- "Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo. OM 9 de marzo de 1971 (BOE 16 de marzo de 1971)", en vigor parts del títol II. Derogada parcialment per "R.D. 1316/1989 (BOE 2 de noviembre de 1989)", "Ley 31/1995 (BOE 10 de noviembre de 1995)", R.D. 486/1997 (BOE 23 de abril de 1997)", "R.D. 664/1997 (BOE 24 de mayo de 1997)", "R.D. 665/1997 (BOE 24 de mayo de 1997)", "R.D. 773/1997 (BOE 12 de junio de 1997)", "R.D. 1215/1997 (BOE 7 de agosto de 1997)", "R.D. 614/2001 (BOE 21 de junio de 2001)" i "R.D. 349/2003 (BOE 5 de abril de 2003)".
- "Regulación de la jornada de trabajo, jornadas especiales y descanso. R.D. 2001/1983 de 28 de julio (BOE 29 de julio de 1983)". Modificada per "R.D. 2403/1985 (BOE 30 de diciembre de 1985)", "R.D. 1346/1989 (BOE 7 de noviembre 1989)" i anul·lada parcialment per "R.D. 1561/1995 de 21 de septiembre (BOE 26 de septiembre de 1995)".
- "Orden de 20 de septiembre de 1986, por la que se establece el modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en las que sea obligatorio un estudio de Seguridad e Higiene en el trabajo (BOE de 13 de octubre de 1986)".
- "Establecimiento de modelos de notificación de accidentes de trabajo. OM 16 de diciembre de 1987 (BOE 29 de diciembre de 1987)".
- "Instrumento de ratificación de 17 de julio de 1990 del Convenio de 24 de junio de 1986 sobre Utilización del asbesto en condiciones de seguridad (número 162 de la OIT), adoptado en Ginebra (BOE de 23 de noviembre de 1990)".
- "Ley de prevención de riesgos laborales. Ley 31/1995 de noviembre (BOE 10 de noviembre de 1995)". Complementada per "R.D. 614/2001 de 8 de junio (BOE 21 de junio de 2001)".
- "Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por la que se aprueba el reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas (BOE de 5 de junio de 1995)".
- "Real Decreto 1561/1995, de 21 de septiembre, sobre jornadas especiales de trabajo (BOE de 26 de septiembre de 1995)".
- "Reglamento de los servicios de prevención. R.D. 39/1997 de 17 de enero (BOE 31 de enero de

- 1997)". Complementat per "Orden de 22 de abril de 1997 (BOE 24 de abril de 1997)" i "R.D. 688/2005 (BOE 11 de junio de 2006)". Modificat per "R.D. 780/1998 de 30 de abril (BOE 1 de mayo de 1998)" i "R.D. 604/2006 (BOE 29 de mayo de 2006)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. R.D. 486/1997 de 14 de abril de 1997 (BOE 23 de abril de 1997)". Complementat per "Orden TAS/2947/2007 (BOE 11 de octubre de 2007)" i modificat per "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre de 2004)".
 - "Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que comporten riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores. R.D. 487/1997 de 14 de abril de 1997 (BOE 23 de abril de 1997)".
 - "Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. R.D. 1215/1997 de 18 de julio (BOE 7 de agosto de 1997)".
 - "Disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras. R.D. 1389/1997 de 5 de septiembre (BOE 7 de octubre de 1997)".
 - "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción. R.D. 1627/1997 de 24 de octubre (BOE 25 de octubre de 1997)". Modificat per "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre 2004)" i "R.D. 604/2006 (BOE 29 de mayo de 2006)". Complementat per "R.D. 1109/2007 (BOE 25 de agosto de 2007)".
 - Orden de 12 de gener de 1998, per la qual s'aprova el model de Llibre d'Incidències en les obres de construcció (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 27 de gener de 1998).
 - "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal. R.D. 216/1999 de 5 de febrero (BOE 24 de febrero de 1999)".
 - "Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación (BOE de 6 de noviembre de 1999)".
 - "Protección de la seguridad y la salud de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo. R.D. 374/2001 de 6 de abril (BOE 1 de mayo de 2001)".
 - "Real Decreto 783/2001, de 6 de julio, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes (BOE de 26 de julio de 2001)".
 - "Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales (BOE de 13 de diciembre de 2003)".
 - "Real Decreto 1801/2003, de 26 de diciembre, sobre seguridad general de los productos (BOE 10 de enero de 2004)".
 - Real Decreto 171/2004, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995 de prevención de laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales (BOE 31 de enero de 2004).
 - "Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el R.D. 1215/1997, de 18 de julio, en el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por parte de los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura (BOE de 13 de noviembre de 2004)".
 - "Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas".
 - "Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, y el R.D. 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción (BOE 127 de 29 de mayo)".
 - "Real Decreto 635/2006, de 26 de mayo, sobre requisitos mínimos de seguridad en los túneles de carreteras del Estado".
 - "Ley ordinaria 32/2006 reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 250 de 19 de octubre)".
 - "Real Decreto 1299/2006, de 10 de noviembre por el que se aprueba el cuadro de enfermedades profesionales en el sistema de la Seguridad Social y se establecen criterios para su notificación y registro (BOE de 19 de diciembre de 2006)". Complementat per "Orden TAS/1/2007 (BOE de 4 de enero de 2007)".
 - "Ley orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres (BOE 23 de marzo de 2007)".
 - "Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 204 de 25 de agosto)".
 - Decret 102/2008, de 6 de maig, de creació del Registre d'Empreses Acreditades de Catalunya per intervenir en el procés de contractació en el sector de la construcció (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 08 de maig de 2008).
 - "Real Decreto 1802/2008, de 3 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, aprobado por R.D. 363/1995, de 10 de marzo, con la finalidad de adaptar sus disposiciones al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (Reglamento REACH)".
 - Decret 10/2009, de 27 de gener. Decret de creació del Registre d'empreses sancionades per infraccions molt greus en matèria de prevenció de riscos laborals i del procediment per a la seva publicació (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 03 de febrer de 2009).
 - "Real Decreto 298/2009, de 6 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en relación con la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia".
 - "Real Decreto 330/2009, de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas".
 - "Real Decreto 327/2009 de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción (BOE 63 de 14 de marzo de 2009)".
 - "Instrumento de Ratificación del Convenio número 187 de la OIT, sobre el marco promocional para la seguridad y salud en el trabajo, hecho en Ginebra el 31 de mayo de 2006 (BOE 187 de 4 de agosto de 2009)".
 - "Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención; el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de

- octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción (BOE 71 de 23 de marzo de 2010)."
- "Reglamento (UE) nº 276/2010 de la Comisión, de 31 de marzo de 2010, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), en lo que respecta a su anexo XVII (diclorometano, aceites para lámparas y líquidos encendedores de barbacoa y compuestos organoestánicos)."
 - "Real Decreto 486/2010, de 23 de abril, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a radiaciones ópticas artificiales (BOE 99 de 24 de abril de 2010)."
 - "Real Decreto 717/2010, de 28 de mayo, por el que se modifican el Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas y el Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos (BOE 139 de 8 de junio de 2010)."
 - "Real Decreto 1439/2010, de 5 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes, aprobado por Real Decreto 783/2001, de 6 de julio (BOE 279 de 18 de noviembre de 2010)."
 - Decret 171/2010, de 16 de novembre, del registre de delegats i delegades de prevenció (DOGC núm. 5764 de 26 de Novembre de 2010).
 - "Real Decreto 843/2011, de 17 de junio, por el que se establecen los criterios básicos sobre la organización de recursos para desarrollar la actividad sanitaria de los servicios de prevención."
 - "Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados."
 - "Ley 33/2011, de 4 de octubre, General de Salud Pública."
 - "Reglamento (UE) nº 109/2012 de la Comisión, de 9 de febrero de 2012, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH) en lo que respecta a su anexo XVII (sustancias CMR)."
 - "Reglamento (UE) nº 125/2012 de la Comisión, de 14 de febrero de 2012, por el que se modifica el anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
 - "Reglamento (UE) nº 412/2012 de la Comisión, de 15 de mayo de 2012, por el que se modifica el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
 - "Real Decreto 1070/2012, de 13 de julio, por el que se aprueba el Plan estatal de protección civil ante el riesgo químico."
 - "Reglamento (UE) nº 836/2012 de la Comisión, de 18 de septiembre de 2012, por el que se modifica, con relación al plomo, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
 - "Reglamento (UE) nº 835/2012 de la Comisión, de 18 de septiembre de 2012, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH), en lo que respecta a su anexo XVII (cadmio)."
 - "Reglamento (UE) nº 848/2012 de la Comisión, de 19 de septiembre de 2012, por el que se modifica, en lo que respecta a los compuestos de fenilmercurio, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
 - "Reglamento (UE) nº 847/2012 de la Comisión, de 19 de septiembre de 2012, por el que se modifica, en lo que respecta al mercurio, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
 - "Reglamento (UE) nº 126/2013 de la Comisión, de 13 de febrero de 2013, por el que se modifica el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
 - "Reglamento (UE) nº 348/2013 de la Comisión, de 17 de abril de 2013, por el que se modifica el anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
 - "Resolución de 13 de mayo de 2013, de la Dirección General de Empleo, por la que se registra y publica el Acta del acuerdo de revisión parcial del V Convenio colectivo general del sector de la construcción."
 - "Ley 5/2013, de 11 de junio, por la que se modifican la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación y la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados."
 - "Orden PRE/2056/2013, de 7 de noviembre, por la que se modifica el anexo VI del Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos, aprobado por el Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero."
 - "Resolución de 8 de noviembre de 2013, de la Dirección General de Empleo, por la que se registra y publica el Acta de los acuerdos sobre el procedimiento para la homologación de actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales, así como sobre el Reglamento de condiciones para el mantenimiento de la homologación de actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales de acuerdo con lo establecido en el V Convenio colectivo del sector de la construcción."
 - "Resolución de 15 de noviembre de 2013, de la Secretaría de Estado de Administraciones Públicas, por la que se actualiza y dispone la publicación del Sistema de Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales en la Administración General del Estado."
 - "Real Decreto 842/2013, de 31 de octubre, por el que se aprueba la clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego (BOE 281, de 23 de noviembre de 2013)."
 - "Directiva 2013/59/Euratom del Consejo, de 5 de diciembre de 2013, por la que se establecen normas de seguridad básicas para la protección contra los peligros derivados de la exposición a radiaciones ionizantes, y se derogan las Directivas 89/618/Euratom, 90/641/Euratom,

- 96/29/Euratom, 97/43/Euratom y 2003/122/Euratom.”
- “Real Decreto 97/2014, de 14 de febrero, por el que se regulan las operaciones de transporte de mercancías peligrosas por carretera en territorio español (BOE 50, de 27 de febrero de 2014).”
 - “Real Decreto 337/2014, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23.”
 - Llei 13/2014, del 30 d'octubre, d'accessibilitat.
 - “Reglamento (UE) no 1303/2014 de la Comisión, de 18 de noviembre de 2014, sobre la especificación técnica de interoperabilidad relativa a la «seguridad en los túneles ferroviarios» del sistema ferroviario de la Unión Europea.”
 - “Reglamento (UE) 2015/282 de la Comisión, de 20 de febrero de 2015, por el que se modifican, con relación al estudio ampliado de toxicidad para la reproducción en una generación, los anexos VIII, IX y X del Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).”
 - “Reglamento (UE) 2015/326 de la Comisión, de 2 de marzo de 2015, por el que se modifica, con relación a los hidrocarburos aromáticos policíclicos y los ftalatos, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).”
 - “Real decreto 598/2015, de 3 de julio, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención, y otros Reales Decretos : el RD 485/97, el RD 665/97 y el RD 374/2001.”
 - “Real decreto 840/2015, de 21 de septiembre, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.”
 - “Real decreto 899/2015, de 9 de octubre, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.”
 - “Real decreto 901/2015, de 9 de octubre, por el que se modifica el Real Decreto 843/2011, de 17 de junio, por el que se establecen los criterios básicos sobre la organización de recursos para desarrollar la actividad sanitaria de los servicios de prevención.”
 - “Orden ESS/2259/2015, de 22 de octubre, por la que se modifica la Orden TIN/2504/2010, de 20 de septiembre, por la que se desarrolla el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en lo referido a la acreditación de entidades especializadas como servicios de prevención, memoria de actividades preventivas y autorización para realizar la actividad de auditoría del sistema de prevención de las empresas.”
 - “Real decreto 1054/2015, de 20 de noviembre, por el que se aprueba el Plan Estatal de Protección Civil ante el Riesgo Radiológico.”
 - “Real decreto 1072/2015, de 27 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y la Seguridad Industrial.”
 - “Directiva (UE) 2017/164 de la Comisión, de 31 de enero de 2017, por la que se establece una cuarta lista de valores límite de exposición profesional indicativos de conformidad con la Directiva 98/24/CE del Consejo y por la que se modifican las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE y 2009/161/UE de la Comisión.”
 - “Real Decreto 115/2017, de 17 de febrero, por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equipos basados en los mismos, así como la certificación de los profesionales que los utilizan y por el que se establecen los requisitos técnicos para las instalaciones que desarrollen actividades que emitan gases fluorados (BOE 42, de 18 de febrero de 2017).”
 - “Real Decreto 656/2017, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE APQ 0 a 10 (BOE 176, de 25 de julio de 2017).”
 - “Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014 (BOE 272, de 09 de noviembre de 2017).”
 - “Orden TEC/1146/2018, de 22 de octubre, por la que se aprueba la instrucción técnica complementaria 04.7.06 “Control de gases tóxicos en la atmósfera de las actividades subterráneas” y se modifica la instrucción técnica complementaria 05.0.02 “Especificaciones para minas subterráneas de carbón y labores con riesgo de explosión. Contenidos límites de metano en la corriente de aire”, del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.”
 - “Resolución de 14 de noviembre de 2018, de la Dirección General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, por la que se actualiza el listado de normas de la instrucción técnica complementaria ITC-ICG 11 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos, aprobado por el Real Decreto 919/2006, de 28 de julio.”
 - “Orden PCI/1319/2018, de 7 de diciembre, por la que se modifica el Anexo II del Real Decreto 1513/2005, de 16 de diciembre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del ruido, en lo referente a la evaluación del ruido ambiental.”
 - “Reglamento (UE) 2020/171 de la Comisión de 6 de febrero de 2020 por el que se modifica el anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).”
 - “Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión de 18 de junio de 2020 por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH).”
 - “Real Decreto 1154/2020, de 22 de diciembre, por el que se modifica el Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo.”
 - “Real Decreto-ley 3/2021, de 2 de febrero, por el que se adoptan medidas para la reducción de la brecha de género y otras materias en los ámbitos de la Seguridad Social y económico.”
 - “Real Decreto 178/2021, de 23 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios.”
 - “Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural”
 - “Real Decreto 286/2022, de 19 de abril, por el que se modifica la obligatoriedad del uso de mascarillas durante la situación de crisis sanitaria ocasionada por la COVID-19.”
 - “Real Decreto 395/2022, de 24 de mayo, por el que se modifica el Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición

a agentes cancerígenos durante el trabajo."

- "Real Decreto 430/2022, de 7 de junio, por el que se modifica el Real Decreto 1802/2008, de 3 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, aprobado por Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, con la finalidad de adaptar sus disposiciones al Reglamento (CE) n.º 1907/2006."
- "Real Decreto 1029/2022, de 20 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección de la salud contra los riesgos derivados de la exposición a las radiaciones ionizantes."

4.2. Condicions ambientals

- Ordre de 27 de juny de 1985, sobre inscripció d'empreses amb risc per amiant (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 05 d'agost de 1985).
- Ordre de 30 de juny de 1987, sobre registre de dades de control de l'ambient laboral i vigilància mèdica en empreses amb risc d'amiant (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 10 de juliol de 1987).
- "Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto (BOE de 6 de febrero de 1991)".
- "Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo (BOE de 24 de mayo de 1997)". Modificat per "Orden de 25 de marzo de 1998".
- "Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo (BOE de 24 de mayo de 1997)". Modificat per "Real Decreto 1124/2000 (BOE de 17 de junio de 2000)" i "Real Decreto 349/2003 (BOE de 5 de abril de 2003)".
- "Real decreto 212/2002, de 22 de febrero de 2002, por el que se regulan las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre (BOE de 1 de marzo de 2002)". Modificat per "Real Decreto 524/2006 (BOE de 4 de mayo de 2006)".
- "Real Decreto 681/2003, de 12 de junio, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo (BOE de 18 de junio de 2003).
- "Ley ordinaria 37/2003 del Ruido de 17 de noviembre (BOE de 18 noviembre de 2003)". Desenvolupada per "Real Decreto 1513/2005 (BOE de 17 de diciembre de 2005)" i "Real Decreto 1367/2007 (BOE de 23 de octubre 2007)".
- "Protección de los trabajadores ante los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo. Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido. (BOE 11 de marzo de 2006)".
- "Real decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas (BOE de 23 de octubre de 2007)".
- "Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera (BOE de 16 de noviembre de 2007)".

- "Real Decreto 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado."
- "Orden TES/1180/2020, de 4 de diciembre, por la que se adapta en función del progreso técnico el Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo."
- "Real Decreto 427/2021, de 15 de junio, por el que se modifica el Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo."
- "Orden TES/1287/2021, de 22 de noviembre, por la que se adapta en función del progreso técnico el Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo."

4.3. Incendis

- Ordenances municipals.
- Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 10 de març de 1995) i desenvolupada per Ordre MAB/62/2003 (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 24 de Febrer de 2003).
- "Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (BOE 139, de 12 de junio de 2017)."

4.4. Instal·lacions elèctriques

- "Orden de 18 de julio de 1978, por la que se aprueba la Norma Tecnológica NTE-IEE/1978, "Instalaciones de electricidad: alumbrado exterior" (BOE de 12 de agosto de 1978)".
- Resolució de 4 de novembre de 1988, per la qual s'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 30 de novembre de 1988).
- "Ley 54/1997, de 27 de noviembre de 1997, del Sector Eléctrico (BOE de 28 de noviembre de 1997)". Complementada per "Real Decreto 1955/2000 (BOE de 27 de diciembre de 2000)".
- Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 12 de juny de 2001).
- "Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico (BOE de 21 de junio de 2001)".
- Decret 329/2001, de 4 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament del subministrament elèctric (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 18 de desembre de 2001).
- "Reglamento electrotécnico de baja tensión. R.D. 842/2002 de 2 de agosto (BOE de 18 de septiembre de 2002)".
- "Sentencia de 17 de febrero de 2004, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se anula el inciso 4.2.c.2 de la ITC-BT-03 anexa al Reglamento Electrónico para baja tensión, aprobado por

Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto”.

- “Real decreto 223/2008, de 15 de febrero, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09 (BOE de 19 de marzo de 2008)”.
- “Instrucciones Técnicas Complementarias del Reglamento electrotécnico de baja tensión: ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior e ITC-BT-33 Instalaciones provisionales y temporales de obras”.

4.5. Equips i maquinària

- “Orden de 30 de julio de 1974, por la que se determinan las condiciones que deben reunir los aparatos elevadores de propulsión hidráulica y las normas para la aprobación de sus equipos impulsores (BOE de 9 de agosto de 1974)”.
- “Reglamento de aparatos de elevación y su mantenimiento. R.D. 2291/1985 de 8 de noviembre (BOE de 11 de diciembre de 1985)”. Derogat parcialment per “R.D. 1314/1997 (BOE de 30 de septiembre de 1997)”.
- “Real Decreto 474/1988, de 30 de marzo, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo de las Comunidades Europeas 84/528/CEE sobre aparatos elevadores y de manejo mecánico (BOE de 20 de mayo de 1988)”.
- “Resolución de 3 abril de 1997, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial por la que se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas (BOE de 23 de abril de 1997)”.
- “Real Decreto 488/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización (BOE de 23 de abril de 1997)”.
- “Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección Individual. RD 773/1997 de 30 de mayo (BOE 12 de junio de 1997)”.
- “Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo (BOE de 7 de agosto de 1997)”. Modificat per “Real Decreto 2177/2004 (BOE de 13 de noviembre de 2004)”.
- “Resolución de 10 de septiembre de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial, por la que se autoriza la Instalación de ascensores con máquinas en foso (BOE de 25 septiembre de 1998)”.
- “Real Decreto 1849/2000, de 10 de noviembre, del Reglamento de seguridad en las máquinas, por el que se derogan diferentes disposiciones en materia de normalización y homologación de productos industriales (BOE de 2 de diciembre de 2000)”.
- “Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura (BOE de 13 de noviembre de 2004)”.
- “Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre de 2005, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas (BOE de 5 de noviembre de 2005)”.
- “Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias (BOE 31, de 5 de febrero de 2009).”
- “Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas (BOE 246, de 11 de octubre de 2008).”
- “Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias (BOE 31, de 5 de febrero de 2009).”
- “Real Decreto 1388/2011, de 14 de octubre, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva 2010/35/UE del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de junio de 2010 sobre equipos a presión transportables y por la que se derogan las Directivas 76/767/CEE, 84/525/CEE, 84/526/CEE, 84/527/CEE y 1999/36/CE.”
- “Real Decreto 494/2012, de 9 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas, para incluir los riesgos de aplicación de plaguicidas.”
- “Real Decreto 88/2013, de 8 de febrero, por el que se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria AEM 1 “Ascensores” del Reglamento de aparatos de elevación y manutención, aprobado por Real Decreto 2291/1985, de 8 de noviembre (BOE 46, de 22 de febrero de 2013).”
- “Real decreto 709/2015, de 24 de julio, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de los equipos a presión (BOE 210, de 2 de septiembre de 2015).”
- “Real Decreto 203/2016, de 20 de mayo, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad para ascensores (BOE 126, de 25 de mayo de 2016).”
- “Real Decreto 115/2017, de 17 de febrero, por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equipos basados en los mismos, así como la certificación de los profesionales que los utilizan y por el que se establecen los requisitos técnicos para las instalaciones que desarrollen actividades que emitan gases fluorados.”
- “Real Decreto 656/2017, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE APQ 0 a 10.”
- “Orden FOM/606/2018, de 25 de mayo, sobre el contenido del informe anual para el transporte de mercancías peligrosas por carretera.”
- “Real Decreto 809/2021, de 21 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias.”
- Instruccions Tècniques Complementaries:
 - “ITC – MIE – AEM2: Grúas torre desmontables para obras. RD 836/2003 de 27 de mayo de 2003 (BOE 17 de julio de 2003)”.
 - “ITC – MIE – AEM3: Carretas automotrices de manutención. OM. 26 de mayo de 1989 (BOE 9 de junio de 1989)”.
 - “ITC – MIE – AEM4: Reglamento de aparatos de elevación y manutención, referentes a grúas móviles autopropulsadas. RD 837/2003 de 27 de mayo de 2003 (BOE 17 de julio de 2003)”.
 - “Norma UNE-58921-IN Instrucciones para la instalación, manejo, mantenimiento, revisiones e inspecciones de las plataformas elevadoras móviles de personal (PEMP)”.

4.6. Equips de protecció individual

- "Comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual. R.D. 1407/1992 de 20 de noviembre (BOE 28 de diciembre de 1992)". Modificat per "OM de 16 de mayo de 1994", per "R.D. 159/1995 de 3 de febrero (BOE 8 de marzo de 1995)" i per la "Resolución de 27 de mayo de 2002 (BOE 4 de julio de 2002)". Complementat per la "Resolución de 25 de abril de 1996 (BOE de 28 de mayo de 1996)", "Resolución de 18 de marzo de 1998 (BOE de 22 de abril de 1998)", "Resolución de 29 de abril de 1999 (BOE de 29 de junio de 1999)", "Resolución de 28 de julio de 2000 (BOE de 8 de septiembre de 2000)" i "Resolución de 7 de septiembre de 2001 (BOE de 27 de septiembre de 2001)".
- "Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, por el que se modifica el Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual (BOE de 8 de marzo de 1995) modificado por Orden de 20 de febrero de 1997 (BOE de 6 de marzo de 1997)".
- "R.D. 773/1997 de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual".
- "Decisión de la Comisión, de 16 de marzo de 2006, relativa a la publicación de las referencias de la norma EN 143:2000, Equipos de protección respiratoria. Filtros contra partículas. Requisitos, ensayos, marcado, de conformidad con la Directiva 89/686/CEE del Consejo (equipos de protección individual) [notificada con el número C(2006) 777]".
- "Directiva 2014/68/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 15 de mayo de 2014, relativa a la armonización de las legislaciones de los Estados miembros sobre la comercialización de equipos a presión (refundición)."
- "Decisión de Ejecución (UE) 2020/668 de la Comisión de 18 de mayo de 2020 relativa a las normas armonizadas para los equipos de protección individual elaboradas en apoyo del Reglamento (UE) 2016/425 del Parlamento Europeo y del Consejo."
- "Real Decreto 1076/2021, de 7 de diciembre, por el que se modifica el Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual."
- Normes Tècniques Reglamentàries.

4.7. Senyalització

- "Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. R.D. 485/1997 (BOE 23 de abril de 1997)".
- "Orden de 31 de agosto de 1987 sobre Señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado (BOE de 18 de septiembre de 1987)".
- Normes sobre senyalització d'obres en carreteres. "Instrucción 8.3. IC del MOPU".

4.8. Diversos

- "Orden de 20 de junio de 1986 sobre Catalogación y Homologación de los explosivos, productos explosivos y sus accesorios (BOE de 1 de julio de 1986)".
- "Orden de 16 de diciembre de 1987 por la que se establecen nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo y se dan instrucciones para su cumplimentación y tramitación (BOE de 29 de diciembre de 1987)". Modificada per "Orden TAS/2926/2002 (BOE de 21 de noviembre de 2002)".
- "Resolución de 1 de agosto de 2007, de la Dirección General de Trabajo, por la que se inscribe en el registro y publica el IV Convenio Colectivo General del Sector de la Construcción (BOE de 17 de agosto de 2007)".
- Convenis col·lectius.
- "Real Decreto 1591/2009, de 16 de octubre, por el que se regulan los productos sanitarios (BOE 268 de 6 de noviembre de 2009)."
- "Orden TIN/1071/2010, de 27 de abril, sobre los requisitos y datos que deben reunir las comunicaciones de apertura o de reanudación de actividades en los centros de Trabajo."
- "Directiva 2014/28/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de febrero de 2014, relativa a la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de comercialización y control de explosivos con fines civiles (refundición)."
- "Real Decreto 130/2017, de 24 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento de Explosivos (BOE 54, de 4 de marzo de 2017)."
- "Real decreto 257/2018, de 4 de mayo, por el que se modifica el Real Decreto 1299/2006, de 10 de noviembre, por el que se aprueba el cuadro de enfermedades profesionales en el sistema de la Seguridad Social y se establecen criterios para su notificación y registro."

5. CONDICIONS ECONÒMIQUES

5.1. Certificació del pressupost del Pla de Seguretat i Salut

Si bé el Pressupost de Seguretat, amb criteris de "Seguretat Integrada" hauria d'estar inclòs en les partides del Plec, de forma no segregable, per les obres de Construcció, es precisa l'establiment d'un criteri respecte a la certificació de les partides contemplades en el pressupost del Pla de Seguretat i Salut del Contractista per cada obra.

El pressupost de seguretat i salut s'abonarà d'acord amb el que indiqui el corresponent contracte d'obra.

5.2. Revisió de preus del Pla de Seguretat i Salut

Els preus aprovats pel Coordinador de Seguretat i Salut continguts en el Pla de Seguretat i Salut del Contractista, es mantindrà durant la totalitat de l'execució material de les obres.

Excepcionalment, quan el contracte s'hagi executat en un 20% i transcorregut com a mínim un any des de la seva adjudicació, podrà contemplar-se la possibilitat de revisió de preus del pressupost de Seguretat, mitjançant els índexs o fórmules de caràcter oficial que determini l'òrgan de contractació, en els terminis contemplats en en la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes de Sector Públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives de el Parlament Europeu i de Consell 2014/23 / UE i 2014/24 / UE, de 26 de febrer de 2014.

5.3. Penalitzacions per incompliment en matèria de Seguretat

La reiteració d'incompliments en l'aplicació dels compromisos adquirits en el Pla de Seguretat i Salut, a criteri per unanimitat del Coordinador de Seguretat i Salut i dels restants components de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, per acció u omissió del personal propi i/o Subcontractistes i Treballadors Autònoms contractats per ell, duran aparellats conseqüentment per el Contractista, les següents Penalitzacions:

1.-	MOLT LLEU	:	3% del Benefici Industrial de l'obra contractada
2.-	LLEU	:	20% del Benefici Industrial de l'obra contractada
3.-	GREU	:	75% del Benefici Industrial de l'obra contractada
4.-	MOLT GREU	:	75% del Benefici Industrial de l'obra contractada
5.-	GRAVÍSSIM	:	Paralització dels treballadors +100% del Benefici Industrial de l'obra contractada + Pèrdua d'homologació com Contractista, per la mateixa Propietat, durant 2 anys.

6. CONDICIONS TÈCNiques GENERALS DE SEGURETAT

6.1. Previsions del Contractista a l'aplicació de les Tècniques de Seguretat

La Prevenció de la Sinistralitat Laboral, pretén aconseguir uns objectius concrets, en el nostre cas, detectar i corregir els riscos d'accidents laborals.

El Contractista Principal haurà de reflectir al seu Pla de Seguretat i Salut la manera concreta de desenvolupar les Tècniques de Seguretat i Salut i com les aplicarà en aquesta obra.

Tot seguit s'anomenen a títol orientatiu una sèrie de descripcions de les diferents Tècniques Analítiques i Operatives de Seguretat:

- Tècniques analítiques de seguretat

Les Tècniques Analítiques de Seguretat i Salut tenen com a objectiu exclusiu la detecció de riscos i la recerca de les causes.

Prèvies als accidents.-

- Inspeccions de seguretat.
- Anàlisi de treball.
- Anàlisi Estadística de la sinistralitat.
- Anàlisi del entorn de treball.

Posteriors als accidents.-

- Notificació d'accidents.
- Registre d'accidents
- Investigació Tècnica d'Accidents.

- Tècniques operatives de seguretat.

Les Tècniques Operatives de Seguretat i Salut pretenen eliminar les Causes i a través d'aquestes corregir el Risc

Segons que l'objectiu de l'acció correctora hagi d'operar sobre la conducta humana o sobre els factors perillosos mesurats, el Contractista haurà de demostrar al seu Pla de Seguretat i Salut i Higiene que té desenvolupat un sistema d'aplicació de Tècniques Operatives sobre

El Factor Tècnic:

- Sistemes de Seguretat
- Proteccions col·lectives i Resguards
- Manteniment Preventiu
- Proteccions Personals
- Normes
- Senyalització

El Factor Humà:

- Test de Selecció prelaboral del personal.
- Reconeixements Mèdics prelaborals.
- Formació
- Aprenentatge
- Propaganda
- Acció de grup
- Disciplina
- Incentius

6.2. Condicions Tècniques del Control de Qualitat de la Prevenció

El Contractista inclourà a les Empreses Subcontractades i treballadors Autònoms, lligats amb ell contractualment, en el desenvolupament del seu Pla de Seguretat i Salut; haurà d'incloure els documents tipus en el seu format real, així com els procediments de complementació fets servir a la seva estructura empresarial, per a controlar la qualitat de la Prevenció de la Sinistralitat Laboral. Aportem al present Estudi de Seguretat, a títol de guia, l'enunciat dels més importants:

- Programa implantat a l'empresa, de Qualitat Total o el reglamentari Pla d'Acció Preventiva.
- Programa Bàsic de Formació Preventiva estandarditzat pel Contractista Principal
- Formats documentals i procediments de complementació, integrats a l'estructura de gestió empresarial, relatius al Control Administratiu de la Prevenció.
- Comitè i/o Comissions vinculats a la Prevenció
- Documents vinculants, actes i/o memoràndums.
- Manuals i/o Procediments Segurs de Treball, d'ordre intern d'empresa
- Control de Qualitat de Seguretat del Producte.

6.3. Condicions Tècniques dels Òrgans de l'Empresa Contractista competents en matèria de Seguretat i Salut

El comitè o les persones encarregades de la promoció, coordinació i vigilància de la Seguretat i Salut de l'obra seran almenys els mínims establerts per la normativa vigent pel cas concret de l'obra de referència, assenyalant-se específicament al Pla de Seguretat, la seva relació amb l'organigrama general de Seguretat i Salut de l'empresa adjudicatària de les obres.

El Contractista acreditarà l'existència d'un Servei Tècnic de Seguretat i Salut (propi o concertat) com a departament staff depenent de l'Alta Direcció de l'Empresa Contractista, dotat dels recursos, medis i qualificació necessària conforme al R.D. 39 /1997 "Reglamento de los Servicios de Prevención". En tot cas el constructor comptarà amb l'ajut del Departament Tècnic de Seguretat i Salut de la Mútua d'Accidents de Treball amb la que tingui establerta pòlissa.

El Coordinador de Seguretat i Salut podrà vedar la participació en aquesta obra del Delegat Sindical de Prevenció que no reuneixi, al seu criteri, la capacitat tècnica preventiva pel correcte compliment de la seva important missió.

L'empresari Contractista com a màxim responsable de la Seguretat i Salut de la seva empresa, haurà de fixar els àmbits de competència funcional dels Delegats Sindicals de Prevenció en aquesta obra.

L'obra disposarà de Tècnic de Seguretat i Salut (propi o concertat) a temps parcial, que assessori als responsables tècnics (i consegüentment de seguretat) de l'empresa constructora en matèria preventiva, així com una Brigada de reposició i manteniment de les proteccions de seguretat, amb indicació de la seva composició i temps de dedicació a aquestes funcions.

6.4. Obligacions de l'Empresa Contractista competent en matèria de Medicina del Treball

El Servei de Medicina del Treball integrat en el Servei de Prevenció, o en el seu cas, el Quadre Facultatiu competent, d'acord amb la reglamentació oficial, serà l'encarregat de vetllar per les condicions higièniques que haurà de reunir el centre de treball.

Respecte a les instal·lacions mèdiques a l'obra existiran almenys una farmaciola d'urgència, que estarà degudament assenyalada i contindrà allò disposat a la normativa vigent i es revisarà periòdicament el control d'existències.

Al Pla de Seguretat i Salut i Higiene el contractista principal desenvoluparà l'organigrama així com les funcions i competències de la seva estructura en Medicina Preventiva.

Tot el personal de l'obra (Propi, Subcontractat o Autònom), amb independència del termini de durada de les condicions particulars de la seva contractació, haurà d'haver passat un reconeixement mèdic d'ingrés i estar classificat d'acord amb les seves condicions psicofísiques.

Independentment del reconeixement d'ingrés, s'haurà de fer a tots els treballadors del Centre de Treball (propis i Subcontractats), segons ve assenyalat a la vigent reglamentació al respecte, com a mínim un reconeixement periòdic anual.

Paral·lelament l'equip mèdic del Servei de Prevenció de l'empresa (Propi, Mancomunat, o assistit per Mútua d'Accidents) haurà d'establir al Pla de Seguretat i Salut un programa d'actuació cronològica a les matèries de la seva competència:

- Higiene i Prevenció al treball.
- Medicina preventiva dels treballadors.
- Assistència Mèdica.
- Educació sanitària i preventiva dels treballadors.
- Participació en comitè de Seguretat i Salut.
- Organització i posta al dia del fitxer i arxiu de medicina d'Empresa.

6.5. Competències dels Col·laboradors Prevencionistes a l'obra

D'acord amb les necessitats de disposar d'un interlocutor alternatiu en absència del Cap d'Obra es nomenarà un Supervisor de Seguretat i Salut (equivalent a l'antic Vigilant de Seguretat), considerant-se en principi l'Encarregat General de l'obra, com a persona més adient per a complir-ho, en absència d'un altre treballador més qualificat en aquests treballs a criteri del Contractista. El seu nomenament es formalitzarà per escrit i es notificarà al Coordinador de Seguretat.

S'anomenarà un Socorrista, preferiblement amb coneixements en Primers Auxilis, amb la missió de realitzar petites cures i organitzar l'evacuació dels accidentats als centres assistencials que correspongui que a més a més serà l'encarregat del control de la dotació de la farmaciola.

A efectes pràctics, i amb independència del Comitè de Seguretat i Salut, si la importància de l'obra ho aconsella, es constituirà a peu d'obra una "Comissió Tècnica Interempresarial de Responsables de Seguretat", integrat pels màxims Responsables Tècnics de les Empreses participants a cada fase d'obra, aquesta "comissió" es reunirà com a mínim mensualment, i serà presidida pel Cap d'Obra del Contractista, amb l'assessorament del seu Servei de Prevenció (propi o concertat).

6.6. Competències de Formació en Seguretat a l'obra

El Contractista haurà d'establir al Pla de Seguretat i Salut un programa d'actuació que reflecteixi un sistema d'entrenament inicial bàsic de tots els treballadors nous. El mateix criteri es seguirà si són traslladats a un nou lloc de treball, o ingressin com a operadors de màquines, vehicles o aparells d'elevació.

S'efectuarà entre el personal la formació adequada per assegurar el correcte ús dels medis posats al seu abast per millorar el seu rendiment, qualitat i seguretat del seu treball.

7. PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques ESPECÍFIQUES DE SEGURETAT DELS EQUIPS, MÀQUINES I/O MÀQUINES-FERRAMENTES

7.1. Definició i característiques dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes

– Definició

És un conjunt de peces o òrgans units entre si, dels quals un al menys és mòbil i, en el seu cas, d'òrgans d'accionament, circuits de comandament i de potència, etc., associats de forma solidària per a una aplicació determinada, en particular destinada a la transformació, tractament, desplaçament i accionament d'un material.

El terme equip i/o màquina també cobreix:

- Un conjunt de màquines que estiguin disposades i siguin accionades per a funcionar solidàriament.
- Un mateix equip intercanviable, que modifiqui la funció d'una màquina, que es comercialitza en condicions que permetin al propi operador, acoblar a una màquina, a una sèrie d'elles o a un tractor, sempre que aquest equip no sigui una peça de recanvi o una ferramenta.

Quan l'equip, màquina i/o màquina ferramenta disposi de components de seguretat que es comercialitzin per separat per a garantir una funció de seguretat en el seu ús normal, aquests adquireixen als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut la consideració de Mitjà Auxiliar d'Utilitat Preventiva (MAUP).

– Característiques

Els equips de treball i màquines aniran acompanyats d'unes instruccions d'utilització, esteses pel fabricant o importador, en les quals figuraran les especificacions de manteniment, instal·lació i utilització, així com les normes de seguretat i qualsevol altra instrucció que de forma específica siguin exigides en les corresponents Instruccions Tècniques Complementàries (ITC), les quals inclouran els plànols i esquemes necessaris per al manteniment i verificació tècnica, estant ajustats a les normes UNE que li siguin d'aplicació. Portaran a més a més, una placa de material durador i fixada amb solidesa en lloc ben visible, en la qual figuraran, com a mínim, les següents dades:

- Nom del fabricant.
- Any de fabricació, importació i/o subministrament.

- Tipus i número de fabricació.
- Potència en Kw.
- Contrasenya d'homologació CE i certificat de seguretat d'ús d'entitat acreditada, si procedeix.

7.2. Condicions d'elecció, utilització, emmagatzematge i manteniment dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes

– Elecció d'un Equip

Els Equips, Màquines i/o Màquines Ferramentes hauran de seleccionar-se en base a uns criteris de garanties de Seguretat per als seus operadors i respecte al seu Medi Ambient de Treball.

– Condicions d'utilització dels Equips, Màquines i/o Màquines ferramentes

Són les contemplades en l'Annex II del R.D. 1215, de 18 de juliol sobre "Disposicions mínimes de Seguretat i Salut per a la utilització pels treballadors dels Equips de treball":

– Emmagatzematge i manteniment

- Se seguiran escrupolosament les recomanacions d'emmagatzematge i esment, fixats pel fabricant i contingudes en la seva "Guia de manteniment preventiu".
- Es reemplaçaran els elements, es netejaran, engreixaran, pintaran, ajustaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.
- S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25°C.
- L'emmagatzematge, control d'estat d'utilització i els lliuraments d'Equips estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció de conformitat, lliurament i rebut, per un responsable tècnic, delegat per l'usuari.

7.3. Normativa aplicable

– Directives comunitàries relatives a la seguretat de les màquines, transposicions i dates d'entrada en vigor

Sobre comercialització i/o posada en servei en la Unió Europea

Directiva fonamental.

- Directiva 2006/42 / CE de Parlament Europeu i de Consell, de 17 de maig de 2006, relativa a les màquines i per la qual es modifica la Directiva 95/16 / CE (refosa).
- Entrada en vigor del "Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas."

Excepcions:

- Carretons automotors de manutenció: l'1/7/95, amb període transitori fins l'1/1/96.
- Màquines per a elevació o desplaçament de persones: el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
- Components de seguretat (inclou ROPS i FOPS, vegeu la Comunicació de la Comissió 94/C253/03 -D.O.C.E. ISP C253, de 10/9/94): el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
- Marcat: el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.

Altres Directives.

- Directiva del Consell 73/23/CEE, de 19/2/73, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre el material elèctric destinat a utilitzar-se amb determinats límits de tensió (D.O.C.E. Núm. L 77, de 26/3/73), modificada per la Directiva del Consell 93/68/CEE. Transposada pel Reial Decret 7/1988, de 8 de gener (B.O.E. de 14/1/88), modificat pel Reial Decret 154/1995 de 3 de febrer (B.O.E. de 3/3/95). Entrada en vigor del R.D. 7/1988: l'1/12/88. Entrada en vigor del R.D. 154/1995: el 4/3/95, amb període transitori fins l'1/1/97. A aquest respecte veure també la Resolució d'11/6/98 de la Direcció General de Tecnologia i Seguretat Industrial (B.O.E. de 13/7/98).
- Directiva 2014/29/UE d'Parlament Europeu i de Consell, de 26 de febrer de 2014, sobre l'harmonització de les legislacions dels Estats membres en matèria de comercialització dels recipients a pressió simples.
- Directiva 2014/30/UE d'Parlament Europeu i de Consell, de 26 de febrer de 2014, sobre l'harmonització de les legislacions dels Estats membres en matèria de compatibilitat electromagnètica (refosa).
- Directiva 2014/34/UE d'Parlament Europeu i de Consell, de 26 de febrer de 2014, sobre l'harmonització de les legislacions dels Estats membres en matèria d'aparells i sistemes de protecció per a ús en atmosferes potencialment explosives (refosa).
- Directiva 2014/68/UE d'Parlament Europeu i de Consell, de 15 de maig de 2014, relativa a l'harmonització de les legislacions dels Estats membres sobre la comercialització d'equips a pressió.
- Reglament (UE) 2016/426 de el Parlament Europeu i de Consell, de 9 de març de 2016, sobre els aparells que cremen combustibles gasosos i pel qual es deroga la Directiva 2009/142 / CE.

- Onze Directives, amb les seves corresponents modificacions i adaptacions al progrés tècnic, relatives a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre determinació de l'emissió sonora de màquines i materials utilitzats en les obres de construcció.

Transposades pel Reial Decret 212/2002, de 22 de febrer (B.O.E. d'1/3/02); Ordre Ministerial de 18/7/1991 (B.O.E. de 26/7/91), Reial Decret 71/1992, de 31 de gener (B.O.E. de 6/2/92) i Ordre Ministerial de 29/3/1996 (B.O.E. de 12/4/96).

Entrada en vigor: En funció de cada directiva.

Sobre utilització de màquines i equips per al treball:

- Directiva 2009/104/CE de Parlament Europeu i de Consell, de 16 de setembre de 2009, relativa a les disposicions mínimes de seguretat i de salut per a la utilització pels treballadors en el treball dels equips de treball (segona Directiva específica conformement a l'article 16, apartat 1, de la Directiva 89/391/CEE).

– **Normativa d'aplicació restringida**

- Reial Decret 1849/2000, de 10 de Novembre, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials (B.O.E. de 2/12/2000), i Ordre Ministerial de 8/4/1991, per la qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MSG-SM-1 del Reglament de Seguretat de les Màquines, referent a màquines, elements de màquines o sistemes de protecció, usats (B.O.E. d'11/5/91).
- Ordre Ministerial, de 26/5/1989, per la qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-3 del Reglament d'Aparells d'Elevació i Manutenció referent a Carretons automotors de manutenció (B.O.E. de 9/6/89).
- Ordre de 23/5/1977 per la qual s'aprova el Reglament d'Aparells elevadors per a obres (B.O.E. de 14/6/77), modificada per dues Ordres de 7/3/1981 (B.O.E. de 14/3/81) i complementada per l'Ordre de 31/3/1981 (B.O.E. 20/4/1981)
- Reial Decret 836/2003, de 27 de juny, per la qual s'aprova la nova Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-2 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció, referent a Grues Torre desmuntables per a obres (B.O.E. de 17/7/03).
- Reial Decret 837/2003, de 27 de juny, pel qual s'aprova el nou text modificat i refós de la Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-4 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció, referent a Grues mòbils autopropulsades usades (B.O.E. de 17/7/03).
- Reial Decret 1849/2000, de 10 de novembre, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials (B.O.E. de 2/12/00).
- Ordre Ministerial, de 9/3/1971, per la qual s'aprova l'Ordenança General de Seguretat i Higiene

en el Treball (B.O.E. de 16/3/71; B.O.E. de 17/3/71 i B.O.E. de 6/4/71). Anul·lada parcialment per R.D 614/2001 de 8 de juny. BOE de 21 de juny de 2001.

Barcelona, febrer 2025

L'enginyer:

Joan Bastons i Prat
Enginyer Agrònom
Col·legiat núm. 539

ANNEX NÚM. 7: PROGRAMA DE TREBALLS DE CONSERVACIÓ AMBIENTAL

INDEX

1. PERIODES DE RESTRICCIÓ DE TREBALLS	3
2. TERMINI D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS DE CONSERVACIÓ	3
3. PROGRAMA DE TREBALLS.....	3

1. PERIODES DE RESTRICCIÓ DE TREBALLS

A l'Annex núm. 4 es descriuen el conjunt d'actuacions a realitzar dividits en 5 capítols i a l'Annex núm. 5 es detallen els condicionants i les restriccions temporals a tenir en compte a l'hora d'organitzar i planificar les feines. Tal com consta en l'Annex núm. 5, s'estableixen uns períodes de restricció de treballs per evitar, principalment, l'afectació a les aus estèpiques presents a l'àmbit d'actuació. Aquestes restriccions són les següents:

Període del 15 d'abril al 15 de setembre

- Es prohibeixen les tasques de gestió de terrenys forestals
- Es prohibeixen les tasques de gestió de guarets i camps de cultiu

Període entre l'1 de desembre i el 15 de febrer

- Es controlaran els grups hivernants tenint cura de no realitzar tasques de gestió de guarets i camps de cultiu en les finques històriques amb presència d'hivernants.

Període del 1 de maig fins al 30 de setembre

- Es prohibeixen les actuacions a les caixes niu i torres de nidificació

Període estival

- Les omplertes de les basses no es podran efectuar entre les 6h i les 12h del matí.

Tenint en compte aquests condicionants es proposa un programa de treball on es defineixen els períodes en que es poden realitzar les diferents tasques i actuacions al llarg de l'any. L'inici dels treballs, tot i que condicionat pel contracte, haurà de respectar els períodes de treball marcats pel present programa de treballs.

2. TERMINI D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS DE CONSERVACIÓ

El termini de duració dels treballs de conservació previstos és de vint-i-quatre (24) mesos.

3. PROGRAMA DE TREBALLS

S'adjunta el programa de treballs detallat per a cadascuna de les actuacions proposades en el Plec.

PROGRAMA DE CONSERVACIÓ AMBIENTAL (*1)	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre
1.- GESTIÓ DE TERRENY FORESTAL (*2) ESBROSSADA I NETEJA DEL TERRENY PAS DE TRITURADORA ACLARIDA I PODA DE LES PINEDES DE PI BLANC TALLADA ARREU DE PINEDES DE PI BLANC CÀRREGA, TRANSPORT I TRITURACIÓ DE RESTES VEGETALS A PARCEL·LES OLIVERES PROPERES CÀRREGA I TRANSPORT DE RESTES VEGETALS A GESTOR AUTORIZAT																								
2.-GESTIÓ DE GUARETS I CAMPS DE CULTIU (*2 excepte per la recollida de llavor) MANTENIMENT DE GUARETS I CAMPS DE CULTIU REDACCIÓ PLA DE CONSERVACIÓ LLAURADA DEL TERRENY AMB EQUIP D'ARADA DE DISCOS LLAURADA DEL TERRENY AMB EQUIP DE FRESATGE LLAURADA DEL TERRENY AMB EQUIP CULTIVADOR COMPACTACIÓ DEL SÒL PAS DE PICADORA PAS DE PICADORA DE PEDRES SEMBRA AMB BARREJA DE LLAVORS INCLOENT ESPÈCIES PER AFAVORIR POL·LINITZADORS RECOLLIDA DE LLAVOR SILVESTRE <i>IN-SITU</i> AMB GENOTIPS LOCALS SEMBRA MANUAL DE LLAVOR SILVESTRE AMB GENOTIPS LOCALS RECOLLIDA <i>IN-SITU</i> RESTAURACIÓ I MANTENIMENT DE MARGES I MURS DE PEDRA SECA VALL DE MATXERRI PODA D'OLIVERES I AMETLLERS AÏLLATS GESTIÓ DE FINQUES ELIMINACIÓ DE RETAMA SHAEROCARPA I ESPÈCIES EXÒTIQUES ESBROSSADA DE TERRENY PER RETIRADA DE GINESTA VIMENERA > 1 M SUBMINISTRAMENT I APLICACIÓ HERBICIDA TIPUS "GARLON" AMB MOTXILLA COBERTURA < 50% SUBMINISTRAMENT I APLICACIÓ HERBICIDA TIPUS "GARLON" AMB MOTXILLA COBERTURA ENTRE 50 I 99% SUBMINISTRAMENT I APLICACIÓ HERBICIDA TIPUS "GARLON" AMB MOTXILLA COBERTURA 100% RETIRADA MANUAL DE GINESTA VIMETERA PAS DE TRITURADORA DE VEGETACIÓ (COBERTURA: < 25% I ENTRE 25 I 50%) PAS DE TRITURADORA DE VEGETACIÓ (COBERTURA ENTRE 50 I 99% I 100%) PLANTACIÓ D'ARBAT DE PORT GRAN SUBMINISTRAMENT I PLANTACIÓ D'AMETLLER DE 80-100 CM D'ALÇADA SUBMINISTRAMENT I PLANTACIÓ D'ARBUST DE 40-60 CM D'ALÇADA AIGUA PER A REG DE MANTENIMENT DE PLANTACIONS																								
3.-MANTENIMENT I MILLORA DELS BIOTOPS DE LES BASSES EXISTENTS (*3) MANTENIMENT DE BASSES APORTACIÓ D'AIGUA A LES BASSES REPARACIONS DE BASSES PETITES FINS A 20 M ² DE SUPERFÍCIE REPARACIONS DE DIPÒSITS DE PEDRA FINS A 20 M ² DE SUPERFÍCIE MILLORA DE LA CAPTACIÓ D'AIGÜES DE LES BASSES I PUNTS D'AIGUA MILLORA DE CAPTACIÓ D'AIGÜES A LA VALL DE MATXERRI OPERACIONS DE NETEJA DE SEDIMENTS DE BASSES PETITES MILLORA BIOTOPS BASSES ACTUACIONS DE MILLORA TANCAMENT PERIMETRAL PARCIAL DE LA BASSA DE MATXERRI PER AFAVORIR ALTRES ECOSISTEMES																								
4.-CAIXES NIU I TORRES DE NIDIFICACIÓ (*4) ACTUACIONS A CAIXES NIUS I TORRES DE NIDIFICACIÓ EXISTENTS INSTAL·LACIÓ DE REDUCTORS A LES CAIXES NIU EXISTENTS SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CAIXES NIU PER ÒLIBA A EDIFICACIONS MANTENIMENT DE CAIXES NIUS EXTERIORS SUBMINISTRAMENT DE CAIXES NOU PER A XORIGUER PETIT I GAIG BLAU SUBMINISTRAMENT DE PALS DE FUSTA DE 5 m SUBMINISTRAMENT DE PROTECCIÓ DE PVC PELS PALS MANTENIMENT DE CAIXES NIU AMB CAMIÓ CISTELLA																								
5.-ALTRES (*2) MILLORA DEL PAVIMENT DELS CAMINS PRINCIPALS AMB MOTOANIVELLADORA FEINES DE RETIRADA DE NEU PER FORTES NEVADES																								

(*1): L'inici dels treballs del Pla de Conservació Ambiental dependrà de l'inici del contracte sempre respectant les restriccions temporals definides en el present cronograma

(*2): els treballs no s'executaran entre el 15 d'abril i el 15 de setembre

(*3) els treballs a les basses es faran preferentment al setembre. De fe-se a l'agost caldrà revisar que no hi ha cap especie tardana criant

(*4) els treballs no es realitzaran entre l'1 de maig i el 30 de setembre

1. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

La justificació de preus d'aquest Plec es basa en el banc de preus d'Infraestructures.cat 2024, realitzat amb els costos de mà d'obra, maquinària i materials de mercat.

Per a la utilització d'un banc de preus homogeni s'ha decidit contemplar els sobre costos per obres de petit import, així com els sobre costos associats a obres de reforma que s'executin sobre una infraestructura en servei.

El coeficient seleccionat per contemplar aquests aspectes és el percentatge de costos indirectes que s'aplica a la justificació de preus.

El cost mínim d'indirecte per tot tipus d'obra s'estima en un 5 %, augmentant-se en funció dels aspectes abans esmentats.

El percentatge de despeses indirectes que correspon a aquesta obra és del 5,00 %

Per raons de pressupost total, i atès que aquest és inferior o igual a 500.000 € (PEC IVA inclòs) aplicant com a coeficient d'indirectes el percentatge a dalt esmentat, serà d'aplicació un percentatge d'increment del 5,00 %

Per raons de complexitat de l'obra, serà d'aplicació un percentatge d'increment del 0,00 %

Així doncs el coeficient d'indirectes a aplicar a aquest Plec és del 10,25 %

ANNEX NUM. 9: PRESSUPOST PER CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

El pressupost per coneixement de l'administració puja a QUATRE-CENTS SEIXANTA-SET MIL NOU-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS

1. PRESSUPOST DE L'OBRA

Realitzats els amidaments i aplicats els preus unitaris, tal com es desenvolupa al Document IV, les quantitats a que puja el pressupost són:

Capítol 01.01 GESTIÓ DE TERRENY FORESTAL	16.541,20
Capítol 01.02.01 MANTENIMENT DE GUARETS I CAMPS DE CULTIU	109.497,65
Capítol 01.02.02 ELIMINACIÓ DE RETAMA SPHAEROCARPA I ALTRES ESPÈCIES	128.790,15
Capítol 01.02.03 SUBMINSITRAMENT I PLANTACIÓ D'ARBRES	2.591,98
Capítol 01.03.01 MANTENIMENT DE BASSES	19.844,83
Capítol 01.03.02 MILLORA BIOTOPS BASSES EXISTENTS	20.964,73
Capítol 01.04.01 ACTUACIONS A CAIXES NIU I TORRES DE NIDIFICACIÓ EX.	244,75
Capítol 01.04.02 MANTENIMENT DE CAIXES NIU EXTERIORS	7.247,77
Capítol 01.05 ALTRES	11.122,52
Subcapítol 01.06 SEGURETAT I SALUT	5.973,93
Subcapítol 01.07 GESTIÓ DE RESIDUS	2.152,66
Obra 01 PRESSUPOST SC-PSE-23209	324.972,17
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	324.972,17
13 % Despeses generals SOBRE 324.972,17.....	42.246,38
6 % Benefici industrial SOBRE 324.972,17.....	19.498,33
Subtotal	386.716,88
21 % IVA SOBRE 386.716,88.....	81.210,54
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	467.927,42

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a QUATRE-CENTS SEIXANTA-SET MIL NOU-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS

2. PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	467.927,42
EXPROPIACIONS	0,0
TOTAL PRESSUPOST CONEIXEMENT ADMINISTRACIÓ:	467.927,42

INDEX**I. MEMÒRIA**

1.	CRITERIS GENERALS.....	3
1.1.	Objecte.....	3
1.2.	Àmbit d'aplicació.....	3
1.3.	Normativa a considerar	3
2.	TIPOLOGIA I ESTIMACIÓ DE VOLUMS DELS RESIDUS.....	3
2.1.	Activitats generadores de residus	3
2.2.	Estimació i tipologia dels residus.....	4
3.	MESURES DE PREVENCIÓ I MINIMITZACIÓ DE RESIDUS.....	5
3.1.	Mesures per la prevenció de residus a l'obra.....	5
3.2.	Mesures per la separació dels residus a l'obra	7
4.	ESCENARIS EN LA GESTIÓ DELS RESIDUS	8
4.1.	Escenaris interns de gestió	8
4.2.	Escenaris externs de gestió	9
5.	PRESSUPOST	10

APÈNDIX 1: PICTOGRAMES DE RESIDUS**II. PLÀNOLS****III. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES****IV: PRESSUPOST**

1. CRITERIS GENERALS

1.1. Objecte

Aquest estudi de gestió de residus, té com objectiu fer una previsió dels residus que es generaran durant l'execució de les obres i la gestió que es realitzarà amb aquests residus; d'acord amb les exigències de la normativa més recent, autonòmica, catalana i estatal, complimentant el RD105/2008 d'1 de febrer, on es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició. I també, l'Ordre MAM/304/2002 de 8 de febrer, en la que es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus.

1.2. Àmbit d'aplicació.

El present Estudi de gestió de residus s'aplicarà a totes les obres necessàries per l'execució del Plec. Conservació ambiental. Gestió ambiental de les finques dels espais naturals protegits de la plana de Lleida. Campanya 2. Clau SC-PSE-23209.

1.3. Normativa a considerar

- Reial Decret 210/2018, de 6 d'abril, pel qual s'aprova el Programa de Prevenció i Gestió de Residus i Recursos de Catalunya (PRECAT20).
- Reial Decret 209/2018, de 6 d'abril, pel qual s'aprova el Pla Territorial Sectorial d'Infraestructures de Gestió de Residus Municipals de Catalunya.
- Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.
- Decret 197/2016, de 23 de febrer, sobre la comunicació prèvia en matèria de residus i sobre els registres generals de persones productores i gestores de residus de Catalunya.
- Decret 98/2015, de 9 de juny, del Consell per a la Prevenció i la Gestió dels Residus a Catalunya.
- Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats.
- Llei 180/2015 de 13 de març, per el que s'aprova el trasllat de residus a l'interior del territori de tot l'estat Espanyol.
- Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
- Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
- Reial Decret 105/2008, de 1 de febrer, pel que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i enderroc.
- Reial Decret 21/2006, de 14 de febrer, pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.
- 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. («BOE» 86, d'11-4-2006.)

- Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus.
- Decret 201/1994, de 26 de juliol, modificat pel Decret 161/2001, de 12 de juny, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.
- Reial Decret 833/1988, pel que s'aprova el Reglament per a l'execució de la Llei 20/1986, Bàsica de Residus Tòxics i Perillosos.
- Llei 15/2003, de modificació de la Llei 6/199, reguladora dels residus.
- Plan Nacional de residuos de la construcción y demolición (PNRCD) 2001-2006
- Ley 10/98, de 21 de abril, de residuos .
- Lleis, Reials decrets, Decrets, Ordres. etc tant locals com autonòmiques com estatals relativa als residus.

El contractista està obligat al compliment de totes les instruccions, plecs o normes referents a la gestió de residus promulgades per l'administració de l'estat, de l'autonomia, ajuntament i d'altres organismes competents, que tinguin aplicació a les feines que s'han de fer, tant si són esmentats com si no ho són en la relació anterior, quedant a decisió del director d'obra resoldre qualsevol discrepància que pugui haver respecte el que disposa aquest plec.

2. TIPOLOGIA I ESTIMACIÓ DE VOLUMS DELS RESIDUS

2.1. Activitats generadores de residus

Dins del conjunt d'activitats de l'obra de manteniment, en aquest apartat es realitza una previsió d'aquelles operacions i procediments susceptibles de produir residus. Tot seguit s'enumeren les activitats i procediments potencialment productores de residus que es preveuen en aquesta obra. El contractista haurà de gestionar adequadament la seva execució per tal que la producció de residus sigui mínima, mitjançant la reutilització o reciclatge en obra, entenent sempre la reutilització com a prioritària sobre el reciclatge. En els casos en que això no sigui possible, haurà de dur a terme la gestió com a residus sobrants o no aprofitables, adreçant-los a la instal·lació de tractament autoritzada més adient, mitjançant transportistes autoritzats.

Es relacionen a continuació l'origen de les diferents tipologies de residus que es preveuen:

ACTIVITAT D'OBRA	ORÍGEN RESIDU
Actuacions de plantacions i jardineria	Esbrossada, trituració de vegetació, etc.
	Sembres
	Plantacions
	Tractaments amb herbicides
Moviments de terres	Llaurades
	Picat de pedres
Adequació de basses	Entramat doble, enreixat viu, etc.
Altres	Instal·lació de caixes niu, pals de suport, etc.

2.2. Estimació i tipologia dels residus

La tipologia dels residus fa referència segons el tipus d'abocador que necessita (Inert, No Especial, Especial). La Llista Europea de Residus (LER) distingeix diferents tipologies. Per a una correcta gestió dels RCD en obra és important la distinció entre "residus especials" i "no especials". En el cas dels residus "no especials", que es generen en major quantitat i que són de gestió i tractament menys complexos, més endavant s'exposa una estimació quantitativa. Els tractaments finals i gestors proposats responen a un equilibri entre la minimització de l'impacte ambiental del tractament i la distància a la instal·lació del mateix. En qualsevol cas, aquestes estratègies han de ser concretades en el "Pla de Gestió de RCD" previ a l'execució de l'obra. En la següent relació, els RCD s'expressen codificats d'acord amb la llista europea de residus publicada per Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus.

En l'apartat 4.2, es relacionen els gestors i les instal·lacions de tractament recomanades per als residus que s'hagin de gestionar externament en aquest Plec.

L'estimació i tipologia dels residus està relacionada amb la naturalesa dels residus i amb la quantitat que es preveu generar per poder planificar la seva correcta gestió.

- Els residus s'hauran de quantificar per tipologies i fases d'obra.
- Els residus s'hauran d'estimar en tones i en metres cúbics.
- Els residus s'hauran de codificar segons el Catàleg Europeu de Residus (codis CER)

Pel que fa als residus classificats com a "especials", la gestió i el tractament són força complexos. Això fa que hagin d'invertir un major esforç en les accions de prevenció. D'altra banda, les instal·lacions de tractament solen estar a més distàncies que en el cas dels "no especials". Per solucionar aquest problema, existeixen deixalleries i Plantes de Transferència de titularitat pública. L'entrada de residus en aquestes plantes està subjecta a un límit de kg per productor, per la qual cosa, de nou, s'haurà d'invertir en la seva minimització. L'inventari que segueix, és una estimació qualitativa potencial, ja que, en funció de l'estricta que sigui l'aplicació de les mesures de prevenció, variaran les quantitats generades i fins i tot podrà evitar la generació d'alguns d'ells.

Pel que fa a l'estimació de la quantitat de residus que es preveu generar en la present obra de manteniment, de cara a poder planificar la seva correcta gestió, resulten els següents valors (en tones i metres cúbics).

Residus generats						
Nº	Tipus de residu	origen	Codi CER	Tipologia	Volum (m³)	Pes (Tn)
1	Terres i pedres	Llaurades, picadora de pedres,	170503	Inert	16	40

Residus generats						
Nº	Tipus de residu	origen	Codi CER	Tipologia	Volum (m³)	Pes (Tn)
		compactació del sòl, etc.				
2	Formigó	Bassetes per amfibis, pals de caixes niu, etc.	170101	Inert	0,01	0,02
3	Envasos de papers i cartrons	Embalatges de productes industrialitzats	150101	No especial	0,5	0,05
4	Envasos de plàstic	Embalatges de productes industrialitzats, contenidors de planta viva, etc.	170203	No especial	5	0,5
5	Envasos metàl·lics	Embalatges de productes industrialitzats,.	150104	No especial	0,1	0,15
6	Fusta	Restes de palets, tutors i pals de fusta, caixes niu, etc.	170201	No especial	10	7
7	Metalls barrejats	Retalls de filferros i reixes metàl·liques, reductors caixes niu, etc.	170407	No especial	0,5	0,75
8	Gasos en recipients a pressió diferents dels especificats en el codi 160504 (aerosols)	Pintures	160505	No especial	0,1	0,1
9	Absorbents, materials de filtració, draps de neteja i roba protectora diferents dels especificats en el codi 150202	Residus generals	150203	No especial	2,0	0,6
10	Absorbents, materials de filtració (inclosos els filtres d'oli no especificats en cap altra categoria), draps de neteja i roba protectora contaminats per substàncies perilloses	Neteja	150202	Especial	0,07	0,0035

Residus generats						
Nº	Tipus de residu	origen	Codi CER	Tipologia	Volum (m³)	Pes (Tn)
11	Recipients de fitosanitaris	Tractament fitosanitari aplicació d'herbicides	150110	Especial	0,07	0,0035
TOTAL						
Residus inerts					16,01	40,02
Residus no especials					18,2	9,15
Residus especials					0,14	0,007

(*) El volum dels diferents residus s'han calculat de forma aproximada a partir dels amidaments del pressupost de l'obra, considerant també la tipologia de la mateixa. No es considera els excedents de restes vegetals procedents d'esbrossada, etc., donat que la gestió d'aquests es considera dins les partides corresponents.

3. MESURES DE PREVENCIÓ I MINIMITZACIÓ DE RESIDUS

3.1. Mesures per la prevenció de residus a l'obra

A continuació s'enumeren aquelles accions principals que cal adoptar, per tal, de minimitzar la generació de residus de la construcció i demolició (RCD), durant la fase d'obra. Tot seguit s'adjunta una relació d'aquestes mesures preventives, per una millor gestió de residus.

Consideracions genèriques:

- Separació en origen del residu.
- Utilització de materials amb major vida útil, generen menys residus i afavoreixen llur reutilització, reciclatge i valorització. (per exemple, els sistemes d'encofrat reutilitzables).
- Reducció d'envasos i embalatges en els materials de construcció.
- Informació als treballadors de l'obra per millorar la recollida i gestió dels residus.
- Minimització de l'ús de recursos necessaris: Aquesta exigència comença en l'elaboració del Plec i segueix en el procés de direcció d'obra.
- Minimització de la producció de residus en cada procés: Per exemple, millorant les condicions d'emmagatzematge conservarem millor els materials i evitarem que es facin malbé i esdevinguin residu.
- Reutilització de materials: Donar-los el mateix ús, o un de diferent, sense necessitat d'aplicar-los cap procés de transformació. Es prioritzarà la reutilització en la mateixa obra respecte de la reutilització externa.
- Reciclatge de materials: Donar-los un nou ús després d'aplicar-los un procés de transformació. Igualment es prioritzarà el reciclatge dins de la mateixa obra.

- Valorització energètica: Es realitzarà únicament fora de l'obra, en plantes de tractament autoritzades per l'Agència de Residus de Catalunya i amb la tecnologia adient per a minimitzar el impacte ambiental.
- Minimització dels tractaments finalistes: Destinar els residus a l'abocador ha de ser el darrer recurs, quan els que s'han enumerat anteriorment no siguin viables. És preferible abocar-los en mono dipòsits abans que en abocadors no específics, però en qualsevol cas hauran de ser autoritzats per l'Agència de Residus de Catalunya.

Durant la fase de redacció, s'han pres les següents mesures:

ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE REDACCIÓ		Sí	No
1	S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i per utilitzar-los al mateix emplaçament?		X
2	Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a obra sense gairebé generar residus?		X
3	S'han optimitzat les seccions resistents, per tendir a reduir el pes de la construcció i, per tant, la quantitat de material a emprar?		X
4	S'empren sistemes d'encofrat reutilitzables?		X
5	S'han detectat aquelles partides que poden admetre materials reutilitzats de la pròpia obra? La reutilització dels materials en la pròpia obra, fa que perdin la consideració de residus, cal reutilitzar aquells materials que continguin unes característiques físiques/químiques adequades i regulades en el Plec de Prescripcions Tècniques.		X
6	S'ha modulats el Plec (paviments, acabats, etc.) per minimitzar els retalls?		X
7	S'han tingut en compte criteris de des construcció o desmuntabilitat, preveure fixacions fàcilment desmuntables, de manera que sigui viable la seva separació una vegada finalitzada la seva vida útil.		X
8	Des d'un punt de vista de la disminució de la producció dels residus d'una forma global, s'han utilitzat materials que incorporin material reciclat en la seva producció.		X
9	S'ha fet un inventari específic dels residus especials o perillosos que es generaran per poder preveure des del Plec l'espai i les condicions necessàries per al seu emmagatzematge i la seva gestió externa amb gestors autoritzats?	X	
10	S'han escollit materials i productes ecològics amb certificacions (Distintiu de Garantia de Qualitat Ambiental, etc.) que garanteixin la menor incidència ambiental en el seu cicle de vida (amb contingut de reciclat, menor contingut de substàncies perilloses, etc.)?		X
11	S'ha limitat l'ús de materials tòxics o potencialment tòxics per evitar la repercussió en el medi i per evitar que una mala gestió pugui contaminar la resta de materials sobrants?	X	

ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE REDACCIÓ		Sí	No
12	S'han escollit materials i productes en funció de la informació que han aportat els subministradors sobre les característiques que els componen i del percentatge de material reciclat que incorporen.		X
13	S'ha previst una zona d'aplec de materials adient, fora de zones de tràfec, etc.?	X	
14	S'ha previst un emmagatzematge adequat de materials?	X	
15	S'ha previst un emmagatzematge adequat de residus?	X	

Durant l'execució de l'obra caldrà tenir en compte les següents recomanacions per minimitzar els residus:

RECOMANACIÓ	MESURES PREVENTIVES DURANT LES OBRES
1	X Adopció de mesures genèriques per minimitzar la generació de residus
2	X Racionalització i planificació de compra i emmagatzematge de materials.
3	X Es preveurà un emmagatzematge adequat de materials.
4	X Es preveurà un emmagatzematge adequat de residus.
5	X Es prioritzaran subministradors amb certificació ambiental (EMAS ó ISO 14001).
6	X Es programarà la construcció d'un magatzem de residus especials.
7	X Es senyalitzaran correctament els contenidors en funció del residu que puguin admetre.
8	X Es prioritzarà la compra de productes a l'engròs.
9	X Es prioritzarà la utilització de materials amb vida útil més llarga.
10	X Es preveurà una formació sobre gestió de residus pels treballadors de l'obra.
11	X Els treballadors de l'obra coneixeran les diferents tipologies de residu i la seva codificació segons la Llista Europea de Residus (LER) per poder dirigir-los correctament a les instal·lacions autoritzades per a la seva gestió.
12	X Els treballadors de l'obra coneixeran els símbols de perillositat que identifiquen als residus Especials o Perillosos i el quadre d'incompatibilitat entre ells.
13	X Hi haurà una vigilància i seguiment de la classificació dels residus.
14	X Es controlarà periòdicament si la classificació de residus que es fa està d'acord amb les instruccions.
15	X Es donarà preferència a aquells proveïdors que envasen els seus productes amb sistemes d'emalatge que tendeixen a minimitzar els residus o en recipients fabricats amb materials reciclats, biodegradables i que puguin ser retornables o, si més no, reutilitzables.

RECOMANACIÓ	MESURES PREVENTIVES DURANT LES OBRES
16	X Es prioritzaran subministradors que ofereixin garanties de fer-se responsables de la gestió dels residus que es generin a l'obra amb els seus productes (pactant prèviament el percentatge i característiques dels residus que acceptaran com a retorn) o, si això no és viable, informant sobre les recomanacions per a la gestió més adient dels residus produïts tenint en compte les seves possibilitats de valorització.
17	X S'escolliran materials i productes ecològics amb certificacions (Distintiu de Garantia de Qualitat Ambiental, etc.) que garanteixin la menor incidència ambiental en el seu cicle de vida (amb contingut de reciclat, menor contingut de substàncies perilloses, etc.).
18	X Es limitarà l'ús de materials tòxics o potencialment tòxics per evitar la repercussió en el medi i per evitar que una mala gestió pugui contaminar la resta de materials sobrants.
19	X Els residus perillosos i especials es separaran en origen i es recolliran selectivament a fi d'evitar la barreja amb residus Inerts (o amb altres residus perillosos incompatibles) i assegurar la gestió amb gestors autoritzats.
20	X Realització de demolició selectiva. es preservaran els productes o materials que siguin reutilitzables o reciclables durant els treballs de demolició.
21	X Utilització d'elements prefabricats de gran format (panells prefabricats, lloses alveolars, ...)
22	X Les mesures d'elements de petit format (maons, rajoles, blocs, ...) seran múltiples del mòdul de la peça, per així no perdre material en els retalls.
23	X Se substituiran maons ceràmics per formigó armat o per peces de major mida.
24	X S'utilitzaran tècniques constructives "en sec".
25	X S'utilitzaran materials "no perillosos" (Ex. pintures a l'aigua, material d'aïllament sense fibres irritants o CFC.).
26	X Es realitzaran, si cal, modificacions de Plec per afavorir la compensació de terres o la reutilització de les mateixes.
27	X S'utilitzaran materials amb "certificat ambiental" (Ex. tarimes o taulons d'encofrat amb segell PEFC o FSC).
28	X S'utilitzaran àrids reciclats (Ex., per a subbases, tot-ú, ...), PVC reciclat ó mobiliari urbà de material reciclat...
29	X Es reduiran els residus d'envasos mitjançant pràctiques com sol·licitud de materials amb envasos retornables al proveïdor o reutilització d'envasos contaminats o recepció de materials amb elements de gran volum o a granel normalment servits amb envasos.

3.2. Mesures per la separació dels residus a l'obra

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

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

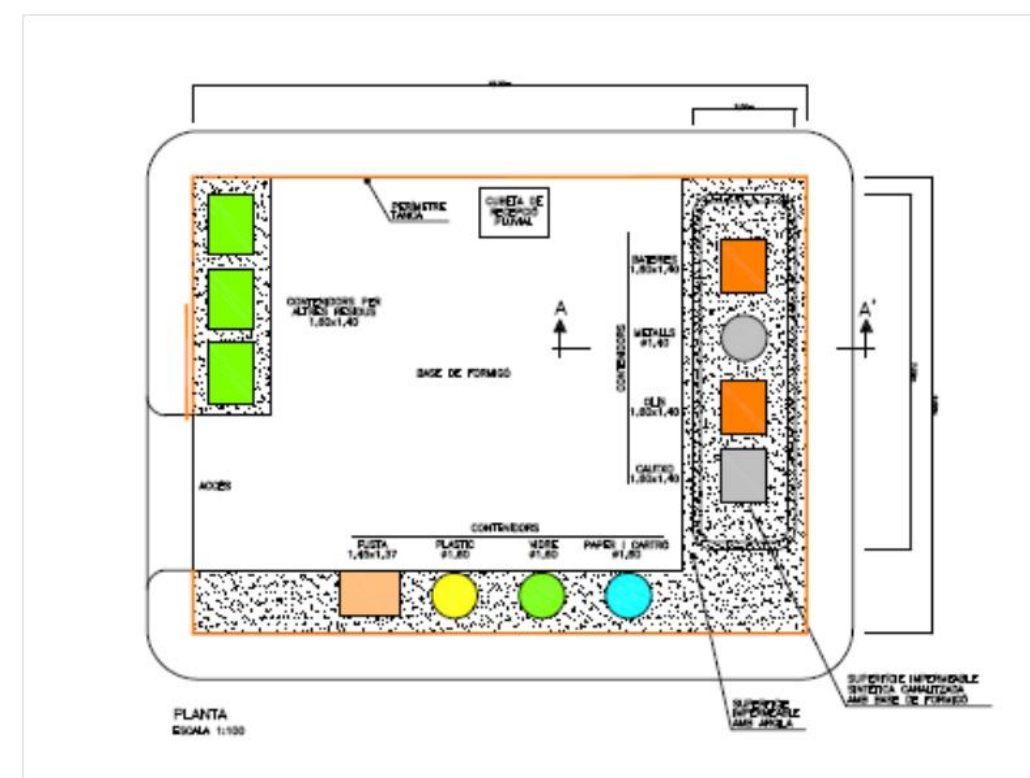
Malgrat es superen les quantitats de residus de fusta, en tractar-se d'una actuació discontinua al llarg del temps no hi haurà un gran volum de residus concentrat. Per tant no es considera necessari preveure la separació en origen de les diferents fraccions. En tot cas, els residus inerts s'abassegaran temporalment en el espai previst a l'àrea de gestió de residus.

Tanmateix a la zona d'instal·lacions auxiliars si es preveurà un "punt net" on com a mínim s'instal·laran els següents contenidors.

RESIDU	COLOR CONTENIDOR
Restes orgàniques	Verd
Fusta	Marró
Plàstics	Groc
Vidre	Blanc
Metall	Gris

Els contenidors estaran correctament etiquetats, amb el text que descriu el contingut del contenidor i el seu codi identificatiu. L'emmagatzematge no es perllongarà més de 6 mesos. Aquests residus seran correctament gestionats a través d'un gestor de residus o portats a contenidors municipals corresponents, sempre i quan no s'excedeixin els volums estimats.

El punt net serà de característiques similars a les de la següent imatge:



Residus potencialment perillosos

Respecte als residus tòxics, és important ressaltar que segons la Llei 22/2011 de "Residuos y Suelos contaminados", s'obliga als productors de residus tòxics a separar i no barrejar aquests, així com a envasar-los i etiquetar-los de forma reglamentària. Per tant, és necessari agrupar els diferents residus tòxics per classes en diferents contenidors degudament etiquetats per facilitar la seva gestió.

Els residus tòxics aconsellen la col·locació del contenidor sobre terreny amb unes mínimes característiques mecàniques i de impermeabilitat, degut primer a la seva perillositat i segon als lixivats que produeixen o són capaços de produir.

En algun cas serà necessària, per tant, la preparació del terreny per aquells contenidors que continguin residus potencialment contaminants a fi d'evitar abocaments accidentals en les operacions de càrrega i descàrrega dels residus.

Quan sigui possible, els residus s'emmagatzemaran en un recinte cobert i estanc. El dipòsit tindrà un volum útil suficient com per albergar folgadamente la totalitat dels bidons emmagatzemats, de manera que en cas de

trencament d'aquests, el seu contingut no es dispersi per la superfície circumdant sinó que quedi recollida en el dipòsit.

D'emmagatzemar-se a la intempèrie (habitual en obra), es seguiran al menys les següents indicacions:

- Es garantirà que no existeix risc de filtració al substrat. El dipòsit on s'emmagatzemin els residus generats constarà, com norma general, d'una base de formigó impermeabilitzat amb una capa de material absorbent (5 cm de capa de bentonita o 20 cm d'argila plàstica) que protegeixi d'infiltracions en cas de fuga, i unes parets laterals de 50 cm d'alçada.
- Es delimitarà el recinte i es senyalitzarà adientment .
- S'indicarà amb la senyalització corresponent la ubicació de l'emmagatzemament temporal.
- El recinte serà accessible als vehicles destinats pel seu transport.

Existirà un servei de recollida periòdic i selectiu concertat amb un transportista autoritzat (normalment aportat pel gestor de residus).

La determinació del torn de recollida dependrà dels condicionats de l'obra i de l'activitat que s'estigui executant a cada moment. Durant l'obra haurà d'habilitar-se un espai per l'emmagatzemament dels residus especials que es generin, perfectament identificat. Es seguiran les normes tècniques particulars per l'emmagatzematge de cada producte y, de no existir aquestes, es garantirà al menys que en cas de vessaments accidentals s'eviti la transmissió dels residus a un altre medi.

El desenvolupament de l'obra aconsellarà l'ampliació de contenidors o la retirada d'alguns d'ells. Els lixiviats de punts de recollida selectiva de residus són recollits i emmagatzemats en el dipòsit estanc preparat a tal efecte.

4. ESCENARIS EN LA GESTIÓ DELS RESIDUS

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

4.1. Escenaris interns de gestió

Residus inerts

Estan constituïts principalment pels sobrants de terres i restes de formigó.

Donat que els moviments de terres consistiran només en el perfilat i arranament dels camins forestals, els sobrants de terres seran mínims i es faran servir en el mateix emplaçament, en superfícies de rebliment als

propis camins allà on existeixin sots i aixaragallaments. Les possibles terres sobrants així com les restes de formigó es transportaran a abocador controlat de terres i runes.

Residus no especials

Estan constituïts principalment per la fusta que s'obtindrà dels propis treballs silvícoles, tot i això també hi pot haver envasos de plàstic, metàl·lics, vidre, fusta... que no contenen substàncies perilloses, així com papers i cartrons provinents de les pròpies activitats i necessitats de l'obra.

Aquests residus no especials s'aniran dipositant en els diferents espais i contenidors previstos. Aquests espais queden definits en el plànols d'aquest pla.

Residus especials

Corresponen únicament als envasos i materials que puguin contenir restes de carburants, olis, etc. necessaris per a la maquinària.

Igualment, aquest residus especials s'aniran dipositant en els diferents espais i contenidors previstos. Aquests espais queden definits en el plànols d'aquest pla.

A continuació, es presenta una taula que s'ha fet servir de guia per a la definició dels escenaris de gestió dels residus a l'obra.

Taula resum de l'escenari intern de gestió dels residus a l'obra.

ESCENARI INTERN DE GESTIÓ DE RESIDUS					
1	Assenyalar el tipus de gestió interna prevista: <input checked="" type="checkbox"/> Separació dels residus Especials (*) de la resta de residus <input checked="" type="checkbox"/> Separació selectiva de residus Inerts i No Especials <input type="checkbox"/> Residus Inerts i residus No Especials barrejats <input checked="" type="checkbox"/> Reutilització dels excedents de terres en el mateix emplaçament <input type="checkbox"/> Reutilització dels residus petris previ matxuqueig				
2	Indicar la quantitat de residus petris que es preveu matxucar per reutilitzar, posteriorment, en el mateix emplaçament. (Cal tenir en compte que l'àrid resultant, una vegada matxucat serà, aproximadament de 3 vegades menor al volum inicial de residus petris)	Quantitat: 0 m ³			
3	Especificar el tipus de separació selectiva prevista: Opció 1 <input checked="" type="checkbox"/> <table border="1"> <tr> <td> Especials (*) <input checked="" type="checkbox"/> zona habilitada pels Residus Especials (amb tants bidons com calgui) Inerts: <input type="checkbox"/> 1 contenidor per Inerts <input checked="" type="checkbox"/> zona d'aplec per terres i restes de formigó No Especials: <input checked="" type="checkbox"/> 1 contenidor per metall <input checked="" type="checkbox"/> 1 contenidor per fusta <input checked="" type="checkbox"/> 1 contenidor per plàstic <input checked="" type="checkbox"/> 1 contenidor per paper i cartró <input type="checkbox"/> 1 contenidor per cartró – guix <input type="checkbox"/> 1 contenidor per la resta de residus No Especials barrejats Nombre total de contenidors per residus No Especials: 4 </td> </tr> </table> Opció 2 <input type="checkbox"/> <table border="1"> <tr> <td> Especials (*) <input type="checkbox"/> zona habilitada pels Residus Especials (amb tants bidons com calgui) Inerts: <input type="checkbox"/> 1 contenidor per Inerts <input type="checkbox"/> zona d'aplec per terres No Especials: <input type="checkbox"/> 1 contenidor per tots els residus No Especials barrejats </td> </tr> </table> Opció 3 <input type="checkbox"/> <table border="1"> <tr> <td> Especials (*) <input type="checkbox"/> zona habilitada pels Residus Especials (amb tants bidons com calgui) Inerts + No Especials: <input type="checkbox"/> 1 contenidor amb Inerts i No Especials barrejats (**) <input type="checkbox"/> zona d'aplec per terres </td> </tr> </table>		Especials (*) <input checked="" type="checkbox"/> zona habilitada pels Residus Especials (amb tants bidons com calgui) Inerts: <input type="checkbox"/> 1 contenidor per Inerts <input checked="" type="checkbox"/> zona d'aplec per terres i restes de formigó No Especials: <input checked="" type="checkbox"/> 1 contenidor per metall <input checked="" type="checkbox"/> 1 contenidor per fusta <input checked="" type="checkbox"/> 1 contenidor per plàstic <input checked="" type="checkbox"/> 1 contenidor per paper i cartró <input type="checkbox"/> 1 contenidor per cartró – guix <input type="checkbox"/> 1 contenidor per la resta de residus No Especials barrejats Nombre total de contenidors per residus No Especials: 4	Especials (*) <input type="checkbox"/> zona habilitada pels Residus Especials (amb tants bidons com calgui) Inerts: <input type="checkbox"/> 1 contenidor per Inerts <input type="checkbox"/> zona d'aplec per terres No Especials: <input type="checkbox"/> 1 contenidor per tots els residus No Especials barrejats	Especials (*) <input type="checkbox"/> zona habilitada pels Residus Especials (amb tants bidons com calgui) Inerts + No Especials: <input type="checkbox"/> 1 contenidor amb Inerts i No Especials barrejats (**) <input type="checkbox"/> zona d'aplec per terres
Especials (*) <input checked="" type="checkbox"/> zona habilitada pels Residus Especials (amb tants bidons com calgui) Inerts: <input type="checkbox"/> 1 contenidor per Inerts <input checked="" type="checkbox"/> zona d'aplec per terres i restes de formigó No Especials: <input checked="" type="checkbox"/> 1 contenidor per metall <input checked="" type="checkbox"/> 1 contenidor per fusta <input checked="" type="checkbox"/> 1 contenidor per plàstic <input checked="" type="checkbox"/> 1 contenidor per paper i cartró <input type="checkbox"/> 1 contenidor per cartró – guix <input type="checkbox"/> 1 contenidor per la resta de residus No Especials barrejats Nombre total de contenidors per residus No Especials: 4					
Especials (*) <input type="checkbox"/> zona habilitada pels Residus Especials (amb tants bidons com calgui) Inerts: <input type="checkbox"/> 1 contenidor per Inerts <input type="checkbox"/> zona d'aplec per terres No Especials: <input type="checkbox"/> 1 contenidor per tots els residus No Especials barrejats					
Especials (*) <input type="checkbox"/> zona habilitada pels Residus Especials (amb tants bidons com calgui) Inerts + No Especials: <input type="checkbox"/> 1 contenidor amb Inerts i No Especials barrejats (**) <input type="checkbox"/> zona d'aplec per terres					

Cal dir que la gestió de la totalitat de residus és responsabilitat del contractista. En aquest sentit s'exigeix que aquest realitzi una gestió selectiva de cadascun dels residus, i que documenti la seva correcta gestió externa.

4.2. Escenaris externs de gestió.

Tal com s'ha comentat, els residus inerts de terres i restes de formigó que es generaran a l'obra es transportaran a un abocador controlat de terres i runes pròxim a l'obra.

La gestió externa de la resta de residus no especials i especials serà responsabilitat del contractista i la via de gestió d'aquests ha d'anar d'acord amb l'establert al catàleg europeu de residus, vigent des de l'1 de gener de 2002, que són les següents:

TIPUS DE RESIDU	ORIGEN	Codi Residu	Codi VAL	Codi TDR	IN	NE	ES
Formigó	Enderroc, restes de l'execució de les estructures	170101	V71	T11 T15		X	
Materials ceràmics	Enderrocs, residus d'execució	170103	V71	T11 T15		X	
Plàstics	Embalatges, restes de tubs	170203	V12	T12 T61		X	
Terres, sorres, pedres	Moviment de terres	170504	V71	T11 T12 T15	X		
Aerosols(Envasos metàl·lics, inclosos els recipients a pressió que contenen una matriu sòlida i porosa perillosa)	Topografia	150111		T32			X
Draps de neteja, roba bruta	Residus generals	200110 200111	V13 V61	T12 T21		X	
Paper i cartró	Embalatges diversos, material d'oficina	200101	V11 V61	T21 T12		X	
Fusta	Encofrats, residus diversos	170201	V15 V61			X	
Restes vegetals (residus biodegradables)	Desbrossades, sembres, hidrosembres, transplantaments	200201	V83	-		X	
Bateries de plom	Reposició de bateries	160601	V44	-			X
Envasos que contenen restes de substàncies perilloses o contaminades per aquestes	Pots de pintura, olis i substàncies plaguicides	150110	V51	T13 T21			X
Fusta laminada-encolada o tractada	Preparació dels encofrats, residus diversos	0302	-	T21 T22 T31 T33 T13			X
Olis hidràulics. Lubricants, líquid de frens usat	Manteniment de la maquinària	160113 1302	V21 V22	T21 T22			X
Pintures, tints, resines, coles, vernissos, dissolvents, àcids, bases, anticorrosius, desencofrant	Restes de materials	200113 200127	V21	T21 T22 T24			X
Pneumàtics fora d'us	Manteniment de la maquinària	160103	V52 V61	T21 T12		X	

Codi VAL= codi del procés de valorització, Codi TDR= Codi del tractament, IN= residus inerts, NE= Residus no especials, ES= Residus especials

La gestió dels diferents tipus de residus generats es podrà tractar basant-se en dues actuacions diferenciades, ja sigui la valorització del residu per la seva posterior reutilització, o bé el tractament de deposició definitiva.

Els tractaments contemplats pels residus generats són els que es mostren, a manera de resum, a continuació:

- Tractament i disposició del rebuig:

- T11 Deposició de residus inerts
- T12 Deposició de residus no especials
- T13 Deposició de residus especials
- T15 Deposició en dipòsit de terres i runes
- T21 Incineració de residus no halogenats
- T22 Incineració de residus halogenats
- T24 Tractament per evaporació
- T31 Tractament físico-químic i biològic
- T32 Tractament específic
- T33 Estabilització

- Vies de valorització:

- V11 Reciclatge de paper i cartró
- V12 Reciclatge de plàstics
- V13 Reciclatge de tèxtils
- V14 Reciclatge de vidre
- V15 Reciclatge i reutilització de fustes
- V21 Regeneració de dissolvents
- V22 Regeneració d'olis minerals
- V41 Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics
- V44 Recuperació de bateries, piles, acumuladors
- V51 Recuperació, reutilització i regeneració d'envasos
- V52 Recuperació de pneumàtics
- V61 Utilització com combustible
- V71 Utilització en la construcció
- V83 Compostatge

Els principals centres per la gestió externa dels residus, en l'àmbit del Plec són:

Codi	Nom	Adreça
55	DIPÒSIT CONTROLAT DE MONTOLIU DE LLEIDA	Polígon 3, parcel·la 10-16 25172, Montoliu de Lleida
103	PLANTA DE RECICLATGE DE MONTOLIU DE LLEIDA	Polígon 3, parcel·la 10-16 25172, Montoliu de Lleida
107	PLANTA DE TRIATGE DE LLEIDA	Polígon 3, parcel·la 10-16 25172, Montoliu de Lleida
200	PLANTA DE COMPOSTATGE DE MONTOLIU DE LLEIDA	Polígon 3, parcel·la 10-16 25172, Montoliu de Lleida
214	DIPÒSIT CONTROLAT DE MONTOLIU DE LLEIDA	Polígon 3, parcel·la 10-16 25172, Montoliu de Lleida
268	DEIXALLERIA DE MONTOLIU DE LLEIDA	Polígon 3, parcel·la 10-16 25172, Montoliu de Lleida
432	PLANTA DE TRIATGE D'ENVASOS LLEUGERS DE MONTOLIU DE LLEIDA	Polígon 3, parcel·la 10-16 25172, Montoliu de Lleida
442	PLANTA DE TRACTAMENT MECÀNIC-BIOLÒGIC DE MONTOLIU DE LLEIDA	Polígon 3, parcel·la 10-16 25172, Montoliu de Lleida
E-1000.07	UTE RECICLATGE SEGRITÀ	Polígon 3, parcel·la 10-16 25172, Montoliu de Lleida
E-1405.13	CONSORCI DE RESIDUS DEL SEGRITÀ (UTE SEGRITÀ)	Polígon 3, parcel·la 10-16 25172, Montoliu de Lleida
E-1231.11	GRIÑÓ ECOLÒGIC, SA	Camí de Tabac, s/n - 25172 Montoliu de Lleida
E-1369.13	SVENDBORG PV VII, SLU	Camí dels Ponts de Ribes, 25170Torres del Segre

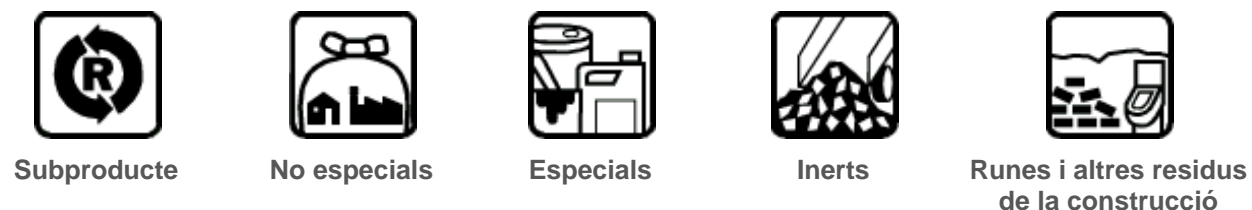
5. PRESSUPOST

El pressupost d'execució material de la gestió de residus és de DOS MIL CENT CINQUANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS (2.152,66 €)

APÈNDIX 1: PICTOGRAMES DE RESIDUS

La senyalització dels contenidors de residus s'haurà de fer en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista i seguint uns pictogrames ja normalitzats que serien els següents obtinguts del "Manual dels pictogrames identificadors de residus"(Agència de Residus de Catalunya).

RESIDUS GENÈRICS:



RESIDUS ESPECIALS:



RESIDUS NO ESPECIALS:



INSTAL·LACIONS:



II. PLÀNOLS

308.400

308.500

308.600

308.700



4.595.400

4.595.400

4.595.300

4.595.300

LLEGENDA

■ Contenidors per gestió de residus

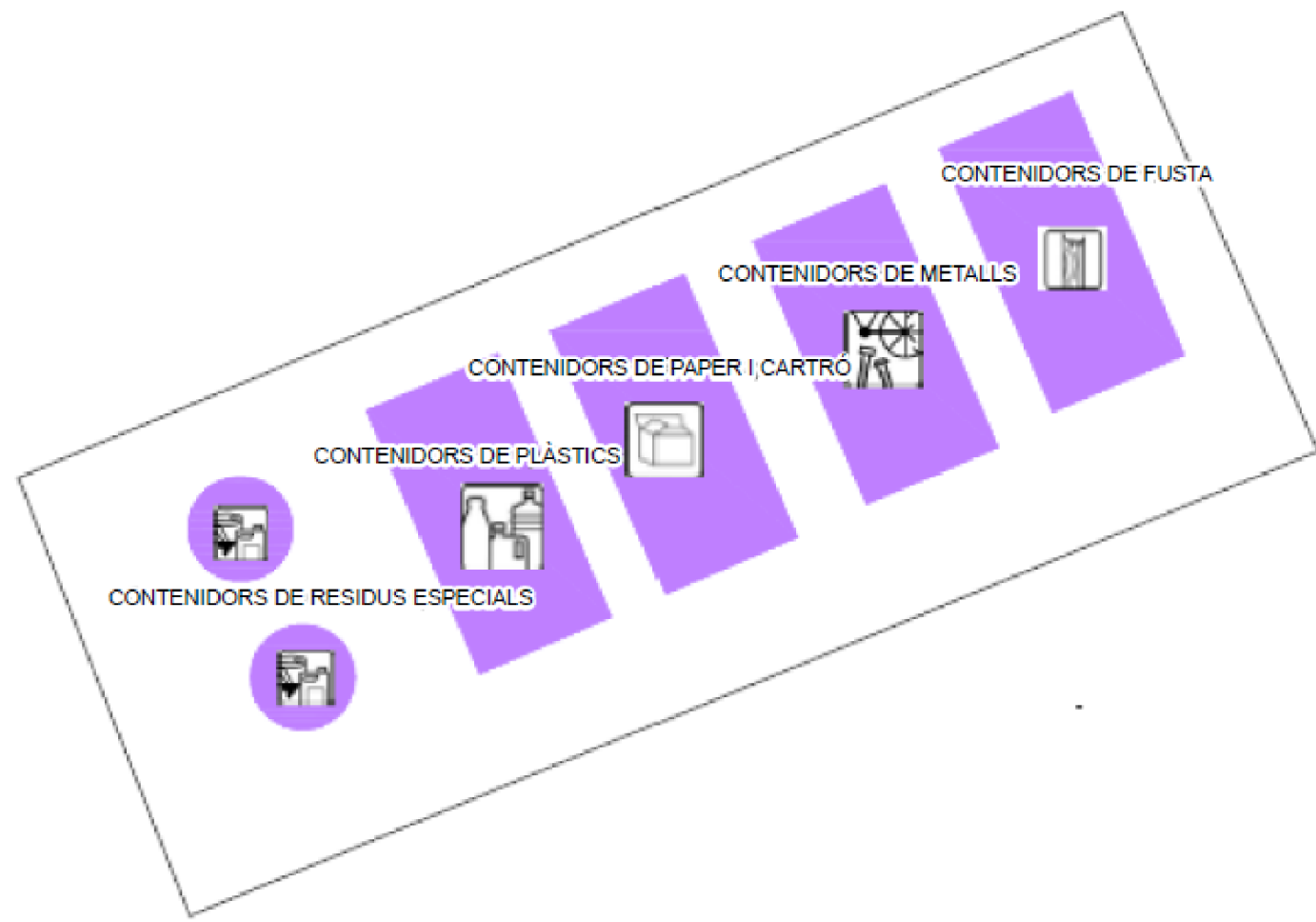
Font: Ortofoto 1:2.500 de la pàgina web de l'ICGC (<http://www.icgc.cat>)

308.400

308.500

308.600

308.700



III. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

ÍNDEX

1.	CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS	2
1.1.	Elements que contempla el plec	2
1.2.	Definició i condicions de les partides d'obra executades	2
1.3.	Condicions del procés d'execució.....	3
1.4.	Unitat i criteris d'amidament.....	3
1.5.	Normativa de compliment obligatori.....	3
2.	TRANSPORT DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS	3
2.1.	Elements que contempla el plec	3
2.2.	Definició i condicions de les partides d'obra executades	3
2.3.	Condicions del procés d'execució.....	4
2.4.	Unitat i criteris d'amidament.....	4
2.5.	Normativa de compliment obligatori.....	4
3.	DISPOSICIÓ DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS	4
3.1.	Elements que contempla el plec	4
3.2.	Definició i condicions de les partides d'obra executades	4
3.3.	Condicions del procés d'execució.....	5
3.4.	Unitat i criteris d'amidament.....	5
3.5.	Normativa de compliment obligatori.....	5

1. CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS

1.1. Elements que contempla el plec

I2R24200.

1.2. Definició i condicions de les partides d'obra executades

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

S'han considerat les operacions següents:

- Classificació dels residus en obra

CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:

S'han de separar els residus en les fraccions mínimes següents si es supera el límit especificat:

- Formigó LER 170101 (formigó): ≥ 80 t
- Maons, teules, ceràmics LER 170103 (teules i materials ceràmics): ≥ 40 t
- Metall LER 170407 (metalls barrejats) ≥ 2 t
- Fusta LER 170201 (fusta): ≥ 1 t
- Vidre LER 170202 (vidre): ≥ 1 t
- Plàstic LER 170203 (plàstic) $\geq 0,5$ t
- Paper i cartró LER 150101 (envasos de paper i cartró): $\geq 0,5$ t
- residus
- barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi LER 170903*

Els materials que no superin aquest límits o que no es corresponguin amb cap de les fraccions anteriors, han de quedar separats com a mínim en les fraccions següents:

- Si es fa la separació selectiva en obra:

- Inerts LER 170107 (mescles de formigó, maons, teules i materials ceràmics que no contenen substàncies perilloses)
- No especials LER 170904 (residus barrejats de construcció i demolició que no contenen, mercuri, PCB ni substàncies perilloses)
- Especials LER 170903* (altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus barrejats, que contenen substàncies perilloses)

- Si es fa la separació selectiva en un centre de transferència (extern):

- Inerts i No especials LER 170904 (residus barrejats de construcció i demolició que no contenen, mercuri, PCB ni substàncies perilloses)
- Especials LER 170903* (altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus barrejats, que contenen substàncies perilloses)

Els residus separats en les fraccions establertes en la DT, s'emmagatzemaran en els espais previstos a l'obra per a aquesta finalitat.

Els contenidors han d'estar senyalitzats clarament, en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.

Els materials destinats a ser reutilitzats han de quedar separats, en funció del seu destí final.

RESIDUS ESPECIALS:

Els residus especials sempre s'han de separar.

Els residus especials s'han de dipositar en una zona d'emmagatzematge separada de la resta.

Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.

Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.

El contenidor de residus especials ha de situar-se en un lloc pla, fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals

Cal senyalitzar convenientment els diferents contenidors de residus especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representat en les etiquetes.

Els contenidors de residus especials han d'estar tapats i protegits de la pluja i la radiació solar excessiva.

Els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) s'han d'emmagatzemar en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites.

Els contenidors de residus especials s'han de col·locar sobre un terra impermeabilitzat.

1.3. Condicions del procés d'execució

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

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

1.4. Unitat i criteris d'amidament

CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:

m³ de volum realment classificat d'acord amb les especificacions de la DT.

1.5. Normativa de compliment obligatori

- Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición
- Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
- Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.
- Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.
- Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
- Decret 161/2001 de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994 de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

2. TRANSPORT DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

2.1. Elements que contempla el plec

I2R540E0,I2R540S0.

2.2. Definició i condicions de les partides d'obra executades

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

S'han considerat les operacions següents:

- Transport o càrrega i transport del residu

- Subministrament i recollida del contenidor dels residus

RESIDUS ESPECIALS:

Els residus especials sempre s'han de separar.

Els residus especials s'han de dipositar en una zona d'emmagatzematge separada de la resta.

Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.

Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.

El contenidor de residus especials ha de situar-se en un lloc pla, fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals

Cal senyalitzar convenientment els diferents contenidors de residus especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representat en les etiquetes.

Els contenidors de residus especials han d'estar tapats i protegits de la pluja i la radiació solar excessiva.

Els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) s'han d'emmagatzemar en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites.

Els contenidors de residus especials s'han de col·locar sobre un terra impermeabilitzat.

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

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

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

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

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

TRANSPORT A OBRA:

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

Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi la DF.

L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats.

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

TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:

El material de rebuig que la DF no accepti per a reutilitzar en obra s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.

El transportista ha de lliurar un certificat on s'indiqui, com a mínim:

- Identificació del productor i posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i el número de llicència
- Identificació del gestor autoritzat que ha gestionat el residu
- Quantitat en t i m³ del residu gestionat i la seva codificació segons codi CER

2.3. Condicions del procés d'execució

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

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

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

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

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

2.4. Unitat i criteris d'amidament

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:

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

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

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

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

2.5. Normativa de compliment obligatori

- Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición
- Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
- Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.
- Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.
- Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
- Decret 161/2001 de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994 de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

3. DISPOSICIÓ DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

3.1. Elements que contempla el plec

I2RA6680, I2RA6770, I2RA6890, I2RA71H0, I2RA65A0, I2RA8E00

3.2. Definició i condicions de les partides d'obra executades

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

S'han considerat les operacions següents:

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

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

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

3.3. Condicions del procés d'execució

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

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

3.4. Unitat i criteris d'amidament

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

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

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:

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

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

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

En el cas en que la partida així o especifiqui, s'inclou el cànon d' abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008.

No inclou l'emissió del certificat per part de l'entitat receptora.

3.5. Normativa de compliment obligatori

- Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición
- Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
- Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.
- Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.
- Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
- Decret 161/2001 de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994 de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.
- LLEI 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànon sobre la disposició del rebuig dels residus.

IV: PRESSUPOST

PRESSUPOST

Data: 24/02/25

Pàg.: 1

Obra	01	GR SC-PSE-23209
Capítol	01	GESTIÓ DE RESIDUS
Capítol (1)	01	Gestió interna de residus

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 I2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 1)	26,33	34,350	904,44

TOTAL	Capítol (1)	01.01.01			904,44
--------------	--------------------	-----------------	--	--	---------------

Obra	01	GR SC-PSE-23209
Capítol	01	GESTIÓ DE RESIDUS
Capítol (1)	02	Gestió externa de residus

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 I2R540S0	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat (P - 3)	76,22	0,140	10,67
2 I2R540J0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat (P - 2)	19,70	34,210	673,94
3 I2RA63G0	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 4)	24,02	16,010	384,56
4 I2RA8960	m3	Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de paper i cartró no peril·losos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 9)	0,00	0,500	0,00
5 I2RA6770	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no peril·losos amb una densitat 0.035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 7)	0,00	5,000	0,00
6 I2RA6680	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no peril·losos amb una densitat 0.2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 6)	-30,03	0,600	-18,02
7 I2RA8890	m3	Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de fusta no peril·losos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 8)	10,27	10,000	102,70
8 I2RA65A0	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 5)	44,94	2,100	94,37

TOTAL	Capítol (1)	01.01.02			1.248,22
--------------	--------------------	-----------------	--	--	-----------------

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 24/02/25

Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	GESTIÓ DE RESIDUS	2.152,66
Obra	01	GR SC-PSE-23209	2.152,66
			2.152,66
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	GR SC-PSE-23209	2.152,66
			2.152,66

ANNEX 11: REPORTATGE FOTOGRÀFIC

1. REPORTATGE FOTOGRÀFIC



Parcel·les amb guaret i conreu d'oliveres a la Finca de Mas de Melons, a l'entorn del Mas de Melons.



Parcel·les llaurades a l'entorn del Mas de Melons.



Parcel·les amb conreus de cereal de secà a l'entorn del Mas de Melons.



Parcel·les amb guaret (esquerra) i conreus de cereal de secà (dreta) a l'entorn del Mas de Melons



Mosaic agroforestal a l'entorn del Mas de Melons.



Caixes niu als edificis del Mas de Melons.



Bosquines de pi blanc a l'entorn del Mas de Melons



Peus aïllats d'ametller a l'entorn del Mas de Melons



Caixa niu sobre pal de fusta a la finca del Mas de Melons



Pou amb mur de pedra seca a l'entorn del Mas de Melons



Zones amb presència de ginesta vimenera (*Retama sphaerocarpa*).



Restes d'estassada de ginesta vimenera (*Retama sphaerocarpa*).



Camins en mal estat al voltant del Mas de Melons.



Camins en mal estat al voltant del Mas de Melons.



Bassa naturalitzada a l'entorn del Mas de Melons



Bassa naturalitzada a l'entorn del Mas de Melons



Estat del panell informatiu de la bassa de Mas de Melons



Rasa de captació d'aigües d'escorrentia a la bassa de Mas de Melons



Bassa pendent de renaturalització al sud de la finca de Mas de Melons



Estat actual de trepig pels ramats de la Bassa del Mas de Matxerri.



Exemple de tancament d'una bassa amb tanca cinegètica i pal de fusta a l'entorn proper de la finca de Mas de Melons



Bassa a l'entorn del Mas de Matxerri a tancar parcialment per afavorir la renaturalització.



Murs de pedra seca en mal estat a la Vall de Matxerri.



Timoneda d'Alfés des del Camí de la Cogullada en direcció oest



Timoneda d'Alfés des del Camí de la Cogullada en direcció est. Al fons antic edifici de l'aerodrom



Timoneda d'Alfés a l'entorn de les edificacions de l'antic aerodrom



Visual de les parcel·les de la finca dels Erms de Carrassumada. Zones planeres.



Visual de les parcel·les de la finca dels Erms de Carrassumada. Zones planeres.



Visual de les parcel·les de la finca dels Erms de Carrassumada. Zones de pendent amb terrasses.



Visual de les parcel·les de la finca dels Erms de Carrassumada. Zones planeres.



Visual de les parcel·les de la finca dels Erms de Carrassumada. Conreus d'ametllers de secà.

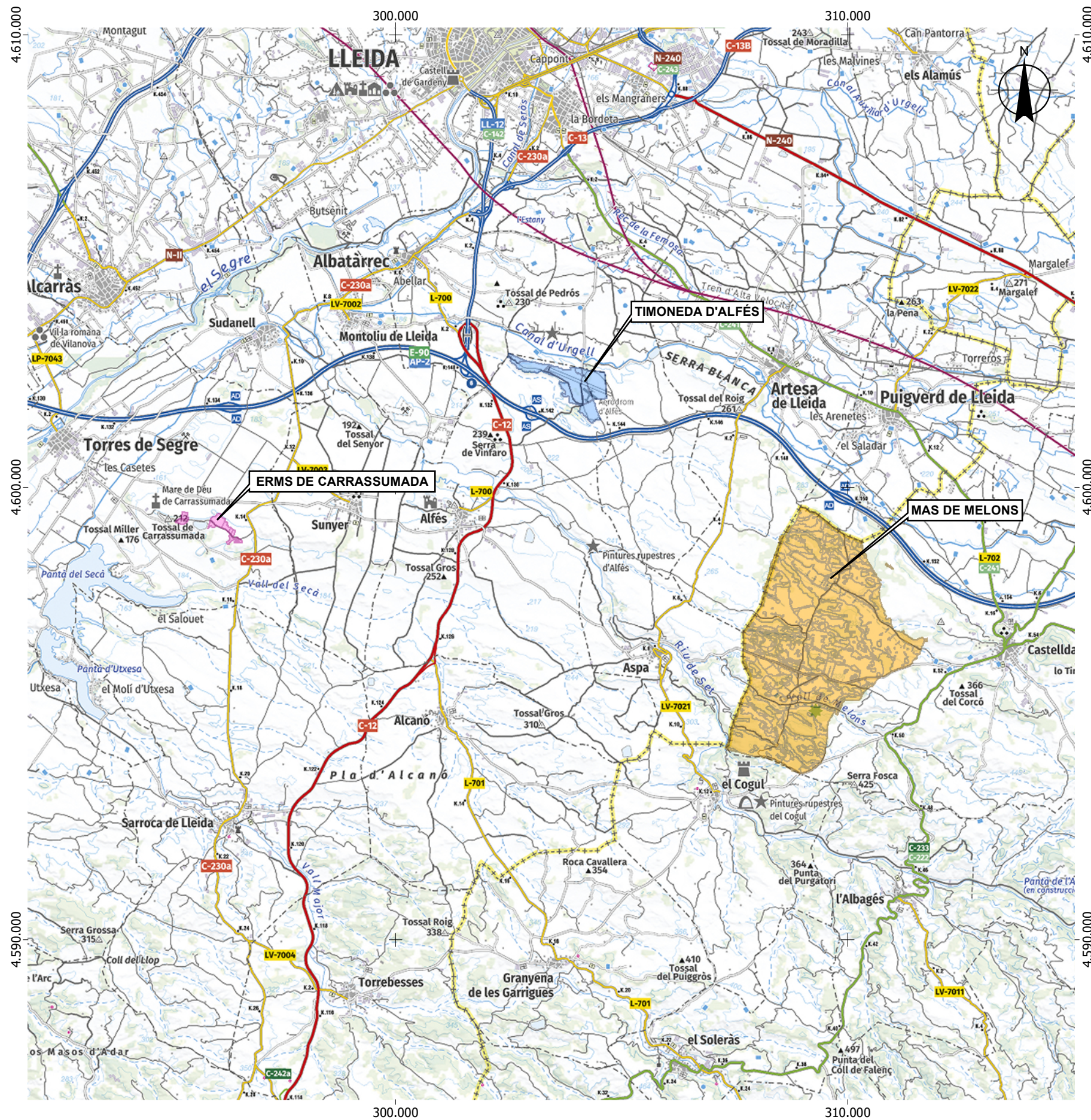
ANNEX NUM. 12: DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

ÍNDEX

- Plànol núm. 1: Situació i plànol índex
- Plànol núm. 2.1: Àmbit d'actuació. Topogràfic
- Plànol núm. 2.2: Àmbit d'actuació. Ortofoto
- Plànol núm. 3: Vegetació. Hàbitats de Catalunya
- Plànol núm. 4: Vegetació. Hàbitats d'Interès Comunitari
- Plànol núm. 5: Fauna. Àrees d'Interès Faunístic (AIFau)
- Plànol núm. 6: Fauna. Connectivitat
- Plànol núm. 7: Usos del sòl. SIGPAC
- Plànol núm. 8: Usos del sòl. DUN
- Plànol núm. 9: Finca de Mas de Melons. Punts singulars: Punts d'aigua
- Plànol núm. 9: Finca de Mas de Melons. Punts singulars: Caixes niu
- Plànol núm. 10: Finca de Mas de Melons. Prioritats de cultius
- Plànol núm. 11: Finca de Mas de Melons. Actuacions fetes a la Campanya 1

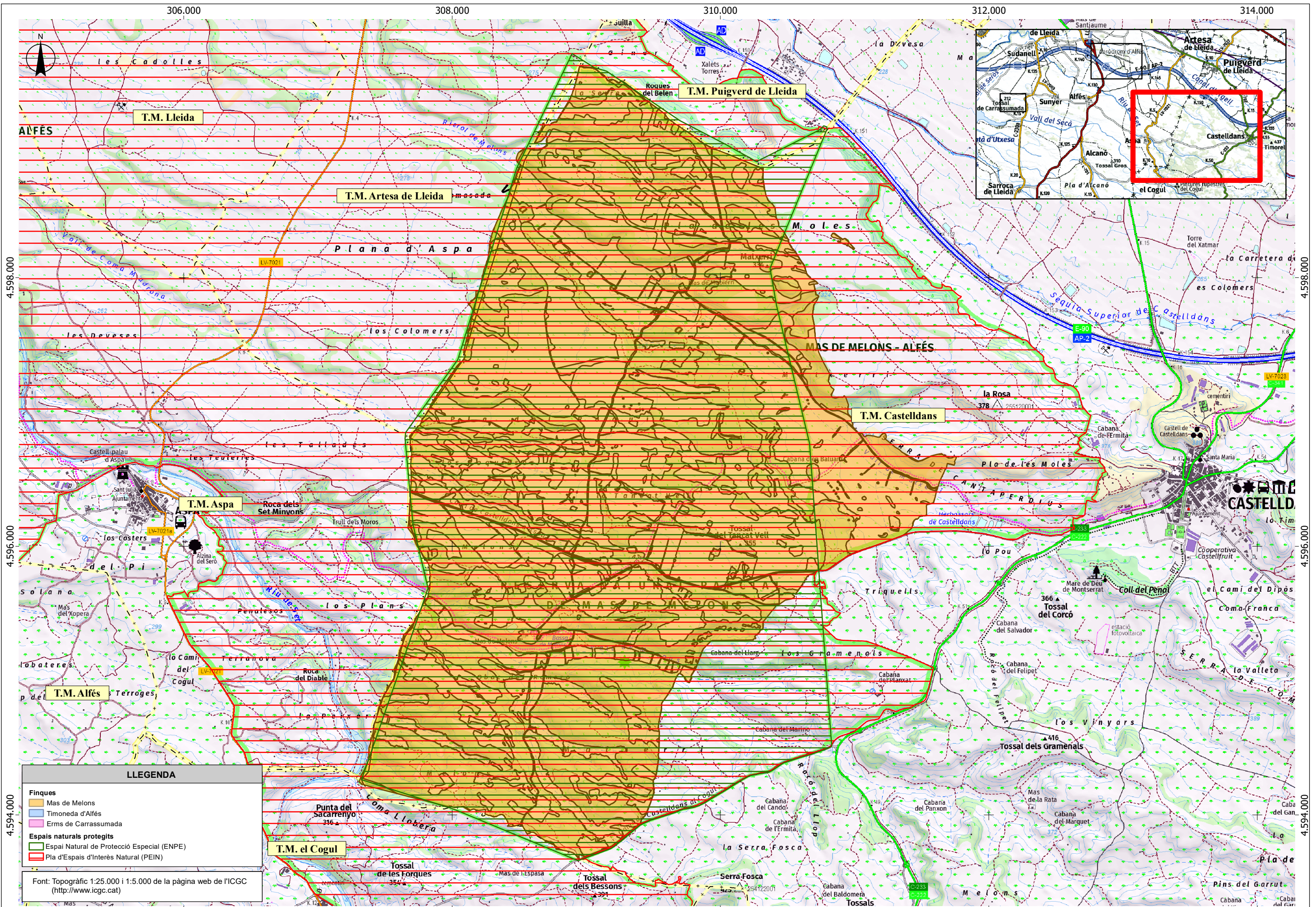
PLÀNOL DE SITUACIÓ

ESCALA 1:100.000



ÍNDEX DE PLÀNOLS

Nº PLÀNOL	NOM DEL PLÀNOL	Nº DE FULLS
1	SITUACIÓ I PLÀNOL ÍNDEX	1
2	ÀMBIT D'ACTUACIÓ	
2.1	TOPOGRÀFIC	3
2.2	ORTOFOTO	3
3	VEGETACIÓ. HÀBITATS DE CATALUNYA	3
4	VEGETACIÓ. HÀBITATS D'INTERÈS COMUNITARI	3
5	FAUNA. ÀREES D'INTERÈS FAUNÍSTIC	3
6	FAUNA. CONNECTIVITAT	3
7	USOS DEL SÒL (SIGPAC)	3
8	USOS DEL SÒL (DUN)	3
9	MAS DE MELONS. PUNTS SINGULARS	1
10	MAS DE MELONS. PRIORITATS	1



LLEGENDA

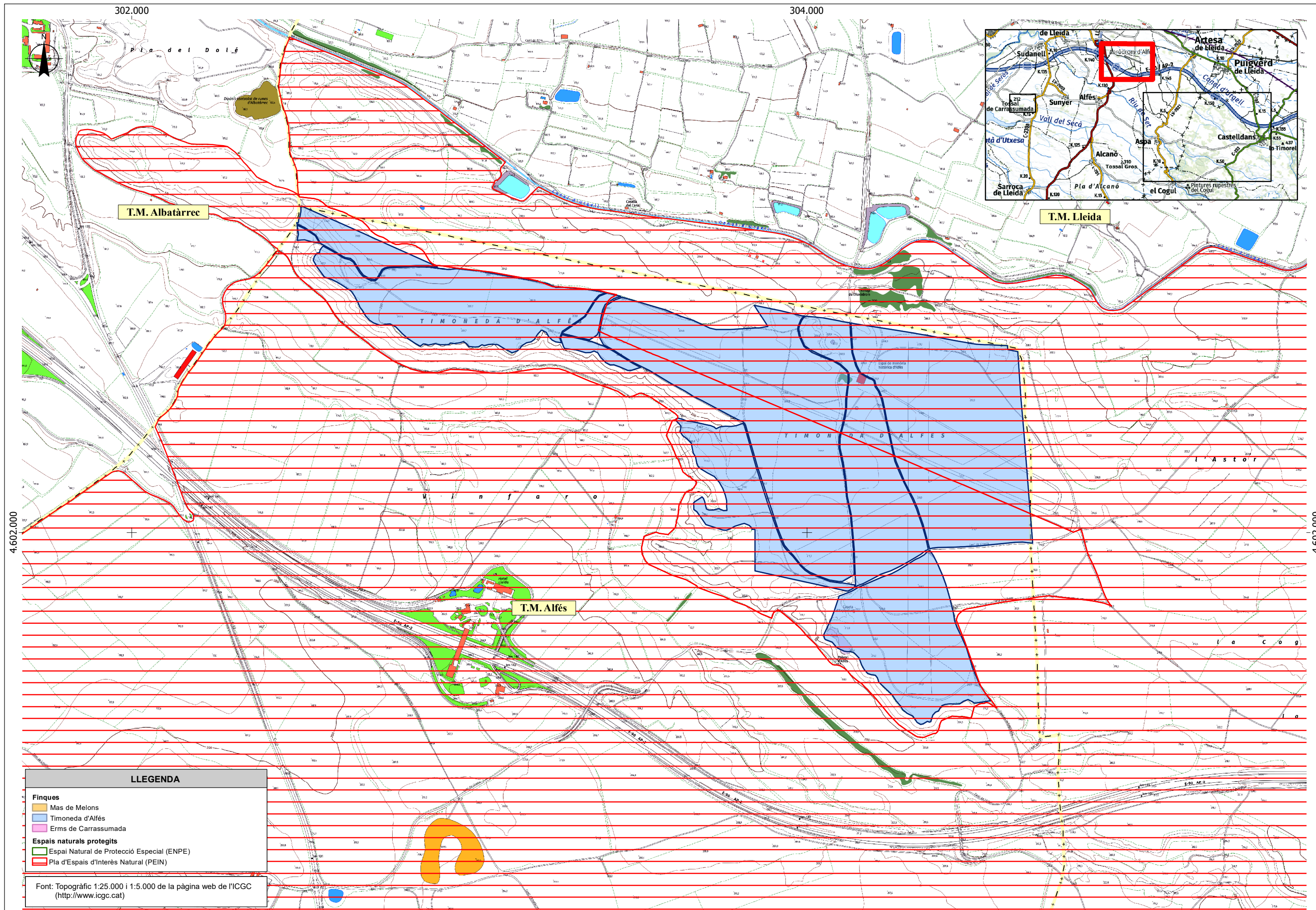
Finques

- Mas de Melons
- Timoneda d'Alfés
- Erms de Carrassumada

Espais naturals protegits

- Espai Natural de Protecció Especial (ENPE)
- Pla d'Espais d'Interès Natural (PEIN)

Font: Topogràfic 1:25.000 i 1:5.000 de la pàgina web de l'ICGC (<http://www.icgc.cat>)



302.000

304.000

T.M. Albatàrrec

T.M. Lleida

T.M. Alfès

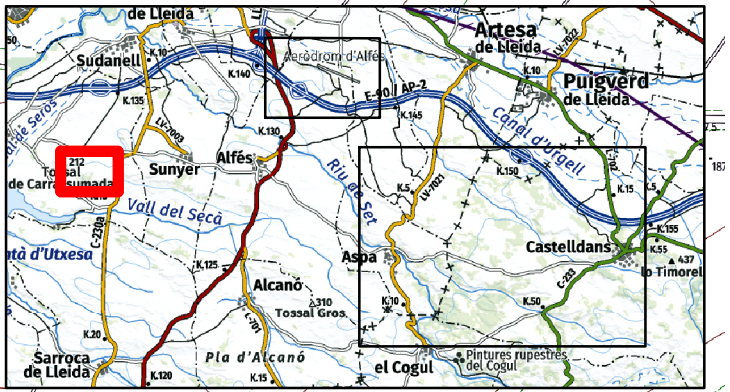
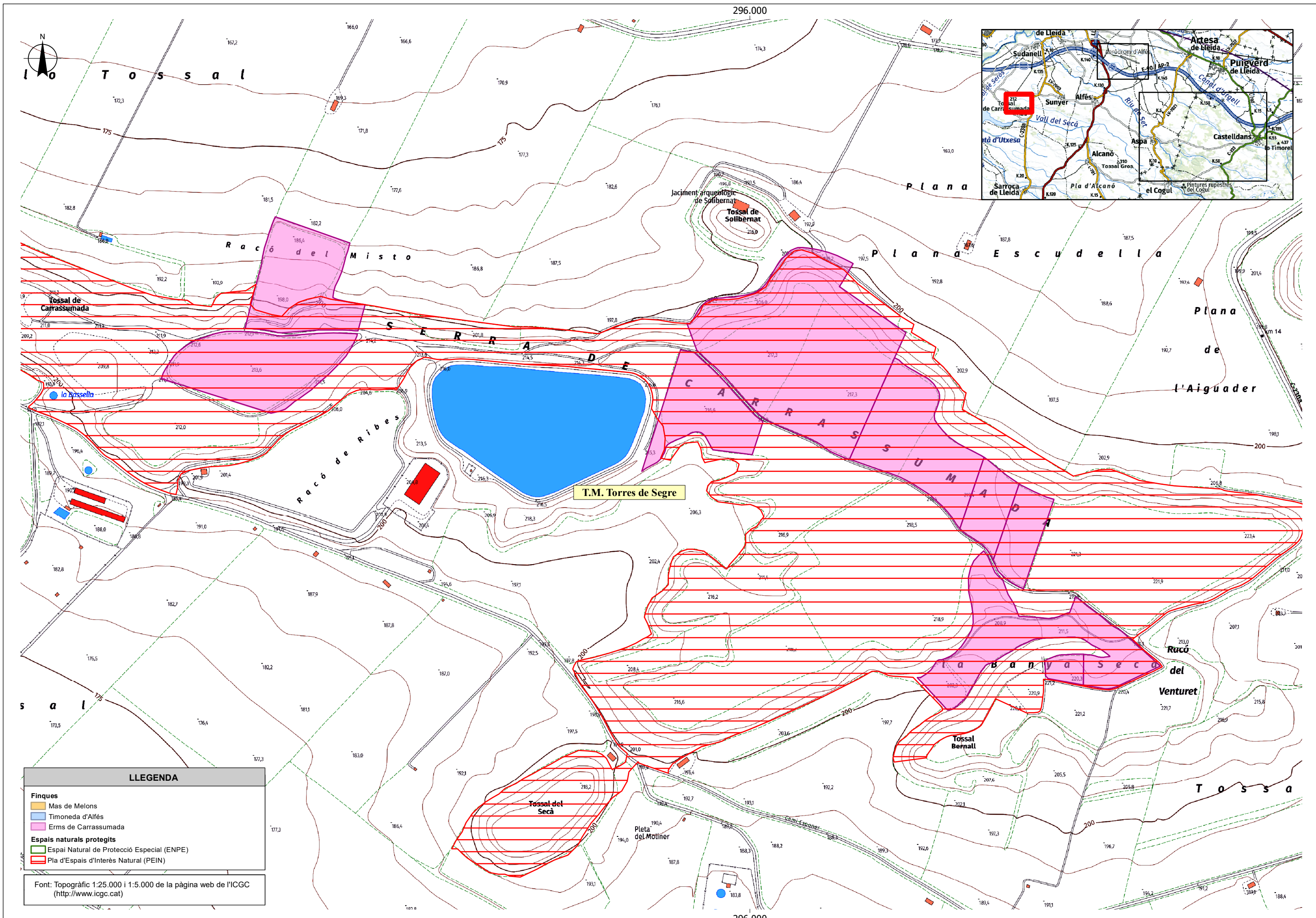
LLEGENDA

- Finques**
- Mas de Melons
 - Timoneda d'Alfès
 - Erms de Carrassumada
- Espais naturals protegits**
- Espai Natural de Protecció Especial (ENPE)
 - Pla d'Espais d'Interès Natural (PEIN)

Font: Topogràfic 1:25.000 i 1:5.000 de la pàgina web de l'ICGC (<http://www.icgc.cat>)

302.000

304.000



LLEGENDA

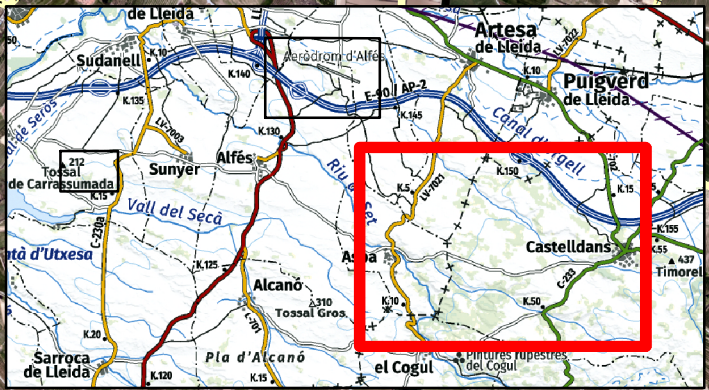
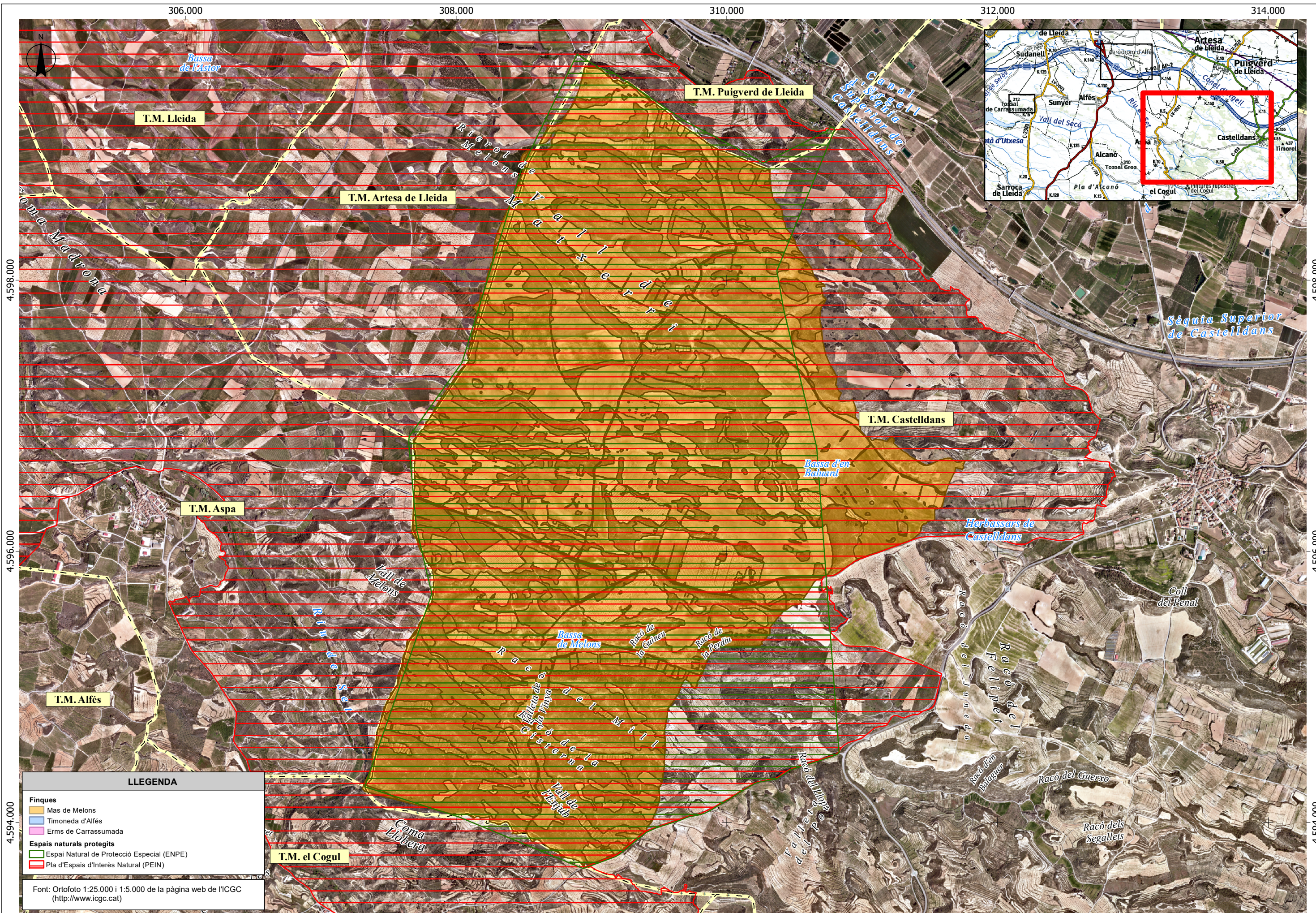
Finques

- Mas de Melons
- Timoneda d'Alfès
- Erms de Carrassumada

Espais naturals protegits

- Espai Natural de Protecció Especial (ENPE)
- Pla d'Espais d'Interès Natural (PEIN)

Font: Topogràfic 1:25.000 i 1:5.000 de la pàgina web de l'ICGC (<http://www.icgc.cat>)



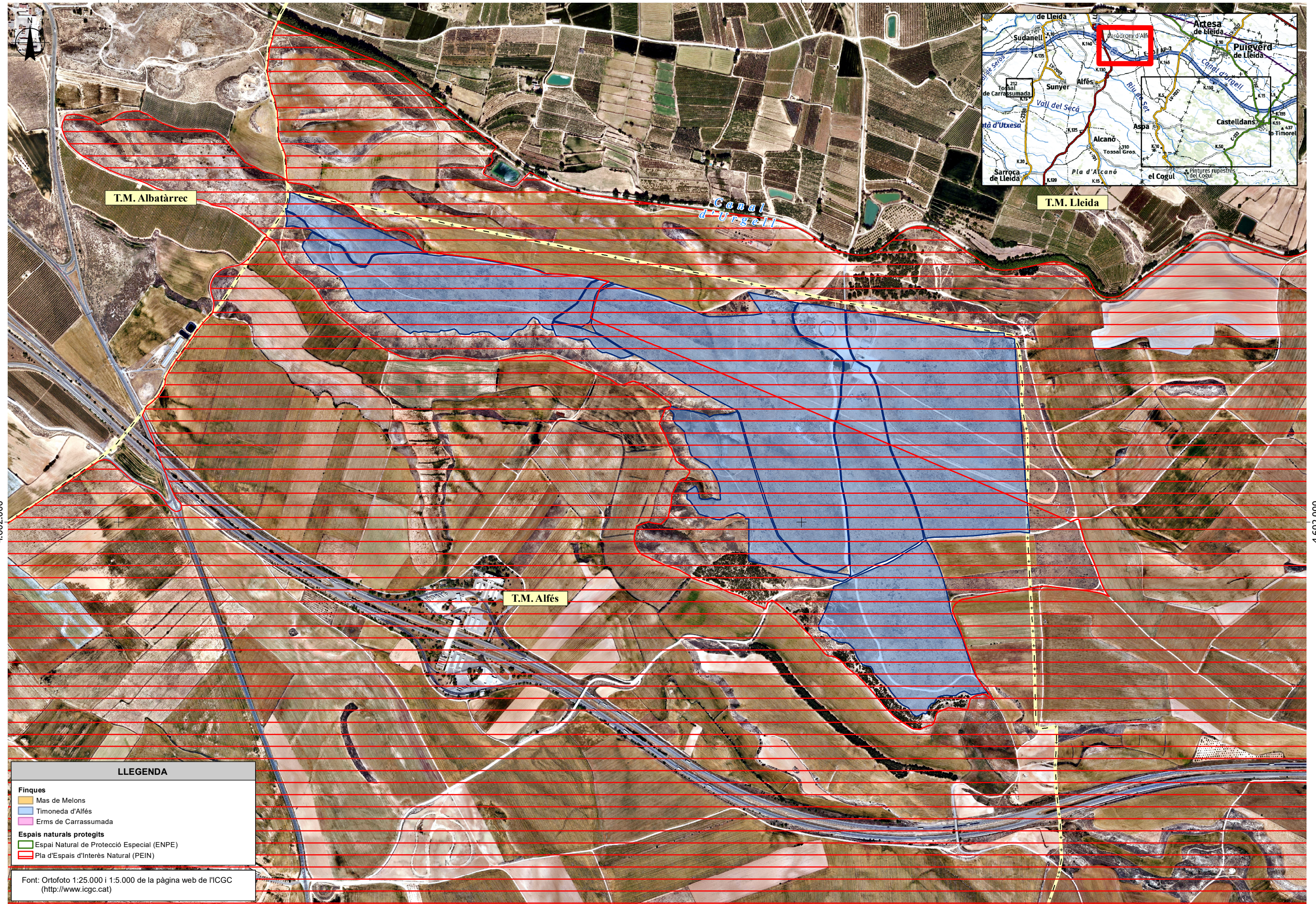
LLEGENDA

- Finques**
- Mas de Melons
- Timoneda d'Alfés
- Erms de Carrassumada
- Espais naturals protegits**
- Espai Natural de Protecció Especial (ENPE)
- Pla d'Espais d'Interès Natural (PEIN)

Font: Ortofoto 1:25.000 i 1:5.000 de la pàgina web de l'ICGC (<http://www.icgc.cat>)

302.000

304.000



4.602.000

4.602.000

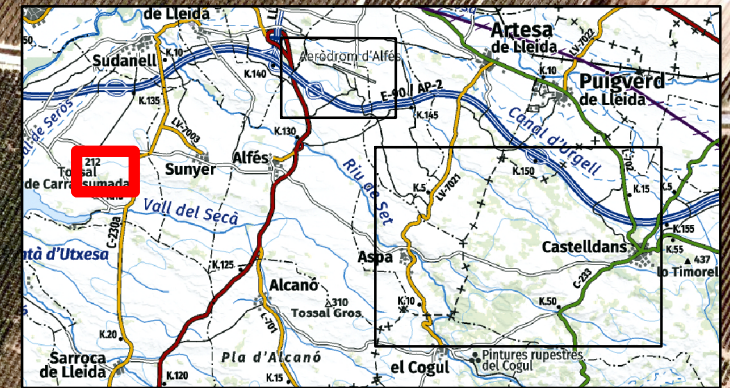
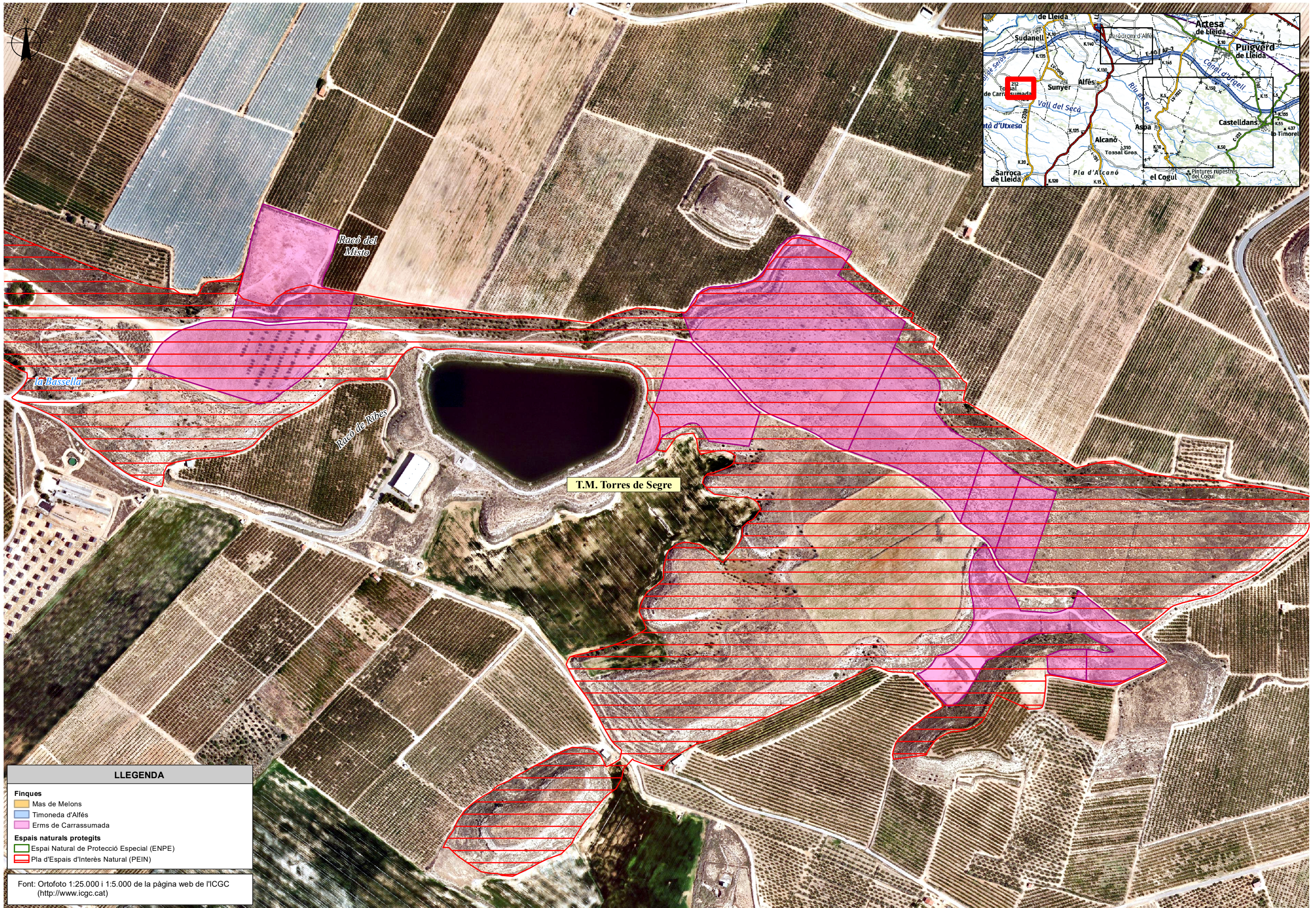
LLEGENDA

- Finques**
- Mas de Melons
 - Timoneda d'Alfès
 - Erms de Carrassumada
- Espais naturals protegits**
- Espai Natural de Protecció Especial (ENPE)
 - Pla d'Espais d'Interès Natural (PEIN)

Font: Ortofoto 1:25.000 i 1:5.000 de la pàgina web de l'ICGC (<http://www.icgc.cat>)

302.000

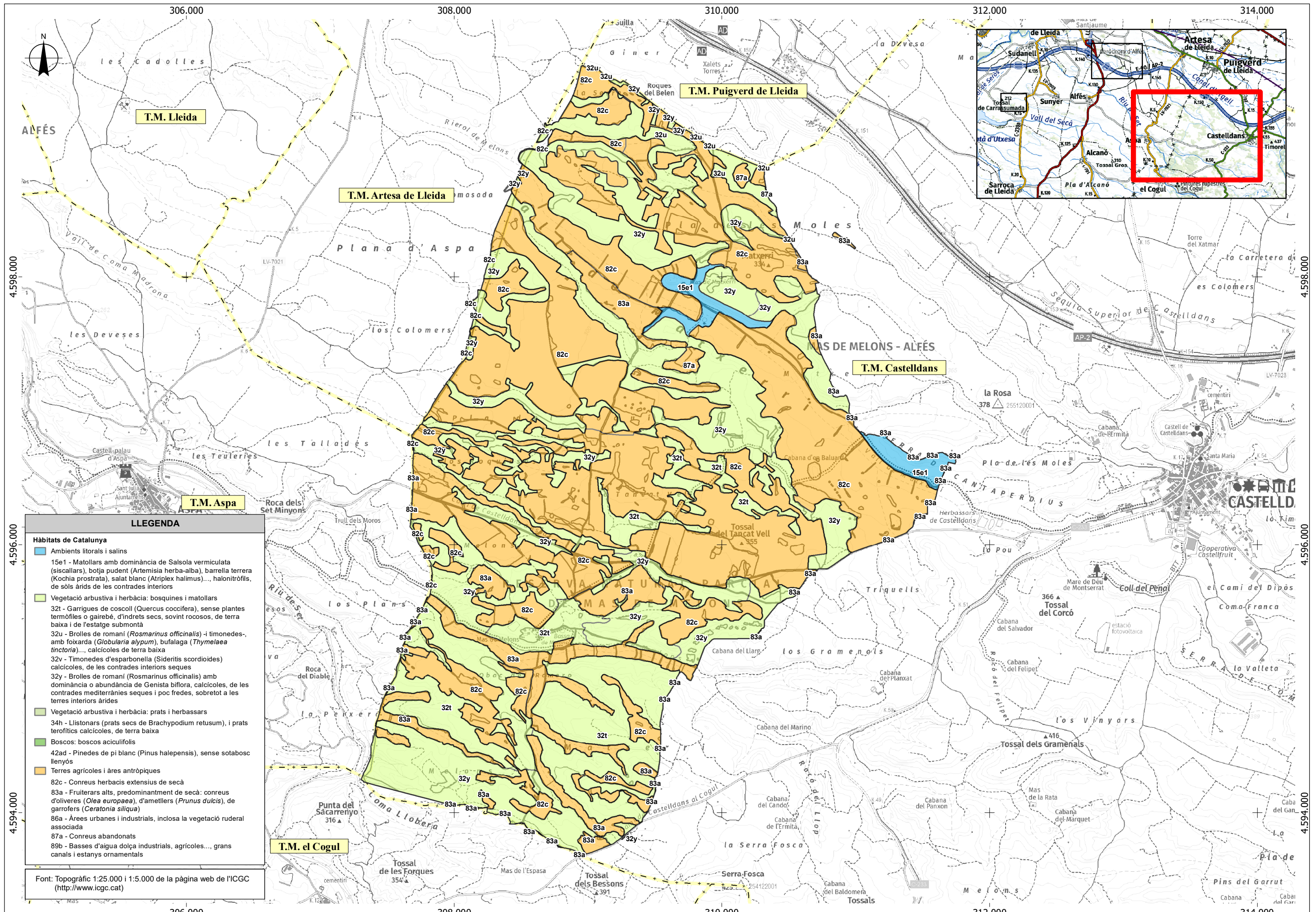
304.000



LLEGENDA

- Finques**
- Mas de Melons
 - Timoneda d'Alfès
 - Erms de Carrassumada
- Espais naturals protegits**
- Espai Natural de Protecció Especial (ENPE)
 - Pla d'Espais d'Interès Natural (PEIN)

Font: Ortofoto 1:25.000 i 1:5.000 de la pàgina web de l'ICGC (<http://www.icgc.cat>)

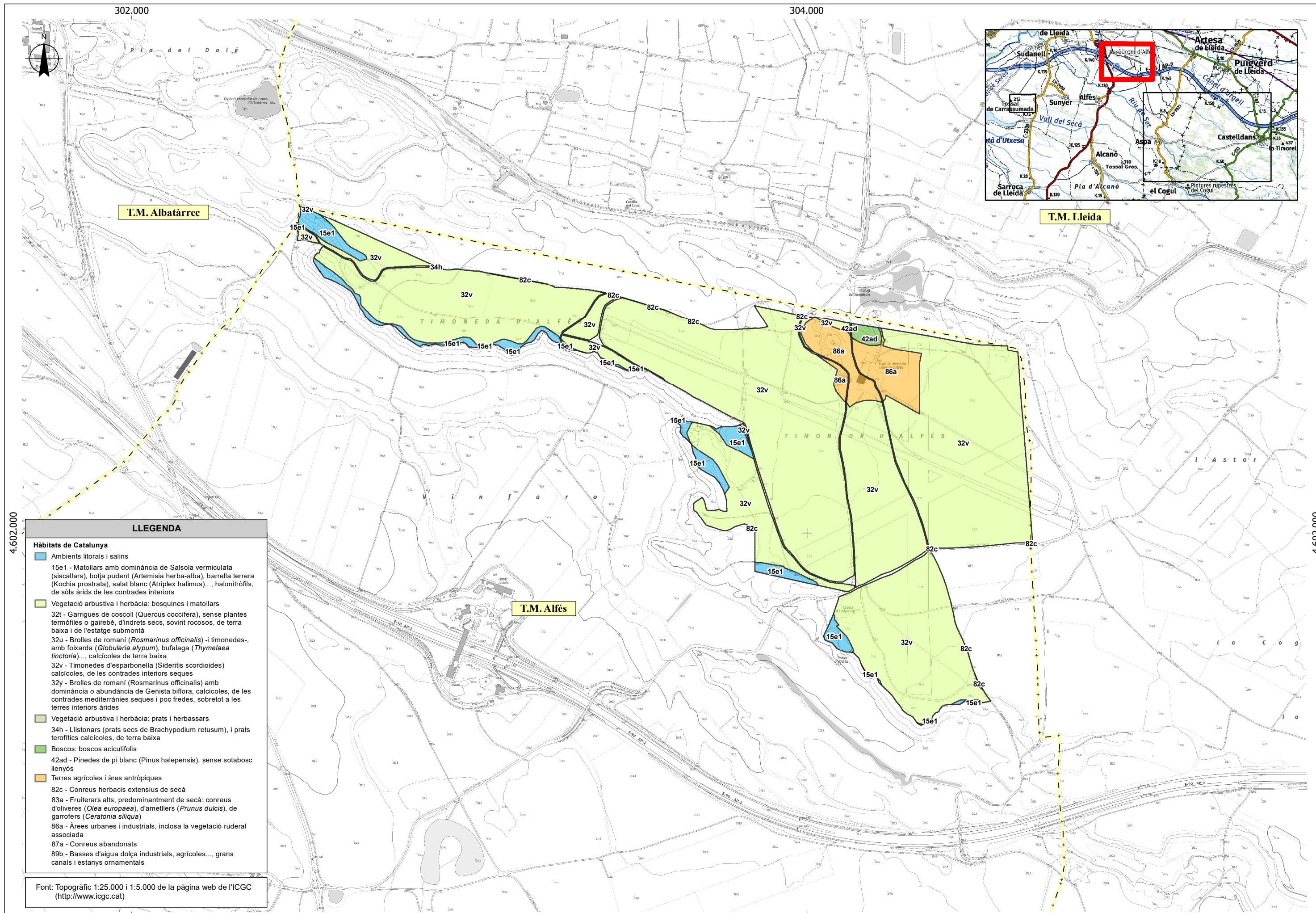


LLEENDA

Hàbitats de Catalunya

- Ambients litorals i salins
 - 15e1 - Matollars amb dominància de *Salsola vermiculata* (siscallars), botja pudent (*Artemisia herba-alba*), barrella terrera (*Kochia prostrata*), salat blanc (*Atriplex halimus*)..., halonitròfils, de sòls àrids de les contrades interiors
- Vegetació arbustiva i herbàcia: bosquines i matollars
 - 32t - Garrigues de coscoll (*Quercus coccifera*), sense plantes termòfiles o gairebé, d'indrets secs, sovint rocósos, de terra baixa i de l'estatge submontà
 - 32u - Brolles de romaní (*Rosmarinus officinalis*) i timonedes-, amb foixarda (*Globularia alypum*), bufalaga (*Thymelaea tinctoria*)..., calcicoles de terra baixa
 - 32v - Timonedes d'espardonella (*Sideritis scordiodides*) calcicoles, de les contrades interiors seques
 - 32y - Brolles de romaní (*Rosmarinus officinalis*) amb dominància o abundància de *Genista biflora*, calcicoles, de les contrades mediterrànies seques i poc fredes, sobretot a les terres interiors àrides
- Vegetació arbustiva i herbàcia: prats i herbassars
 - 34h - Llistonars (prats secs de *Brachypodium retusum*), i prats terofítics calcicoles, de terra baixa
- Boscos: boscos aciculifolis
 - 42ad - Pinedes de pi blanc (*Pinus halepensis*), sense sotabosc llenyós
- Terres agrícoles i àres antròpiques
 - 82c - Conreus herbacis extensius de secà
 - 83a - Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (*Olea europaea*), d'ametllers (*Prunus dulcis*), de garrofers (*Ceratonia siliqua*)
 - 86a - Àrees urbanes i industrials, inclosa la vegetació ruderal associada
 - 87a - Conreus abandonats
 - 89b - Basses d'aigua dolça industrials, agrícoles..., grans canals i estanys ornamentals

Font: Topogràfic 1:25.000 i 1:5.000 de la pàgina web de l'ICGC (<http://www.icgc.cat>)



T.M. Albatàrrec

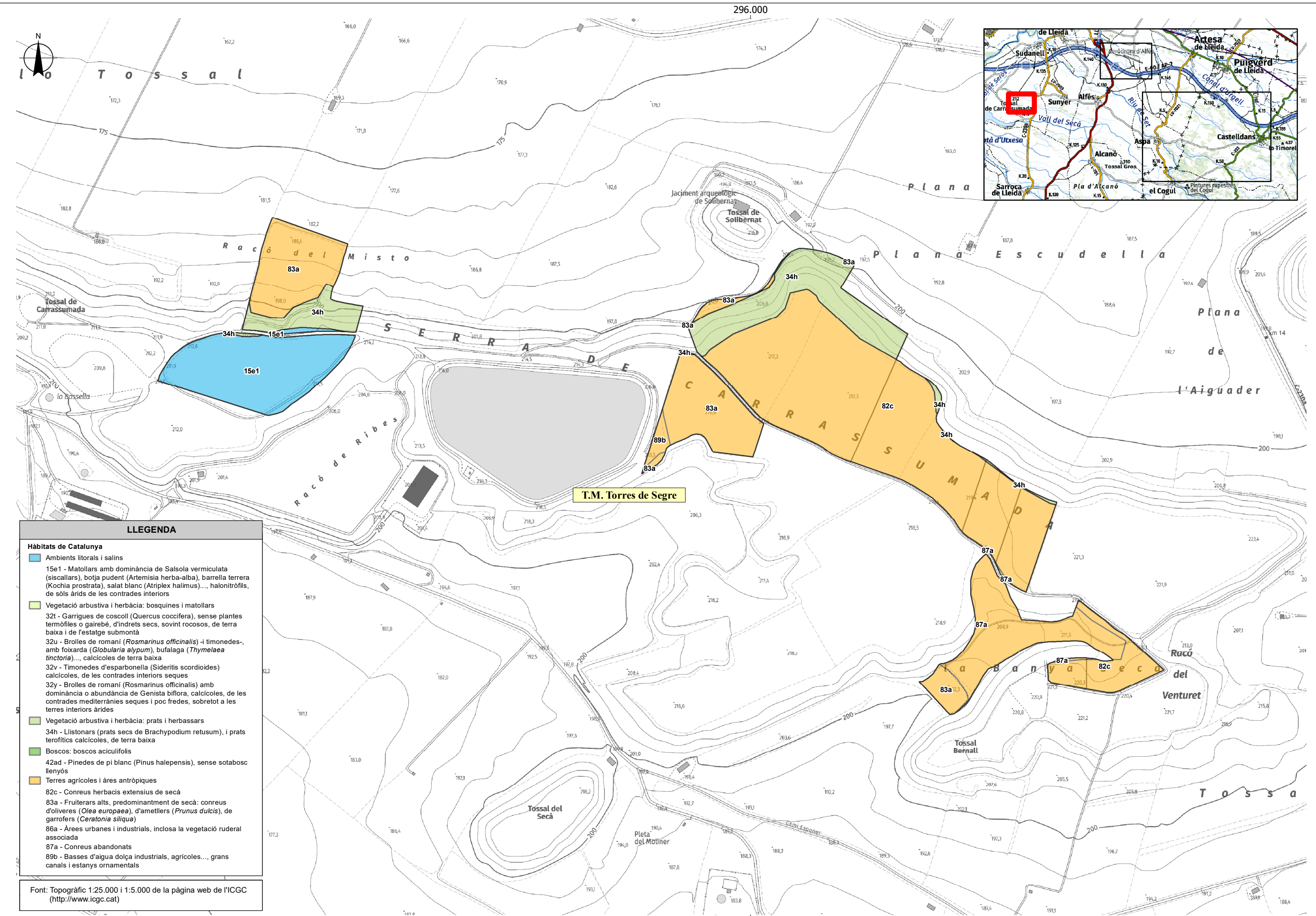
T.M. Lleida

T.M. Alfés

LLEENDA

- Hàbitats de Catalunya**
- **Ambients litorals i salins**
 - 15e1 - Matollars amb dominància de Salsola vermiculata (siscallars), botja pudent (Artemisia herba-alba), barrella terrera (Kochia prostrata), salat blanc (Atriplex halimus)... halonitròfils, de sòls àrids de les contrades interiors
 - **Vegetació arbustiva i herbàcia: bosquines i matollars**
 - 32t - Garrigues de coscoll (Quercus coccifera), sense plantes termòfiles o gairebé, d'indrets secs, sovint rocósos, de terra baixa i de l'estatge submontà
 - 32u - Brolles de romaní (*Rosmarinus officinalis*) i timonedes-, amb foixarda (*Globularia alypum*), bufalaga (*Thymelaea tinctoria*)... calcícoles de terra baixa
 - 32v - Timonedes d'esparbonella (*Sideritis scordiodides*) calcícoles, de les contrades interiors seques
 - 32y - Brolles de romaní (*Rosmarinus officinalis*) amb dominància o abundància de Genista biflora, calcícoles, de les contrades mediterrànies seques i poc fredes, sobretot a les terres interiors àrides
 - **Vegetació arbustiva i herbàcia: prats i herbassars**
 - 34h - Llistonars (prats secs de *Brachypodium retusum*), i prats terofítics calcícoles, de terra baixa
 - **Boscós: boscós aciculifolis**
 - 42ad - Pinedes de pi blanc (*Pinus halepensis*), sense sotabosc llenyós
 - **Terres agrícoles i àres antròpiques**
 - 82c - Conreus herbacis extensius de secà
 - 83a - Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (*Olea europaea*), d'ametllers (*Prunus dulcis*), de garrofers (*Ceratonia siliqua*)
 - 86a - Àrees urbanes i industrials, inclosa la vegetació ruderal associada
 - 87a - Conreus abandonats
 - 89b - Basses d'aigua dolça industrials, agrícoles... grans canals i estanys ornamentals

Font: Topogràfic 1:25.000 i 1:5.000 de la pàgina web de l'ICGC (<http://www.icgc.cat>)

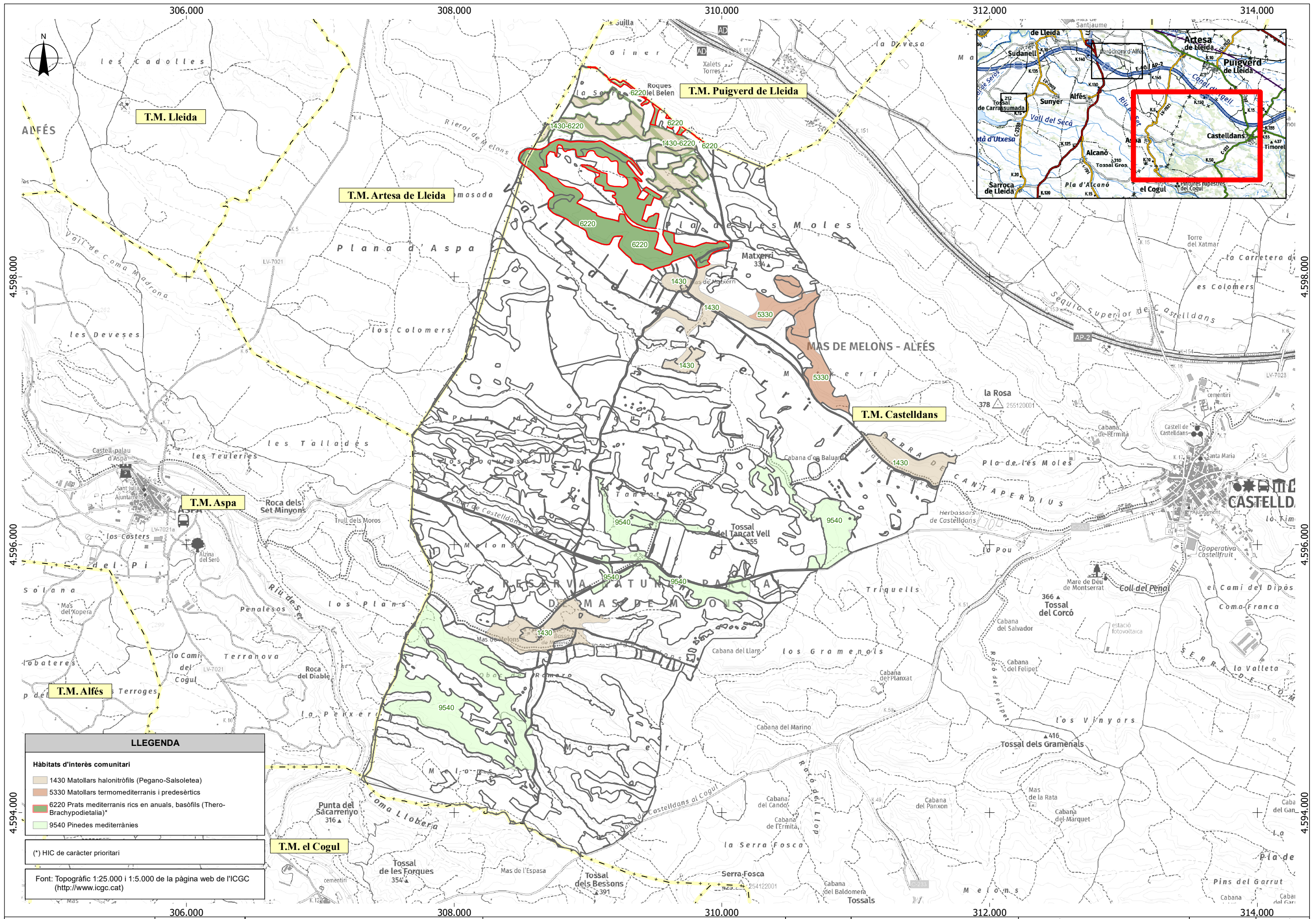


LLEENDA

Hàbitats de Catalunya

- **Ambients litorals i salins**
 15e1 - Matollars amb dominància de *Salsola vermiculata* (siscallars), botja pudent (*Artemisia herba-alba*), barrella terrera (*Kochia prostrata*), salat blanc (*Atriplex halimus*)..., halonitròfils, de sòls àrids de les contrades interiors
- **Vegetació arbustiva i herbàcia: bosquines i matollars**
 32t - Garrigues de coscoll (*Quercus coccifera*), sense plantes termòfiles o gairebé, d'indrets secs, sovint rocósos, de terra baixa i de l'estatge submontà
 32u - Brolles de romaní (*Rosmarinus officinalis*) i timonedes-, amb foixarda (*Globularia alypum*), bufalaga (*Thymelaea tinctoria*)..., calcícoles de terra baixa
 32v - Timonedes d'esperonella (*Sideritis scordoides*) calcícoles, de les contrades interiors seques
 32y - Brolles de romaní (*Rosmarinus officinalis*) amb dominància o abundància de *Genista biflora*, calcícoles, de les contrades mediterrànies seques i poc fredes, sobretot a les terres interiors àrides
- **Vegetació arbustiva i herbàcia: prats i herbassars**
 34h - Llistonars (prats secs de *Brachypodium retusum*), i prats terofítics calcícoles, de terra baixa
- **Bosc: boscos aciculifolis**
 42ad - Pinedes de pi blanc (*Pinus halepensis*), sense sotabosc llenyós
- **Terres agrícoles i àres antròpiques**
 82c - Conreus herbacis extensius de secà
 83a - Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (*Olea europaea*), d'ametllers (*Prunus dulcis*), de garrofers (*Ceratonia siliqua*)
 86a - Àrees urbanes i industrials, inclosa la vegetació ruderal associada
 87a - Conreus abandonats
 89b - Basses d'aigua dolça industrials, agrícoles..., grans canals i estanys ornamentals

Font: Topogràfic 1:25.000 i 1:5.000 de la pàgina web de l'ICGC (<http://www.icgc.cat>)



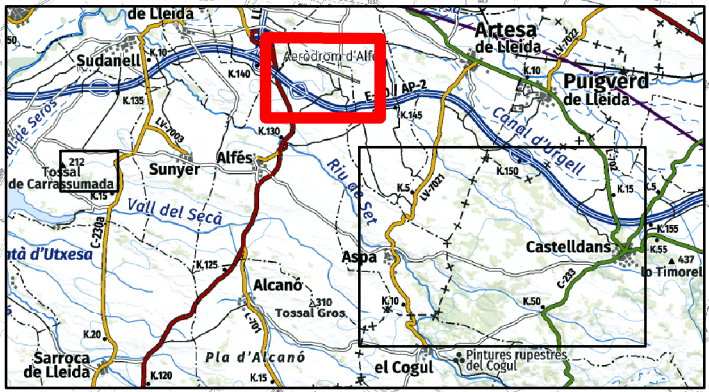
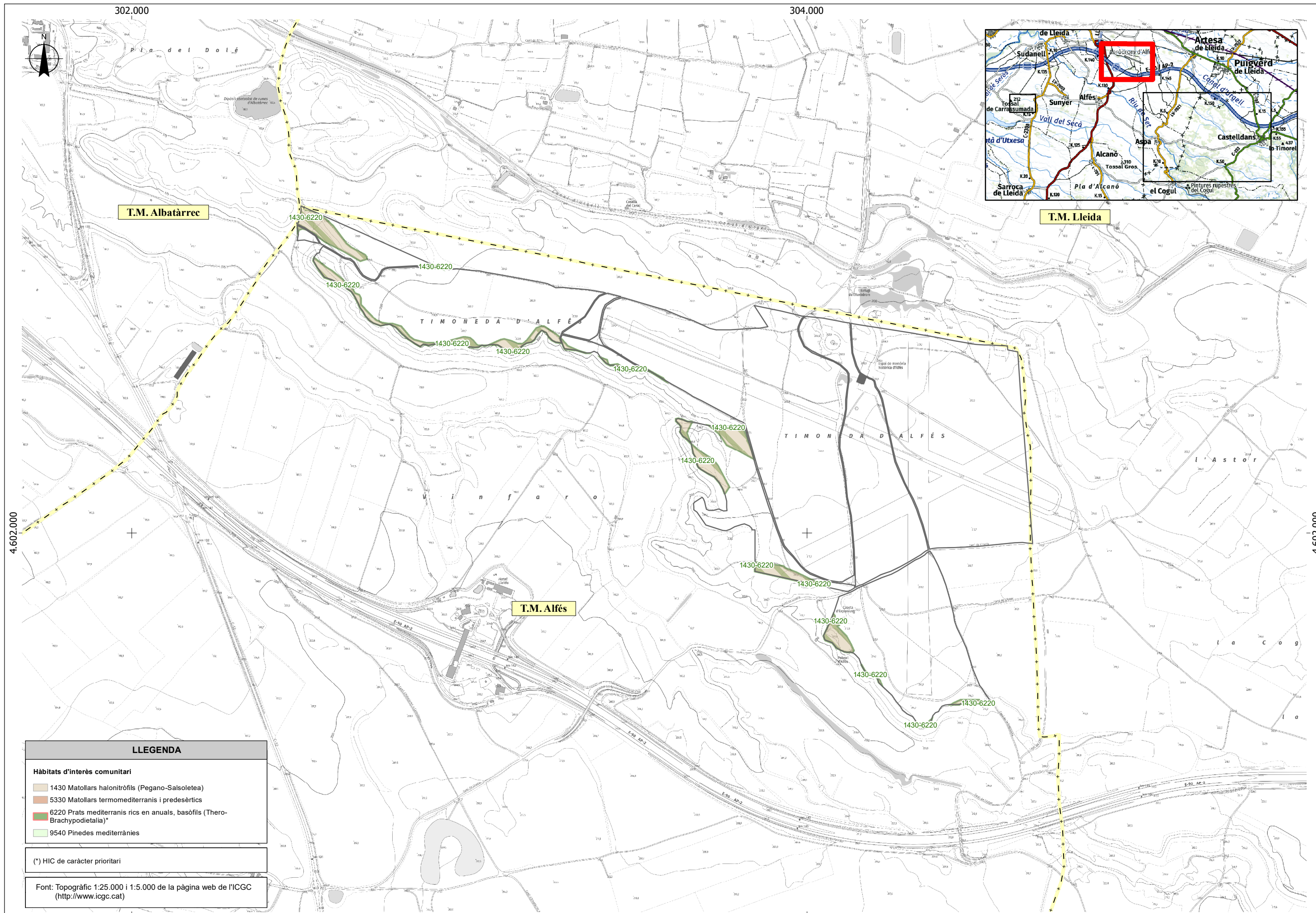
LLEENDA

Hàbitats d'interès comunitari

- 1430 Matollars halonitròfils (Pegano-Salsotelea)
- 5330 Matollars termomediterranis i predesèrtics
- 6220 Prats mediterranis rics en anuals, basòfils (Thero-Brachypodietalia)*
- 9540 Pinedes mediterrànies

(*) HIC de caràcter prioritari

Font: Topogràfic 1:25.000 i 1:5.000 de la pàgina web de l'ICGC (<http://www.icgc.cat>)



T.M. Albatàrrec

T.M. Lleida

T.M. Alfès

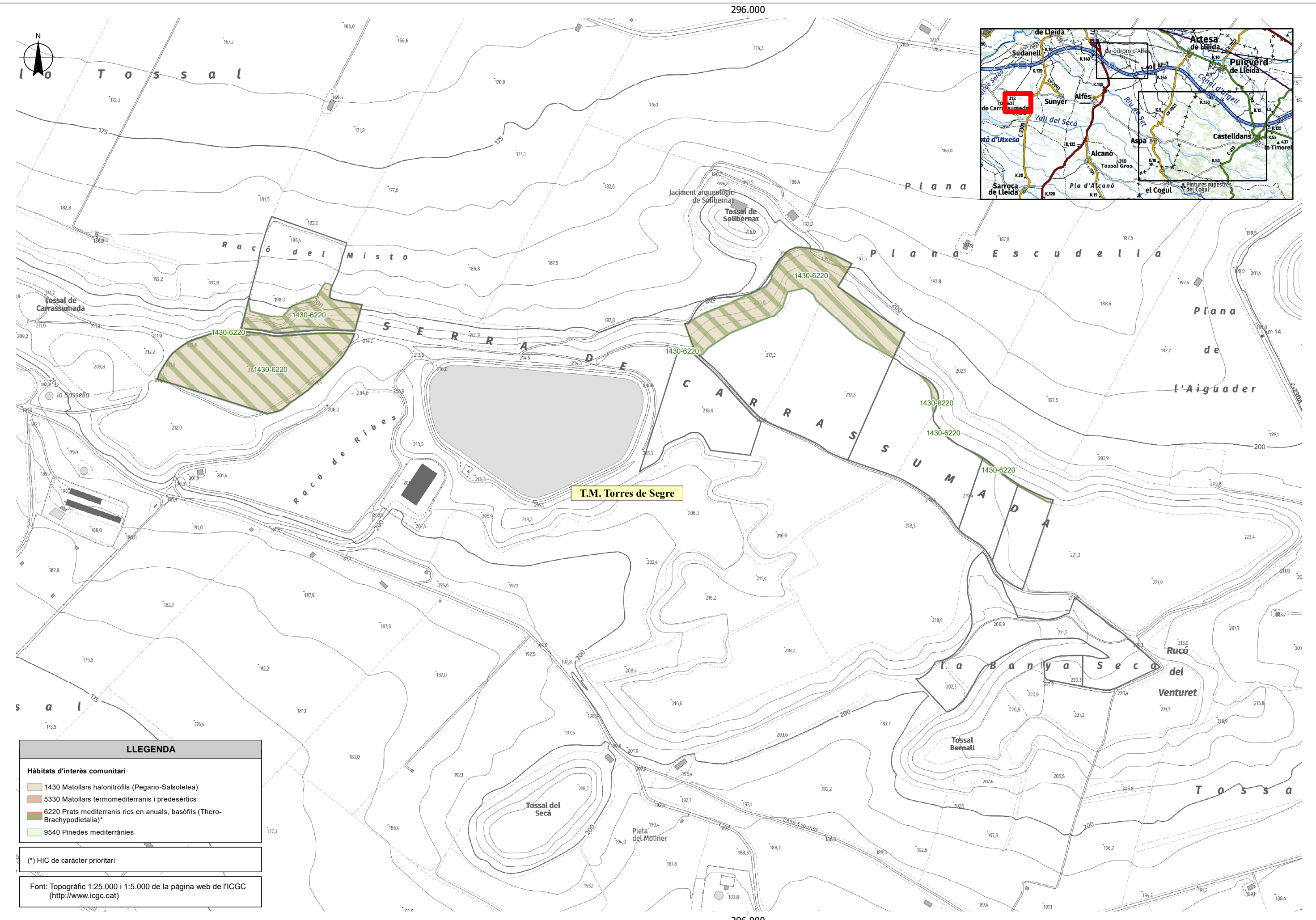
LLEENDA

Hàbitats d'interès comunitari

- 1430 Matollars halonitròfils (Pegano-Salsoletia)
- 5330 Matollars termomediterranis i predesèrtics
- 6220 Prats mediterranis rics en anuals, basòfils (Thero-Brachypodietalia)*
- 9540 Pinedes mediterrànies

(*) HIC de caràcter prioritari

Font: Topogràfic 1:25.000 i 1:5.000 de la pàgina web de l'ICGC (<http://www.icgc.cat>)



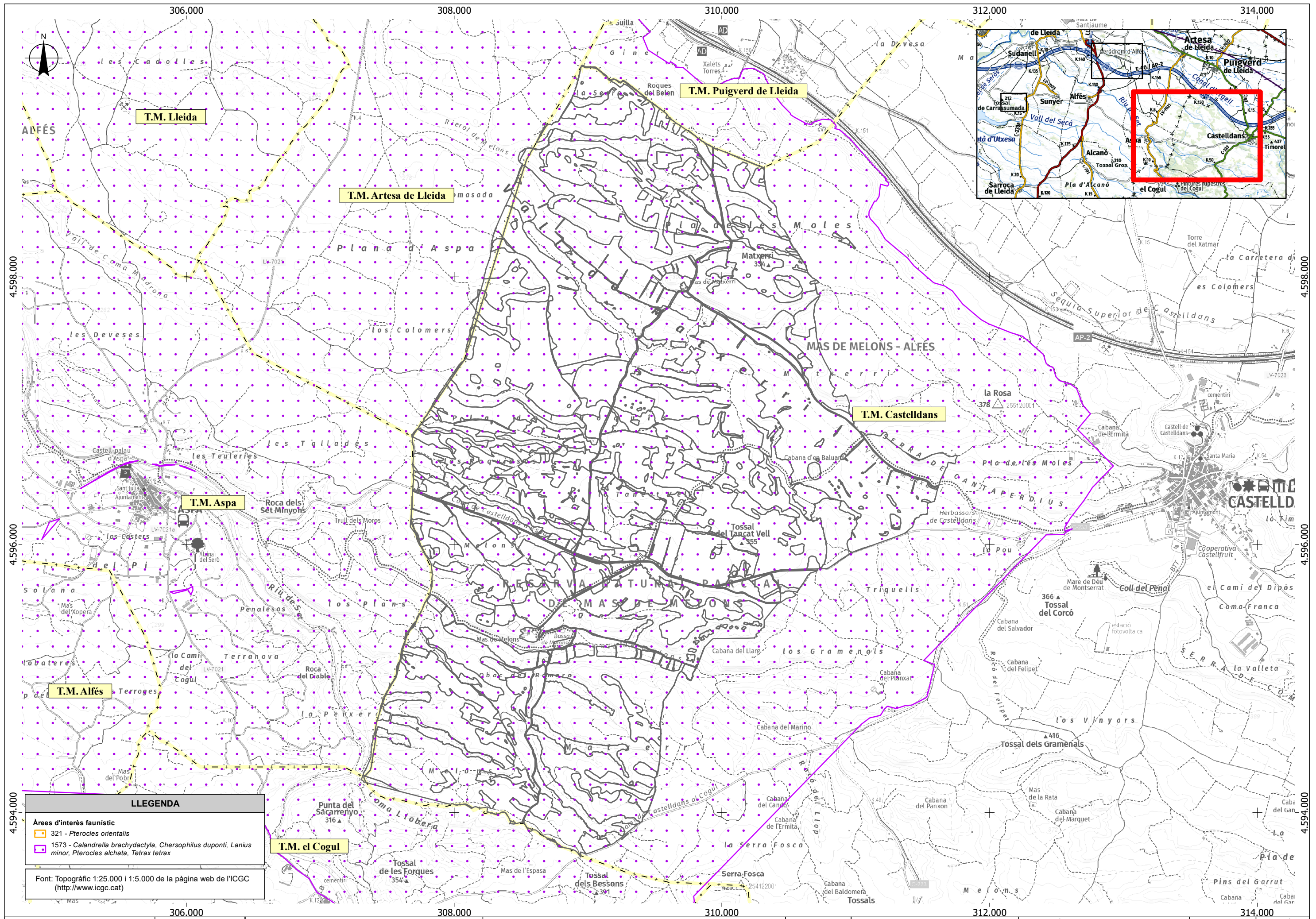
LLEENDA

Hàbitats d'interès comunitari

- 1430 Matollars halonitròfils (Pegano-Salsoletia)
- 5330 Matollars termomediterranis i predesèrtics
- 6220 Prats mediterranis rics en anuals, basòfils (Thero-Brachypodietalia)*
- 9540 Pinedes mediterrànies

(*) HIC de caràcter prioritari

Font: Topogràfic 1:25.000 i 1:5.000 de la pàgina web de l'ICGC (<http://www.icgc.cat>)

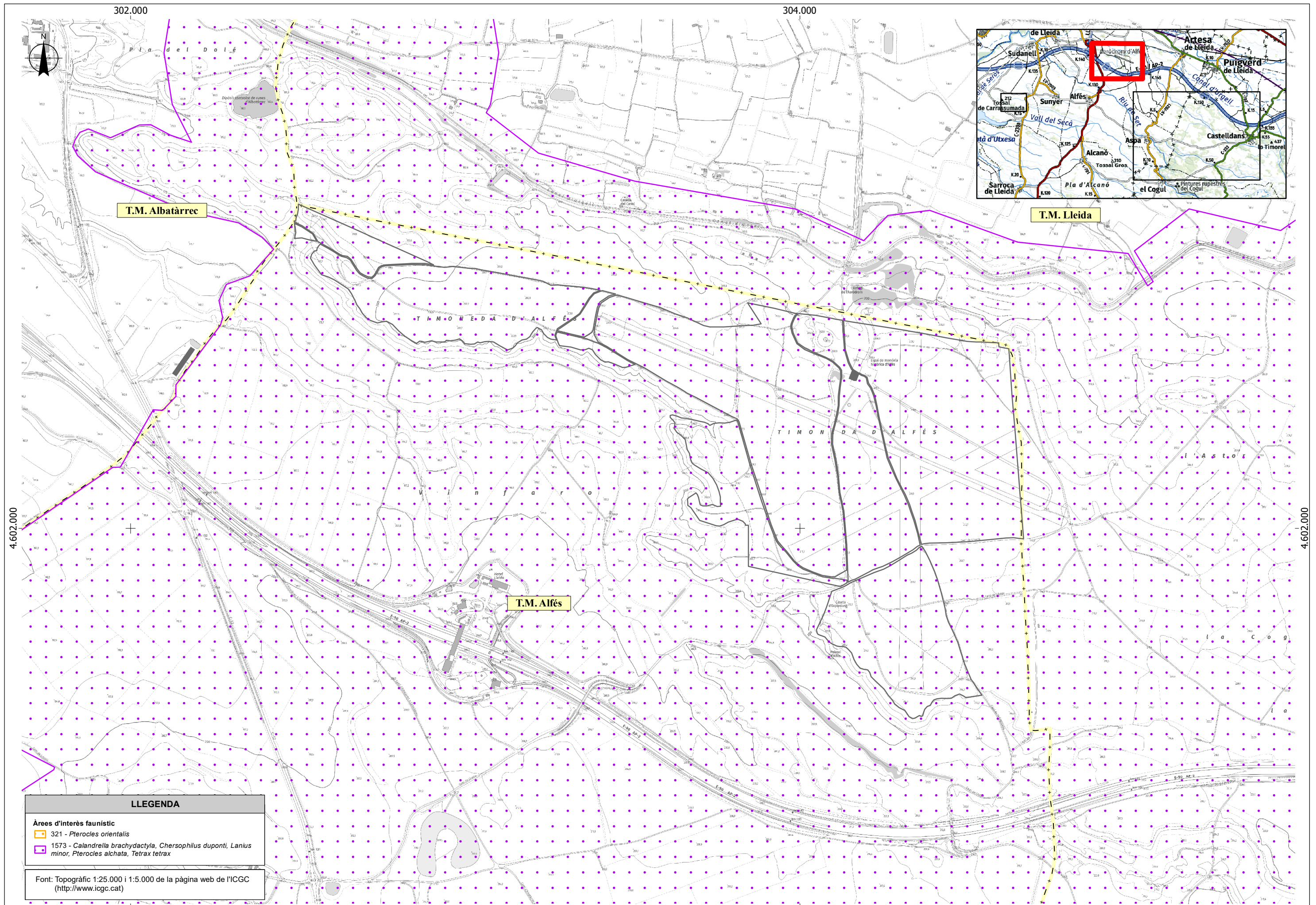


LLEGENDA

Àrees d'interès faunistic

- 321 - *Pterocles orientalis*
- 1573 - *Calandrella brachydactyla*, *Chersophilus duponti*, *Lanius minor*, *Pterocles alchata*, *Tetrax tetrax*

Font: Topogràfic 1:25.000 i 1:5.000 de la pàgina web de l'ICGC (<http://www.icgc.cat>)

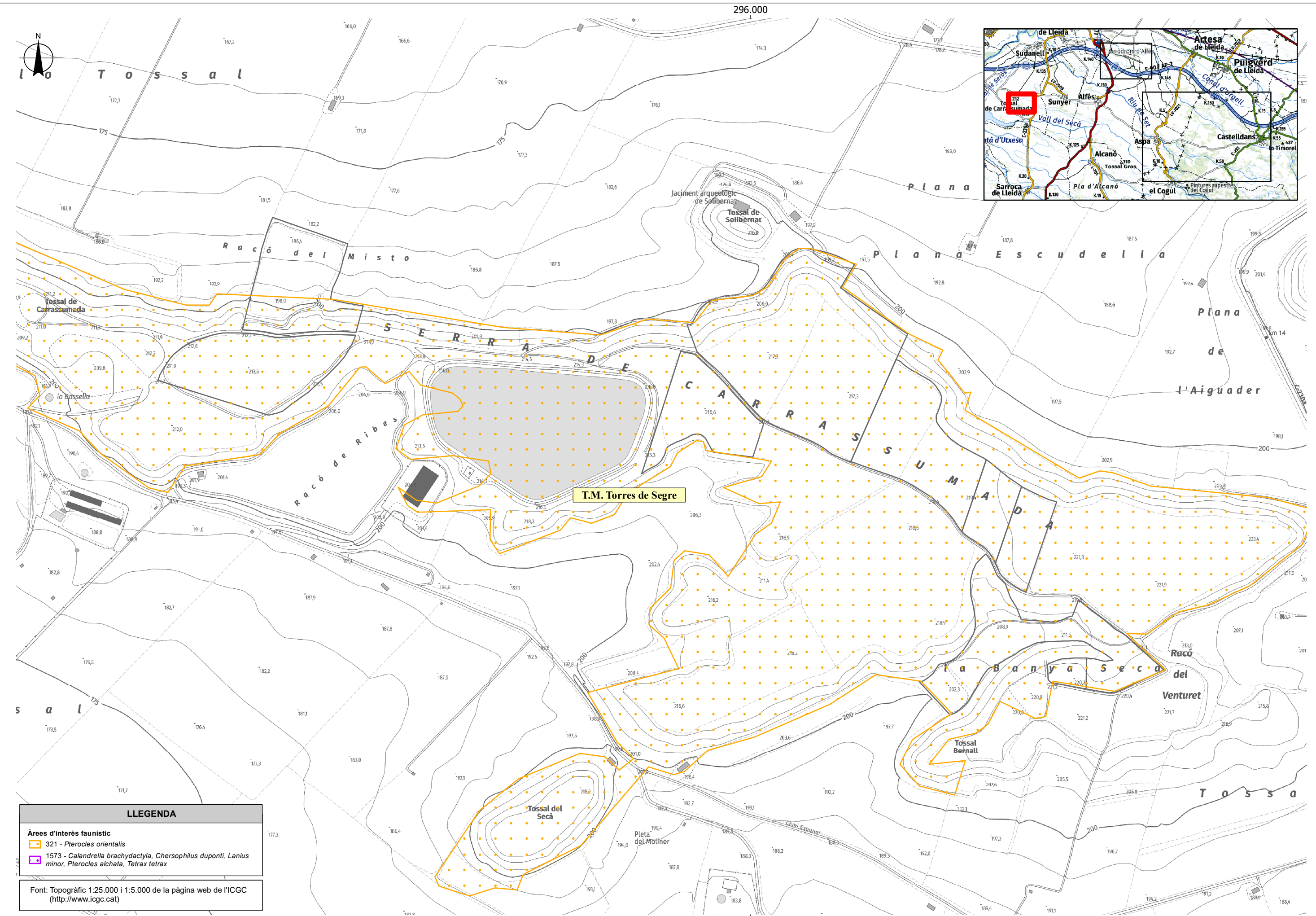


LLEGENDA

Àrees d'interès faunistic

- 321 - *Pterocles orientalis*
- 1573 - *Calandrella brachydactyla*, *Chersophilus duponti*, *Lanius minor*, *Pterocles alchata*, *Tetrax tetrax*

Font: Topogràfic 1:25.000 i 1:5.000 de la pàgina web de l'ICGC (<http://www.icgc.cat>)

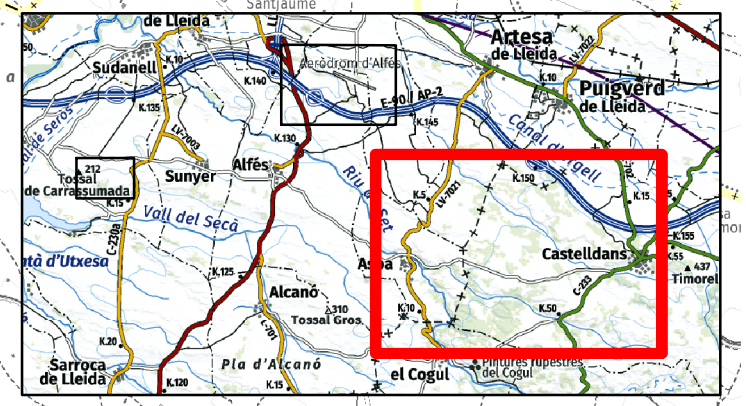
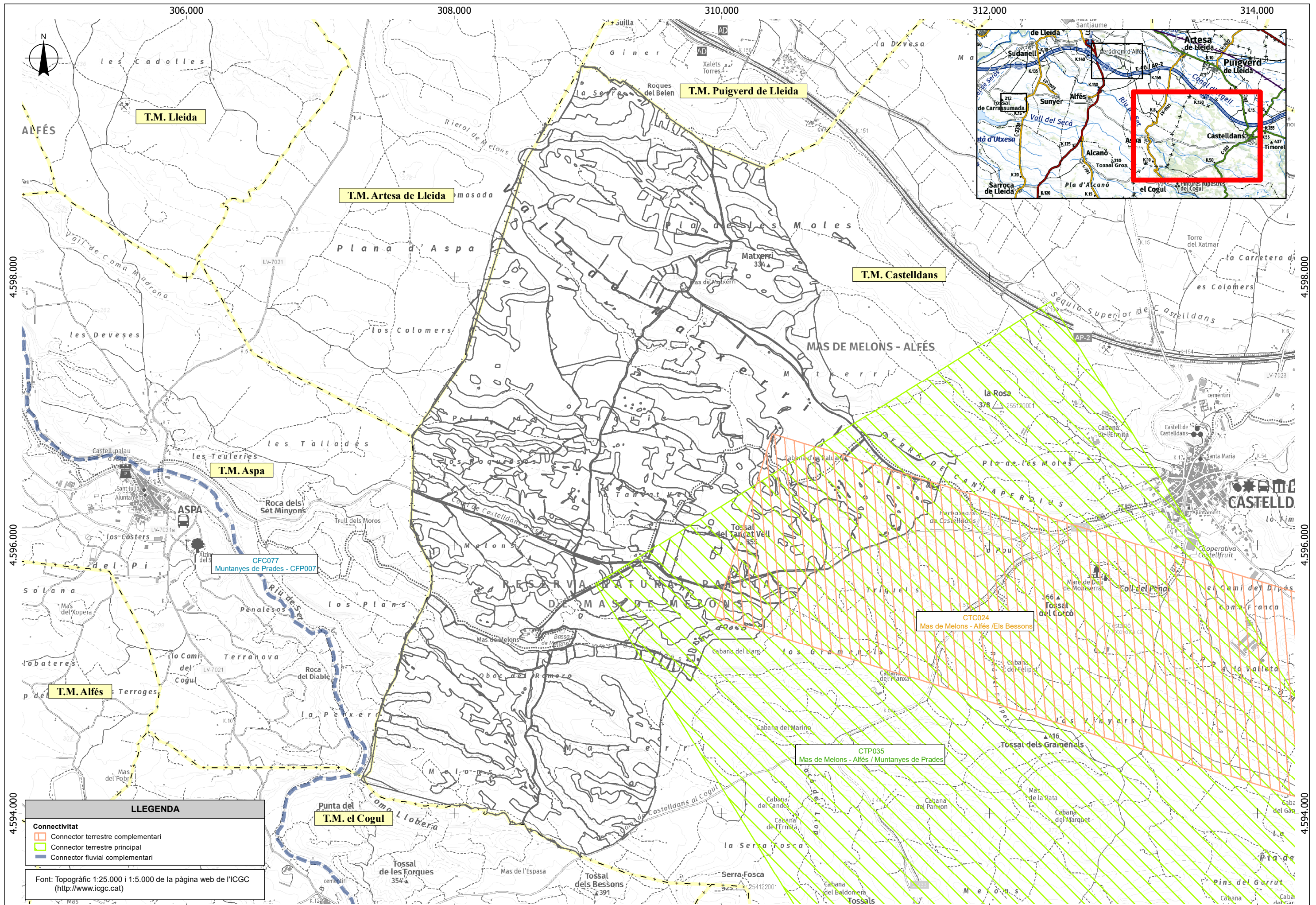


LLEGENDA

Àrees d'interès faunístic

- 321 - *Pterocles orientalis*
- 1573 - *Calandrella brachydactyla*, *Chersophilus duponti*, *Lanius minor*, *Pterocles alchata*, *Tetrax tetrax*

Font: Topogràfic 1:25.000 i 1:5.000 de la pàgina web de l'ICGC (<http://www.icgc.cat>)

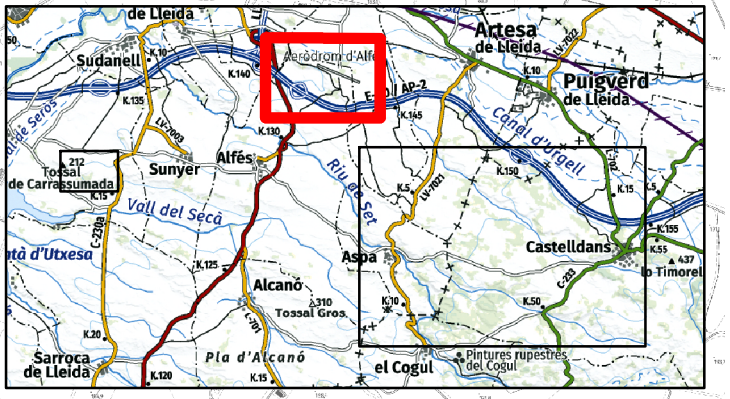
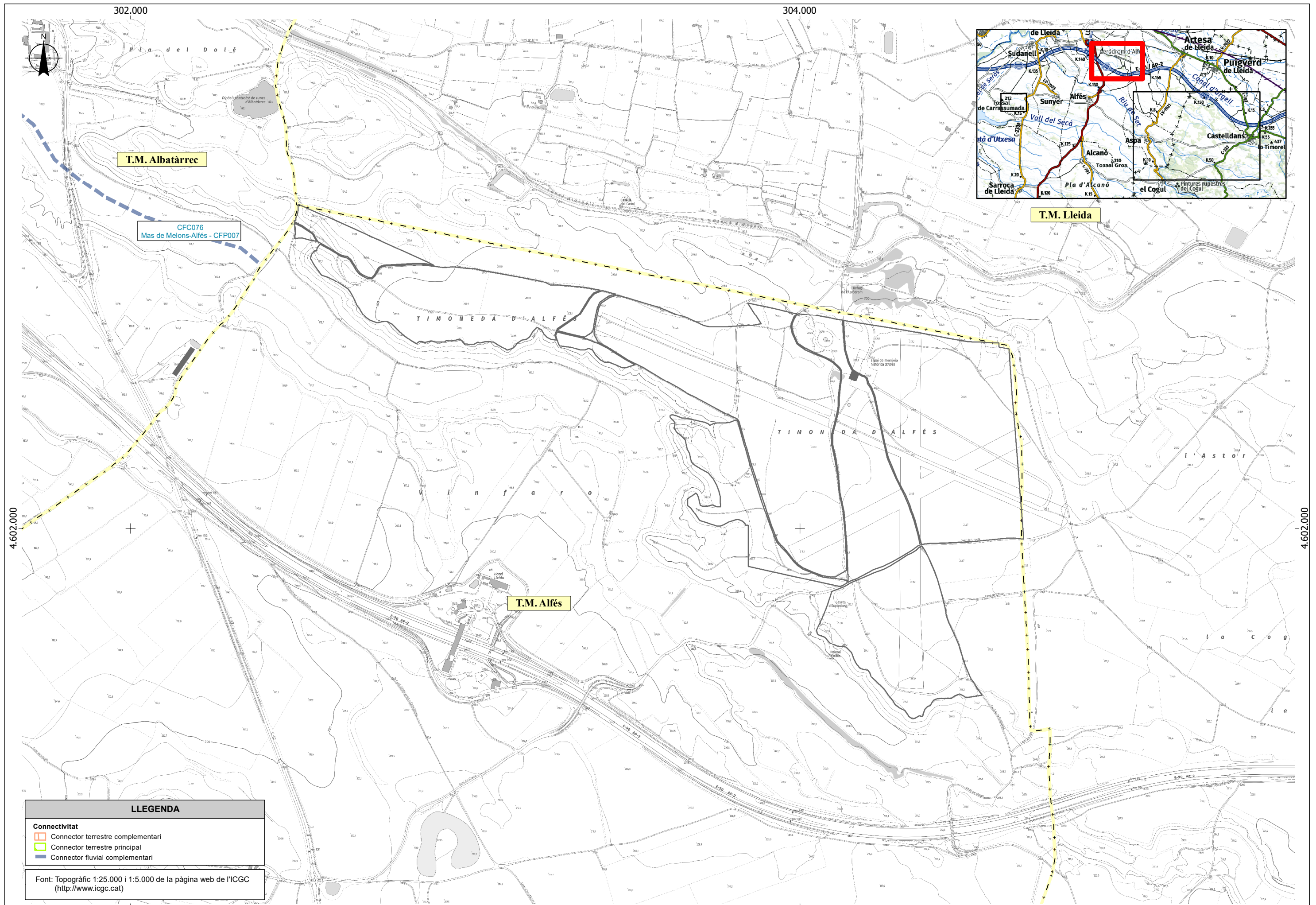


LLEENDA

Connectivitat

- Connector terrestre complementari
- Connector terrestre principal
- Connector fluvial complementari

Font: Topogràfic 1:25.000 i 1:5.000 de la pàgina web de l'ICGC (<http://www.icgc.cat>)

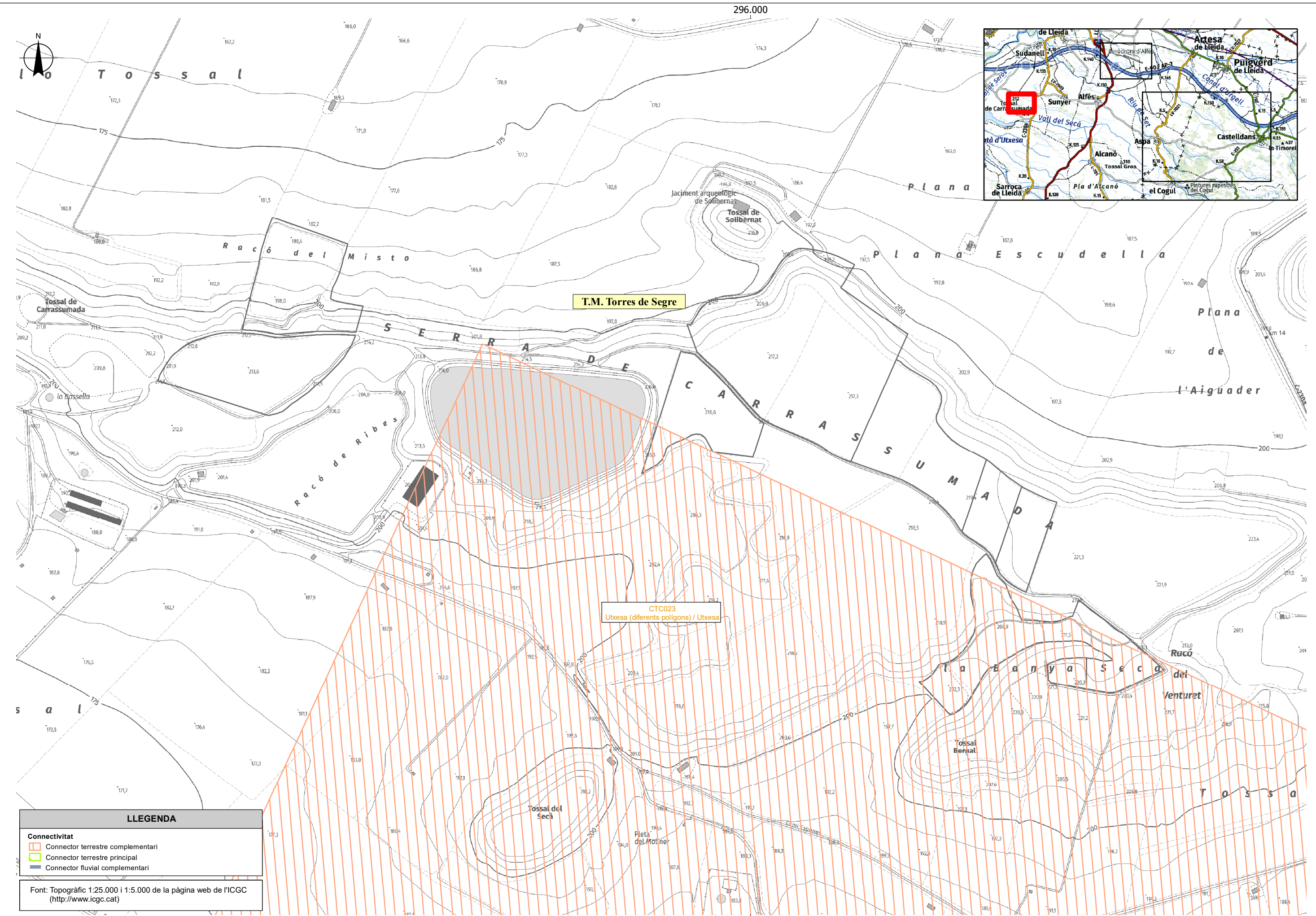


LLEGENDA

Connectivitat

- Connector terrestre complementari
- Connector terrestre principal
- Connector fluvial complementari

Font: Topogràfic 1:25.000 i 1:5.000 de la pàgina web de l'ICGC (<http://www.icgc.cat>)

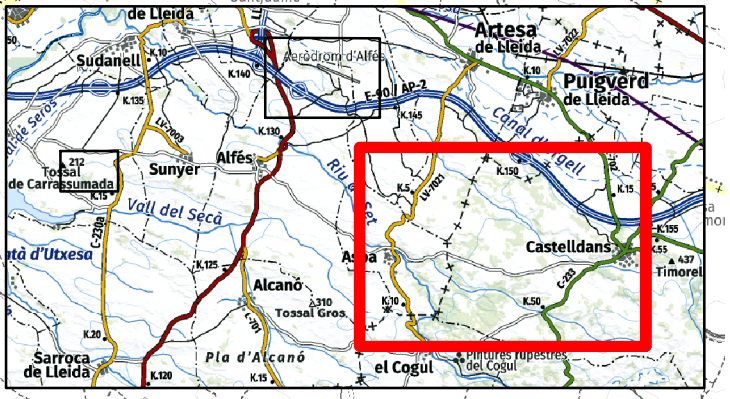
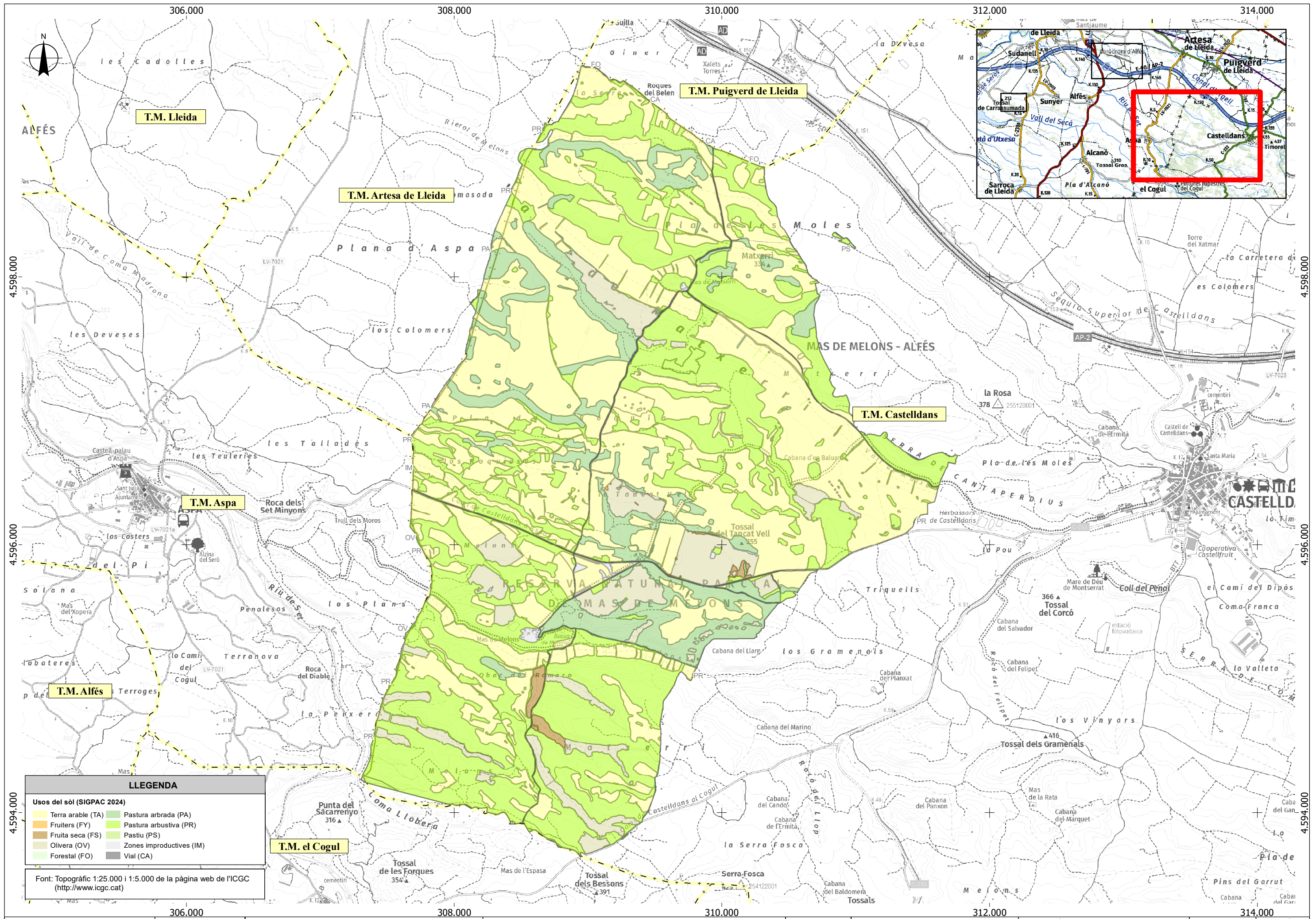


LLEENDA

Connectivitat

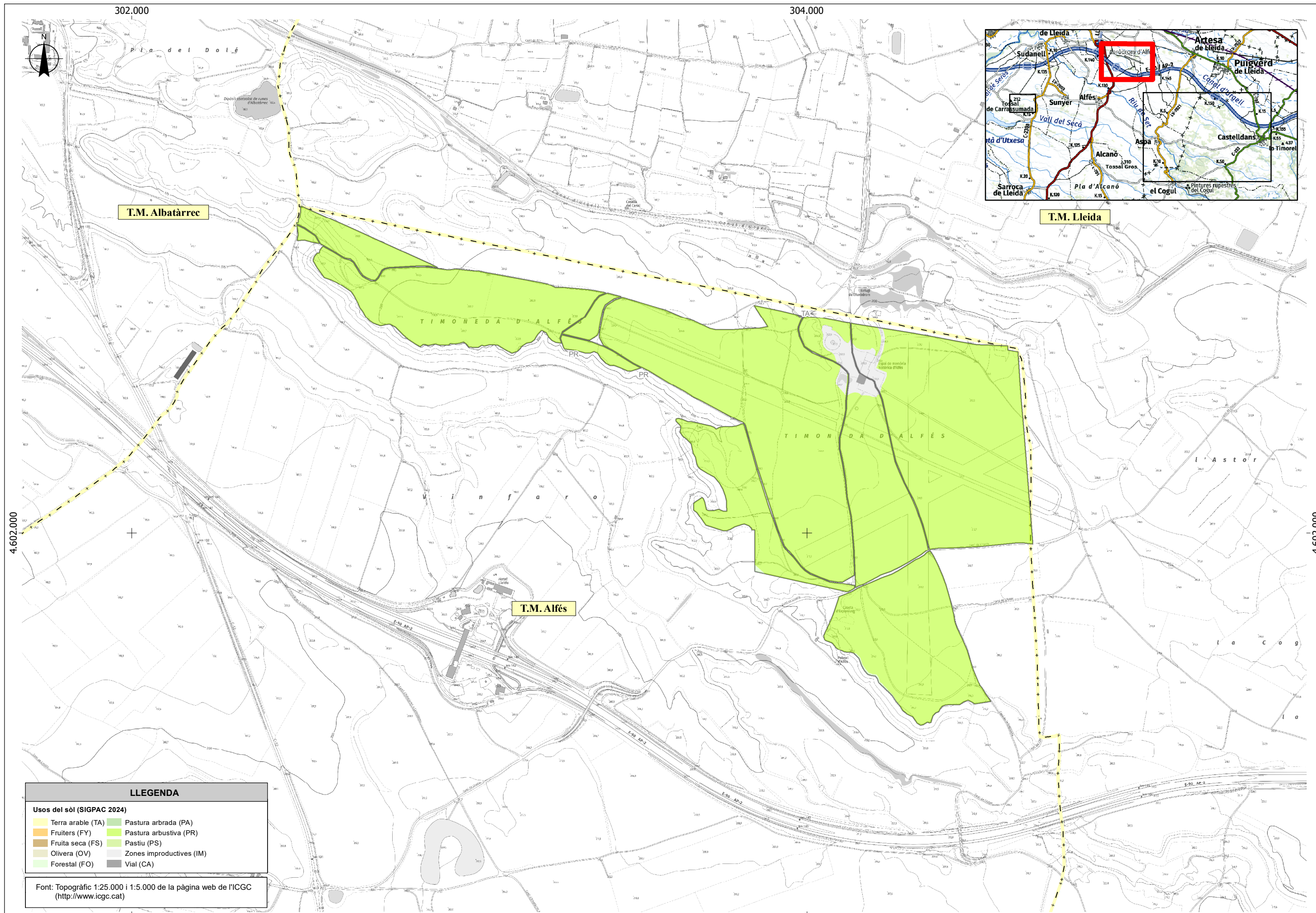
- Connector terrestre complementari
- Connector terrestre principal
- Connector fluvial complementari

Font: Topogràfic 1:25.000 i 1:5.000 de la pàgina web de l'ICGC (<http://www.icgc.cat>)



LLEGENDA	
Usos del sòl (SIGPAC 2024)	
Terra arable (TA)	Pastura arbrada (PA)
Fruiters (FY)	Pastura arbrustiva (PR)
Fruita seca (FS)	Pastiu (PS)
Olivera (OV)	Zones improductives (IM)
Forestal (FO)	Vial (CA)

Font: Topogràfic 1:25.000 i 1:5.000 de la pàgina web de l'ICGC (<http://www.icgc.cat>)



T.M. Albatàrrec

T.M. Lleida

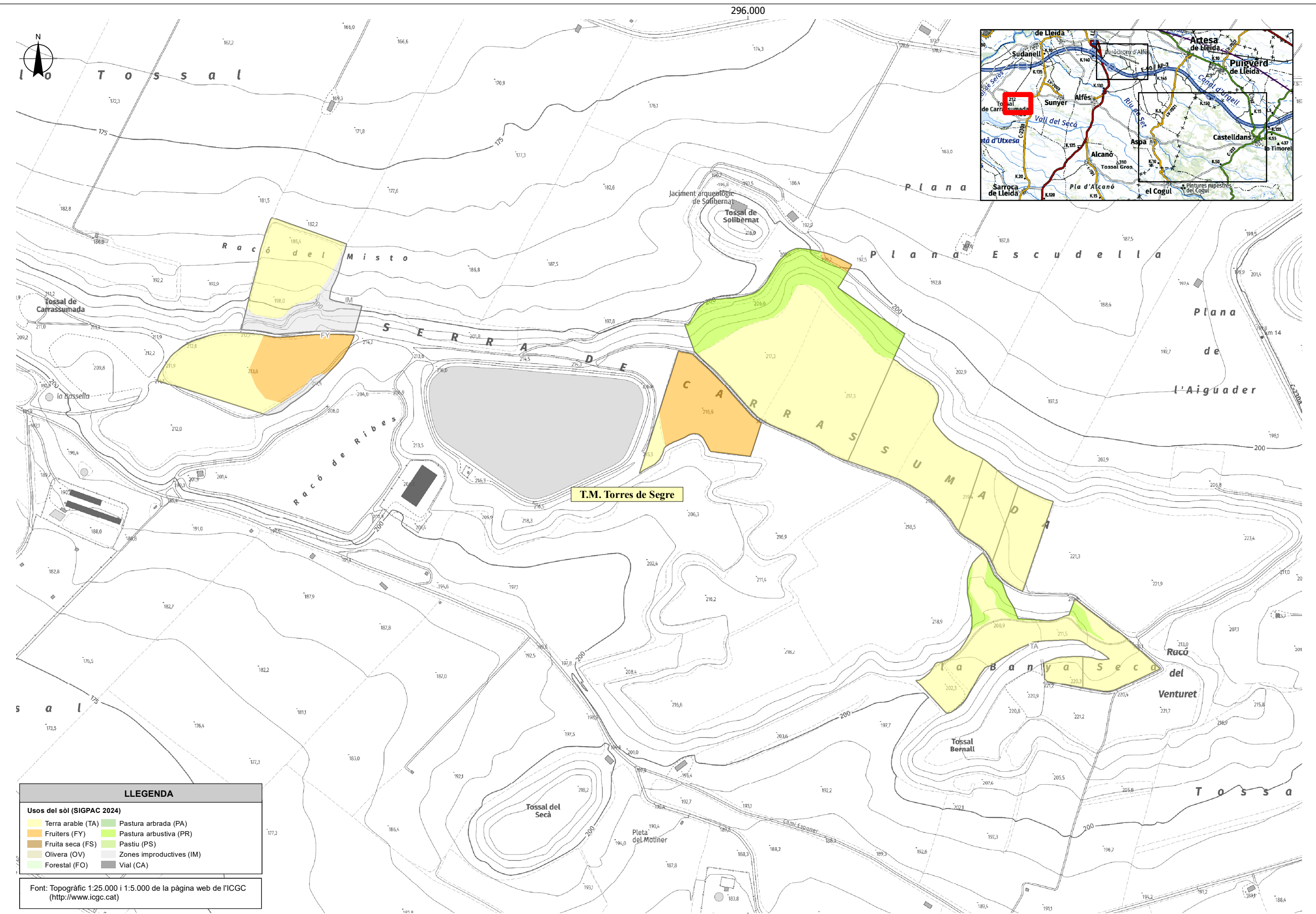
T.M. Alfés

LLEENDA

Usos del sòl (SIGPAC 2024)

- | | |
|-------------------|--------------------------|
| Terra arable (TA) | Pastura arbrada (PA) |
| Fruïters (FY) | Pastura arbustiva (PR) |
| Fruïta seca (FS) | Pastiu (PS) |
| Olivera (OV) | Zones improductives (IM) |
| Forestal (FO) | Vial (CA) |

Font: Topogràfic 1:25.000 i 1:5.000 de la pàgina web de l'ICGC (<http://www.icgc.cat>)

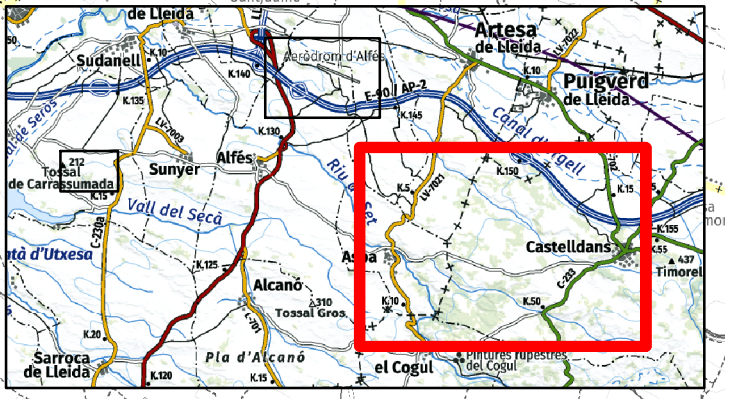
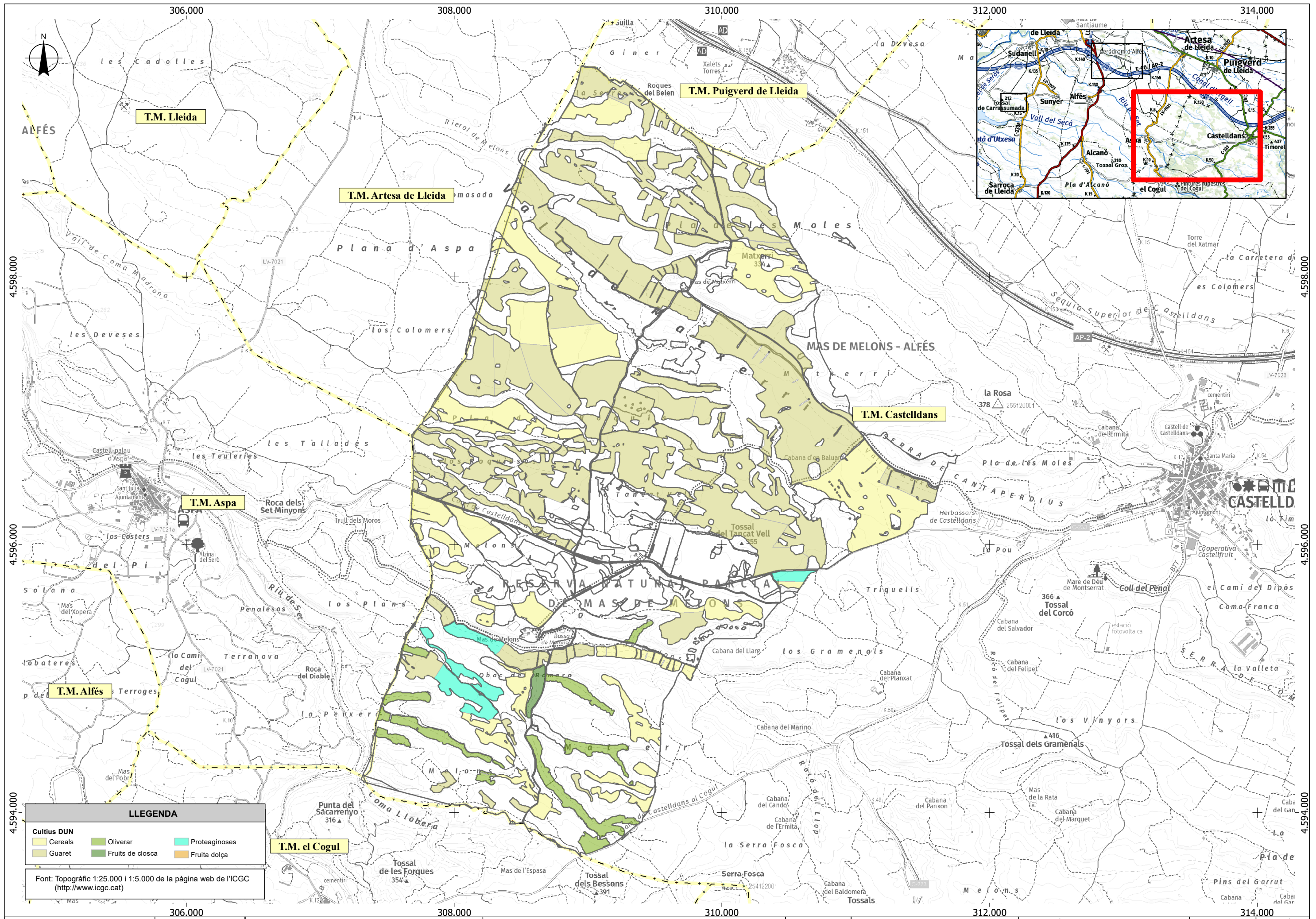


LLEGENDA

Usos del sòl (SIGPAC 2024)

Terra arable (TA)	Pastura arbrada (PA)
Fruiters (FY)	Pastura arbustiva (PR)
Fruita seca (FS)	Pastiu (PS)
Olivera (OV)	Zones improductives (IM)
Forestal (FO)	Vial (CA)

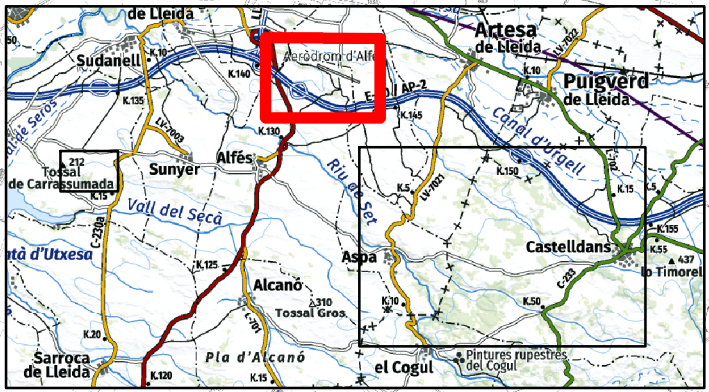
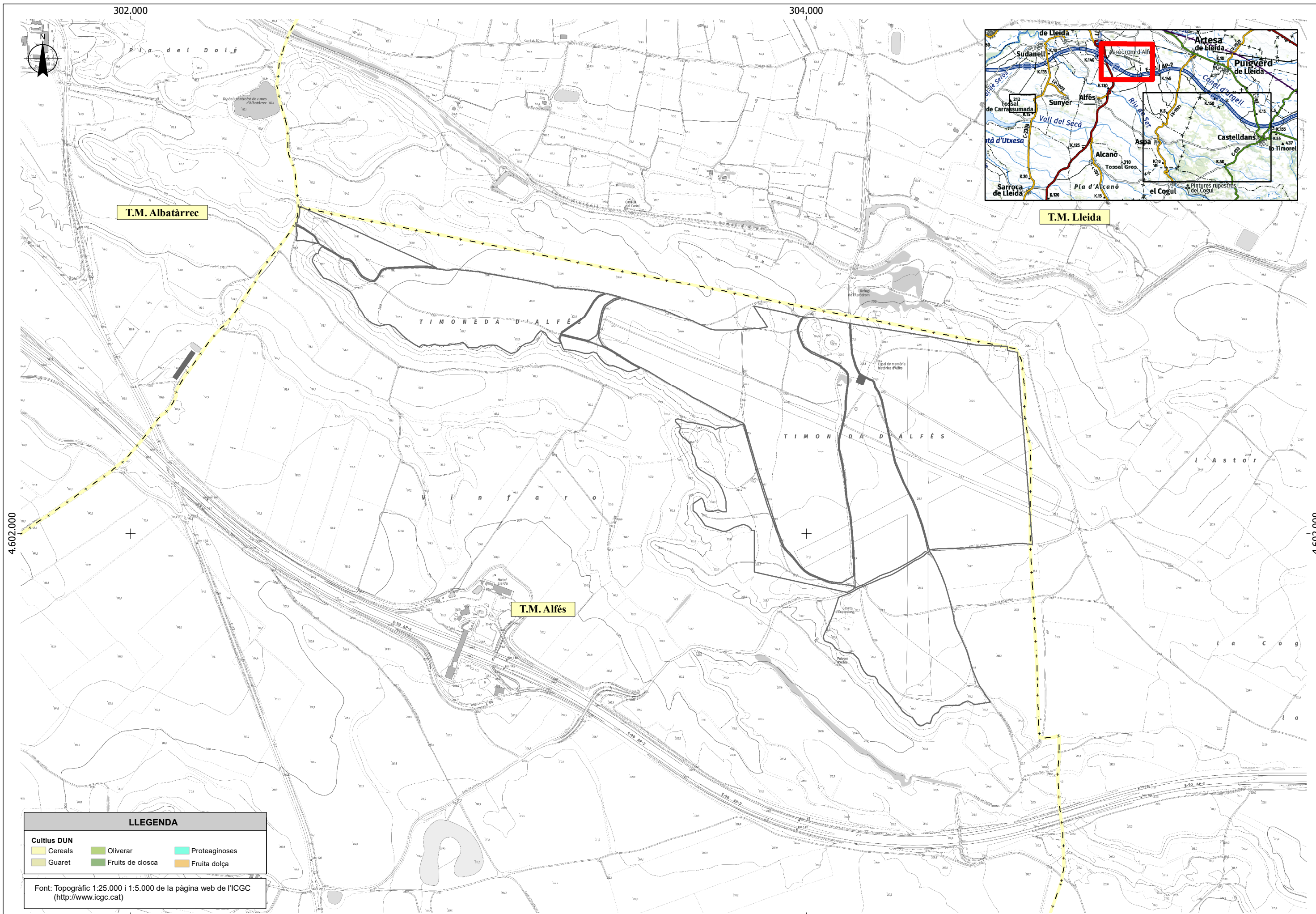
Font: Topogràfic 1:25.000 i 1:5.000 de la pàgina web de l'ICGC (<http://www.icgc.cat>)



LLEENDA

Cultius DUN	Cereals	Oliverar	Proteaginoses
Guaret	Fruits de closca	Fruita dolça	

Font: Topogràfic 1:25.000 i 1:5.000 de la pàgina web de l'ICGC (<http://www.icgc.cat>)



T.M. Albatàrrec

T.M. Lleida

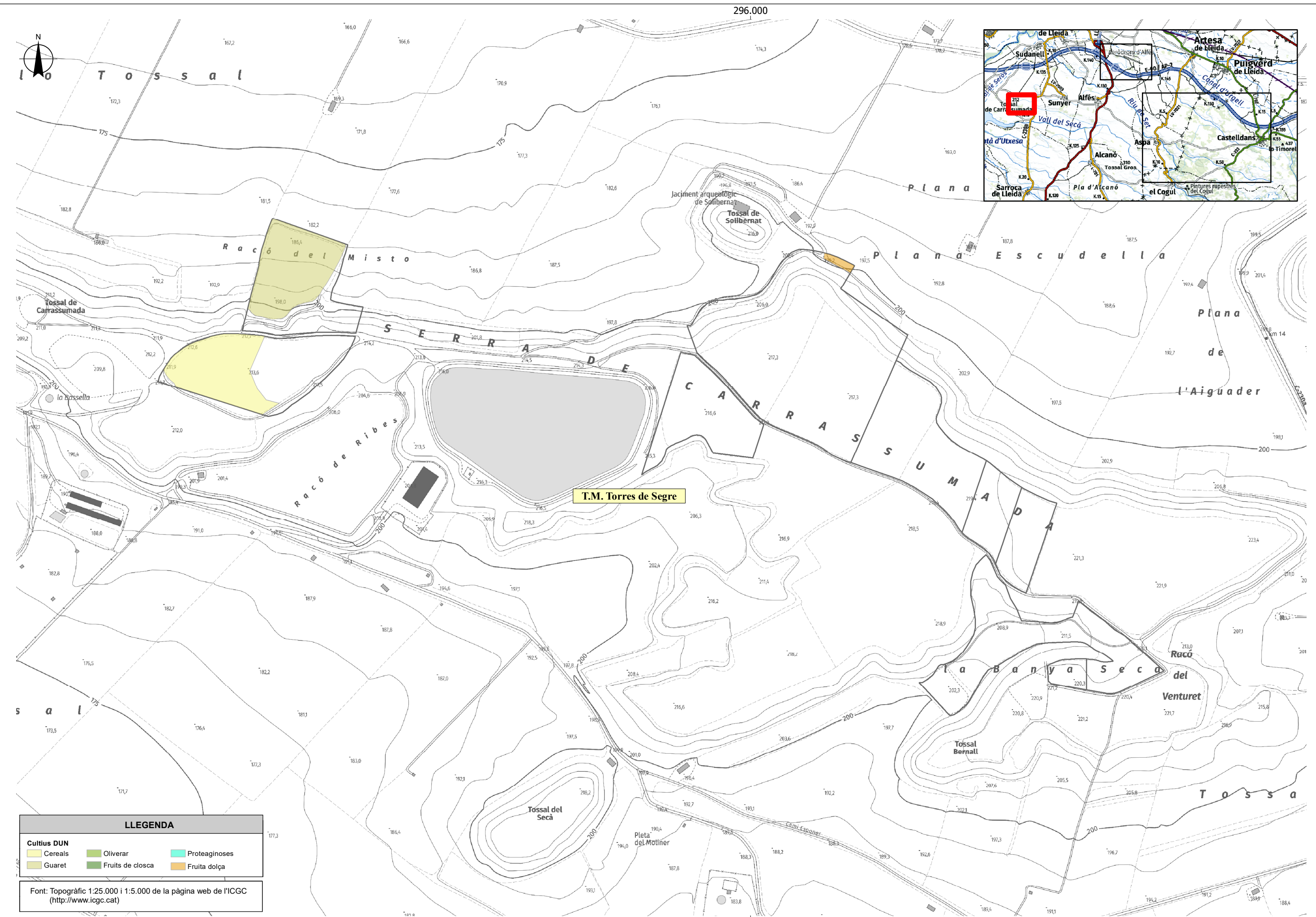
T.M. Alfès

LLEGENDA

Cultius DUN

Cereals	Oliverar	Proteaginoses
Guaret	Fruits de closca	Fruita dolça

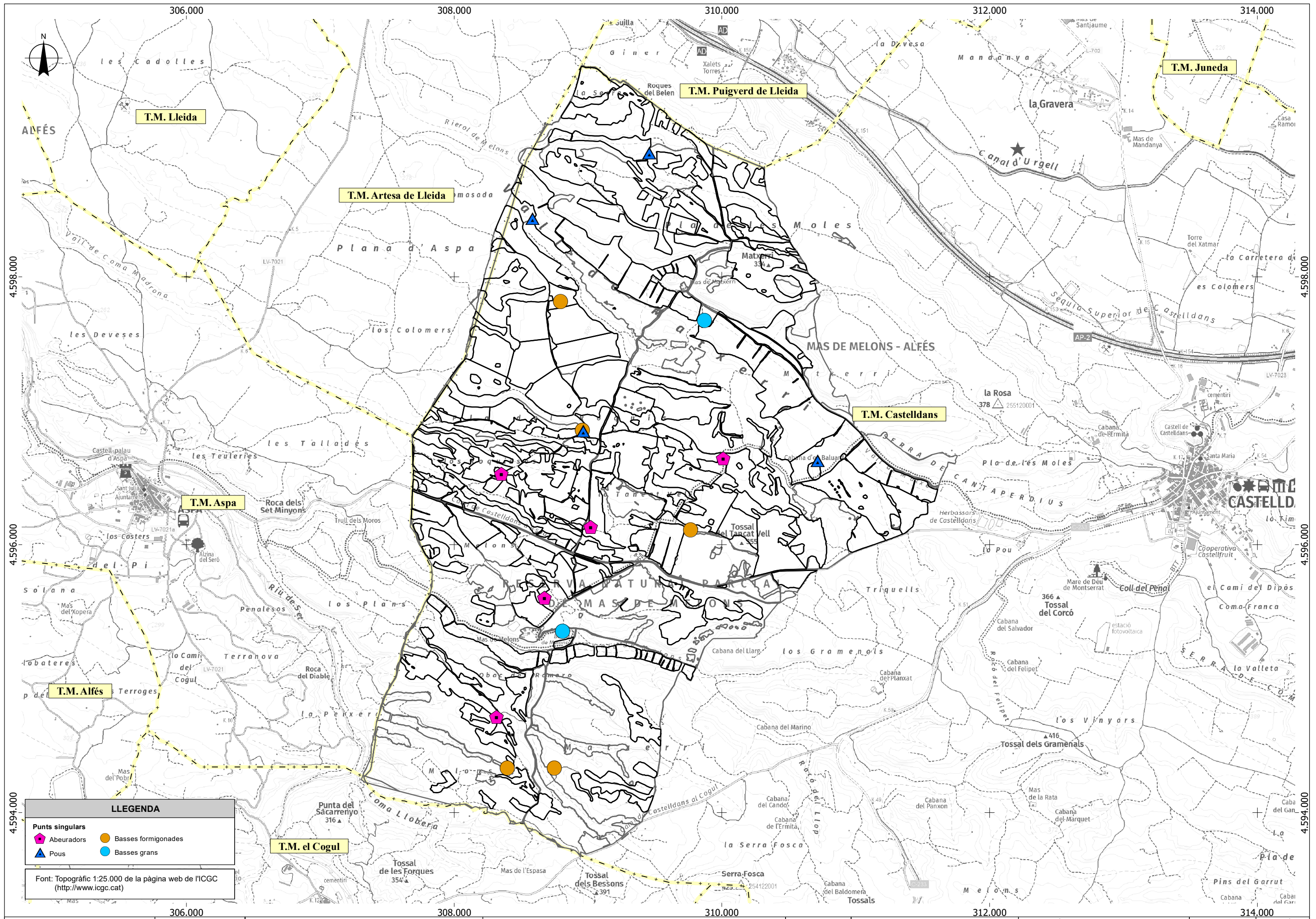
Font: Topogràfic 1:25.000 i 1:5.000 de la pàgina web de l'ICGC (<http://www.icgc.cat>)



LLEENDA

Cultius DUN		
Cereals	Oliverar	Proteaginoses
Guaret	Fruits de closca	Fruita dolça

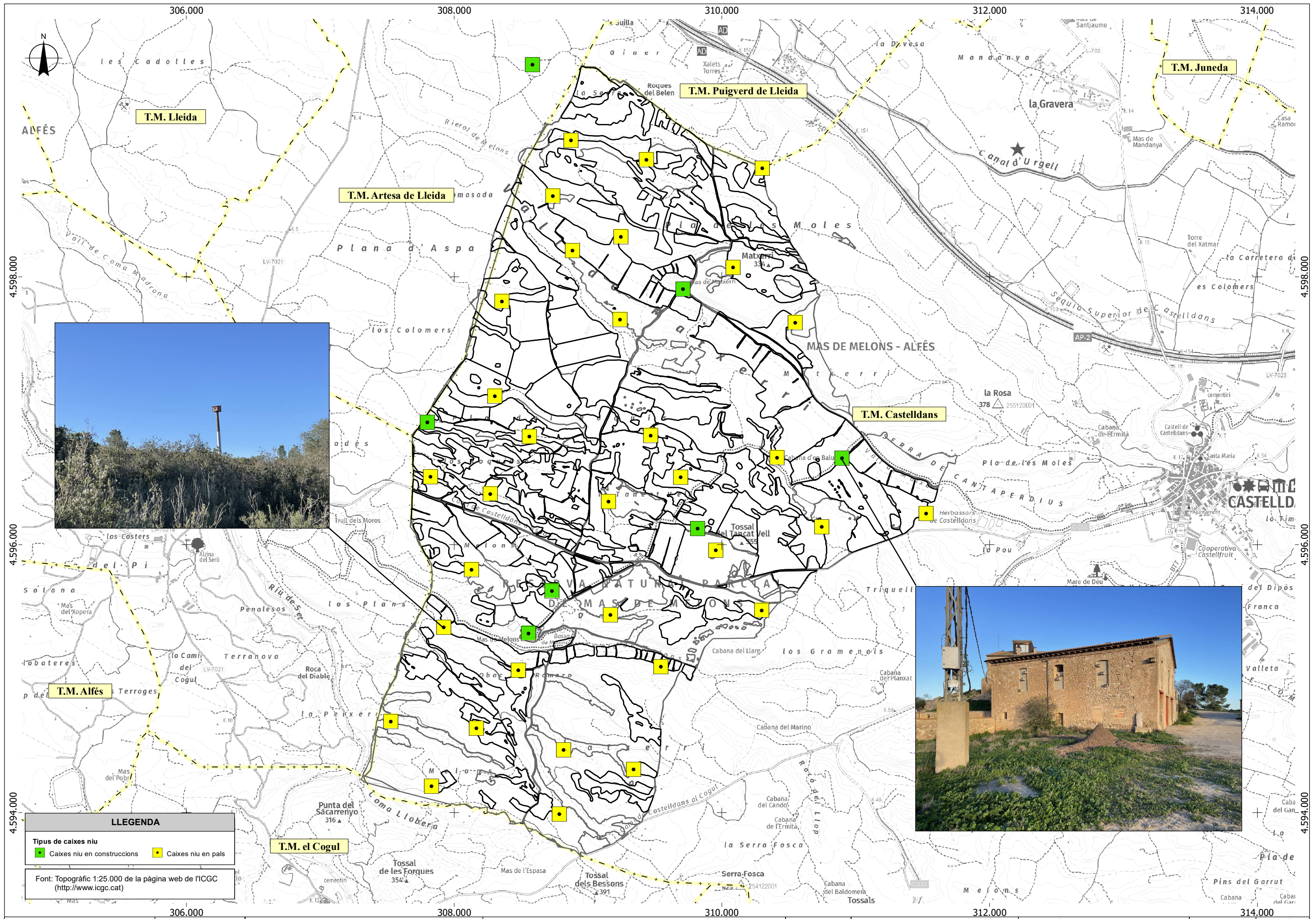
Font: Topogràfic 1:25.000 i 1:5.000 de la pàgina web de l'ICGC (<http://www.icgc.cat>)



LLEGENDA

	Abeuradors		Basses formigonades
	Pous		Basses grans

Font: Topogràfic 1:25.000 de la pàgina web de l'ICGC (<http://www.icgc.cat>)

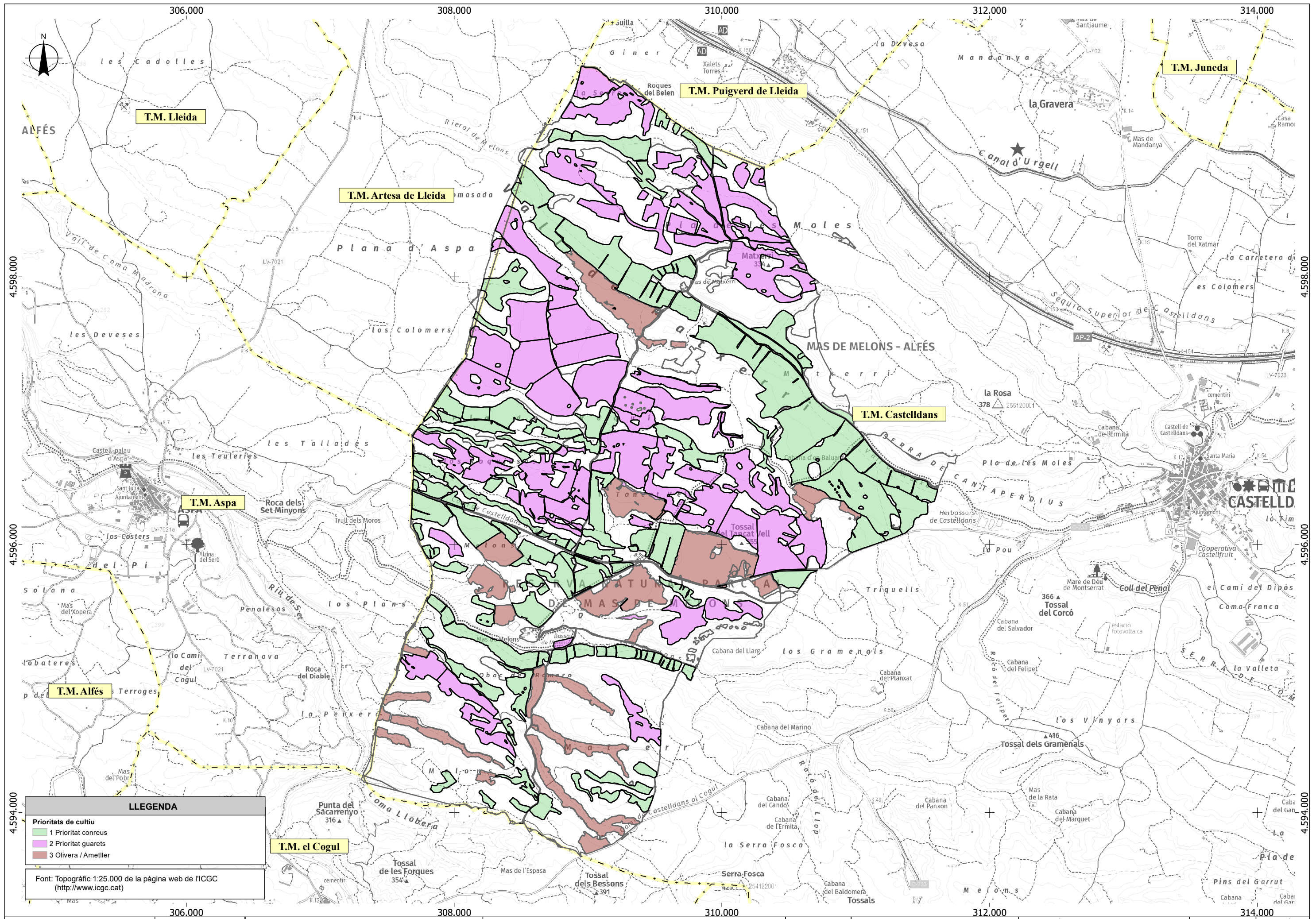


LLEENDA

Tipus de caixes niu

- Caixes niu en construccions
- Caixes niu en pais

Font: Topogràfic 1:25.000 de la pàgina web de l'ICGC (<http://www.icgc.cat>)

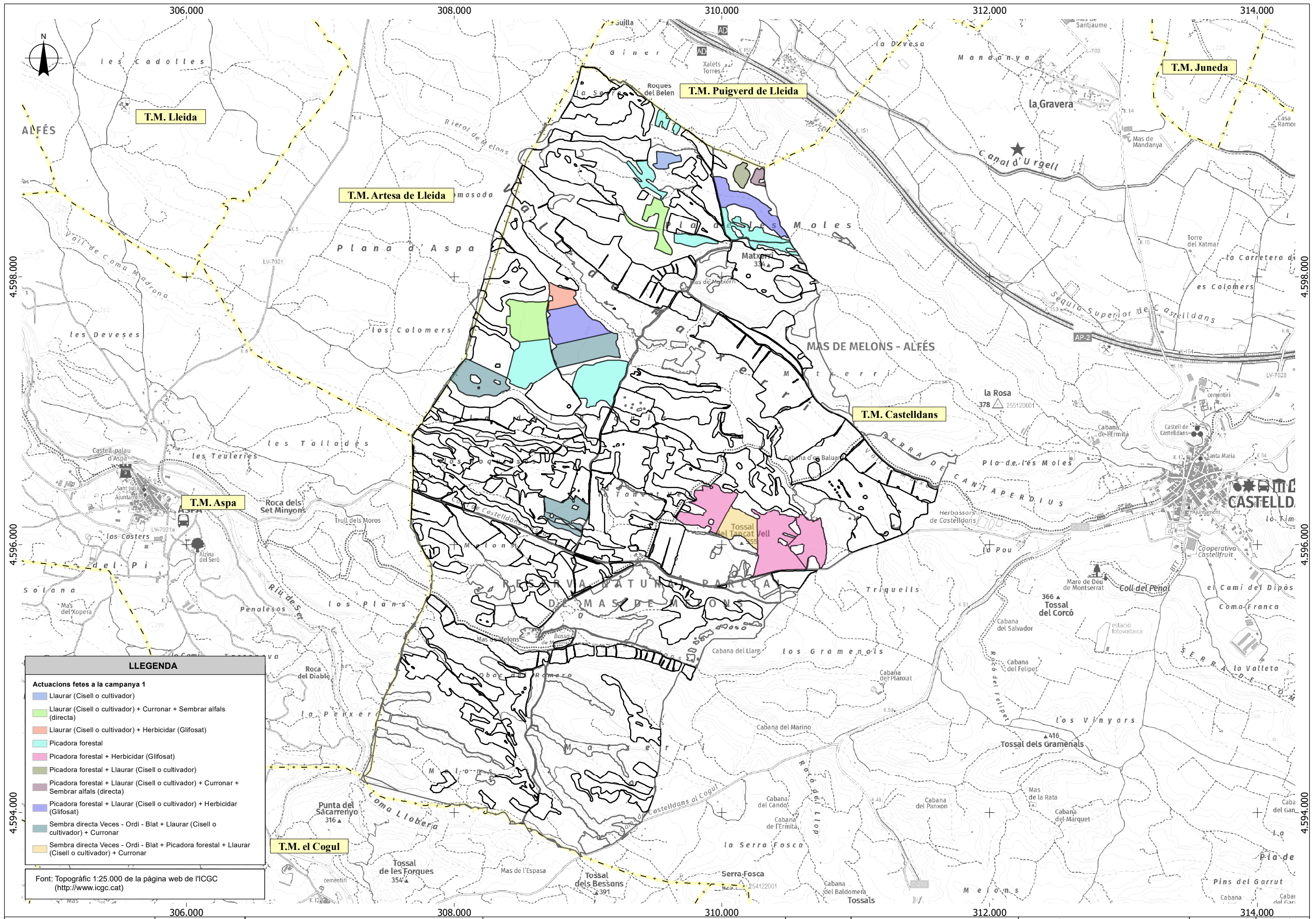


LLEGENDA

Prioritats de cultiu

- 1 Prioritat conreus
- 2 Prioritat guarets
- 3 Olivera / Ametller

Font: Topogràfic 1:25.000 de la pàgina web de l'ICGC (<http://www.icgc.cat>)



LLEGENDA

Actuacions fetes a la campanya 1

- Llaurar (Cisell o cultivador)
- Llaurar (Cisell o cultivador) + Curronar + Sembrar alfals (directa)
- Llaurar (Cisell o cultivador) + Herbicidar (Glifosat)
- Picadora forestal
- Picadora forestal + Herbicidar (Glifosat)
- Picadora forestal + Llaurar (Cisell o cultivador)
- Picadora forestal + Llaurar (Cisell o cultivador) + Curronar + Sembrar alfals (directa)
- Picadora forestal + Llaurar (Cisell o cultivador) + Herbicidar (Glifosat)
- Sembra directa Veces - Ordi - Blat + Llaurar (Cisell o cultivador) + Curronar
- Sembra directa Veces - Ordi - Blat + Picadora forestal + Llaurar (Cisell o cultivador) + Curronar

Font: Topogràfic 1:25.000 de la pàgina web de l'ICGC (<http://www.icgc.cat>)

DOCUMENT NÚM. II: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

ÍNDIX

DOCUMENT NÚM. II: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques	1
1. ASPECTES GENERALS	5
1.1. Objecte, abast i disposicions generals	5
1.1.1. Objecte	5
1.1.2. Àmbit d'aplicació	5
1.1.3. Instruccions, normes i disposicions aplicables	5
1.2. Descripció de les obres	6
1.3. Direcció d'obra	6
1.4. Desenvolupament de les obres	7
1.4.1. Replanteig: Acta de Comprovació del Replanteig	7
1.4.2. Plànols d'obra	8
1.4.3. Programa de treballs	8
1.4.4. Control de qualitat	8
1.4.5. Mitjans del Contractista per a l'execució dels treballs	8
1.4.6. Informació a preparar pel Contractista	8
1.4.7. Manteniment i regulació del trànsit durant les obres	9
1.4.8. Seguretat i salut al treball	9
1.4.9. Afeccions al medi ambient	9
1.4.10. Abocadors	11
1.4.11. Execució de les obres no especificades en aquest Plec	11
1.4.12. Recepció i liquidació de les obres	11
1.4.13. Termini de garantia	11
1.5. Obres defectuoses	11
1.6. Amidament i abonament	11
1.6.1. Amidament de les obres	11
1.6.2. Abonament de les obres	11
1.6.2.1. Preus unitaris	11
1.6.2.2. Altres despeses per compte del contractista	12
2. MATERIALS BÀSICS	12
2.1. Aspectes generals	12
2.2. Sembres	13
2.2.1.1. Llavors subjectes a control oficial	14
2.2.1.2. Llavors no subjectes a reglamentació	15
2.3. Productes per a tractaments fitosanitaris i control de males herbes	16
2.3.3.1. Normativa general	17
2.3.3.2. Control de plagues	17
2.3.3.3. Control de males herbes	17
2.4. Materials per a plantacions	17
2.5. Aigua per a reg de plantacions	19
2.6. Malla senyalització	19
2.7. Caixes niu	20
2.8. Materials per a l'adequació de les basses	20
2.8.1.1. Definició	20
2.8.1.2. Condicions dels materials	21
2.8.1.3. Especificacions	21
2.8.1.4. Condicions d'execució	21
2.8.1.5. Unions	22
2.8.1.6. Control de Qualitat	22
2.8.1.7. Amidament i abonament	23
2.8.2.1. Definició i característiques generals	23
2.8.2.2. Tipus de geomalla	24
2.8.3.1. Definició i característiques generals	24
2.8.3.2. Característiques dels materials	24
2.8.4.1. Definició i característiques generals	24
2.8.5.1. Definició i característiques generals	24
2.8.6.1. Definició i característiques generals	24
2.8.7.1. Definició i característiques generals	24
2.8.8.1. Definició i característiques generals	25
2.8.8.2. Característiques dels materials	25
3. UNITATS D'OBRA, PROCÈS D'EXECUCIÓ I CONTROL	25
3.1. Treballs generals	25
3.1.1. Replanteig	25
3.1.2. Accés a les obres	25
3.1.3. Instal·lacions auxiliars d'obra i obres auxiliars	26
3.1.4. Maquinària i mitjans auxiliars	26
3.2. Direcció tècnica per part del contractista	26
3.3. Retirada de materials no utilitzats	27
3.4. Treballs defectuosos i mal realitzats	27
3.5. Conservació de les feines	27
3.6. Precaucions especials durant l'execució de les tasques de manteniment	27
3.7. Amidament i abonament	27
3.8. Gestió de terreny forestal	28
3.8.1.1. Definició	28
3.8.1.2. Condicions generals	28
3.8.1.3. Condicions d'execució	28
3.8.1.4. Amidament i abonament	28
3.8.2.1. Definició	28
3.8.2.2. Condicions generals	29
3.8.2.3. Condicions d'execució	29
3.8.2.4. Amidament i abonament	29
3.8.3.1. Definició	29
3.8.3.2. Condicions generals	29
3.8.3.3. Condicions d'execució	29
3.8.3.4. Amidament i abonament	29
3.8.4.1. Definició	30
3.8.4.2. Condicions generals	30
3.8.4.3. Condicions d'execució	30
3.8.4.4. Amidament i abonament	30
3.9. Manteniment de guarets i camps de cultiu	30
3.9.1.1. Definició	30
3.9.1.2. Condicions generals i d'execució	30
3.9.1.3. Amidament i abonament	32
3.9.2.1. Definició	32
3.9.2.2. Condicions generals i d'execució	32
3.9.2.3. Amidament i abonament	33
3.9.3.1. Definició	33
3.9.3.2. Condicions generals i d'execució	33
3.9.3.3. Amidament i abonament	33
3.9.4.1. Definició	33
3.9.4.2. Recepció del material	34
3.9.4.3. Condicions generals i del procés d'execució	34
3.9.4.4. Amidament i abonament	34
3.9.4.5. Condicions de control de l'execució i abonament	34
3.9.5.1. Amidament i abonament	35
3.9.6.1. Amidament i abonament	35
3.9.7.1. Definició	35
3.9.7.2. Condicions generals	35
3.9.7.3. Condicions d'execució	35
3.9.7.4. Amidament i abonament	35
3.9.8.1. Definició	35
3.9.8.2. Condicions generals	36

3.9.8.3.	Condicions d'execució:	36	3.11.14.4.	Unitat i criteri d'amidament	47
3.9.8.4.	Amidament i abonament:	36	3.11.14.5.	Normativa de compliment obligatori	47
3.10.	Eliminació de <i>Retama sphaerocarpa</i>	36	3.11.15.1.	Definició i condicions dels elements	47
3.10.1.1.	Definició	36	3.11.15.2.	Condicions generals	47
3.10.1.2.	Condicions generals:	36	3.11.15.3.	Procés d'execució i condicionants	47
3.10.1.3.	Condicions d'execució:	36	3.11.15.4.	Unitat i criteri d'amidament	48
3.10.1.4.	Amidament i abonament:	36	3.12.	Col·locació de caixes niu i accessoris	48
3.10.2.1.	Definició	37	3.13.	Protecció de pal amb tub de PVC	48
3.10.2.2.	Condicions generals	37	3.14.	Manteniment de caixes niu amb treballs des de camió amb cistella	49
3.10.2.3.	Condicions dels elements	37	3.15.	Millora del paviment de camins	49
3.10.2.4.	Procés d'execució	37	3.16.	Actuació d'emergència en cas de nevada	49
3.10.2.5.	Amidament i abonament:	38	3.17.	Seguretat i salut	49
3.10.2.6.	Normativa de compliment obligatori	38	3.18.	Gestió de residus	50
3.10.3.1.	Definició	38			
3.10.3.2.	Execució de les feines	38			
3.10.3.3.	Criteris d'acceptació i rebuig:	39			
3.10.3.4.	Amidament i abonament:	39			
3.10.4.1.	Execució	39			
3.10.4.2.	Criteris d'acceptació i rebuig	40			
3.10.4.3.	Amidament i abonament	40			
3.11.	Manteniment i millora dels hàbitats a les basses	40			
3.11.1.1.	Definició	40			
3.11.1.2.	Procés d'execució	40			
3.11.1.3.	Unitats i criteris d'amidament	40			
3.11.2.1.	Definició	41			
3.11.2.2.	Unitats i criteris d'amidament	41			
3.11.3.1.	Definició	41			
3.11.3.2.	Amidament i abonament	41			
3.11.4.1.	Definició	41			
3.11.4.2.	Condicions del procés d'execució	41			
3.11.4.3.	Amidament i abonament	41			
3.11.5.1.	Definició	41			
3.11.5.2.	Condicions del procés d'execució	41			
3.11.5.3.	Condicions generals	42			
3.11.5.4.	Condicions específiques	42			
3.11.5.5.	Amidament i abonament	42			
3.11.6.1.	Definició	42			
3.11.6.2.	Condicions generals	42			
3.11.6.3.	Condicions dels elements	43			
3.11.6.4.	Unitat i criteri d'amidament	43			
3.11.7.1.	Definició	43			
3.11.7.2.	Condicions generals i d'execució	43			
3.11.7.3.	Unitats i criteris d'amidament	44			
3.11.8.1.	Definició i característiques	44			
3.11.8.2.	Unitats i criteris d'amidament	44			
3.11.9.1.	Definició i característiques	44			
3.11.9.2.	Unitats i criteris d'amidament	44			
3.11.10.1.	Definició i característiques	44			
3.11.10.2.	Unitats i criteris d'amidament	44			
3.11.11.1.	Definició i característiques	44			
3.11.11.2.	Unitats i criteris d'amidament	45			
3.11.12.1.	Definició i característiques	45			
3.11.12.2.	Unitats i criteris d'amidament	45			
3.11.13.1.	Definició i característiques	45			
3.11.13.2.	Unitats i criteris d'amidament	45			
3.11.14.1.	Definició i condicions dels elements	45			
3.11.14.2.	Condicions generals	46			
3.11.14.3.	Procés d'execució i condicionants	46			

1. ASPECTES GENERALS

1.1. Objecte, abast i disposicions generals

1.1.1. Objecte

Aquest plec de prescripcions tècniques particulars té per objecte en primer lloc estructurar l'organització general de l'obres del "Plec. Conservació ambiental. Gestió ambiental de les finques dels espais naturals protegits de la plana de Lleida. Campanya 2"; en segon lloc, fixar les característiques dels materials a emprar; igualment, establir les condicions que ha d'acomplir el procés d'execució de les obres; i per últim, organitzar el mode i manera en que s'han de realitzar els amidaments i abonaments de les obres.

En tots els articles del present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars s'entendrà que el seu contingut regeix per a les matèries que expressen els seus títols en tant que no s'oposin a l'establert a les condicions que figuren al Contracte signat per INFRAESTRUCTURES.CAT amb el Contractista adjudicatari de les obres, en endavant Contracte d'execució, el contingut del qual en la seva totalitat és d'obligat compliment per a l'execució de l'obra.

1.1.2. Àmbit d'aplicació

El present plec s'aplicarà a totes les obres i accions necessàries per a l'execució del "Plec. Conservació ambiental. Gestió ambiental de les finques dels espais naturals protegits de la plana de Lleida. Campanya 2" Clau: SC-PSE-23209.

1.1.3. Instruccions, normes i disposicions aplicables

Seràn d'aplicació, en el seu cas, com a supletòries o complementàries de les disposicions contingudes en aquest Plec, les disposicions contingudes al Plec de Prescripcions Tècniques Generals d'INFRAESTRUCTURES.CAT, en endavant PGI-10, sempre que no modifiquin ni s'oposin a allò que en aquest Plec s'especifica.

El Contractista està obligat al compliment de totes les instruccions, plecs o normes de tota índole promulgades per l'administració de l'estat, de l'autonomia, d'ajuntaments i d'altres organismes competents, que tinguin aplicació als treballs que s'han de fer, quedant a decisió de la Direcció d'Obra resoldre qualsevol discrepància que pugui haver respecte el que disposa aquest Plec.

En particular, el Contractista prendrà totes les mesures necessàries per al compliment de la legislació vigent en matèria mediambiental, de seguretat laboral, d'emmagatzematge i de transport, en tots aquells materials o unitats respecte als quals al PGI-10 s'inclou aquesta condició.

Serà d'aplicació l'acord del Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998 (DOGC de 03/08/1998), pel qual es fixen els criteris per a la utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en la construcció.

Tots aquests documents obligaran d'acord amb la seva redacció original i amb les modificacions posteriors, declarades d'aplicació obligatòria i que es declarin com a tal durant el termini de les obres d'aquest Plec de conservació ambiental.

El Contractista tindrà especial interès en la protecció i conservació del terreny, edificacions, entorn i tots aquells elements que puguin veure's afectats pel desenvolupament del Contracte d'execució. En particular, haurà de complir tota la normativa mediambiental que sigui d'aplicació a la zona de les obres i, en cas que s'hagin previst al Contracte d'execució, el Pla d'Assegurament de la Qualitat i el Pla de Medi Ambient (PAQMA), que una vegada aprovats per la Direcció d'Obra i acceptats per INFRAESTRUCTURES.CAT, formaran part dels documents contractuals de l'obra.

En compliment del RD 105/2008, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició, el Contractista redactarà el Pla de Gestió de Residus que, una vegada aprovat per la Direcció d'Obra i acceptat per INFRAESTRUCTURES.CAT, formarà part dels documents contractuals de l'obra. En cas que el Contracte d'execució prevegi la redacció del PAQMA, aquest Pla de Gestió de Residus s'inclourà en el mateix.

Així mateix s'observaran les normatives que a continuació es relacionen:

- Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen les mesures de prevenció d'incendis forestals.
- Decret 130/1998, de 12 de maig, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals en les àrees d'influència de carreteres.
- Ordre MAB/62/2003, de 13 de febrer, per la qual es despleguen les mesures preventives que estableix el Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals.
- Llei 5/2003, de 22 d'abril, de mesures de prevenció d'incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
- Decret 123/2005, de 14 de juny, de mesures de prevenció d'incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
- Llei 2/2014, de 27 de gener, de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic. Article 179. Modificació de la Llei 5/2003.
- Llei 6/1998, de 30 de març, forestal de Catalunya
- Ordre del 9 d'abril de 1964, de l'Ordenança general de seguretat i higiene al treball.
- Decret 328/1992, de 14 de desembre, pel qual s'aprova el Pla d'espais d'interès natural.
- Decret 123/1987, de 12 de març, sobre declaració de reserves naturals parcials per a la protecció d'espècies animals en perill de desaparició a Catalunya.

- l'Acord GOV/150/2014, de 4 de novembre, corresponent a l'instrument de gestió de les ZEC declarades a la regió mediterrània.

1.2. Descripció de les obres

Les actuacions previstes pel Plec de Conservació Ambiental estan encaminades a la gestió ambiental de les finques dels espais protegits de la Plana de Lleida. Bàsicament contempen les següents actuacions generals:

- Gestió de terreny forestal
- Gestió de terres de guarets i camps de cultiu
- Manteniment i millora de basses existents
- Caixes niu i torres de nidificació
- Altres

S'han estructurat les actuacions per capítols que contempen les actuacions generals. Dins de cada capítol es defineixen subcapítols i les feines a portar a terme i que són els següents:

UT	DESCRIPCIÓ
01	GESTIÓ DE TERRENY FORESTAL
m ²	Esbrossada i neteja del terreny amb capçal de serra
ha	Pas de trituradora de vegetació i pedres
ha	Aclarida i poda de les pinedes de pi blanc manualment amb motoserra
m ²	Recollida de restes vegetals i trituració a les parcel·les d'oliveres més properes
m ²	Càrrega i transport de restes vegetals a abocador
02	GESTIÓ DE GUARETS I CAMPS DE CULTIU
	MANTENIMENT DE GUARETS I CAMPS DE CULTIU
ha	Llaurada de terreny amb equip d'arada de discos
ha	Llaurada del terreny amb equip de fresatge
ha	Llaurada del terreny amb cultivador
ha	Pas de picadora
ha	Compactació del sòl amb corró
ha	Pas de picadora de pedres de martell
ha	Sembra amb barreja de llavors (alfals, veça, blat, ordi, mill...) incloent plantes per afavorir pol·linitzadors en guarets
ut	Recol·lecció de llavor de planta silvestre in-situ amb genotips locals
m ²	Sembra manual de llavor de planta autòctona recollida in-situ amb genotips locals
ha	Gestió de finques
ut	Redacció de pla de conservació
m ³	Restauració i manteniment de marges i murs de pedra seca de la Vall de Matxerri
ut	Poda d'oliveres i ametllers aïllats
	ELIMINACIÓ DE <i>RETAMA SHAEROCARPA</i> I ESPÈCIES EXÒTIQUES
m ²	Retirada de ginesta vimenera > 1 m mitjançant esbrossada amb capçal de serra
ha	Pas de trituradora de vegetació mitjançant tractor sobre pneumàtics amb Martell fixe de gran resistència en zones fins a 50% de cobertura i en zones amb cobertura superior al 50%
m ²	Subministrament i aplicació d'herbicida tipus GARLON amb motxilla amb diferents tractaments en funció de la densitat de plantes i la seva mida (cobertura < 50%; entre 50 i 99% i del 100%)
ut	Retirada manual de ginesta vimenera
	PLANTACIÓ D'ARBRETS DE PORT GRAN
ut	Subministrament i plantació d'ametller de 80-100 cm d'alçada en C-3,5L

ut	Subministrament i plantació de planta arbustiva
m ³	Aigua per a reg
03	MANTENIMENT I MILLORA DE L'HÀBITAT DE LES BASSES EXISTENTS
	MANTENIMENT DE BASSES
ut	Aportació d'aigua en camió cisterna de 10 m ³
ut	Reparacions de basses petites de fins a 20 m ² aprox. de superfície
ut	Reparacions de dipòsits de pedra de fins a 20 m ² aprox. de superfície
m ³	Millora de la captació d'aigües de les basses i punts d'aigua
m ³	Millora de la captació d'aigües de la Vall de Matxerri
ut	Operacions de neteja de sediments de basses petites
	MILLORA DE L'HÀBITAT DE LES BASSES EXISTENTS
ut	Actuacions per a la millora i manteniment dels hàbitats de les basses existents
m	Tancament perimetral parcial de la bassa de Matxerri per afavorir altres ecosistemes
04	CAIXES NIU I TORRES D'EDIFICACIÓ
	ACTUACIONS A CAIXES NIU I TORRES DE NIDIFICACIÓ EXISTENTS
ut t	Instal·lació de reductors a les caixes niu existents
ut	Subministrament i instal·lació de caixes niu per a òliba a edificacions existents
	MANTENIMENT DE CAIXES NIU EXTERIORS
ut	Subministrament de caixes niu per a xoriguer petit i gaig blau
ut	Subministrament de pals de fusta de 5 metres
ut	Subministrament de protecció de PVC pels pals
h	Manteniment de caixes niu amb treballs des de camió cistella
05	ALTRES
h	Feines de retirada de la neu amb pala carregadora
km	Millora del paviment de camins amb motoanivelladora

1.3. Direcció d'obra

La Direcció, seguiment, control i valoració de les obres objecte del Plec de conservació ambiental, així com de les que corresponguin a ampliacions o modificacions establertes per INFRAESTRUCTURES.CAT, estarà a càrrec d'una Direcció d'Obra encapçalada per un tècnic titulat competent. INFRAESTRUCTURES.CAT participarà en la Direcció d'Obra en la mesura que ho cregui convenient.

Per a poder acomplir amb la màxima efectivitat la missió que li és encarregada, la Direcció d'Obra gaudirà de les més àmplies facultats, podent conèixer i participar en totes aquelles previsions o actuacions que porti a terme el Contractista.

Seràn base per al treball de la Direcció d'Obra:

- Els plànols del plec.
- El Plec de Condicions Tècniques.
- Els quadres de preus.
- El preu i termini d'execució contractats.
- El Programa de treball formulat pel Contractista i acceptat per INFRAESTRUCTURES.CAT.
- Les modificacions d'obra establertes per INFRAESTRUCTURES.CAT.

El Contractista haurà d'actuar d'acord amb les normes i instruccions complementàries, que d'acord amb allò que estableix el present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, li siguin dictades per la Direcció d'Obra per a la regulació de les relacions entre ambdós en allò referent a les operacions de control, valoració i en general, d'informació relacionades amb l'execució de les obres.

Per altra banda, la Direcció d'Obra podrà establir normatives reguladores de la documentació o altre tipus d'informació que hagi de formular o rebre el Contractista per a facilitar la realització de les expressades funcions. Aquestes normatives seran d'obligat compliment per al Contractista sempre que, si aquest ho requereix, siguin prèviament conformades per INFRAESTRUCTURES.CAT.

El Contractista designarà formalment, d'acord amb l'Article 101.4 del PGI-10, les persones de la seva organització que estiguin capacitades i facultades per a tractar amb la Direcció d'Obra les diferents matèries objecte de les funcions de les mateixes i en els diferents nivells de responsabilitat, de tal manera que estiguin sempre presents a l'obra persones capacitades i facultades per a decidir sobre els temes que es consideri necessari tractar per part de la Direcció d'Obra, i per a elaborar la documentació formal de constància, conformitat o objeccions.

La Direcció d'Obra podrà aturar qualsevol dels treballs en curs de la realització que, segons el seu criteri, no s'executin d'acord amb les prescripcions contingudes a la documentació definitiva de les obres.

1.4. Desenvolupament de les obres

Constitueix el primer pas del desenvolupament de les feines, la realització del Pla de Conservació. El Pla de Conservació inclourà les tasques a realitzar perioditzades al llarg de l'any, les finques i punts on es realitzaran, així com els amidaments de cada una de les tasques. Aquest pla ha de ser realitzat per un tècnic competent. La persona que redacti aquest Pla de Conservació haurà de tenir una solvència tècnica acreditada en treballs i/o estudis relacionats amb la millora dels hàbitats esteparis.

El Pla de Conservació serà a càrrec del contractista sota la supervisió de la Direcció de Conservació i amb l'aprovació final d'INFRAESTRUCTURES.CAT.

Donada la sensibilitat de l'entorn natural on es desenvolupen les tasques previstes s'han de tenir molt presents les restriccions temporals imposades pel risc d'incendis i la fenologia la fauna d'interès present en l'àmbit d'estudi. No es poden realitzar treballs forestals ni de gestió de guarets i camps de conreu entre el 15 d'abril i el 15 de setembre. No es poden realitzar treballs de gestió de guarets i camps de conreu en el període comprès entre el 1 de desembre i el 15 de febrer. durant els períodes d'hivernada d'avifauna en les finques històriques amb presència d'hivernants. Es prohibeixen les actuacions a les caixes niu i torres de nidificació en el període comprès entre l'1 de maig i el 30 de setembre. Finalment, durant el període estival les omplertes de les basses no es podran efectuar entre les 6h i les 12h del matí.

1.4.1. Replanteig: Acta de Comprovació del Replanteig

Amb anterioritat a la iniciació de les obres, el Contractista, conjuntament amb la Direcció d'Obra, procedirà a la comprovació de les bases de replanteig i els punts fixos de referència que constin als documents del Plec de conservació ambiental, aixecant-se un Acta dels resultats.

A partir de la comprovació del replanteig de les obres, tots els treballs de replanteig necessaris per a l'execució de les obres seran realitzats per compte i risc del Contractista. El Contractista no podrà iniciar l'execució de cap obra o part d'ella sense haver obtingut de la Direcció d'Obra la corresponent aprovació del replanteig.

L'aprovació per part de la Direcció d'Obra de qualsevol replanteig efectuat pel Contractista no allibera aquest de la responsabilitat en l'execució de les obres. Els perjudicis que ocasionessin els errors de replanteig del Contractista hauran de ser solucionats a càrrec d'aquest en la forma que indiqui la Direcció d'Obra.

El Contractista haurà de proveir al seu càrrec tots els materials, aparells i equips, en les condicions de qualitat, potència, capacitat de producció i en quantitat suficient per a complir totes les condicions del contracte, així com a manejar-los, mantenir-los, conservar-los i utilitzar-los adequadament i correctament. Així com el personal tècnic especialitzat i mà d'obra auxiliar, necessaris per efectuar els replanteigs i materialitzar les actuacions previstes. Tots els mitjans materials i de personal esmentats tindran la qualificació adequada als treballs que requereixi cadascuna de les fases de replanteig d'acord amb les característiques de l'obra.

A les comprovacions de replanteig que la Direcció d'Obra efectuï, el Contractista evitarà que els treballs d'execució de les obres interfereixin o entorpeixin les operacions de comprovació i, quan sigui indispensable, suspendrà els esmentats treballs, sense que per això tingui dret a cap indemnització.

El Contractista executarà al seu càrrec els accessos, corrioles, escales, passarel·les i bastides necessàries per a la realització de tots els replanteigs, tant, els efectuats per ell mateix com per la Direcció d'Obra per a les comprovacions dels replanteigs i per a la materialització de les actuacions.

El contractista, conjuntament amb el director de l'obra, marcaran sobre el terreny els límits de les zones de treball, excepte quan els límits siguin clars, que no serà necessari, els arbres a tallar o anellar i les zones a estassar d'acord amb els criteris que s'estableixen a continuació, així com també els punts on s'apilarà la fusta extreta, si s'escau. Les marques sobre el terreny i els arbres han de ser clarament visibles pels operaris i no han d'originar confusions. Els criteris per el marcatge dels arbres seran els que s'especifiquen als apartats 7.3 i 8.1 de la memòria.

Es compliran les condicions establertes als Articles 103.2 i 104.1 del PGI-10.

1.4.2. Plànols d'obra

Un cop efectuat el replanteig i els treballs necessaris per a un perfecte coneixement de la zona i característiques del terreny i materials, el Contractista formularà els plànols detallats d'execució que la Direcció d'Obra cregui convenient, justificant adequadament les disposicions i dimensions que figuren en aquests segons els plànols del Plec de conservació ambiental, els resultats dels replanteigs, treballs i assaigs realitzats, els plecs de condicions i els reglaments vigents. Aquests plànols s'hauran de formular amb suficient anticipació, que fixarà la Direcció d'Obra, a la data programada per a l'execució de la part d'obra a la qual es refereixen, i hauran de ser aprovats per la Direcció d'Obra, que igualment assenyalarà al Contractista el format i disposició en què ha d'establir-los. En formular aquests plànols es justificaran adequadament les disposicions adoptades.

Es compliran les condicions establertes a l'Article 102.2 del PGI-10.

1.4.3. Programa de treballs

Prèviament a la contractació de les obres el Contractista haurà de formular un programa de treball complet. Aquest programa de treball serà aprovat per la Direcció d'Obra al temps i en raó del Contracte d'execució. L'estructura del programa s'ajustarà a les indicacions de INFRAESTRUCTURES.CAT.

Es compliran les condicions establertes en l'Article 103.3 del PGI-10.

1.4.4. Control de qualitat

Serà d'aplicació allò disposat al Contracte d'execució.

Es compliran les condicions establertes a l'Article 104.3 del PGI-10.

1.4.5. Mitjans del Contractista per a l'execució dels treballs

Serà d'aplicació allò disposat al Contracte d'execució.

El Contractista està obligat a tenir per les tasques a executar dins el Plec de Conservació, l'equip de personal directiu, tècnic, auxiliar i operari que resulti de la documentació de l'adjudicació i quedi establert al programa de treballs. Designarà de la mateixa manera, les persones que assumeixin, per la seva part, la direcció dels treballs que, necessàriament, hauran de residir a les proximitats de l'àmbit del Plec de conservació i tenir facultats per a resoldre quantes qüestions depenguin de la Direcció d'Obra, havent sempre de donar compte a aquesta per a poder absentar-se de la zona.

Tant la idoneïtat de les persones que constitueixen aquest grup directiu, com la seva organització jeràrquica i especificació de funcions, serà lliurement apreciada per la Direcció d'obra que tindrà en tot moment la facultat d'exigir al Contractista la substitució de qualsevol persona o persones adscrites a aquesta, sense obligació de respondre de cap dels danys que al Contractista pogués causar l'exercici d'aquella facultat. No obstant, el contractista respon de la capacitat i de la disciplina de tot el personal assignat a les feines del Plec de conservació.

De la maquinària que amb arranjament al programa de treballs s'hagi compromès a tenir, no podrà el Contractista disposar per a l'execució d'altres treballs, ni retirar-la de la zona, excepte expressa autorització de la Direcció d'Obra.

Constitueix obligació del Contractista el Plec de conservació, la construcció, conservació i explotació, desmuntatge, demolició i enretirada de l'àmbit del Plec de conservació, de totes les instal·lacions auxiliars i de totes les feines auxiliars necessàries per la seva execució.

Es compliran les condicions establertes a l'Article 104.2 del PGI-10.

1.4.6. Informació a preparar pel Contractista

El Contractista haurà de preparar periòdicament per a la seva remissió a la Direcció d'Obra informes sobre els treballs del Plec de conservació ambiental, programació i seguiment que li estiguin encomanats d'acord amb el que figura al Contracte d'execució.

Les normes sobre el contingut, forma i dates per al lliurament d'aquesta documentació vindran fixades per la Direcció d'Obra.

Serà, de la mateixa manera, obligació del Contractista deixar constància formal de les dades bàsiques de la forma del terreny que existia abans del inici de les obres, així com de la definició d'aquelles activitats ocultes. Aquest darrer punt, haurà de ser, addicionalment, degudament comprovat i avalat per la Direcció d'Obra prèviament.

Tota aquesta documentació servirà de base per a la confecció del document final de les obres, a redactar per la Direcció d'Obra, amb la col·laboració del Contractista que aquesta cregui convenient.

INFRAESTRUCTURES.CAT no es fa responsable de l'abonament d'activitats per a les quals no existeixi comprovació formal i, en tot cas, es reserva el dret que qualsevol despesa que comportés la comprovació d'haver estat executades les esmentades obres, sigui a càrrec del Contractista.

1.4.7. Manteniment i regulació del trànsit durant les obres

El Contractista serà responsable de mantenir en els màxims nivells de seguretat l'accés de vehicles al tall de treball des de la carretera així com la incorporació de vehicles a la mateixa. A tal efecte està a disposició d'allò que estableixin els organismes, institucions i poders públics amb competència i jurisdicció sobre el trànsit.

Totes les vies de comunicació i les instal·lacions auxiliars per transport, tals com carreteres, camins, sendes, passarel·les, plànols inclinats i muntacàrregues per a l'accés de persones, transport de materials a l'obra, etc., seran de compte i risc del Contractista, excepte les que estiguin contemplades i valorades en algun document contractual.

Aquestes vies de comunicació i instal·lacions auxiliars seran gestionades, projectades, construïdes, conservades i mantingudes, així com demolides, desmuntades, enretirades, abandonades o lliurades per a usos posteriors per compte i risc del Contractista.

INFRAESTRUCTURES.CAT es reserva el dret que aquelles carreteres, camins, sendes i infraestructures d'obra civil i/o instal·lacions auxiliars de transport, que la Direcció d'Obra consideri d'utilitat per a l'explotació de l'obra definitiva o per altres fins, siguin lliurats pel Contractista a l'acabament de la seva utilització per aquest, sense que per això el Contractista hagi de percebre cap abonament, així com el que puguin ser utilitzades gratuïtament per si mateix o per altres contractistes per a la realització de qualsevol treball que INFRAESTRUCTURES.CAT consideri adient.

Es compliran les condicions establertes als Articles 104.8 i 104.9 del PGI-10.

1.4.8. Seguretat i salut al treball

Serà d'aplicació allò disposat al Contracte d'execució.

És obligació del contractista el compliment de tota la normativa que faci referència a la prevenció de riscos laborals i a la seguretat i salut en la construcció, en concret, de la Llei 31/1995, de 17 de gener, i del Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre (BOE 25/10/97).

1.4.9. Afeccions al medi ambient

Si bé el Plec no comporta afeccions significatives al medi ambient les obres es duran a terme dins d'un espai natural protegit, per tant el contractista haurà d'adoptar totes aquelles mesures necessàries per tal de minimitzar qualsevol afecció al medi causat per les obres. En concret s'hauran d'adoptar les següents mesures:

Impacte sobre l'atmosfera; Emissions de pols

- Limitar la velocitat màxima de circulació dels vehicles d'obra a 20 km/h.
- Si s'escau, cobrir completament els materials pulverulents transportats per vehicles i camions amb lones, o bé adoptar mesures d'eficàcia similar.
- Revisar periòdicament els motors de combustió i els tubs d'escapament de la maquinària i els vehicles de transport.
- Localitzar els emmagatzematges de materials pulverulents en zones ubicades a sotavent respecte del vent dominant.
- Instal·lar sistemes físics per evitar la dispersió de partícules (pantalles paravents, murs de contenció o sistemes equivalents) en els apilaments de materials pulverulents.
- Adequar l'alçada dels aplecs perquè no superi l'alçada dels sistemes físics instal·lats.

Contaminació acústica:

- Fixar l'horari de treball a l'entorn de les zones habitades urbanitzades, com a màxim, de 8 a 20 h. A la resta de zones d'obra l'execució dels treballs es restringirà a la franja horària diürna, de 7 a 23 h.
- Situar les zones d'abassegament de materials, parc de maquinària, abocadors i demés àrees de serveis auxiliars en zones de baixa sensibilitat ambiental.
- Controlar les emissions sonores de la maquinària pesada per evitar molèsties sonores d'importància, especialment si les obres es realitzen durant l'època de cria i nidificació d'espècies faunístiques sensibles. En aquest sentit caldrà garantir el compliment de l'establir pel Reial Decret 212/2002, de 22 de febrer, i la Directiva 2000/14, per les quals pel qual es regulen les emissions sonores en l'entorn degudes a determinades màquines d'ús a l'aire lliure; la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació; i el Decret 176/2009, de 10 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica, i se n'adapten els annexos.
- S'evitarà en la mesura del possible la realització simultània de dos o més activitats especialment sorolloses.
- Es seleccionarà la maquinària adequada en funció de la seva potència, adequada a cada actuació, de manera que s'eviti la utilització d'unitats de major capacitat de treball de la necessària.

Afectació a cursos fluvials:

- Sol·licitar autorització a l'ACA/CHE per actuacions en DPH
- Delimitació física de l'àrea de treball.
- Compliment del Decret legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus. En aquest sentit s'ha de disposar dels dipòsits adequats per la retirada dels

residus generats per l'obra, particularment dels destinats a emmagatzemar olis, combustibles i altres tipus de substàncies perilloses. Aquests dipòsits hauran de garantir una estanqueïtat del 100%

- Garantir en tot moment la funcionalitat de la xarxa de drenatge natural del terreny. Restituir de forma immediata les cunetes o rases que resultin afectades durant la fase d'obres col·locant tubs de drenatge provisionals si és necessari.
- Evitar l'acopi de materials, terres i estacionament de la maquinària prop de la xarxa de drenatge natural del terreny
- Exercir un control exhaustiu del manteniment de la maquinària, prohibint l'abocament d'olis i hidrocarburs en qualsevol punt de l'obra
- Prohibir l'abocament de les aigües de neteja de la maquinària i les diferents instal·lacions auxiliars a qualsevol punt de l'entorn més proper a l'obra
- Evitar la realització de moviments de terres durant els moments de fortes pluges i/o en previsió de grans avingudes

Risc d'incendi forestal

- Encintat de l'àrea estricta de l'obra
- No superar el límit del marcatge estricte de l'obra.
- Acotar els treballs de d'aclarida selectiva i esporgada de branques baixes
- Queda prohibit el crema les restes vegetals que es generin en els treballs desbrossada. Les restes vegetals generades es gestionaran in-situ o bé es transportaran a abocador controlat.
- Instal·lar senyals de perill d'incendi forestal.
- Disposar permanentment a l'obra, mentre duri aquesta, dels mitjans d'extinció de capacitat mínima per a intervenció immediata.
- Informar i formar al personal d'obra de les mesures de prevenció d'incendis, de compliment obligatori. En aquest sentit estarà totalment prohibit encendre foc de qualsevol tipus.
- Quant sigui necessari realitzar activitats que suposin un risc d'incendi (utilització de radials, execució de soldadures... etc. en àrees pròximes amb vegetació forestal), a més de les que fixa la normativa vigent, s'adoptaran mesures addicionals de prevenció com és el disposar a peu d'obra d'equips d'intervenció immediata (extintors).
- No es poden realitzar treballs entre el 15 de juny i el 15 de setembre, excepte que es disposi d'autorització expressa i excepcional del director general de Medi Natural.

Afectació a la vegetació i la flora:

- Prospecció prèvia de flora protegida.
- Encintat de l'àrea estricta de l'obra.
- No superar el límit del marcatge estricte de l'obra.
- Acotar els treballs d'aclarida selectiva i esporgada.

- Queda prohibit el crema les restes vegetals que es generin en els treballs desbrossada. Les restes vegetals generades es deixaran in situ, s'estellaran o es transportaran a abocador controlat.
- Informar i formar al personal d'obra en la singularitat i sensibilitat ambiental de l'entorn natural i la possible presència de flora protegida a prop o dins de les zones d'actuació.

Afectació a la fauna:

- Prospecció prèvia de fauna protegida
- Controlar els nivells màxims sonors i la generació de pols durant la fase d'obres.
- Limitar la superfície afectada per les obres a la mínima estrictament necessària mitjançant l'encintament del límit d'obra .
- Informar i formar al personal d'obra en la singularitat i sensibilitat ambiental de l'entorn natural i la possible presència de fauna protegida a prop o dins de les zones d'actuació.
- Amb caràcter general els treballs es realitzaran fora de l'època de reproducció i cria de la fauna present al territori; és a dir, primavera / mitjans d'estiu.
- No es poden realitzar treballs durant els períodes de nidificació d'avifauna compresos, de manera general, entre el 15 d'abril i el 15 de setembre.
- Eliminar totalment els residus generats.

Espais protegits

- Compliment de les Directrius per a la gestió dels espais de la Xarxa Natura 2000 i PEIN.
- Evitar la instal·lació del parc de maquinària i de les zones d'abassegament de materials i residus fora d'espais sensibles catalogats.
- Minimitzar l'impacte a l'entorn de l'espai protegit.
- Prospecció prèvia de flora i fauna protegida.
- Respectar els períodes reproductors.
- Complir amb les disposicions que fixa la normativa vigent en referència a la prevenció d'incendis forestals, s'adoptaran mesures addicionals de prevenció com és el disposar a peu d'obra d'equips d'intervenció immediata (extintors).

Paisatge:

- Limitar l'afectació sobre el territori a la mínima superfície estrictament necessària mitjançant l'encintament del límit d'obra.
- Utilitzar com a superfícies d'ocupació temporal aquelles de menor valor paisatgístic, i més amagades de visuals extrínseques.
- Restablir les condicions inicials en aquelles superfícies ocupades temporalment (acopis temporals de terres, abocadors, parcs de maquinària, zones de treball, etc.)

- Mantenir en tot moment l'ordre en els materials abassegats i la neteja de residus a l'obra.

Afectació a la població

- Es senyalitzarà de forma correcta l'execució de les obres i els desviaments de trànsit que siguin necessaris per la seva execució.
- Es garantirà en tot moment l'accés a carrers, camins i senders en l'entorn de l'obra. En cas de ser necessari tallar algun accés s'haurà de preveure un accés alternatiu, havent d'estar aquest perfectament senyalitzat.
- Caldrà sol·licitar els permís del propietari quan es requereixi l'accés per una finca particular.

A més s'aplicaran totes aquelles altres mesures preventives i correctores que estableixi la Direcció de Conservació.

1.4.10. Abocadors

Serà d'aplicació allò disposat al Contracte d'execució.

El contractista no podrà abocar material procedent de l'execució de les tasques de manteniment sense que prèviament estigui aprovat l'abocador per la Direcció de Conservació i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.

1.4.11. Execució de les obres no especificades en aquest Plec

L'execució de les unitats d'obra del present Plec de conservació ambiental, les especificacions de les quals no figuren en aquest Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, es faran d'acord amb allò especificat per aquestes a la normativa vigent, o en el seu defecte, amb allò que ordeni la Direcció d'Obra, dins de la bona pràctica per a obres similars.

1.4.12. Recepció i liquidació de les obres

Serà d'aplicació allò esmentat al Contracte d'execució.

1.4.13. Termini de garantia

Les presents obres no tenen període de garantia. En tot cas serà d'aplicació allò esmentat al Contracte d'execució.

1.5. Obres defectuoses

La Direcció Facultativa podrà acceptar o rebutjar les unitats d'obra que no s'ajustin al que s'especifica en el Plec de conservació ambiental o en el Plec de Condicions, ja sigui per una mala execució o per una deficient qualitat dels materials o aparells utilitzats. En el primer cas, tenint en compte les diferències, el Director d'Obra fixarà un preu just, que el Contractista està obligat a acceptar. En cas de rebuig, es reconstruirà a compte del Contractista la part mal executada sense que aquest fet sigui motiu de reclamació econòmica o d'ampliació del termini d'execució.

1.6. Amidament i abonament

1.6.1. Amidament de les obres.

La Direcció de l'Obra realitzarà mensualment i en la forma que estableix aquest Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, l'amidament de les unitats d'obra executades durant el període de temps anterior.

El Contractista o el seu delegat podran presenciar la realització d'aquests amidaments.

Per les obres o parts d'obra les característiques de les quals hagin de quedar posterior i definitivament ocultes, el Contractista està obligat a avisar a la Direcció amb la suficient antelació, a fi de que aquesta pugui realitzar els corresponents amidaments i presa de dades, aixecant els plànols que les defineixin, la conformitat de les quals subscriurà el Contractista o el seu delegat. Si no hi hagués avís amb antelació, el contractista hauria d'acceptar les decisions de l'Administració sobre el particular.

1.6.2. Abonament de les obres.

1.6.2.1. Preus unitaris.

Els preus unitaris que apareixen en lletra en el Quadre de preus núm. 1, serà el que s'aplicarà als amidaments per obtenir l'import d'Execució Material de cada unitat d'obra.

La descomposició dels preus unitaris que figuren en el Quadre de Preus núm. 2, és d'aplicació exclusiva a les unitats d'obra incompletes, no podent-se el contractista reclamar modificació de preus en lletra del Quadre núm. 1, per a les unitats totalment executades, per errors o omissions en la descomposició que figura en el Quadre de Preus núm. 2.

Encara que la justificació de preus unitaris que apareix en el corresponent Annex a la Memòria, s'emprin hipòtesi no coincidents amb la forma real d'executar les obres (jornals i mà d'obra necessària, quantitat, tipus i cost horari de maquinària, transport, nombre i tipus d'operacions necessàries per completar la unitat d'obra, dosificació,

quantitat de materials, proporció de varis corresponents a diversos preus auxiliars, etc.), aquests extrems no podent argüir-se com a base per a la modificació del corresponent preu unitari i estan continguts en un document merament informatiu.

1.6.2.2. Altres despeses per compte del contractista.

Seran per compte del Contractista, sempre que al contracte no es prevegi explícitament el contrari, les següents despeses, a títol indicatiu i sense que la relació sigui limitadora.

- Les despeses de construcció, remoció i retirada de tota classe de construccions auxiliars, incloses les d'accés.
- Les despeses de lloguer o adquisició de terrenys per a dipòsits de maquinària i materials.
- Les despeses de protecció d'aplec i de la pròpia obra contra tot deteriorament, dany o incendi, acomplint els requisits vigents per a l'emmagatzematge de carburants.
- Les despeses de neteja i evacuació de deixalles i brossa.
- Les despeses de conservació de desguassos.
- Les despeses de subministrament, col·locació i conservació de senyals de tràfic i altres recursos necessaris per a proporcionar seguretat dins de les obres.
- Les despeses de remoció de les instal·lacions, eines, materials i neteja general de l'obra quan es finalitzi.
- Les despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions per al subministrament de l'aigua i energia elèctrica necessaris per a les obres.
- Les despeses de demolició de les instal·lacions provisionals.
- Les despeses de retirada dels materials rebutjats i correcció de les deficiències observades i posades de manifest pels corresponents assaigs i proves.
- Els danys causats a tercers, amb les excepcions que marca la llei.
- Despeses d'establiment, millora i manteniment dels camins d'accés.
- Despeses decurrents de la necessitat de realitzar treballs en horaris nocturns.
- Despeses decurrents de talls en les tasques degut a condicionaments externs.

2. MATERIALS BÀSICS

2.1. Aspectes generals

2.1.1. Procedència dels materials

El Contractista notificarà al Direcció de d'Obra amb la suficient antelació, en cap cas inferior a 30 dies, la procedència dels materials que es proposi utilitzar amb els corresponents assaigs d'identificació, aportant quan ho sol·liciti el Director, les mostres i/o dades necessàries per decidir la seva acceptació.

En cap cas podran ser amuntegats i utilitzats, materials, la procedència dels quals no hagi estat aprovada plenament pel Director. La utilització de qualsevol material no atenuarà de cap manera el compliment de les especificacions prescrites.

2.1.2. Examen i acceptació

Els materials que es proposin pel seu ús en les feines d'aquest Plec de conservació han d'ajustar-se a les especificacions d'aquest Plec i a la descripció feta en la Memòria, Annexes o la Documentació gràfica.

La Direcció d'Obra haurà d'examinar i acceptar aquests materials, si bé l'acceptació inicial no pressuposa la definitiva, que queda supeditada a l'absència de defectes de qualitat o d'uniformitat considerats en el conjunt de les tasques a realitzar pel Plec de Conservació.

En el cas de subministrament de planta, el Contractista està obligat, i dins de el expressa't en aquest Plec de Condicions, a reposar totes les falles produïdes durant el termini de garantia i en el moment més apropiat possible segons l'opinió del Direcció d'Obra, i a substituir totes les plantes que no reuneixin les condicions exigides en el moment del subministrament o plantació. L'acceptació o el refús dels materials correspon a la Direcció de Conservació, que establirà els seus criteris d'acord amb les normes i els fins del Plec de conservació. Quan els materials no fossin de la qualitat prescrita en aquest Plec o no tinguessin la preparació que se'ls exigeix, o quan encara que faltessin prescripcions específiques en el Plec es reconegués que no eren apropiats per a la seva finalitat, la Direcció de Conservació podrà donar ordre a l'adjudicatari per a que, al seu càrrec, els canviï per uns altres que hauran de satisfer les condicions establertes. Els materials rebutjats seran retirats ràpidament, excepte si tenen una autorització de la Direcció de Conservació.

2.1.3. Emmagatzematge

Els materials s'emmagatzemaran, quan sigui necessari, de manera que quedi assegurada la seva idoneïtat per al seu ús i sigui possible una inspecció en qualsevol moment. Les plantes podran ser inspeccionades en els viviers on es trobin en qualsevol moment que ho consideri apropiat la Direcció d'Obra.

2.1.4. Inspecció i assajos

El Contractista haurà de permetre a la Direcció d'Obra i als seus delegats l'accés als viviers, tallers, magatzems, fàbriques, etc., on es trobin els materials i la realització de totes les proves que la Direcció de Conservació consideri necessàries.

Els assaigs i proves dels materials seran realitzats per laboratoris especialitzats en la matèria, que en cada cas seran designats per la Direcció de Conservació. Els assaigs o reconeixements verificats durant l'execució dels treballs no tenen un altre caràcter que el de simples antecedents per a la recepció. No atenua l'obligació de

sanejar o reposar que el Contractista contrau, si les feines o instal·lacions resultessin inacceptables parcial o temporalment, en l'acte del reconeixement final i proves de recepció.

2.1.5. Substitucions

Si per circumstàncies imprevisibles hagués de substituir-se algun material, s'aconseguirà una autorització per escrit, de la Direcció d'Obra, especificant les causes que fan necessària la substitució. La Direcció d'Obra haurà de contestar, també per escrit, i determinarà, en cas de substitució justificada, quins nous materials han de reemplaçar als no disponibles, complint anàloga funció i mantenint indemne l'essència del Plec de conservació.

En el cas de vegetals, les espècies que es triïn hauran de pertànyer a la mateixa classe que les substituïdes i reuniran les condicions necessàries d'adequació al medi i a la funció prevista.

2.1.6. Preparació i transport de la planta

La preparació de la planta pel seu transport al lloc de la plantació, es realitzarà d'acord amb les exigències de l'espècie, edat de la planta i sistema de transport escollit de forma que no quedin alterades les seves característiques, ni sofreixin deteriorament el seu port, grandària o aspecte.

Es tindrà en compte no produir ferides als troncs, protegir les guies i el sistema radical. Les espècies trasplantades a arrel nua es protegirà la zona radicular amb el material orgànic adequat.

Les plantes en contenidor es disposaran de forma que el contenidor quedi fix i les plantes suficientment separades unes de les altres, per tal de que no es produeixin lesions.

Els arbres amb pa de terra es prepararan de manera que aquest arribi complet al lloc de la plantació, i no presenti trencaments ni esquerdes, sinó constituint un tot compacte.

El transport serà realitzat en les millors condicions (vehicle tancat, en caixes adaptades als contenidors...) i s'organitzarà de manera que sigui el més ràpid possible, prenent les mesures oportunes davant els agents atmosfèrics, i en tot cas la planta estarà adequadament protegida. El període màxim entre la càrrega en viver i l'estoc de les plantes en contenidor serà de 24 hores.

S'haurà de regar les plantes en abundància el mateix dia o el dia abans de la recepció a l'àmbit d'actuació.

2.1.7. Materials fora d'especificació

Els materials no inclosos en el present Plec seran de primera qualitat, havent de presentar el Contractista, per a aconseguir l'aprovació de la Direcció d'Obra, els catàlegs, mostres, informes i certificats que s'estimin necessaris. Si la informació no es considera suficient, podran exigir-se els assajos oportuns en els materials a

fer servir, per tal d'identificar la qualitat dels mateixos. La Direcció d'Obra podrà refusar aquells materials que no reuneixin segons el seu judici, la qualitat i condicions per a la finalitat a la qual han de ser destinats.

2.1.8. Materials en instal·lacions auxiliars

Tots els materials que faci servir el Contractista en instal·lacions i feines que parcialment fossin susceptibles de quedar formant part de les feines de manera provisional o definitiva, compliran les especificacions del present Plec, incloent el referent a l'execució de les feines.

2.1.9. Responsabilitat del contractista

La recepció dels materials no exclou la responsabilitat del Contractista sobre la qualitat d'aquests, que durarà fins que es rebin definitivament les feines en que s'hagin emprat, excepte pel que fa a vicis ocults.

El Contractista està obligat al compliment de totes aquelles Instruccions, Plecs o Normes de tota mena que estiguin promulgades per l'Administració i que tinguin aplicació en els treballs a realitzar, quedant a la decisió de la Direcció d'Obra, dirimir qualsevol discrepància que pogués existir entre ells i l'establert en aquest Plec.

2.2. Sombres

Per l'execució de les tasques de manteniment descrites al Plec de conservació cal distingir entre les sombres per la gestió dels terrenys de cultiu i guaret i la sembra que s'emprarà per l'adequació i millora de les basses.

2.2.1. Llavors

Es defineix llavor com l'embrió capaç de germinar i desenvolupar-se donant lloc a un individu d'una espècie vegetal de característiques semblants a les dels seus progenitors. Cal distingir en el present Plec de Conservació les llavors emprades pel manteniment de guarets i camps de cultiu, i les llavors que s'utilitzaran per l'adequació de les basses.

Les espècies proposades per a les sombres a portar a terme per la gestió de guarets són alfals, blat, veça, ordi, mill, civada, espelta, alfals d'estiu o altres espècies que pugui considerar la DF de cost equivalent.

Per la creació de franges de vegetació intercalades a la zona sembrada amb espècies per afavorir els pol·linitzadors es tindran en compte les espècies recomanades en la publicació "*Mesures per afavorir els pol·linitzadors en la restauració ambiental*" (CREAF – Departament de Territori i Sostenibilitat) per a l'hàbitat dels carrascars i que inclou *Borago officinalis**, *Cichorium intybus**, *Diplotaxis erucoides*, *Echium vulgare* subsp.*argenteae*, *Erucastrum nasturtiifolium*, *Foeniculum vulgare*, *Lotus corniculatus* subsp.*corniculatus*, *Medicago sativa**, *Trifolium pratense** (*especies que es preveu creixin malament a la zona per un excés d'aridesa) o bé les proposades a l'Annex VII del "Real Decreto 1075/2014", de 19 de desembre, on es publica

el llistat d'espècies riques en pol·len i nèctar admeses a nivell nacional i que són les següents (espècies elegibles que computen per a guaret per plantes mel·líferes):

Vicia sativa, Vicia villosa, Onobrychis hispanica, Onobrychis viciifolia, Ononis natrix, Melilotus officinalis, lupinus angustifolius, Calendula arvenses, Chrysanthemum coronarium, Chrysanthemum segetum, Chrysanthemum macrotum, Coriandrum sativum, Brassica napus, Diplotaxis virgata, Sinapis alba, Moricandia spp., Eruca sativa, Silene vulgaris, Silene dioica, Salvia pratensis, Salvia verbenaca, Nepeta tuberosa, Linum usitatissimum, Linum perenne, Asphodelus spp., Sanguisorba minor, Foeniculum vulgare.

Les espècies triades seran designades per la DF, ajustant-se la barreja segons climatologia, disponibilitat i criteris de la Direcció de Conservació i dels proveïdors. En tot cas, s'evitarà la sembra de l'espècie *Sylibum marianum* pel seu caràcter excessivament colonitzador en sòls nitrificats.

Per l'adequació i millora dels biòtops de les basses s'empra la següent barreja:

- 20% *Cynodon dactylon*
- 10% *Festuca arundinacea*
- 25% *Lolium perenne*,
- 15% *Agropyrum repens*
- 25% *Trifolium repens*,
- 5% *Medicago sativa*

2.2.1.1. Llavors subjectes a control oficial

Llabor certificada

Les següents espècies indicades i utilitzades en el present Plec de conservació, estaran subjectes als controls oficials conforme el Reglament Tècnic de Control i Certificació de Llavors de Plantes Farratgeres, i hauran d'ésser subministrades en categoria de Llabor Certificada, amb varietat inscrita bé en el Registre de Varietats Comercials d'Espanya, en els Catàlegs Comuns de Varietats de Plantes Agrícoles de la Unió Europea o, en el seu defecte, haurà de presentar-se la documentació que acrediti el seu registre en un país de la Unió Europea.

Graminae:

- *Cynodon dactylon*
- *Festuca arundinaceae*
- *Lolium perenne*

Leguminosae:

- *Trifolium repens*
- *Medicago sativa*

Aquestes Llavors Certificades hauran de complir els mínims de germinació, puresa específica i nombre màxim de llavors d'altres espècies referenciades en el quadre 2A de l'Annex I de la Ordre Ministerial publicada al BOE de 30 de desembre de 2010 (Orden ARM/3370/2010, de 27 de diciembre, por la que s'aprova el Reglamento Técnico de Control y Certificación de semillas de plantas forrajeras), i que s'indiquen en la següent taula:

Espècies	Germinació mínima (percentatge de llavors pures) (a)	Puresa específica				Nombre màxim de llavors d'altres espècies en una mostra del pes indicat en el annex II		
		Puresa específica mínima (percentatge en pes)	Contingut màxim de llavors d'altres espècies (percentatge en pes)			Rumex spp., excepto R. Acetosella y R. maritimus	Cúscuta spp., avena fatua, avena ludoviciana, avena sterilis	
		Total	Una sola espècie	<i>Elytrigia repens</i>	<i>Alopecurus myosuroides</i>			
<i>Poaceae(Gramineae)</i>	1	2	3	4	5	6	7	8
<i>Cynodon dactylon</i>	70	90	2,0	1,0	0,3	0,3	2	0 (j) (k)
<i>Festuca arundinacea</i>	80	95	1,5	1,0	0,5	0,3	5 (n)	0 (j)(k)
<i>Lolium perenne</i>	80	96	1,5	1,0	0,5	0,3	5 (n)	(j)(k)
Espècies	Germinació mínima (% de llavors pures) (a)(b)	Puresa específica				Nombre màxim de llavors d'altres espècies en una mostra del pes indicat en el annex II		
		Puresa específica mínima (percentatge en pes)	Contingut màxim de llavors d'altres espècies (percentatge en pes)			Rumex spp., excepte R. Acetosella y R. maritimus	Cúscuta spp., avena fatua, avena sterilis	
		Total	Una sola espècie	<i>Melilotus spp.</i>				
<i>Fabaceae(Leguminosae)</i>	1	2	3	4	9	7	8	
<i>Medicago sativa</i>	80(40)	97	1,5	1,0	0,3	10	0(i)(m)	
<i>Trifolium repens</i>	80(40)	97	1,5	1,0	0,3	10	0 (l)(m)	

- (a) Totes les llavors fresques i sanes que no germinen després de un pretractament es consideraran llavors germinades.
- (b) El número entre parèntesis indica, amb relació a les llavors pures, el percentatge màxim de llavors dures que hauran de considerar-se com a llavors susceptibles de germinar.
- (i) El recompte de llavors d' *Avena fatua* i *Avena sterilis* no es realitzarà sinó hi ha dubte de que compleixen el fixat en la columna 8
- (j) El recompte de les llavors de *Cúscuta* no es realitzarà a no ser que hi hagi dubte de que compleixi lo fixat a la columna 8.
- (k) La presència d' una llavor de *Cuscuta spp.* en una mostra del pes indicat en el annex II (del Reglament) no es considerarà impuresa, si una segona mostra del mateix pes està exempta.
- (l) El pes de la mostra per al comptatge de llavors de *Cuscuta spp.* serà dues vegades el pes indicat en l'annex II per a l'espècie corresponent.

(m) La presència d'una llavor de *Cuscuta spp.* en la mostra del pes prescrit en l'annex II no es considerarà impuresa, si una segona mostra de dues vegades aquest pes està exempta.

(n) El comptatge de les llavors d'uns altres *Rumex spp.* que no siguin *R. acetosella* i *R. maritimus* no es realitzarà tret que hi hagi dubte que compleixin el fixat en la columna 7.

Envasat i etiquetat

Els envasos que continguin les llavors seran nous i precintats, i podran presentar els següents pesos: 1,5 , 10, 25 i 50 Kg.

Les etiquetes oficials (color blau) tindran les següents indicacions:

- Espanya/ Organisme Oficial Responsable
- Nombre de lot i nombre d'etiqueta
- Mes i any de precintat
- Espècie indicada amb el nom científic
- Varietat indicada en caràcters llatins
- Categoria
- País de procedència
- Pes net o brut

Mescles de llavors

Envasat i etiquetat

Els envasos que continguin les mescles de llavors seran nous i precintats, i podran presentar els següents pesos : 1,5 , 10, 25 i 50 Kg. Les etiquetes oficials (color verd) tindran les indicacions establertes a l'Ordre de 30 de desembre de 2010:

- Mescla de llavors
- Espanya/ Organisme Oficial Responsable
- Nombre de lot
- Mes i any de precintat
- Proporcions en pes dels diferents components de la mescla d'espècies i/o varietats.

A més de l'etiqueta oficial hi haurà una altra etiqueta del productor que indicarà allò establert a l'Annex III B c) de l'esmentada Ordre.

Les llavors hauran de procedir d'empreses inscrites en el Registre de Comerciants de Llavors de la corresponent Comunitat Autònoma o en el registre equivalent de qualsevol altre país de l'Unió Europea (DECRET 131/2012, de 23 d'octubre, pel que es regula el Registre oficial d'empreses proveïdores de material vegetal i se n'estableixen les normes d'autorització, inscripció i funcionament, es regulen activitats de producció i comercialització de material vegetal i es crea el Catàleg de varietats locals d'interès agrari de Catalunya).

2.2.1.2. Llavors no subjectes a reglamentació

Per a les espècies no subjectes a reglamentació s'exigiran percentatges de germinació mínima (en pes) i de puresa específica mínima (en pes) conforme amb les normes ISTA (Internacional Seed Testing Association).

- *Agropyrum repens*
- *Alfals, blat, veça, ordi, mill, civada, espelta...*

Envasat i etiquetat

Els envasos que continguin les llavors seran nous i precintats, i podran presentar els següents pesos : 1,5 , 10, 25 i 50 Kg.

Per les espècies no subjectes a reglamentació s'exigirà a la recepció de la llavor un document d'acompanyament on hi figuraran, com a mínim, les següents dades:

- Gènere i espècie
- Origen de la llavor
- Procedència de la llavor
- Data de recol·lecció
- Puresa específica conforme amb les normes ISTA (Internacional Seed Testing Association)
- Germinació (normes ISTA)
- Pes brut i pes net

2.2.2. **Aigua**

Les aigües destinades a mescla en sèmbras i reg hauran de trobar-se dins dels intervals seguidament referenciats, definits conforme amb la metodologia oficial d'anàlisi del MAPA.

- 6 < pH < 8.0
- CE a 25 °C < 2.5 dS/m
- DBO5 < 6 mg / l
- Relació d'absorció de sodi SAR < 15
- Contingut en sales dissoltes < 1,5 l
- Bor < 0,5mg/l
- Clorurs < 0,29 g/l
- Sulfats < 0,3 g /l
- Sodi < 0,2 gr /l
- Carbonat sòdic residual < 1,25 meq /l

- Índex alcalimètric K > 1,2 mg /l

De les especificacions anteriors el Director podrà obligar a efectuar l'assaig de les que consideri oportú. Es podrà admetre per aquest ús qualsevol aigua potable, de qualitat per a reg, compatible amb l'ús agrícola. En tot cas es comprovarà que no presenti un excés de sals (CE < 3 dS/m) i no contingui contaminants.

2.2.3. Fertilitzants

S'usarà un adob compost NPK 15-15-15. Els adobs d'aportació, hauran de complir les exigències tècniques establertes en els annexes I i II de l'Ordre d'11 de juliol de 1994 sobre Composició i Comercialització de Productes Fertilitzants i Afins, així com la resta de disposicions legislatives amb referència a formes, pureses, continguts i riqueses que han de declarar-se i garantir-se. Així mateix, es garantirà que la solubilitat dels adobs incorporats en cuba compleixin les concentracions establertes en el PPTP.

Els adobs es subministraran en envasos tancats, els quals disposaran d'una etiqueta on figurarà la següent informació:

- Tipus de producte
- Pes net o pes brut garantit. En el cas que s'indiqui el pes brut caldrà indicar el pes de la tara.
- Contingut garantit de cada element fertilitzant i contingut garantit en formes i/o solubilitat segons allò descrit en l'Annex I de l'Ordre d'11 de juliol de 1994 sobre composició i comercialització de productes fertilitzants segons el RD 72/1988 de 5 de febrer (sobre fertilitzants i afins), l'Ordre de 14 de juliol sobre composició i comercialització de fertilitzants i afins, i l'Ordre d'11 de juliol de 1994 que actualitza els annexes I i II de l'Ordre de 14 de juny de 1991.
- El nom, raó social o marca registrada i adreça de la persona responsable de la comercialització de l'adob.

A més d'aquestes dades podran figurar les següents mencions facultatives:

- Marca del fabricant.
- Marca del producte i denominacions comercials.
- Instruccions específiques relatives a l'ús, emmagatzematge i manipulació de l'adob.

2.2.4. Mulch

Es defineix com "mulch" el material d'origen natural o artificial que, utilitzat amb la resta de components de la hidrosembra, redueix les pèrdues d'aigua del sòl per evaporació, incorpora elements nutritius utilitzables per les plantes al descomposar-se, disminueix l'erosió hídrica i protegeix les llavors, tot afavorint la seva germinació.

Les condicions bàsiques que ha de complir aquest material són les següents:

- Matèria orgànica > 5% en pes
- Relació C/N <= 15

2.2.5. Estabilitzants

S'entén per "estabilitzant" o condicionador del sòl qualsevol material orgànic o inorgànic aplicat en solució aquosa que, penetrant a través de la superfície del terreny, redueix l'erosió per aglomeració física de les partícules del sòl, generalment a través de la formació d'enllaços col·loïdals de naturalesa orgànica. Aquest reticulat ha de permetre la circulació de l'aire i el manteniment de la humitat del sòl, tot millorant-ne l'estructura i proporcionant un medi biològic més apropiat.

2.3. Productes per a tractaments fitosanitaris i control de males herbes

Per als tractaments fitosanitaris i control de males herbes s'han considerat herbicides de contacte (tipus "Garlon").

2.3.1. Característiques generals

Són productes que, pel que fa al seu grau de toxicitat humana, poden ser nocius (Xn), tòxics (T) o molt tòxics (T+); segons la seva toxicologia per a la fauna terrestre i aquícola es classifiquen en tres categories, de menor a major perillositat "A", "B" i "C".

S'ha d'evitar el contacte amb la pell, els ulls i les vies respiratòries.

2.3.2. Condicions de subministrament i emmagatzematge

Subministrament: En envàs degudament precintat i etiquetat. L'etiqueta de l'envàs ha de portar impreses les dades següents:

- Composició del producte
- Toxicitat i mesures de precaució
- Cultius autoritzats
- Dosi i forma d'aplicació
- Termini de seguretat
- Problemes de fitotoxicitat
- Possibilitat de barrejes
- Data de caducitat

S'han d'adoptar les mesures necessàries per evitar possibles trencaments d'envasos i vessaments de productes.

Durant el transport, s'han de mantenir separats dels passatgers i dels productes d'alimentació.

Els productes s'han de mantenir sempre en els envasos originals, ben tancats i lluny de menjars i begudes.

Emmagatzematge: Els productes i utensilis de tractament s'han d'emmagatzemar en llocs destinats a aquest ús, frescos i ventilats, tancats amb clau i fora de l'abast de personal no autoritzat. S'ha de posar a la porta un rètol amb una calavera i la paraula PERILL.

2.3.3. Normativa de compliment de obligatori

2.3.3.1. Normativa general

Real Decreto 971/2014, de 21 de noviembre, por el que se regula el procedimiento de evaluación de productos fitosanitarios.

2.3.3.2. Control de plaques

DECRETO sobre fabricación y comercio de insecticidas anticriptogamicidas y material de aplicación.

Real Decreto 3349/1983, de 30 de noviembre, por el que se aprueba la Reglamentación técnico-sanitaria para la Fabricación, comercialización y utilización de Plaguicidas.

Real Decreto 280/1994, de 18 de febrero, por el que se establece los Límites máximos de residuos de plaguicidas y su control en determinados productos de origen vegetal.

Ordre de 25 d'abril de 1985, per la qual es regula la utilització de plaguicides tòxics per a les abelles.

Decret 21/1991, de 22 de gener, sobre prevenció i lluita contra les plagues forestals.

2.3.3.3. Control de males herbes

Orden de 8 de octubre de 1973 (Agricultura) por la que se regula el empleo de herbicidas hormonales.

Resolució de 3 de febrer de 1981, relativa a la regulació de l'ús d'herbicides hormonals en zones de conreus sensibles.

2.4. Materials per a plantacions

2.4.1. Especificitat del material vegetal

S'entén per "especificitat del material vegetal" la identitat existent en gènere, espècie i varietat entre les plantes definides en les feines de plantació proposades pel Plec de conservació.

Tota espècie i/o varietat vegetal haurà de correspondre a la definida al Plec de conservació. Davant qualsevol no definició o dubte referent al nomenclàtor, serà d'aplicació el que estableixi la Direcció d'Obra a la persona a qui es delegui, serà d'aplicació el criteri establert en el llibre d'Oriol Bolòs i Josep Vigo: "Flora dels Països Catalans", i en seu defecte, el dictamen de qualsevol dels Centres referenciats a continuació:

- Institut Botànic de Barcelona.
- Departament de Botànica de la Universitat Central de Barcelona.
- Departament de Botànica de la Universitat Autònoma de Barcelona
- Departament d'Ecologia de la Universitat Central de Barcelona.
- Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals (CREAF) de la Universitat Autònoma de Barcelona.

Les espècies i presentacions que es plantaran són les següents:

- *Prunus dulcis* de 80-100 cm d'alçada en contenidor de 3,5L
- Espècies arbustives de les diferents comunitats de la zona pels marges de conreus en contenidor

2.4.2. Procés de producció

Les condicions climàtiques i els règim tèrmic i higromètric del viver de procedència, conforme amb la classificació Papadakis, hauran de ser similars o en el seu cas més rigoroses que les de la zona objecte de revegetació.

La planta en contenidor passarà l'últim any de producció en un contenidor subjecte a allò especificat en el paràgraf anterior.

2.4.3. Condicions de recepció

- Les plantes hauran de disposar de certificat de l'origen i/o procedència. Només es recepcionarà la planta viva.
- Es verificarà en el moment del seu subministrament l'existència d'arrels secundàries en cares internes del contenidor.
- No s'admetran plantes total o parcialment dessecades.
- No s'admetran plantes amb arrels espiralitzades. Es comprovarà que les alçades màximes/mínimes i el dimensionat de contenidors es troben dins dels intervals definits en la taula anterior.
- El coll de l'arrel ha de ser fort i no presentar danys ni estrangulacions.
- Les plantes no han de manifestar símptomes de rescalfament, fermentació o podridura a causa de l'emmagatzematge o transport.
- El temps des de l'arrencament en viver fins al lliurament no ha d'excedir les 48 hores.
- No s'acceptaran que es presentin arrels secundàries o que estiguin amputades.

- Les plantes no han de presentar símptomes de malaltia o paràsits ni presència de ferides cicatritzades, branques trencades o seques. No han de presentar signes visibles de deficiències nutricionals o de fitotoxicitat.

Documentació d'acompanyament

Les plantes es subministraran etiquetades per lots, entenent-se aquest com els conjunts de plantes definits en origen per la Direcció de Conservació atenent-se a la similitud en els següents paràmetres: espècie, varietat, edat, procés de producció i zona de cultiu en viver.

En cada lot es definiran, almenys, els següents paràmetres:

- Espècie
- Varietat
- Interval d'alçada
- Dimensió del contenidor
- Edat
- Nombre de plantes
- Nom del viver i nombre de registre en l'organisme del control

2.4.4. Sanitat vegetal

Definició

S'entén per "sanitat vegetal" l'absència de danys i alteracions en la planta produïts per paràsits vegetals i animals, malalties i afeccions no parasitàries.

Documentació exigible

Totes les espècies objecte de plantació seran originàries o procedents d'empreses o vivers inscrits en el Registre Oficial de Productors de Plantes de Viver. A més a més, pels gèneres a sota referenciats, s'exigirà la seva inscripció en el Registre de Comerciants, Productors, i Importadors i durant la seva circulació pel territori hauran de portar Passaport Fitosanitari.

Sintomatologia

En les diferents parts de la planta no s'observaran els següents símptomes:

- Arrels: nòduls, tumors, podriments, necrosis, esclerosis.
- Tiges: xancres, podriments, malformacions, tumors, necrosis, galeries, alteracions de pigmentació.

- Fulles: taques, decoloracions, malformacions, agalles, pansiment, galeries, picadures d'insectes.

Davant qualsevol símptoma que faci sospitar l'existència de patologia o presència d'organismes nocius, la Direcció de Conservació adoptarà les mesures oportunes per la seva diagnosi.

Nematodes

Les arrels i les terres i substrats units a la planta hauran d'estar exempts de nematodes fitoparàsits. Davant qualsevol símptoma que faci sospitar l'existència de patologia o presència d'organismes nocius, la Direcció de Conservació adoptarà les mesures oportunes per la seva diagnosi.

2.4.5. Tutors i protectors d'escossell i de plantes

Definició

S'entén per "tutors" les estaves de fusta que s'utilitzen per mantenir les plantes en estat vertical.

S'entén per "protector d'escossell" les malles que cobreixen l'escocell i que ajuden a mantenir les propietats d'humitat i fertilitat del sòl, alhora que no permeten el creixement de males herbes.

S'entén per "protector de planta" una malla flexible i perforada que envolta la planta, evitant que puguin ser malmeses pel bestiar o animals més petits (conills, llebres...)

Condicions dels materials

Els tutors seran de fusta de castanyer sense pelar o de pi tractat, d'alçada variable segons les característiques de la planta.

Els protectors d'escossell seran fibra natural, preferiblement de "yute", de teixit de fibra de palla i coco o d'espart.

Els protectors de les plantes seran de plàstic o de malla flexible de plàstic d'alçada variable d'acord amb les característiques de les plantes de protegir. Aniran fixats en quatre suports per planta.

En el cas dels arbusts es substituirà els tutors, per canya de senyalització.

2.4.6. Fertilitzants

Definició

S'entén per "fertilitzant" tot producte que contingui, en forma útil per les plantes, un o més elements principals, secundaris o oligoelements en les proporcions mínimes que defineix l'Ordre d'11 de juliol de 1994 sobre Composició i Comercialització de Productes Fertilitzants i Afins del "Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación".

Condicions dels materials

S'usarà un adob compost d'alliberament lent del tipus NPK 15-15-15. Els adobs d'aportació, hauran de complir les exigències tècniques establertes en els annexes I i II de l'Ordre d'11 de juliol de 1994 sobre Composició i Comercialització de Productes Fertilitzants i Afins, així com la resta de disposicions legislatives amb referència a formes, pureses, continguts i riqueses que han de declarar-se i garantir-se.

Els adobs es subministraran en envasos tancats, els quals disposaran d'una etiqueta on figurarà la següent informació:

- Tipus de producte
- Pes net o pes brut garantit. En el cas que s'indiqui el pes brut caldrà indicar el pes de la tara.
- Contingut garantit de cada element fertilitzant i contingut garantit en formes i/o solubilitat segons allò descrit en l'Annex I de l'Ordre d'11 de juliol de 1994 sobre composició i comercialització de productes fertilitzants segons el RD 72/1988 de 5 de febrer (sobre fertilitzants i afins), l'Ordre de 14 de juliol sobre composició i comercialització de fertilitzants i afins, i l'Ordre d'11 de juliol de 1994 que actualitza els annexes I i II de l'Ordre de 14 de juny de 1991.
- El nom, raó social o marca registrada i adreça de la persona responsable de la comercialització de l'adob.

A més d'aquestes dades podran figurar les següents mencions facultatives:

- Marca del fabricant.
- Marca del producte i denominacions comercials.
- Instruccions específiques relatives a l'ús, emmagatzematge i manipulació de l'adob.

El contractista podrà proposar a la Direcció de Conservació altres fertilitzants orgànics o organominerals que no estiguin contemplats en aquest Plec i s'atindrà a allò que resolgui el mateix. El Director pot sol·licitar l'anàlisi d'aquests fertilitzants i exigirà que aquestes es realitzin d'acord amb la legislació vigent. Les dosis que caldrà aportar depèn de les característiques edafològiques del terreny, del tipus de manteniment i del tipus de coberta vegetal a implantar. La dosi ha de donar resposta a les necessitats del primer cicle vegetatiu.

2.5. Aigua per a reg de plantacions

2.5.1. Definició

L'aigua de reg haurà de ser de qualitat agronòmica, podent utilitzar com a font:

- Sistemes de reg existents en les proximitats de les zones de plantació (canals, sèquies, pous, hidrants, boques de reg, etc.). S'agafarà l'aigua de l'hidrants existent a Mas de Melons.
- Aportant aigua des d'altres indrets mitjançant, camions cisternes o utilitzant dipòsits mòbils.

- Abans de començar a regar es farà un control de la qualitat de l'aigua a emprar i de les condicions de subministrament.
- S'agafarà una mostra de l'aigua que s'utilitza per tal de controlar la qualitat de les aigües de reg així com els permisos per a poder-la captar

2.5.2. Condicions dels materials

Les aigües destinades a reg hauran de trobar-se dins dels intervals seguidament referenciats, definits conforme amb la metodologia oficial d'anàlisi del MAPA.

- $6 < \text{pH} < 8.0$
- $\text{CE a } 25^\circ\text{C} < 2.5 \text{ dS/m}$
- $\text{DBO}_5 < 6 \text{ mg/l}$
- Relació d'absorció de sodi SAR < 15
- Contingut en sales dissoltes $< 1,5 \text{ l}$
- Bor $< 2 \text{ mg/l}$
- Clorurs $< 0,9 \text{ g/l}$
- Sulfats $< 0,9 \text{ g/l}$
- Sodi $< 0,2 \text{ gr/l}$
- Carbonat sòdic residual $< 1,25 \text{ meq/l}$
- Índex alcalimètric K $> 1,2 \text{ mg/l}$

De les especificacions anteriors el Director podrà obligar a efectuar l'assaig de les que consideri oportú.

2.6. Malla senyalització

2.6.1. Definició

Malla de polietilè que ofereixi una gran visibilitat, amb gran resistència i flexibilitat. És adequada per delimitar espais en obres, en construcció, en rases, per esdeveniments, per delimitació vial i per senyalització i abalisament.

2.6.2. Característiques tècniques

- Composició: polietilè
- Anti-UV
- Configuració de la xarxa: rectangular

- Densitat: 80 gr/ml
- Ampada: 100cm
- Llum de malla aproximada: 5 cm x 15 cm

2.6.3. Manipulació

Es pot tallar amb tisores o cúter

Es pot enganxar amb les coles adients per a polietilè

Pot reblar-se

2.7. Caixes niu

2.7.1. Definició

S'entén per caixa niu una estructura artificial, generalment de fusta, que pot ser utilitzada pels ocells que fan nius a les cavitats dels arbres o de les roques.

En el present Plec de conservació ambiental es preveu la col·locació de:

- Instal·lació de reductors a caixes niu per xoriguer petit.
- Subministrament i col·locació de nius de fusta per òliba a edificacions existents.
- Subministrament i col·locació de nius de fusta per xoriguer petit i gaig blau, per exterior, a una alçada superior a 5 metres
- Subministrament i col·locació de pals de 5 metres per a caixa niu
- Subministrament i col·locació de protecció de PVC pel pal, per evitar que els predadors puguin enfilarse fins a les caixes niu

2.7.2. Condicions dels materials

El material a utilitzar serà la fusta tan per a la construcció de les caixes niu com per el pal de suport. La fusta utilitzada presentarà tractaments específics per a la seva col·locació a l'exterior, que assegurin la seva durabilitat i impermeabilitat per a un període no inferior als vuit anys.

Reductors de caixes niu: són plaques metàl·liques que s'adaptaran a les caixes niu existents per reduir el diàmetre d'entrada.

Caixes niu per xoriguer petit i gaig blau: Seran de fusta preparada per exterior i les dimensions de les caixes serà de 0,3x0,25x0,25m amb una obertura de diàmetre entre 7 i 8 cm i situada a un mínim de cinc metres.

Caixa niu per òliba: Fabricada amb fusta preferentment de pi massís amb certificació PEFC amb parets de 2cm de gruix. Ha de contenir separacions a l'interior per protegir la zona de cria, el sostre abatible per a inspecció i

neteja, i subjecte amb fermos tancaments metàl·lics. L'entrada ha de ser rectangular i de mesures aproximades de 14x15 cm.

Pals de fusta de suport: Són pals de fusta tractada (classe IV), preferentment de pi, per a exterior acabats en punta.

Utilitzar cargols i punts d'unió d'acer inoxidable per evitar la corrosió. S'han de rebutjar els pals que tinguin símptomes de podriments causats per fongs, d'atacs d'insectes, de buits produïts per aus, de ferides produïdes per fregament o per cossos estranys i els que tinguin senyals d'haver estat sotmesos a resinació. Tampoc no s'han d'admetre els pals provinents d'arbres morts drets ni afectats per incendis.

Protecció de PVC dels pals: l'objectiu d'aquesta protecció amb PVC és evitar que els depredadors puguin enfilarse a les caixes niu. Els protectors seran de PVC i embolcallaran els pals de suport de les caixes niu.

2.8. Materials per a l'adequació de les basses

Dins el capítol de Millora dels Biòtops de les basses existents, es distingeixen els següents materials:

- Feltre de geotèxtil
- Làmina de PEAD
- Geomalla permanent
- Enreixat viu amb troncs de castanyer
- Pedra de 20-40 cm
- Pila de rocalla amb pedra de la zona
- Entramat doble amb fusta de castanyer
- Hotel d'insectes
- Herbassar pluriespecífic
- Planta en alvèol forestal (Veure 2.4.-Material vegetal)
- Sembrada barrejada p/herbàcies (Veure 2.2.-Sembres)
- Malla d'acer galvanitzat

2.8.1. Làmines separadores de feltre geotèxtil i PEAD

2.8.1.1. Definició

Impermeabilització de les basses per a amfibis mitjançant làmines prefabricades col·locades sobre suport adequat.

El sistema de impermeabilització és el conjunt format per una làmina de PEAD (1,5 mm) i dues làmines de geotèxtil de 350 gr/m² i de 200 gr/m², alternats amb altres materials:

1. Subbase de tot-ú natural compactat

2. Feltre de geotèxtil de 350 gr/m²
3. Làmina de PEAD (1,5 mm)
4. Feltre de geotèxtil de 200 gr/m²
5. Capa de formigó HM-20 col·lorejat i reforçat amb fibres

2.8.1.2. Condicions dels materials

PEAD

S'utilitzaran làmines de polietilè d'alta densitat (PEAD) de 1,5 mm de gruixària mínim. Les propietats que ha de complir una làmina fabricada amb PEAD estan reflectides en la Norma UNE 104.300-91 i 104.311-91, segons siguin làmines d'un sol grau de polietilè o bé que es trobin en la làmina diversos graus de polietilè coextruïts.

- La làmina ha de ser homogènia.
- La làmina estesa ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes. Les vores han de ser rectes.
- Ha de ser estanca a l'aigua.

Geotèxtils

S'utilitzarà una làmina de 350 gr/m² (entre el tot-u i la làmina PEAD), i la seva funció és bàsicament separadora.

Tanmateix entre la làmina de PEAD i la capa de formigó també es col·locarà una làmina geotèxtil de 200 gr/m² també com a funció separadora. Les làmines hauran de complir les següents condicions:

- La làmina estesa ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
- Les vores han de ser rectes.
- Ha de ser resistent a la perforació i als esforços de tracció en el seu pla.
- Ha de ser permeable a l'aigua i al vapor.
- Ha de resistir l'acció dels agents climàtics i de les substàncies actives naturals del sòl.

Les característiques exigides per als geotèxtils estan en funció de l'ús i venen regulats per la norma corresponent:

- UNE-EN 13254: Construcció d'embassaments i presses

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Funció: Reforç (R) o Reforç i Separació (R+S):

Característiques essencials:

- Allargament a la càrrega màxima (UNE-EN ISO 10319)
- Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)
- Resistència a la perforació dinàmica (UNE-EN 918)

Característiques complementàries:

- Característiques de fricció (UNE-EN ISO 12957-1, UNE-EN ISO 12957-2)
- Fluència en tracció (UNE-EN ISO 13431), excepte en carreteres
- Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (UNE-EN ISO 11058)
- Característiques complementàries per a condicions d'us específiques:
- Fluència en tracció (UNE-EN ISO 13431), en carreteres

2.8.1.3. Especificacions.

El geotèxtil serà de polipropilè, no teixit, de filament continu i foradat per les dues cares.

2.8.1.4. Condicions d'execució

Des de l'arribada a l'àmbit d'actuació fins a la seva utilització, s'emmagatzemarà en condicions que garanteixin la durabilitat de l'embolcall.

També es tindrà cura de preservar el material de les pluges i s'evitarà l'exposició del geotèxtil de polipropilè a la llum solar.

En la manipulació dels rotlles s'empraran medis adequats sense arrossegar-los.

La suspensió dels rotlles es realitzarà sempre emprant un eix lligat en els extrems.

Les superfícies sobre les que s'ha d'estendre el geotèxtil s'hauran de regularitzar i anivellar prèviament fins que el Director de Conservació doni el vistiplau per la corresponent estesa.

En tots els casos s'ha d'estendre el geotèxtil amb la pendent transversal suficient per permetre l'evacuació de les aigües.

Una vegada estès, el geotèxtil no ha de quedar contaminat, foradat o esquinçat.

S'han de minimitzar les exposicions del geotèxtil als agents atmosfèrics (pluges, vent, llum solar, etc.), i al tràfic de vehicles.

Els materials s'estendran per damunt del geotèxtil amb els mitjans mecànics existents, amb cura per tal que no sofreixin cap defecte.

Sempre s'estendran els materials per vessada i empenta frontal, de manera que la maquinària circuli per damunt del material ja estès, amb la qual cosa sempre existirà una capa gruixuda protectora al pas de les màquines.

L'ancoratge del geotèxtil emprat com a protecció de geomembranes es realitzarà conjuntament amb aquestes, en rases d'ancoratge situades a més de setanta-cinc (75) centímetres de l'aresta superior del talús, a una fondària de més de seixanta (60) centímetres i una amplada que superi els quaranta (40) centímetres.

En les rases, el geotèxtil s'estendrà de manera que quedi adossat a les parets de la rasa per minimitzar les tensions a l'hora de realitzar el reblert, el qual s'ha de realitzar amb compte per evitar perforacions, esqueixaments i intrusions entre el geotèxtil i les parets de la rasa.

2.8.1.5. Unions

Les unions es realitzaran per soldadura, amb solapaments de com a mínim deu (10) centímetres, sense que tingui massa importància el sentit de les juntes i la direcció de col·locació. La flama de gas (ampla i de baixa temperatura) s'aproximarà fins a vint (20) centímetres del geotèxtil. Els rotlles es desenrotllaran i soldaran de forma continua, pressionant immediatament mitjançant el corró.

No es realitzaran unions per soldadura en geotèxtils de polièster.

En cas que les unions s'hagin de realitzar per solapament, aquest no serà mai inferior a trenta (30) centímetres en superfícies regularitzades, i de cinquanta (50) centímetres en superfícies irregulars o materials de baixa consistència. La Direcció de Conservació serà qui determinarà l'amplada de solapament definitiu en funció de les característiques de la superfície del terreny.

S'han d'evitar al màxim les unions longitudinals. S'exceptuen les rases de drenatge on l'amplada del geotèxtil ha d'estar adaptada al desenvolupament del perfil transversal de la rasa, minimitzant els solapaments i si així ho determina la Direcció de Conservació, realitzant les unions amb cosit.

En les unions transversals es col·locarà l'extrem del nou rotlle per sota de l'extrem del rotlle anterior (col·locació tipus teula).

Amb les dos consideracions anteriors es pretén establir una regla de bona pràctica en l'estesa i col·locació del geotèxtil, que en el cas d'unions per solapament s'ha de tenir en compte, de manera que no es produeixin plecs a l'hora d'estendre el material. Per això el geotèxtil s'estendrà transversalment a la direcció de l'estesa del material, cavalcant-lo per sota del col·locat amb anterioritat.

Quan el geotèxtil hagi de realitzar una funció de reforç, les unions hauran de ser cosides.

2.8.1.6. Control de Qualitat

L'Adjudicatari controlarà tant la qualitat de la matèria prima com el procés de fabricació i muntatge.

Amb caràcter general, els geotèxtils estaran garantits contra qualsevol defecte de fabricació i muntatge com a mínim durant deu anys, malgrat que el període de garantia sigui inferior.

Els treballs a realitzar com a conseqüència de deficiències del material o de la seva col·locació durant el període de garantia fixat per aquesta unitat, hauran d'efectuar-se en el termini més curt possible i sense destorbar les condicions normals d'explotació.

Els perjudicis econòmics i de tot tipus que es puguin derivar per les deficiències del material o de la seva col·locació durant el període de garantia fixat per aquesta unitat aniran a càrrec de l'Adjudicatari.

Durant el període de fabricació, la Direcció de Conservació i els seus representants tindran lliure accés als tallers i dependències del fabricant, amb l'objecte de verificar el programa de fabricació i d'inspeccionar, controlar i valorar els materials i mètodes de treball utilitzats.

En aquest Plec i per aquesta actuació es fixen els punts de control, els assaigs a realitzar, la seva intensitat i els criteris d'acceptació recollits en la taula.

ASSAIGS	NORMA	MOSTREIG	CRITERIS D'ACCEPTACIÓ
Control dels materials			
Control visual		Totalitat material	Especificacions fixades (marca, gr/m ² , dimensions, estat de l'embolcall)
Pes per unitat d'àrea (gr/m ²)	ASTM D3776	1 cada 2.000 m ²	90 110 130 140 180 200 235 280 350 400
Penetració con (mm)	ASTM D3786	1 cada 5.000 m ²	25 21 17 16 14 12 11 10 9 7
Resistència al punxonament (N)	SN 640550	1 cada 5.000 m ²	980 1140 1350 1450 1875 2100 2500 3000 3400 3550
Resistència a la tracció (KN/m)	ASTM D4595	1 cada 5.000 m ²	5.90 7.20 8.30 9.20 11.80 13.00 15.10 18.00 21.50 24.00
Allargament a la ruptura (%)	ASTM D4595	1 cada 5.000 m ²	--- --- 50-80 50-80 50-80 50-80 50-80 50-80 50-80 50-80
Propagació de la ruptura	ASTM D1117	1 cada 5.000 m ²	
Guix sota pressió de 2 KN/m ² (mm)	ASTM D1777	1 cada 5.000 m ²	1.10 1.20 1.40 1.50 1.80 2.00 2.20 2.60 3.00 3.30
Guix sota pressió de 20 KN/m ² (mm)		1 cada 5.000 m ²	
Guix sota pressió de 200 KN/m ² (mm)		1 cada 5.000 m ²	
Obertura eficaç del forat (mm)	Ins. Franzius	1 cada 2.000 m ²	0.13 0.13 0.12 0.12 0.11 0.11 --- --- --- ---
Permeabilitat normal al plànel sotalns. Franzius		1 cada 2.000 m ²	5 5 5 5 5 5 --- --- --- ---
Permeabilitat en el plànel sotalns. Franzius		1 cada 2.000 m ²	--- --- --- --- --- --- 0.9 0.9 0.8 0.8
Control de l'execució			
Drenatges			
Reforç de plataformes			
Protecció de geomembranes			
Control visual unions		Totalitat unions	Segons especificacions d'aquest Plec
<p>(*)Els gruixos es determinen amb l'aplicació de tres pressions normalitzades: 2, 20 i 200 KN/m²</p> <p>(*)Segons la norma SN 640 550 la permeabilitat normal al plànel (K_N) [m/s] es determina a partir de la permiivitat (φ) [s⁻¹] mitjançant la fórmula: K_N = φ x e, on e és el gruix del geotèxtil per un gradient de 2 i 200 KN/m².</p> <p>(*)Segons la norma SN 640 550 la permeabilitat en el plànel (K_T) [m/s] es determina a partir de la transmissibilitat (θ) [m²/s] mitjançant la fórmula: K_T = θ / e, on e és el gruix del geotèxtil per un gradient de 2 i 200 KN/m².</p>			

Les soldadures hauran d'estar executades amb molta precaució, garantint la perfecta unió de les parts i la no degradació dels materials.

No s'acceptaran les unions en les que el solapament sigui inferior al prescrit ni aquelles que presentin interrupcions en la línia de soldadura o costura.

Les possibles contradiccions que puguin sorgir entre allò assenyalat en aquest Plec, les normatives vigents i les regles de la bona pràctica, es resoldran automàticament amb l'acceptació de la intensitat i del criteri més restrictiu, a menys que la Direcció de Conservació (DC) determini el contrari.

Tots aquests assaigs seran realitzats en un Laboratori Oficial acreditat u homologat, acceptat per la DC a càrrec de l'Adjudicatari.

2.8.1.7. Amidament i abonament

El geotèxtil s'amidarà per metres quadrats (m²) teòrics, mesurats en les seccions teòriques definides als plànols.

Pel seu abonament s'utilitzaran els preus corresponents que figuren en els quadres de preus.

Els preus inclouen el subministrament i la col·locació del geotèxtil segons les prescripcions d'aquest Plec.

En el preu s'inclou l'acompliment de l'apartat referent a la tipologia del geotèxtil (polipropilè, no teixit, de filament continu, foradat per les dues cares).

Així mateix està inclosa qualsevol tipus d'unió que determini la DC, atenent i respectant les normes de bona pràctica.

També s'inclouen en el preu les superfícies corresponents als solapaments, així com la regularització i anivellació prèvia de les superfícies damunt de les quals s'ha d'estendre el geotèxtil.

Qualsevol canvi en la tipologia del geotèxtil haurà de ser aprovada per la Direcció de Conservació. En cas que en el Quadre de Preus i/o en la Justificació de Preus figure un altre tipus de geotèxtil, el Director podrà exigir la seva substitució pel tipus abans indicat.

De tot l'anterior es desprèn que les modificacions de la tipologia del geotèxtil s'hauran de justificar amb criteris tècnics i amb referències prèvies ben documentades.

2.8.2. Geomalla permanent

2.8.2.1. Definició i característiques generals

Matriu orgànica (fibra de coco) o sintètica estructurada en una triple malla de polipropilè estable de 1,27x1,27cm i una xarxa central corrugada. Està pensada per ser vegetada, per a la protecció del sòl en talussos, marges fluvials o altres àrees que requereixin una protecció superficial davant del pas d'aigua a gran velocitat.

La geomalla permanent és un element de control de l'erosió superficial i no pot fer treballs estructurals, per tant s'ha de posar a talussos geològicament estables. En el cas de nous talussos s'han de garantir pendents

adequades de menys de 60° i en cas de zones estables i condicions climàtiques favorables i sòls ben estructurats es pot fer per pendents de fins els 70°.

2.8.2.2. Tipus de geomalla

El tipus de geomalla utilitzada varia segons la velocitat de pas d'aigua. Per a velocitats iguals o inferiors a 6 m/s es pot utilitzar una matriu orgànica 100% fibra de coco, amb un pes de 446 gr/m² i una resistència tensió tangencial de fins a 576 Pa (tipus C-350 Vmax). En canvi, per a velocitats de fins a 7,6 m/s cal utilitzar geomalles amb matrius plàstiques, 100% de polipropilè, amb un pes de 687gr/m² i una resistència a la tensió tangencial de 672 Pa (tipus P-550 Vmax).

La geomalla a instal·lar haurà de tenir les característiques per velocitats a partir de 7,6 m/s.

2.8.3. **Enreixat viu amb troncs de castanyer**

2.8.3.1. Definició i característiques generals

Estructura formada per la unió de troncs col·locats perpendicularment entre sí, creant l'estructura d'enreixat. Cal cobrir la superfície de talús seguint la pròpia topografia i anar ancorant al terreny.

La fixació en el terreny depèn de la cohesió del sòl. El principi és reduir al màxim possible el nombre de forats que es fan a la fusta.

2.8.3.2. Característiques dels materials

Pels travessers s'empraran troncs de castanyer de 8-12 cm de diàmetre sense pelar i d'entre 2,5 i 4 m de llargada (5 uts per estructura).

Pels puntals s'empraran troncs de castanyer de 10-14cm de diàmetre sense pelar i 2,5 m de llargada (3 uts per estructura).

2.8.4. **Rocalles i graves**

2.8.4.1. Definició i característiques generals

Per tal de frenar l'aigua d'escorrentiu i reduir els sediments que arriben al fons de la bassa, a la vegada que es genera un refugi per la fauna, es proposa fer unes piles de rocalla creant una lleugera depressió dins l'espai impermeabilitzat de 15-20cm a la platja de graves en els punts d'entrega de les motes. Per l'execució d'aquestes piles de rocalla caldrà aprofitar les pedres existents a les basses actuals a demolir o material adient que es trobi a la zona.

El material per la platja de graves haurà de tenir una mida de 20-40 mm. S'hauran d'agafar aquestes graves de les basses existents de les que s'han previst la seva demolició o de zones properes a l'àmbit d'actuació.

2.8.5. **Entramat doble de castanyer**

2.8.5.1. Definició i característiques generals

Mur de gravetat format per una estructura cel·lular de troncs de fusta amb estaves vives o planta en contenidor amb l'objectiu de crear un espai de refugi i cria per als amfibis. Aquesta estructura consisteix en un entramat de troncs formant una cel·la frontal.

Per cada bassa es proposa la construcció d'aquesta estructura amb pals de castanyer sense pelar, ja que la seva durabilitat és molt elevada, inclús en contacte amb l'aigua. El diàmetre dels troncs pot ser molt variable. Es proposa un diàmetre de 20 a 30 cm. Cal tenir present que en els troncs el diàmetre no és homogeni i cal compensar en la construcció les diferències de diàmetre per aconseguir mantenir nivells horitzontals. Els entramats han de tenir una pendent molt lleugera cap a la part interna. En aquest sentit els troncs perpendiculars hi tenen un paper molt important. L'estructura sempre necessita d'una cimentació determinada segons ubicació i la càrrega que suporta. Caldrà protegir la base amb pedra i calçar la cota d'erosió transitòria.

2.8.6. **Hotel d'insectes**

2.8.6.1. Definició i característiques generals

Una caixa o hotel d'insectes és un artefacte concebut per oferir refugi hivernal i, en el cas de certes espècies, també un espai de nidificació.

Per l'execució de l'hotel d'insectes s'utilitzarà un tros de tronc (castanyer si és possible) de mínim 30 cm de diàmetre col·locat a un espai pròxim a la bassa. En aquest tronc es realitzaran perforacions que tinguin diferents diàmetres d'obertura i profunditats per facilitar l'entrada de diversos tipus d'insectes.

2.8.7. **Herbassar pluriespecífic**

2.8.7.1. Definició i característiques generals

L'herbassar pluriespecífic és una tècnica que es basa en la plantació d'espècies de sistemes radiculars rizomatosos, fasciculars o pivotants, estructurat en fibra de coco i vegetats amb planta helòfita totalment desenvolupada.

Per cada bassa es plantarà un Herbassar pluriespecífic. La densitat i el seu desenvolupament varia segons les espècies. En la cara inferior, l'herbassar presenta una massa d'arrels ben desenvolupada. De forma habitual, s'utilitzen quatre gèneres d'helòfits: *Iris*, *Juncus*, *Scirpus* i *Carex*. Amb aquest conjunt es busca diversificar el medi donant entrada a diferents espècies pròpies de la zona.

2.8.8. Tancament perimetral parcial

2.8.8.1. Definició i característiques generals

Consisteix en la realització d'un tancament parcial per impedir l'accés al bestiar oví a la Bassa de la Vall de Matxerri.

El tancament estarà format per malla cinegètica metàl·lica, pel tancament, i pals de fusta tractada situats cada 2 m i que faran de suport de l'estructura. El tancament haurà de seguir la pròpia topografia i anar ancorant al terreny.

La fixació en el terreny dependrà de la cohesió del sòl. El principi és reduir al màxim possible la necessitat de formigonat

2.8.8.2. Característiques dels materials

Pels pals de suport s'empraran troncs de fusta tractada de 8-12 cm de diàmetre i d'entre 1,5 i 2,5 m de llargada.

Pel tancament es farà servir tanca cinegètica d'1,5 m d'alçària i d'acer galvanitzat.

3. UNITATS D'OBRA, PROCÈS D'EXECUCIÓ I CONTROL

3.1. Treballs generals

3.1.1. Replantejament

Amb anterioritat a la iniciació de les obres, el Contractista, conjuntament amb la Direcció d'Obra, procedirà a la comprovació de les bases de replanteig i els punts fixos de referència que constin als documents del Plec de conservació ambiental, aixecant-se un Acta dels resultats.

A partir de la comprovació del replanteig de les obres, tots els treballs de replanteig necessaris per a l'execució de les obres seran realitzats per compte i risc del Contractista. El Contractista no podrà iniciar l'execució de cap obra o part d'ella sense haver obtingut de la Direcció d'Obra la corresponent aprovació del replanteig.

L'aprovació per part de la Direcció d'Obra de qualsevol replanteig efectuat pel Contractista no allibera aquest de la responsabilitat en l'execució de les obres. Els perjudicis que ocasionessin els errors de replanteig del Contractista hauran de ser solucionats a càrrec d'aquest en la forma que indiqui la Direcció d'Obra.

El Contractista haurà de proveir al seu càrrec tots els materials, aparells i equips, personal tècnic especialitzat i mà d'obra auxiliar, necessaris per efectuar els replanteigs i materialitzar els treballs. Tots els mitjans materials i

de personal esmentats tindran la qualificació adequada al grau d'exactitud dels treballs que requereixi cadascuna de les fases de replanteig d'acord amb les característiques de l'obra.

A les comprovacions de replanteig que la Direcció d'Obra efectui, el Contractista evitarà que els treballs d'execució de les obres interfereixin o entorpeixin les operacions de comprovació i, quan sigui indispensable, suspènndrà els esmentats treballs, sense que per això tingui dret a cap indemnització.

El Contractista executarà al seu càrrec els accessos, corrioies, escales, passarel·les i bastides necessàries per a la realització de tots els replanteigs, tant, els efectuats per ell mateix com per la Direcció d'Obra per a les comprovacions dels replanteigs i per a la materialització dels mateixos.

El Contractista serà responsable de la conservació, durant el temps de vigència del contracte, de tots els punts topogràfics materialitzats en el terreny i senyals anivellats, havent de reposar al seu càrrec els que per necessitat d'execució de les obres o per deteriorament haguessin estat moguts o eliminats, la qual cosa comunicarà per escrit a la Direcció d'Obra, i aquesta donarà les instruccions oportunes i ordenarà la comprovació dels punts recuperats.

3.1.2. Accés a les obres

Excepte prescripció específica en algun document contractual, seran de compte i risc del contractista, totes les vies de comunicació i les instal·lacions auxiliars per transport, tals com carreteres, camins, sendes, passarel·les, plànols inclinats, muntacàrregues per al accés de persones, transports de materials a l'obra, etc.

Aquestes vies de comunicació i instal·lacions auxiliars seran gestionades, projectades, construïdes, conservades, mantingudes i operades, així com demolides, desmuntades, retirades, abandonades o lliurades per usos posteriors per compte i risc del contractista.

INFRAESTRUCTURES.CAT es reserva el dret a què aquelles carreteres, camins, sendes i infraestructures d'obra civil i/o instal·lacions auxiliars de transport, que el Director consideri d'utilitat per a l'exploració de l'obra definitiva o per altres fins que la Direcció estimi convenients, siguin lliurats pel contractista a l'acabament de la seva utilització per aquest, sense que per això el contractista hagi de percebre cap abonament.

El contractista haurà d'obtenir de l'autoritat competent les oportunes autoritzacions i permisos per a la utilització de les vies i instal·lacions, tant de caràcter públic com privat.

INFRAESTRUCTURES.CAT es reserva el dret que determinades carreteres, camins, sendes, rampes i d'altres vies de comunicació construïdes per compte del contractista, puguin ser utilitzades gratuïtament per si mateix o per altres contractistes per la realització de treballs de control de qualitat, auscultació, reconeixement i tractament

del terreny, sondeigs, injeccions, ancoratges, fonaments indirectes, obres especials, muntatge d'elements metàl·lics, mecànics, elèctrics, i d'altres equips d'instal·lació definitiva.

3.1.3. Instal·lacions auxiliars d'obra i obres auxiliars

Constitueix obligació del contractista el projecte, la construcció, conservació i explotació, desmuntatge, demolició i retirada d'obra de totes les instal·lacions auxiliars d'obra i de les obres auxiliars, necessàries per a l'execució de les obres definitives.

Es consideraran instal·lacions auxiliars d'obra les que, sense caràcter limitatiu, s'indiquen a continuació:

- a) Oficines del contractista.
- b) Instal·lacions per serveis del personal.
- c) Instal·lacions per als serveis de seguretat i vigilància.
- d) Laboratoris, magatzems, tallers i parcs del contractista.
- e) Instal·lacions d'àrids; fabricació, transport i col·locació del formigó, fabricació de mescles bituminoses, excepte si en el contracte d'adjudicació s'indiqués altre cosa.
- f) Instal·lacions de subministrament d'energia elèctrica i enllumenat per a les obres
- g) Instal·lacions de subministrament d'aigua.
- h) Qualsevol altre instal·lació que el contractista necessiti per a l'execució de l'obra.

Es consideraran com a obres auxiliars les necessàries per a l'execució de les obres definitives que, sense caràcter limitatiu, s'indiquen a continuació:

- a) Obres per al desviament de corrents d'aigües superficials tals com a talls, canalitzacions, canalitzacions, etc.
- b) Obres de drenatge, recollida i evacuació de les aigües en les zones de treball.
- c) Obres de protecció i defensa contra inundacions.
- d) Obres per esgotaments o per reduir el nivell freàtic.
- e) Estrebades, sosteniments i consolidació del terreny en obres a cel obert i subterrànies.
- f) Obres provisionals de desviament de la circulació de persones o vehicles, requerits per a l'execució de les obres objecte del contracte.

Durant la vigència del contracte, serà de compte i risc del contractista el funcionament, la conservació i el manteniment de totes les instal·lacions auxiliars d'obra i obres auxiliars.

3.1.4. Maquinària i mitjans auxiliars

El contractista està obligat, sota la seva responsabilitat a proveir-se i disposar en obra de totes les màquines, útils i mitjans auxiliars necessaris per a l'execució de les obres, en les condicions de qualitat, potència, capacitat de producció i en quantitat suficient per a complir totes les condicions del contracte, així com a manejar-los, mantenir-los, conservar-los i utilitzar-los adequada i correctament.

La maquinària haurà d'estar en perfectes condicions per a operar en la zona forestal en el sentit que no tingui fugides de líquids i disposi de totes les homologacions i documentació necessàries. Així mateix, el subministrament de combustible per a tota la maquinària utilitzada es realitzarà de manera que no s'aboqui en el medi natural.

La maquinària i els mitjans auxiliars que s'hagin d'utilitzar per l'execució de les obres, la relació de la qual figurarà entre les dades necessàries per a confeccionar el Programa de Treball, hauran d'estar disponibles a peu d'obra amb suficient antelació al començament del treball corresponent, per que puguin ser examinats i autoritzats, en el seu cas, pel Director d'obra.

L'equip quedarà adscrit a l'obra en tant estiguin en execució les unitats en que ha d'utilitzar-se, en la intel·ligència que no es podrà retirar sense consentiment exprés del Director i havent estat reemplaçats els elements avariats o inutilitzats sempre que la seva reparació exigeixi terminis que aquell estimi han d'alterar el Programa de Treball.

Si durant l'execució de les obres el Director observés que, per canvi de les condicions de treball o per qualsevol altre motiu, els equips autoritzats no fossin idonis al fi proposat i al compliment del programa de Treball, hauran de ser substituïts, o incrementats en nombre, per altres que ho siguin.

El contractista no podrà reclamar si, en el curs dels treballs i per al compliment del contracte, es veïés obligat a augmentar la importància de la maquinària, dels equips o de les plantes i dels medis auxiliars, en qualitat, potència, capacitat de producció o en nombre, o a modificar-lo respecte de les seves previsions.

Totes les despeses que s'originin pel compliment d'aquest article, es consideraran incloses en els preus de les unitats corresponents i, en conseqüència, no seran abonades separatament, malgrat expressa indicació en contrari que figuri en algun document contractual.

3.2. Direcció tècnica per part del contractista

La Direcció Tècnica dels treballs del Plec de Conservació, per part del Contractista, estaran a càrrec d'un Enginyer, auxiliat pel personal tècnic titulat que s'estimi necessari pel bon desenvolupament de les feines, l'obligació del qual serà seguir les indicacions verbals o escrites de la Direcció de Conservació i facilitar la seva tasca d'inspecció i control.

El Contractista haurà d'augmentar els mitjans auxiliars i el personal tècnic quan la Direcció d'Obra ho estimi necessari per a la realització de les tasques en els terminis previstos, sense que això impliqui exempció de responsabilitat per al Contractista en cas d'incompliment dels terminis parcials o totals convinguts.

3.3. Retirada de materials no utilitzats

A mesura que es vagin acabant els treballs, el Contractista haurà de procedir, pel seu compte, a la neteja i policia de l'espai i a la retirada dels materials arreglats que ja no tinguin un ús a l'àmbit d'actuació del Pla de Conservació.

3.4. Treballs defectuosos i mal realitzats

Fins a la recepció definitiva el Contractista respondrà de les feines executades i de les errades que en aquesta hi pugui haver, sense que sigui eximent ni el doni cap dret la circumstància de que els representants de l'Administració l'hagin examinat o reconegut.

3.5. Conservació de les feines

El Contractista està obligat no només a l'execució de les tasques del Pla de Conservació, sinó també a la seva conservació fins a la recepció definitiva.

La responsabilitat del Contractista per les faltes que en l'àmbit de les feines puguin advertir-se, s'estén al supòsit de que aquestes faltes es deguin exclusivament a una indèguda o defectuosa conservació de les unitats executades, encara que aquestes hagin estat examinades i trobades conforme per la Direcció de Conservació, immediatament després de la seva execució o en qualsevol altre moment dintre del període de vigència del contracte.

En la liquidació final es certificarà al Contractista únicament la planta viva que estigui a l'àmbit d'actuació passat el termini de garantia.

3.6. Precaucions especials durant l'execució de les tasques de manteniment

Plantacions

En el cas de que un cop descarregades les plantes, les plantacions no s'efectuïn el mateix dia, s'haurà de procedir a arreglar-les prenent les mesures de protecció següent:

- S'adequarà una zona d'aplec provisional per a replegar el material. Aquesta zona ha de tenir un sòl amb textura sorrenca o franco-sorrenca. El lloc ha d'estar protegit contra el fred, la insolació o el vents forts.

- Els arbres i arbusts subministrats amb l'arrel nua es col·locaran dins d'una rasa oberta per aquesta finalitat. Es cobriran les arrels amb una capa de terra de 10 cm, distribuïda de manera que no quedin intersticis en el seu interior, per a protegir-les de la dessecació o de les gelades, fins al moment de la seva plantació definitiva. Posteriorment cal regar-los.
- Les plantes subministrades en contenidor o pa de terra protegit amb malla metàl·lica i guix s'arreglaran fins el moment de la plantació i es regaran individualment.

En tot moment s'ha d'evitar la dessecació d'alguna part de la planta, com també l'excés o embassament d'aigua. L'aplec de les plantes segons l'espècie i grandària facilitarà les tasques de control de les existències.

Gelades i dessecació

No es realitzaran plantacions, sèmres, ni cap tipus de tractament vegetal, quan la temperatura ambient sigui inferior a 1°C o quan el sòl estigui gelat. Si les plantes es reben en una d'aquestes èpoques, hauran de dipositar-les fins que s'acabin les gelades. En tot moment es seguiran les indicacions marcades per la Direcció d'Obra.

Incendis

El Contractista haurà de seguir a les disposicions vigents per a la prevenció i control d'incendis, i a les instruccions complementàries que es dictin per la Direcció d'Obra. En tot cas, adoptarà les mesures necessàries per a evitar que s'encenguin focs innecessaris i serà responsable d'evitar la propagació dels que es requereixin per a l'execució de les tasques, així com els danys i perjudicis que es puguin produir.

3.7. Amidament i abonament

Es seguiran totes les indicacions recollides en el Plec de Prescripcions Tècniques del Plec de Conservació. Com a aspecte particular, cal remarcar el següent:

Canvi d'espècies o varietats

La Direcció d'Obra podrà canviar algunes espècies o varietats assenyalades en el Plec per altres de semblants quan la situació del mercat de plantes o qualsevol altra circumstància així ho aconselli.

En el seu cas, la nova unitat es valorarà d'acord amb els preus del pressupost, si no s'hi troba inclosa, la Direcció d'Obra i el contractista seguiran el marcat en l'article referent a preus contradictoris.

3.8. Gestió de terreny forestal

3.8.1. Esbrossada del terreny

3.8.1.1. Definició:

Operació consistent en l'eliminació ja sigui per tall o trituració de la vegetació present en les superfícies d'actuació. L'execució de l'esbrossada s'haurà de fer amb mitjans mecànics o manualment, considerant que algunes de les zones d'actuació poden ser inaccessibles per la maquinaria convencional que normalment s'utilitza per aquesta activitat. En aquests sentit la realització de l'esbrossada porta associada la col·locació de protectors d'arbres per protegir aquells peus que puguin resultar afectats durant els treballs d'esbrossada, a criteri de la Direcció de Conservació.

S'han considerat els mitjans següents:

- Desbrossadora manual amb capçal de serra, fil o de disc
- Desbrossadora muntada en tractor
- Desbrossadora autopropulsada

L'execució d'aquesta unitat inclou les operacions següents:

- Senyalització i col·locació de protectors de la vegetació a conservar
- Desbrossada del terreny
- Arrancada o tala dels arbres morts, a criteri de la Direcció de Conservació
- Recollida de la brossa i càrrega sobre camió
- Transport de la brossa a abocador controlat o planta de compostatge
- Cànon d'abocament
- Transport de les restes vegetals per trituració a les parcel·les veïnes
- Reconstrucció i/o reparació dels murs de paret seca que puguin resultar afectats

3.8.1.2. Condicions generals:

Els treballs no s'executaran des del 15 d'abril fins el 15 de setembre.

A la superfície desbrossada no hi ha d'haver plantes d'alçada superior a 10 cm. La superfície estarà neta de les restes dels vegetals tallats.

Els forats existents i els que resultin de les operacions d'esbrossada (extracció d'arrels, etc.), han de quedar reblerts amb les terres de la mateixa qualitat que el sòl i amb el mateix grau de compactació.

La superfície resultant ha de conservar la capa de sòl vegetal.

Els materials han de quedar suficientment trossets i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

3.8.1.3. Condicions d'execució:

S'han de protegir els elements vegetals d'interès i els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les feines, a criteri de la DC.

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

S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DC.

S'han de protegir arbres o altra vegetació que hagi de conservar-se amb tanques o proteccions, segons s'indiqui en la DT o, en el seu defecte, per la DC.

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

3.8.1.4. Amidament i abonament:

Amidament: m² de superfície realment desbrossada, mesurada sobre projecció plana.

Abonament: amb càrrec a les partides:

GR110001: Esbrossada i neteja del terreny amb desbrossadora de capçal de serra, en tot tipus de terreny (planer o talús) inclòs càrrega i transport de les restes a abocador controlat o planta de compostatge, mesurada la superfície executada.

GR11001N: Esbrossada i neteja del terreny amb desbrossadora de capçal de serra, en tot tipus de terreny (planer o talús) inclòs càrrega i transport de les restes per posterior trituració amb estelladora en parcel·les veïnes, mesurada la superfície executada en obra

3.8.2. Pas de trituradora de vegetació i pedres

3.8.2.1. Definició:

Operació consistent en l'eliminació per trituració de la vegetació i les pedres presents en les superfícies d'actuació. L'execució del pas de trituradora es farà amb mitjans mecànics amb tractor sobre pneumàtics i un martell fixe de gran resistència. La realització d'aquesta tasca pot portar associada la col·locació de protectors d'arbres per protegir aquells peus que puguin resultar afectats durant els treballs d'esbrossada, a criteri de la Direcció de Conservació.



Trituradora forestal reforçada per triturar vegetació i pedres

L'execució d'aquesta unitat inclou les operacions següents:

- Senyalització i col·locació de protectors de la vegetació a conservar si s'escau
- Triturar la vegetació i pedres
- Arrancada o tala dels arbres morts, a criteri de la Direcció de Conservació

3.8.2.2. Condicions generals:

Els treballs no s'executaran des del 15 d'abril fins el 15 de setembre.

A la superfície triturada no hi ha d'haver plantes d'alçada superior a 10 cm.

La superfície resultant ha de conservar la capa de sòl vegetal.

Els materials han de quedar suficientment trossejats i repartits pel terreny sense que s'acumulin en un punt concret. En aquelles zones que es vulgui portar a abocador la vegetació triturada, caldrà fer aplecs per la seva càrrega i transport posterior.

3.8.2.3. Condicions d'execució:

S'han de protegir els elements vegetals d'interès i els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les feines, a criteri de la DC.

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

S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DC.

S'han de protegir arbres o altra vegetació que hagi de conservar-se amb tanques o proteccions, segons s'indiqui en la DT o, en el seu defecte, per la DC.

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

3.8.2.4. Amidament i abonament:

Amidament: ha de superfície triturada, mesurada sobre projecció plana.

Abonament: amb càrrec a les partides:

GR1100X4: Pas de trituradora de vegetació i pedres en zones forestals mitjançant tractor sobre pneumàtics amb martell fixe de gran resistència.

3.8.3. Càrrega i transport de restes vegetals a instal·lació autoritzada

3.8.3.1. Definició:

Part del material vegetal obtingut del pas de trituradora de vegetació es carregarà sobre camió i es transportarà a l'abocador, amb taxes d'abocament incloses.

L'execució d'aquesta unitat inclou les operacions següents:

- Càrrega del material vegetal sobre camió
- Transport del material a abocador controlat o planta de compostatge
- Cànon d'abocament

3.8.3.2. Condicions generals:

Els treballs no s'executaran des del 15 d'abril fins el 15 de setembre.

Els forats existents i els que resultin de les operacions de càrrega i transport, han de quedar reblerts amb les terres de la mateixa qualitat que el sòl i amb el mateix grau de compactació.

La superfície afectada pel pas del camió i pala carregadora ha de conservar la capa de sòl vegetal.

3.8.3.3. Condicions d'execució:

S'han de protegir els elements vegetals d'interès i els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les feines, a criteri de la DC.

3.8.3.4. Amidament i abonament:

Amidament: m² de superfície realment desbrossada, mesurada sobre projecció plana

Abonament amb càrrec a la partida:

I2R642I0: Càrrega i transport de restes vegetals a instal·lació autoritzada de gestió de residus amb camió de 12 tones.

3.8.4. Aclarida baixa extraient bona part de l'arbrat jove i dominat

3.8.4.1. Definició:

Operació consistent en intervencions d'aclarida i poda per tal de millorar les condicions silvícoles de les bosquines de pi blanc. Es centren en la regulació de la competència intraespecífica i interespecífica per potenciar el desenvolupament de la massa sana i en el control del recobriment i distàncies entre estrats de combustible.

Aquesta actuació es caracteritza per l'eliminació homogènia dels arbres de l'estrat dominat. En aquest cas, es recomana una intensitat moderada, mitjançant l'eliminació d'arbres dominats a banda d'extraure els malalts i malformats.

Es faran també podes baixes o de penetració (fins a 1,5-2 m) amb l'únic objectiu de reduir el combustible i augmentar les discontinuïtats entre estrats per disminuir la vulnerabilitat als incendis i, per augmentar la transitabilitat dins de la massa.

L'execució d'aquesta unitat inclou les operacions següents:

- Tallada de peus joves o dominats de pi blanc arran de terra amb gestió de restes
- Podes baixes per reducció de combustible
- Necessitat de posterior desembosc dels arbres tallats i les restes vegetals generades
- Apilament de fusta, branques i restes vegetals
- Transport de restes vegetals
- Estellat de restes vegetals

3.8.4.2. Condicions generals:

Els treballs d'aclarida es realitzaran entre els mesos d'octubre a gener.

Els forats existents i els que resultin de les operacions de tallada i transport, han de quedar reblerts amb les terres de la mateixa qualitat que el sòl i amb el mateix grau de compactació.

Les superfícies afectades pel pas de la maquinària han de conservar la capa de sòl vegetal.

3.8.4.3. Condicions d'execució:

Els treballs d'aclarida s'hauran de realitzar amb cura, per tal de no afectar a la vegetació que cal preservar (espècies arbòries frondoses i arbustives d'interès).

La Direcció de Conservació definirà quines són les superfícies sobre les que cal actuar dins del sòl forestal. Així mateix establirà quins són els criteris d'execució de l'actuació.

3.8.4.4. Amidament i abonament:

Amidament: : ha de superfície realment aclarida, mesurada sobre projecció plana.

Abonament amb càrrec a la partida:

RRNSS2N3: Aclarida baixa i poda baixa selectives, extraient bona part de l'arbrat jove i dominat amb objectiu de reduir el combustible. S'inclou l'eliminació de residus mitjançant recollida per apilament.

RRNSS2N4: Aclarida baixa i poda baixa selectives, extraient bona part de l'arbrat jove i dominat amb objectiu de reduir el combustible. S'inclou l'eliminació de residus mitjançant recollida i posterior trituració amb estelladora.

3.9. Manteniment de guarets i camps de cultiu

3.9.1. Llaurades

3.9.1.1. Definició

Operacions consistents en els treballs de llavorament de la terra amb o sense volteig del sòl per aconseguir el seu esponjament i/o aeració. Segons l'equip que s'instal·la al tractor es fa un tipus de treball diferent.

- Arada de discos: llavorament primari amb volteig del sòl per produir esponjament i aeració. S'incorporen les restes de la collita en menor grau que l'arada de vertedora. El sòl queda polvoritzat en condicions similars a una vertadera cilíndrica.
- Fresatge: llavorament de la terra mitjançant el que es remou i esmicola aquesta sense treure-la del seu lloc, i per tant sense que hi hagi barreja de les diferents capes. Si que dona gran fondo al sòl de manera que les arrels podran avançar posteriorment sense gaire esforç.
- Cultivador: llavorament superficial del sòl aconseguit mitjançant braços flexibles a l'extrem del que es situa una reixa que actua com element llaurant i que desplaça els terrossos cap a dalt o cap avall en funció de l'angle d'incidència. Provoquen la ruptura dels terrossos, deixant a la superfície uns solcs la profunditat de la qual dependrà de la separació dels braços. El sòl queda esponjat si els braços incideixen sobre el sòl amb un angle agut, si l'angle és major de 90° s'assentarà el sòl. La flexibilitat dels braços garanteix la formació de terra fins al llit de sembra i terrossos a la superfície.

3.9.1.2. Condicions generals i d'execució

Els treballs no s'executaran des del 15 d'abril fins el 15 de setembre.

Les superfícies seran aquelles que aprovi de forma específica la DC.

Ha d'estar llaurada el 100% de la superfície indicada a la DT.

El Contractista notificarà a la Direcció de Conservació amb suficient anticipació el començament de les llaurades, a fi que aquest pugui prendre les mesures necessàries sobre el terreny inalterat. El terreny natural adjacent al d'emplaçament, no podrà ser modificat ni remogut sense permís previ de la Direcció de Conservació.

Abans d'executar la partida s'ha de comprovar que estan fets els treballs d'esbrossada i neteja del terreny i l'espeditament, segons les especificacions de la Direcció de Conservació.

Abans de començar els treballs, s'han de senyalitzar les conduccions soterrades, si n'hi haguessin (aigua, gas, electricitat, etc.).

Si s'han d'aportar condicionants químics i/o biològics al terreny, s'ha de fer abans o a la vegada que s'executa la partida.

En cas d'imprevistos (olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han d'aturar els treballs i avisar a la Direcció de Conservació.

S'ha d'evitar el pas de persones o vehicles sobre el terreny llaurat.

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

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

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

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

Arada de discos: No han de restar a la superfície del terreny elements estranys ni pedres de grandària superior a 5 o 10 cm, en funció de l'ús previst.

La porositat ha de ser la indicada a la DT i en el seu defecte superior al 50% amb una relació equilibrada entre macroporus i microporus.

La llaurada del terreny s'ha de fer almenys una setmana abans de la plantació, per tal de facilitar l'aeració de la terra. És aconsellable de fer-ho l'any abans, a la tardor.

Es recomana la seva utilització quan el sòl estigui en estat deformable a velocitats entre 4 i 8 km/h. En el sòl sec resulta difícil fer-la penetrar. Amb el sòl molt humit pot donar lloc a terrossos molt difícils de trencar quan s'assequen.

L'esforç de tracció per àrea treballada varia entre 35 i 75 kgf/dm² de secció treballada. La eficiència de parcel·la es manté entre 0,65 i 0,85.

El consum de combustible pel tractor s'ha de mantenir per sota de 0,8 a 1,0 l/ha per cada centímetre de profunditat de treball.



Tractor amb equip per arada de discos

Cultivador: No han de restar a la superfície del terreny elements estranys ni pedres de grandària superior a 5 o 10 cm, en funció de l'ús previst.

La porositat ha de ser la indicada a la DT i en el seu defecte superior al 50% amb una relació equilibrada entre macroporus i microporus.

La llaurada del terreny s'ha de fer almenys una setmana abans de la plantació, per tal de facilitar l'aeració de la terra. És aconsellable de fer-ho l'any abans, a la tardor.

Es recomana treballar quan el sòl estigui sec (friable) per la preparació del llit de sembra en cultius poc exigents.

La profunditat màxima de treball és de 5 a 12 cm; potència de 19 a 23 CV/m (14-17 kW/m)

La velocitat de treball ha d'estar entre 6.0 a 8.0 km/h; eficiència en parcel·la de 0,65 a 0,85.

Per aconseguir eliminar la vegetació superficial es recomana utilitza reixes extirpadores (amples).



Tractor amb equip cultivador

Fresatge: La porositat ha de ser la indicada per la Direcció de Conservació i, en el seu defecte superior al 60% amb una relació equilibrada entre macroporus i microporus. S'ha de fer almenys una setmana abans de la

plantació, per tal de facilitar l'aireació de la terra. No han de restar a la superfície del terreny elements estranys ni pedres de grandària superior a 5 cm.

3.9.1.3. Amidament i abonament

Amidament: ha de superfície amidada segons les especificacions de la Direcció de Conservació.

Abonament amb càrrec a les partides:

GR26U040: llaurada del terreny amb tractor sobre pneumàtics mitjançant equip d'arada de discos

GR26U050: llaurada del terreny amb tractor sobre pneumàtics mitjançant equip cultivador

GR26U060: llaurada del terreny amb tractor sobre pneumàtics mitjançant equip de fresatge

GR26U40N: llaurada del terreny amb tractor sobre pneumàtics mitjançant equip d'arada de discos per franges

GR26U50N: llaurada del terreny amb tractor sobre pneumàtics mitjançant equip cultivador per franges

GR26U60N: llaurada del terreny amb tractor sobre pneumàtics mitjançant equip de fresatge per franges

3.9.2. **Picadores**

3.9.2.1. Definició

- Pas de picadora: És una operació mecànica consistent en el picat precís i càrrega del material vegetal, recollint prèviament un cordó segat o alhora que es realitza la sega. El picat es realitza utilitzant fulles i contra-fulles i la demanda de potència és elevada. L'ús de la picadora permet el control de l'alçada de la vegetació present sense alterar físicament el sòl. Al picar es sega la vegetació a una certa alçada i es trosseja la part eliminada. Amb aquesta actuació es controla l'erosió del sòl, es conserva la matèria orgànica en el sòl i es proporciona un recurs molt valuós per nombroses espècies ja que dona aixopluc a insectes i plantes. Tanmateix és un mètode de control d'espècies indesitjables, passant la picadora abans de la seva fructificació.
- Picadora de pedres amb martell: Operació mecànica consistent en triturar les pedres, trencant-les fins que tinguin una mida que no interfereixi amb el cultiu mecanitzat.

Aquesta fragmentació de pedres es pot realitzar mitjançant:

- ✓ Un rotor horitzontal perpendicular a la direcció d'avanç amb martells que giren a unes 100 rev/min en el sentit de la marxa, i contra martells en forma de pues robustes, situats per darrera i espaiats convenientment, que reté les pedres fins que la seva dimensió és inferior a la distància entre martells.



Trituradora de pedres de rotor i contramartells

- ✓ Rotor horitzontal amb martell que giren en sentit contrari al de l'avanç, a unes 750-1200 rev/min, actuant com contra martell el munt de pedres que s'acumula per davant.



Trituradora de pedres amb detall del rotor.

3.9.2.2. Condicions generals i d'execució

Els treballs no s'executaran des del 15 d'abril fins el 15 de setembre.

Les superfícies seran aquelles que aprovi de forma específica la DC.

El Contractista notificarà a la Direcció de Conservació amb suficient anticipació el començament del pas de picadora i la picadora de pedres, a fi que aquest pugui prendre les mesures necessàries sobre el terreny inalterat. El terreny natural adjacent al d'emplaçament, no podrà ser modificat ni remogut sense permís previ de la Direcció de Conservació.

Abans d'executar la partida s'ha de comprovar que estan fets els treballs d'esbrossada i neteja del terreny si són necessaris, segons les especificacions de la Direcció de Conservació.

S'ha d'evitar el pas de persones o vehicles alienes sobre el terreny.

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

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

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

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

Pas de picadora: La velocitat de recollida s'haurà d'ajustar a la producció i la potència disponible a la màquina. Si el picat es molt fi es produeix un augment considerable de la potència de la màquina. La potència mínima recomanada és d'entre 50 i 100 kW (70 i 140 CV) per màquines arrossegades i d'entre 220 i 580 kW (300 i 800 CV) per les autopulsades.

Picadora de pedres: Es necessitaran 60 CV de potència en el tractor per cada metre d'amplada de treball en màquines amb rotor de martells i contra martells. Si es fa amb màquina sense contra martells la demanda de potència augmentarà en un 20% i la mida de les pedres triturades no serà tant homogènia.

3.9.2.3. Amidament i abonament:

Amidament: ha de superfície realment tractada.

Abonament: amb càrrec a la partida:

GR26U0IN: Pas de picadora

GR1100X2: Pas de picadora de pedres de martell amb tractor i equip especial amb trituradora de pedres

GR26U1IN: Pas de picadora per franges

GR110X2N: Pas de picadora de pedres de martell amb tractor i equip especial amb trituradora de pedres per franges

3.9.3. **Compactació del sòl**

3.9.3.1. Definició

Operació consistent en la compactació amb mitjans mecànics del sòl existent per tal d'aconseguir una superfície homogènia de suport. L'execució de la unitat inclou la preparació de la zona de treball, la situació dels punts topogràfics i la compactació de les terres.

El principal objectiu és reduir la porositat del sòl modificant l'espai que queda entre els terrossos, el que afavorirà la humectació de las llavors. S'ha d'evitar compactar en excés ja que es pot arribar a impedir la circulació d'aigua i aire dins del sòl

3.9.3.2. Condicions generals i d'execució

Els treballs no s'executaran des del 15 d'abril fins el 15 de setembre.

El grau de compactació serà el marcat per la DC.

La superfície obtinguda ha de ser homogènia i ha de tenir les característiques especificades per la DC.

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

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

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

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

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

S'ha d'escarificar en les zones i amb les fondàries que determini el DC en cas que ho consideri necessari.

En el cas en que s'escarifiqui, cal retirar el terreny i col·locar-lo després per tongades.

Les zones on es detecti l'existència en capes inferiors, de sistemes de drenatge o de reforç del terreny, s'han de senyalitzar convenientment i operar amb les precaucions necessàries.

3.9.3.3. Amidament i abonament:

Amidament: ha de superfície realment tractada segons les especificacions de la DC.

Abonament amb càrrec a la partida:

G22X0001: Compactació del sòl

G22X001N: Compactació del sòl per franges

3.9.4. **Sembres**

3.9.4.1. Definició

S'entén per "Sembrada directa" el conjunt d'operacions que tenen per objecte la incorporació al medi edàfic de llavors. La sembra directa és una tècnica de conreu, inclosa en el grup anomenat agricultura de conservació, basada en la sembra de qualsevol tipus de llavor (normalment, cereals o lleguminoses), sobre un terreny no treballat (o llaurat) des de la recol·lecció del cultiu anterior

Per l'execució de les tasques de manteniment descrites al Plec de conservació cal distingir entre les sembres per la gestió dels terreny de cultiu i la sembra que s'emprarà per l'adequació i millora dels biòtops de les basses. La diferència fonamental està en la tria de les espècies que ja s'ha tractat al capítol 2 de Materials.

- ✓ Sembra amb alfals
- ✓ Sembra amb barreja de llavors: la DF definirà la mescla a emprar per cada sector.
- ✓ Tant per la sembra amb alfals com per la barreja de llavors, s'inclou la possibilitat d'introduir a la tolva de la sembradora, espècies no productives (veure llistat apartat 2.2.1) per generar franges de vegetació intercalades a la zona sembrada per afavorir els pol·linitzadors. La barreja d'aquestes queda a criteri de la DF ajustant-se la barreja segons climatologia i disponibilitat en el mercat.
- ✓ Sembra barreja de llavors herbàcies (bassetes amfibis)

3.9.4.2. Recepció del material

Les llavors a emprar compliran les condicions especificades a l'apartat 2.2 del present Plec (Condicions dels materials.-Sembres). En el cas de què algunes mostres o components incompleixin les condicions definides, quedarà a criteri de la Direcció de Conservació ordenar les oportunes activitats per subsanar les deficiències de qualitat o el rebuig dels envasos, sense que en cap cas els materials, mitjans auxiliars i treballs necessaris per les correctes execucions d'aquestes activitats o rebuig del lot siguin objecte d'abonament.

En qualsevol cas, l'acceptació de la Unitat sota el supòsit de l'incompliment de condicions de mostreig quedarà condicionada a la seva viabilitat futura.

El rebuig d'un envàs degut a la seva falta d'identitat o qualitat amb la definida en Plec de conservació ambiental comportarà la pèrdua dels drets d'abonament d'aquesta així com dels materials i operacions que hagin estat consumits i executats fins el moment del seu rebuig i necessaris per la seva retirada.

3.9.4.3. Condicions generals i del procés d'execució

Els treballs no s'executaran des del 15 d'abril fins el 15 de setembre.

La sembra directa inclou la comprovació i preparació de la superfície a sembrar, la sembra de llavors, la consolidació del sòl i adequació de la superfície sembrada mitjançant corronat si es considera necessari per la DC i la protecció de la superfície sembrada.

Condicions generals:

- No s'ha d'implantar mai en sòls glaçats, excessivament secs o excessivament molls, ni en condicions meteorològiques molt desfavorables. En especial s'han d'evitar els dies ventosos i els dies amb temperatures elevades.
- Abans de començar a preparar el llit de sembra, s'han d'eliminar la vegetació espontània i les llavors de males herbes.
- S'han d'eliminar les pedres, cossos estranys, arrels i residus presents als 20 cm superiors del sòl.
- Cal retirar de la superfície les pedres i tota mena de deixalles, així com els materials de difícil descomposició de diàmetre superior a 2 cm.

Particularitat per la Sembra directa:

- ✓ La sembra s'ha de realitzar en condicions meteorològiques favorables. Quan la temperatura del sòl sigui superior als 8-12°C, i estigui suficientment humit.
- ✓ Les llavors s'han de distribuir de manera uniforme i homogènia.
- ✓ En el cas de sembra en talussos s'ha de distribuir més quantitat de llavors a la part alta del talús i a les voreres.
- ✓ Les llavors s'han d'incorporar al sòl cobrint-les amb una capa de material de cobertura una o dues vegades el diàmetre màxim de la llavor, i en cap cas superior a 1 cm.
- ✓ Per la barreja de llavors herbàcies, una vegada s'ha assolit una alçària entre 40-60 mm s'ha d'efectuar la primera sega.
- ✓ No s'ha de segar mai, d'una vegada, més del 30% de l'alçària foliar de la barreja d'herbàcies.
- ✓ Les restes de la sega no s'han de deixar a sobre

3.9.4.4. Amidament i abonament

Amidament: ha o m² (segons partida) de superfície realment sembrada segons les especificacions de la DC.

Abonament amb càrrec a les partides:

GR710003: Sembra mecanitzada de barreja de llavors, inclòs subministrament de les llavors i totes les operacions necessàries per a la seva correcta execució

GR71003N: Sembra mecanitzada de barreja de llavors, inclòs subministrament de les llavors i totes les operacions necessàries per a la seva correcta execució per franges

FR71121K: Sembra de barreja de llavors herbàcies autòctones de baix manteniment segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m², incloent el corronat posterior , i la primera sega

GR710001: Sembra manual de plantes autòctones recollides in-situ per a un pendent < 25 %, incloses totes les operacions necessàries tipus pas de corró, rastellat, mulch, així com el manteniment fins la recepció de l'obra

XPA1RLL1: Partida alçada a justificar de recol·lecció de llavors de planta silvestre recollida in-situ amb genotips locals.

3.9.4.5. Condicions de control de l'execució i abonament

Observació de la superfície sobre la qual s'executarà la sembra.

Inspecció visual del procés, amb especial atenció a la uniformitat i intensitat del reg.

- Criteris de presa de mostres per sembres: Se seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DC.
- Interpretació de resultats i actuacions en cas d'incompliment: Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

3.9.5. Gestió de finques

La gestió de finques, amb més o menys dedicació, es fa durant tot l'any.

Els mesos d'octubre i novembre es visiten totes les finques per saber si cal fer alguna actuació prèvia.

El desembre, gener, febrer i març es continuen visitant les finques per decidir la gestió concreta, s'apliquen les tècniques agrícoles pertinents i es verifica que s'hagin fet totes les actuacions previstes.

Durant els mesos d'abril, maig, juny i juliol es visiten les finques de manera puntual per veure l'estat de la cobertura en època de nidificació però no es fa cap tasca agrícola.

Els mesos d'agost i setembre es revisen les finques i en cas necessari s'executen les tasques agrícoles necessàries segons el Pla de conservació i sota la supervisió de la DC.

3.9.5.1. Amidament i abonament

L'abonament de la gestió de finques es fa per ha gestionades durant tot l'any i distribuït de la següent manera:

	oct	nov	des	gen	feb	març	abr	maig	juny	jul	ago	set
Gestió de finques	12%	12%	9%	9%	11%	11%	3%	3%	3%	3%	12%	12%

S'abonarà amb càrrec a la partida:

GR710004: Gestió de finques. Inclou les visites de camp, l'organització de les tasques a realitzar i la introducció de tota la informació en una de base de dades en Sistema d'Informació Geogràfica (GIS).

3.9.6. Redacció del pla de conservació

Previ a l'inici de les tasques de manteniment marcades pel Plec de conservació, cal realitzar un Pla de conservació on es marcaran les tasques a realitzar, la seva distribució en el temps i les seves localitzacions exactes. Aquest pla ha de ser realitzat per un tècnic competent. La persona que redacti aquest Pla de Conservació haurà de tenir una solvència tècnica acreditada en treballs i/o estudis relacionats amb la millora dels hàbitats esteparis.

3.9.6.1. Amidament i abonament

Amidament: ut. Pla de conservació redactat i aprovat per la propietat.

Abonament amb càrrec a la partida:

GR710005: Redacció del Pla de Conservació

3.9.7. Poda d'oliveres i ametllers aïllats

3.9.7.1. Definició:

Operació consistent en la realització de treballs de poda sanitària i de manteniment dels peus aïllats (vores de camins i edificacions, marges de camps de cultius extensius i zones no cultivades en l'actualitat).

L'execució d'aquesta unitat inclou les operacions següents:

- Treballs de poda de peus d'arbres aïllats en el medi natural en terrenys adevesats
- Gestió i apilament de les restes vegetals generades

3.9.7.2. Condicions generals:

Els treballs de poda es realitzaran entre els mesos d'octubre a gener.

Els forats existents i els que resultin de les operacions de poda i transport, han de quedar reblerts amb les terres de la mateixa qualitat que el sòl i amb el mateix grau de compactació.

Les superfícies afectades pel pas de la maquinària han de conservar la capa de sòl vegetal.

3.9.7.3. Condicions d'execució:

Els treballs de poda s'hauran de realitzar amb cura, per tal de no afectar a la vegetació que cal preservar (espècies arbòries frondoses i arbustives d'interès).

La Direcció de Conservació definirà quins són els peus sobre els que cal actuar. Així mateix establirà quins són els criteris d'execució de l'actuació.

3.9.7.4. Amidament i abonament:

Amidament: : unitats d'arbres realment podats

Abonament amb càrrec a la partida:

PRE4-TEYK: Poda d'un peu d'oliveres i ametllers en actuacions al medi natural en terrenys adevesats o similars i amb una projecció de copa de més de 36 m2, amb mitjans manuals i mecànics.

3.9.8. Restauració i manteniment de marges i murs de pedra seca a la Vall de Matxerri

3.9.8.1. Definició:

Operació consistent en la realització de treballs de manteniment i reconstrucció dels murs de pedra seca de la Vall de Matxerri caiguts a conseqüència de les riudes.

L'execució d'aquesta unitat inclou les operacions següents:

- Reparació de parets de maçoneria amb pedres de recuperació

3.9.8.2. Condicions generals:

Els treballs no s'executaran des del 15 d'abril fins el 15 de setembre.

Els murs es realitzaran de manera manual, amb pedres procedents dels propis murs caiguts i de les proximitats. En cap cas, no es podran desfer altres murs o construccions per reutilitzar les pedres.

3.9.8.3. Condicions d'execució:

Els treballs de reconstrucció s'hauran de realitzar amb cura, per tal de no afectar altres murs o elements d'interès.

La Direcció de Conservació definirà quins són els murs que cal reconstruir i quines són les condicions d'execució. En tot cas, el gruix i les característiques dels murs reconstruïts haurà de ser les mateixes que les dels murs adjacents més propers, sempre amb el vist plau del Director de Conservació.

3.9.8.4. Amidament i abonament:

Amidament: : m³ de murs realment reconstruïts

Abonament amb càrrec a la partida:

P4GA-4UBG: Reparació amb reposició de peces de paret de maçoneria amb pedres de recuperació col·locades sense morter, inclòs la recollida de pedres, seguint les proporcions i disposició paraments originals.

3.10. Eliminació de *Retama sphaerocarpa*

3.10.1. Retirada ginesta vimenera > 1m mitjançant esbrossada

3.10.1.1. Definició

Operació consistent en l'esbrossada amb capçal de serra i posterior retirada d'exemplars de ginesta vimenera.

S'han considerat els mitjans següents:

- Desbrossadora manual amb capçal de serra, fil o de disc

L'execució de la unitat inclou les operacions següents:

- Senyalització i col·locació de protectors de la vegetació a conservar segons indicacions de la DC, tenint especial cura ja que es tracta d'espais naturals protegits

- Desbrossada del terreny
- Arrancada o tala dels arbres morts, a criteri de la Direcció de Conservació
- Recollida de les restes i càrrega sobre camió
- Transport de les restes a abocador controlat o planta de compostatge
- Cànon d'abocament

3.10.1.2. Condicions generals:

Els treballs no s'executaran des del 15 d'abril fins el 15 de setembre.

La superfície resultant estarà neta de les restes dels vegetals tallats.

Els forats existents i els que resultin de les operacions d'esbrossada (extracció d'arrels, etc.), han de quedar reblerts amb les terres de la mateixa qualitat que el sòl i amb el mateix grau de compactació.

La superfície resultant ha de conservar la capa de sòl vegetal.

Els materials han de quedar suficientment trossets i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

3.10.1.3. Condicions d'execució:

S'han de protegir els elements vegetals d'interès i els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les feines, a criteri de la DC.

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

S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DC.

S'han de protegir arbres o altra vegetació que hagi de conservar-se amb tanques o proteccions, segons s'indiqui en la DT o, en el seu defecte, per la DC.

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

3.10.1.4. Amidament i abonament:

Amidament: m² de superfície realment desbrossada, mesurada sobre projecció plana.

Abonament: amb càrrec a la partida:

GR110001: Esbrossada i neteja del terreny amb esbrossadora de capçal de serra, en tot tipus de terreny (planer o talús) inclòs càrrega i transport de les restes a abocador controlat o planta de compostatge, mesurada la superfície executada en obra.

Amidament: ut de ginesta realment retirada.

Abonament: amb càrrec a la partida:

GR130004: Retirada manual de ginesta vimenera (*Retama sphaerocarpa*).

3.10.2. Subministrament i aplicació d'herbicida

3.10.2.1. Definició

Aplicació de productes per a tractaments fitosanitaris sobre espècies vegetals. És la polvorització sobre la planta d'una matèria activa, generalment diluïda en aigua, amb propietats específiques sobre malures i plagues.

S'han considerat els materials següents:

- ✓ Herbicides de contacte
- ✓ Herbicides hormonals
- ✓ Herbicides residuals

S'han considerat els tipus de tractament següents:

- ✓ D'exemplars
- ✓ De superfícies

L'execució de la unitat inclou les operacions següents:

- ✓ Preparació del producte per a la seva aplicació
- ✓ Aplicació del producte sobre les espècies vegetals a tractar

3.10.2.2. Condicions generals

Els treballs no s'executaran des del 15 d'abril fins el 15 de setembre.

S'ha d'aplicar complint rigorosament les especificacions descrites a l'etiqueta dels envasos del producte i en especial fent atenció als següents aspectes:

- ✓ Toxicitat del producte i mesures de precaució
- ✓ Cultius autoritzats
- ✓ Termini de seguretat
- ✓ Dosi d'aplicació
- ✓ Problemes de toxicitat
- ✓ Possibilitat de barreges
- ✓ Composició del producte
- ✓ Data de caducitat

S'ha d'aplicar amb ruixadors a la distància adequada fins a humitejar tota la planta (tiges, gemes i la cara i revers de les fulles).

La dosificació s'ha de fer amb precisió, sense excedir-se de les quantitats indicades pel fabricant.

3.10.2.3. Condicions dels elements

S'ha d'utilitzar sempre que sigui possible, productes de categoria poc tòxica i seguint les indicacions de les Estacions d'Avissos Agrícoles.

S'ha de llegir amb atenció les indicacions d'ús que figuren a les etiquetes dels envasos.

L'obertura d'envasos i la manipulació dels productes, cal fer-les a l'aire lliure o en locals molt ventilats.

S'ha d'utilitzar roba especial i els estris utilitzar-los únicament per aquest ús.

En casos d'intoxicació és molt important acudir al metge i facilitar-li un envàs del producte amb etiqueta.

S'ha d'aplicar a primera hora del matí o al final de la tarda. El producte no s'ha d'aplicar a ple sol o amb vent.

No s'ha d'aplicar el tractament sobre arbusts, arbres fruiters i plantes quan estiguin en època de floració.

En època de floració no s'han d'utilitzar productes perillosos per a les abelles.

Si el producte és d'aplicació sobre la planta actuant per contacte caldrà mullar bé i uniformement tota la superfície foliar.

Si el producte és d'aplicació sobre la planta actuant per traslocació, com els hormonals, caldrà complir la normativa específica i tenir en compte que per ser efectius necessiten que la planta estigui en creixement actiu i la temperatura ambient no sigui baixa.

3.10.2.4. Procés d'execució

Es realitzaran tractaments fitosanitaris sobre la ginesta vimenera a les zones que es marquin al pla de conservació i sota la supervisió de la Direcció de Conservació.

La DC verificarà les zones i determinarà el tipus de tractament a realitzar. Definirà la matèria activa a utilitzar, la forma d'aplicació i l'abast del tractament.

En el plec es defineix un únic procediment d'aplicació:

- ✓ Aplicació d'herbicida tipus "garlon" amb motxilla

Caldrà utilitzar productes que actuïn específicament sobre la ginesta vimenera, evitant l'ús de productes generalistes.

L'aplicació es realitzarà en un dia amb absència de vent i adoptant totes aquelles mesures necessàries per evitar afectar altres superfícies més enllà de les que es volen tractar. Aquestes mesures de protecció de l'entorn s'inclouen en el preu d'aplicació del producte fitosanitari.

Els treballadors que apliquin el tractament herbicida hauran de seguir en tot moment les mesures de seguretat marcades per la fitxa tècnica del producte emprat.

Es prohibeix el pas de persones a l'entorn de la zona del tractament en el transcurs de l'execució.

S'ha d'evitar que aquest producte entri en contacte amb la pell, els ulls o les vies respiratòries.

S'ha d'anar protegit amb guants i, si l'aplicació és per sobre del cap, amb careta.

3.10.2.5. Amidament i abonament:

Amidament: per m² de ginesta vimenera realment tractats amb herbicida.

Abonament: amb càrrec a les partides:

GRLA14G5: Subministrament i aplicació d'herbicida tipus GARLON amb motxilla, amb una alçària màxima de tractament de 0,4 m i cobertura < 50%, amb aparell manual de pressió.

GRLA14G6: Subministrament i aplicació d'herbicida tipus GARLON amb motxilla, amb una alçària màxima de tractament de 0,4 m i cobertura entre 50% i 99%, amb aparell manual de pressió.

GRLA14G7: Subministrament i aplicació d'herbicida tipus GARLON amb motxilla, amb una alçària màxima de tractament de 0,4 m i cobertura del 100%, amb aparell manual de pressió.

3.10.2.6. Normativa de compliment obligatori

- ✓ Real Decreto 971/2014, de 21 de noviembre, por el que se regula el procedimiento de evaluación de productos fitosanitarios.
- ✓ DECRETO sobre fabricación y comercio de insecticidas anticriptogamicidas y material de aplicación.
- ✓ Real Decreto 3349/1983, de 30 de noviembre, por el que se aprueba la Reglamentación técnico-sanitaria para la Fabricación, comercialización y utilización de Plaguicidas.
- ✓ Real Decreto 280/1994, de 18 de febrero, por el que se establece los Límites máximos de residuos de plaguicidas y su control en determinados productos de origen vegetal.
- ✓ Resolución de 15 de maig de 1984, sobre regulació de l'ús de plaguicides per prevenir danys a animals de pastura.
- ✓ Ordre de 25 d'abril de 1985, per la qual es regula la utilització de plaguicides tòxics per a les abelles.

3.10.3. Plantacions

3.10.3.1. Definició

S'entén per "plantacions", el conjunt d'operacions necessàries pel correcte establiment i arrelament en el lloc definit en Plec de conservació de les espècies objecte de revegetació procedents de viver. S'inclouen dues partides del capítol 2.3 i una partida del capítol 3.2 del pressupost.

- Subministrament i plantació d'ametller, de 80-100 cm d'alçada en contenidor de 3,5 L
- Subministrament i plantació d'arbust tipus *Pistacea*, *Phyllirea*, *Arbutus* o similar de 40-60 cm d'alçària (nº ram. 1er terç > 3) en C mínim 3 L
- Subministrament i Plantació de planta en Alvèol forestal (millora basses)

3.10.3.2. Execució de les feines

Els treballs no s'executaran des del 15 d'abril fins el 15 de setembre.

La plantació inclou el subministrament de la planta, l'obertura dels clots de plantació amb les dimensions especificades en el present plec en funció del tamany de la planta, la incorporació d'abonat de fons en el clot de plantació, la col·locació de la planta, el rebliment del sot amb terra vegetal, la formació de l'escossell, i la col·locació de tutors, protectors d'escossell i protectors de planta quant així ve indicat en la partida pressupostària, i la realització de dos regs.

Obertura i rebliment dels clots de plantació:

L'obertura dels clots de plantació consisteix en l'extracció del terreny mitjançant l'excavació de cavitats més o menys prismàtiques, de dimensions apropiades per permetre un correcte assentament de les rels.

Les dimensions dels clots de plantació seran els següents:

Per arbres de tamany igual o superior a 18/20cc o 2,5 m d'alçada	1 x 1 x 1 m
Per arbres de tamany igual o superior a 16/18cc o 2 m d'alçada	0,7 x 0,7 x 0,7 m
Per arbres i arbustos de tamany superior a 0,4 metres però inferior a 2 m d'alçada	0,5 x 0,5 x 0,5 m
Per arbres i arbustos de tamany inferior a 0,4 m d'alçada	0,3 x 0,3 x 0,3 m
Per a arbres en alvèol forestal	0,2 x 0,2 x 0,2 m

L'extracció del material edàfic en forats de profunditats superiors a 30 cm es realitzarà amb diferenciació d'horitzons (epipedió, endopedió i/o material geològic) evitant-se la seva mescla. El replè s'executarà mantenint la posició inicial d'horitzons. L'obertura dels clots s'ha de realitzar quan el sòl estigui humit i amb antelació suficient al moment de la plantació. Un cop acabada l'excavació es repassaran les parets per tal de descompactar-les i afavorir la penetració de les arrels.

En el fons del forat s'introduirà terra fertilitzada amb adob mineral sòlid de fons ternari (15-5-20%+2mgo) gr., per sobre de la qual es situarà una capa de terra vegetal. A continuació es trencarà el contenidor amb cura i les plantes es col·locaran rectes, centrades en el clot de plantació i orientades adequadament dins els orificis. El rebliment de la resta del clot es realitzarà amb terra vegetal procedent la zona d'actuació, fertilitzada convenientment.

S'afegirà l'esmena orgànica. Durant la seva aplicació es comprovarà que la seva mescla sigui homogènia i uniforme, i en els casos en els que el producte a utilitzar no es trobi totalment compostat, s'haurà de comprovar que la seva aplicació sobre l'acopi de terra vegetal es realitzi com a mínim 30 dies abans de procedir a la seva estesa.

Un cop acabades les feines de rebliment del forat de plantació es procedirà a la formació d'una depressió circular al voltant de l'arbre amb un cavalló horitzontal de 15 a 25 cm alçada que ha de permetre l'acumulació de l'aigua de reg. El diàmetre de l'escossell serà proporcional a les dimensions de la planta. La mida aconsellable és de 1 m² per als arbres i de 36 cm² per als arbusts. L'arbre o arbust s'ha de situar al centre de l'escossell. Per a les plantacions en pendents s'ha d'habilitar un escossell que reculli l'aigua de reg o de pluja, modificant la superfície

Un cop realitzat el rebliment del clot i la formació de l'escossell, es col·locaran els protectors d'escossell. Posteriorment es col·locaran els protectors de plantes i els tutors. Durant la manipulació dels protectors de plantes caldrà obrar amb cura per tal d'evitar la pèrdua de les varetes de bambú. Amb les vores del protector en contacte amb el sòl i resistència al mateix, es clavaràn els tutors de bambú. Els tutors es fixaran a les plantes mitjançant una lligadura elàstica que permeti el desenvolupament en gruix de la planta. L'obertura dels clots s'ha de realitzar quan el sòl estigui humit i amb antelació suficient al moment de la plantació. Un cop acabada l'excavació es repassaran les parets per tal de descompactar-les i afavorir la penetració de les arrels.

Període de plantació:

Les plantacions han d'efectuar-se durant el període vegetatiu de les plantes, excloent els dies de major probabilitat de gelades. Per a les plantes en contenidor o arrel nua aquest període estarà comprès entre l'1 d'octubre i el 31 de març. Les plantes en contenidor poden sobrepassar aquest període a judici de la Direcció de Conservació, i aleshores caldrà que estiguin protegides de la calor o llum directa. Per tant, les plantes es dipositaran en llocs protegits pel vent, frescos i ombrejats, i es regaran per tal de mantenir-les amb un nivell d'humitat adequat. La Direcció de Conservació, atenent a les condicions climàtiques de la zona, podrà modificar aquest interval mitjançant justificació degudament documentada.

3.10.3.3. Criteris d'acceptació i rebuig:

S'acceptarà el lot de plantació si totes les mostres compleixen amb les condicions establertes en el present article.

En el cas de què alguna mostra incompleixi les condicions establertes en el present Article quedarà a criteri de la Direcció de Conservació el rebuig d'aquesta Unitat o, en el seu defecte, ordenar les esmenes oportunes, sense que en cap cas aquestes o la nova execució siguin objecte d'abonament.

En qualsevol cas, l'acceptació de la Unitat sota el supòsit de l'incompliment de condicions de mostratge quedarà condicionada a la seva viabilitat futura.

3.10.3.4. Amidament i abonament:

Amidament: per unitats(u) de plantació realment executades.

Abonament: amb càrrec a les partides:

GR61U701: Subministrament i plantació d'ametller, de 80-100 cm d'alçada en contenidor de 3,5 L, en clot de plantació 0,30x0,30x0,30m, incloses l'excavació del sot, protector d'escocell, instal·lació de tutor, incorporació d'esmenes i adobs, regs d'arrelament i totes les tasques de manteniment i mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució segons PPT fins la recepció de l'obra.

GR66U203: Subministrament i plantació d'arbust tipus *Pistacea*, *Phyllirea*, *Arbutus* o similar de 40-60 cm d'alçada (nº ram. 1er terç > 3) en C mínim 3 L, en clot de plantació de 0,30x0,30x0,30 m, incloses l'excavació del sot, formació i revisió de l'escocell, instal·lació de protector de base i forestal, incorporació d'esmenes i adobs, regs d'arrelament i totes les tasques de manteniment i mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució segons PPT fins a la recepció de l'obra.

FR562238: Subministrament i Plantació de planta en Alvéol forestal, excavació de clot de plantació de 20x20x20 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió.

3.10.4. **Reg de plantació**

3.10.4.1. Execució

Prèviament a la plantació és donarà un reg fins percolació a les espècies subministrades en contenidor (safata, test o contenidor). El termini màxim entre el reg de la planta en contenidor i la seva plantació serà de 4 hores.

S'executarà un reg posterior a la plantació per a les plantes subministrades en contenidor (safata, test o contenidor) el termini entre plantació i reg no haurà de superar les 24 hores. Per a les plantes subministrades a arrel nua o mota aquest termini no serà superior a 6 h.

El reg serà suficient per assolir una humitat a Capacitat de Camp (percentatge a 1/3 d'Atmosfera definit conforme amb la metodologia oficial d'anàlisi del MAPA) en zona de Bulb de Reg.

Per plantes en contenidor (safata, test o contenidor) i mota es considera com zona de Bulb de Reg el volum resultant d'incrementar en deu centímetres (10 cm) la superfície del mota. La dotació del reg serà la següent:

Presentació	Reg
Arbres adults	30-50 l/ut.
Arbres d'entre 1 i 2 m	20-25 l/ut.
Arbres inferiors a 1 m	8-10 l/ut.
Arbusts adults	12-15 l/ut.
Arbusts de 20-40 cm	8-10 l/ut.

Tres o quatre dies després de la plantació, a indicació del Direcció de Conservació es realitzarà un segon reg.

Formació d'escossell de reg:

Un cop acabades les feines de rebliment del forat de plantació es procedirà a la formació d'una depressió circular al voltant de l'arbre amb un cavalló horitzontal de 15 a 25 cm alçada que ha de permetre l'acumulació de l'aigua de reg (formació d'escossell).

El diàmetre de l'escossell serà proporcional a les dimensions de la planta. La mida serà la que s'especifica en els plànols en funció de la mida de la planta. L'arbre o arbust s'ha de situar al centre de l'escossell.

Per a les plantacions en pendents s'ha d'habilitar un escossell que reculli l'aigua de reg o de pluja, modificant la superfície segons el pendent. El forat de plantació ha d'estar completament dins del terreny natural.

3.10.4.2. Criteris d'acceptació i rebuig

S'acceptarà la Unitat plantada si totes les mostres compleixen amb les condicions definides en el present Article. En el supòsit de què alguna(es) mostra(es) incompleixi amb les condicions establertes, quedarà a criteri de la Direcció de Conservació ordenar els oportuns treballs amb la finalitat de subsanar les deficiències d'execució, sense que en cap cas aquestes siguin objecte d'abonament.

En qualsevol cas, l'acceptació de la unitat plantada sota el supòsit de l'incompliment de condicions de mostratge quedarà condicionada a la seva viabilitat futura.

3.10.4.3. Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà pels preus adjudicats a les Unitats de reg dels diferents dimensionats de planta. El preu d'aquesta Unitat inclou el subministrament i incorporació en bulb de l'aigua de reg.

3.11. Manteniment i millora dels hàbitats a les basses

3.11.1. Operacions de neteja de sediments

3.11.1.1. Definició

Consisteix en el buidatge previ de la bassa i la retirada dels sediments que es retiraran seguint les instruccions de la Direcció de Conservació. Aquestes operacions inclouen:

- Buidatge de la bassa
- Neteja amb aigua a pressió
- Recollida i retirada de sediments per mitjans mecànics i manuals si s'escau

3.11.1.2. Procés d'execució

Prèviament a l'actuació a les basses caldrà fer una inspecció prèvia per detectar que no hi ha cries. En cas de trobar-ne caldrà seguir les instruccions de la Direcció facultativa pel seu trasllat.

Es procedirà al buidatge de la bassa en la seva totalitat. Es farà tancant l'aportació que tingui i deixant que es buidi per la sortida o bé mitjançant bombes, bombejant l'aigua cap a un camió cisterna.

Una vegada buida la bassa, s'entrarà amb l'equip de neteja agrupant els sediments, per retirar-los amb mitjans manuals.

Un cop es recullin aquests sediments fora de la bassa, caldrà portar-los a abocador legalitzat.

A continuació caldrà netejar la bassa amb un equip d'aigua a pressió, previ a omplir-la o a reparar-la si així ho marca la Direcció de Conservació.

3.11.1.3. Unitats i criteris d'amidament

Amidament: unitat de bassa realment netejada de sediments segons els criteris imposats per la D.F.

Abonament: amb càrrec a la partida:

GRM2008: Operacions de neteja de sediments de basses petites

3.11.2. Aportació d'aigua per les basses**3.11.2.1. Definició**

Consisteix en l'aportació d'aigua amb camió cisterna de 10 m³ per omplir les basses.

Es preveu realitzar aquesta operació 6 cops a l'any per a totes les basses. La Bassa del roquís s'haurà d'omplir amb 20 m³ cada cop. Les 4 basses petites serà suficient amb 10 m³.

Les omplertes de les basses a l'estiu no es podran efectuar entre les 6 i les 12h del matí.

3.11.2.2. Unitats i criteris d'amidament

Unitat executada amb aportació real de 10m³ per cada bassa amb comprovació per la D.F.

Abonament: amb càrrec a la partida:

GRM2002: Aportació d'aigua en cuba de 10 m³

3.11.3. Reparacions de basses existents**3.11.3.1. Definició**

Consisteix en la reparació de la impermeabilització de les basses petites de formigó i la reconstrucció de murs de pedra al voltant de les basses i/o pous. En el cas de les impermeabilitzacions, inclou l'aportació de morter de revestiment tipus SIKA, la seva aplicació i tots els mitjans auxiliars per a la seva correcta execució.

Prèviament a l'actuació a les basses caldrà fer una inspecció prèvia per detectar que no hi ha cries. En cas de trobar-ne caldrà seguir les instruccions de la Direcció facultativa pel seu trasllat.

Si s'escau, un cop comprovat que no hi ha cries, es realitzarà el buidatge de la bassa i la retirada de sediments.

La Direcció de Conservació seguint el Pla de Conservació definirà quines són les basses on actuar i el període de realització. Així mateix establirà quins són els criteris d'execució de l'actuació.

3.11.3.2. Amidament i abonament

Amidament: unitat realment reparada d'acord a les especificacions de la D.F.

Abonament: amb càrrec a la partida:

GRM2007: Reparacions de basses petites de fins a 20 m² amb material impermeabilitzant tipus SIKA
GRM207N: Reparacions de dipòsits de pedra de fins a 20 m² amb reparació i reposició de peces de paret, inclòs la recollida de pedres, seguint les proporcions i disposició paraments originals

3.11.4. Excavació de la terra vegetal**3.11.4.1. Definició**

S'entén com a unitat d' "Excavació de la terra vegetal", dins el subcapítol de Millora dels biòtops de les basses existents, a l'extracció de la capa de sòl de terra vegetal en aquelles zones i amb el gruix que indiqui la Direcció de Conservació. Es considera terreny vegetal, el que té un contingut de matèria orgànica superior al 5%.

3.11.4.2. Condicions del procés d'execució

La terra vegetal serà abassegada en correctes condicions a l'entorn immediat de la zona de la bassa per poder ser utilitzada posteriorment en les feines de revegetació.

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

L'excavació s'ha de fer per franges horitzontals.

3.11.4.3. Amidament i abonament

Amidament: m³ de volum excavat segons les especificacions de la DC, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecat abans de començar el decapatge i els perfils teòrics, amb les modificacions aprovades per la DC.

Abonament: amb càrrec a la partida:

G221U010: Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador.

3.11.5. Excavació de terreny no classificat**3.11.5.1. Definició**

Aquests treballs consisteixen en les operacions necessàries per excavar, extreure, evacuar i anivellar els materials per generar els talussos de les bases amb una pendent màxima de 30° així com per millorar la captació d'aigües a diverses basses, dipòsits i punts d'aigua. En aquests treballs estan inclosos els esgotaments, desguassos provisionals, les estrebades i els apuntalaments, tot això amb els materials auxiliars que corresponguin i la seva extracció per poder fer el replè corresponent.

3.11.5.2. Condicions del procés d'execució

Abans de començar qualsevol excavació per a l'emplaçament de la bassa o la realització de les conduccions o cavallons; es realitzarà l'esclariment i desbrossada de la zona.

El Contractista notificarà a la Direcció de Conservació amb suficient anticipació el començament de qualsevol excavació, a fi que aquest pugui prendre les mesures necessàries sobre el terreny inalterat. El terreny natural adjacent al d'emplaçament, no podrà ser modificat ni remogut sense permís previ de la Direcció de Conservació. Les rases o pous s'excavaran amb les dimensions i fins a les profunditats indicades per la Direcció de Conservació d'acord al pla de conservació.

3.11.5.3. Condicions generals

Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DC. Es deixarà sobre el terreny senyals de permanència garantida.

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

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

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats pels treballs.

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

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

Es podrà utilitzar qualsevol tipus d'equip mecànic per a l'obertura de les rases, així com per a l'elevació, càrrega i transport dels productes, amb aprovació prèvia per la Direcció de Conservació.

La Direcció de Conservació podrà executar per sí mateix o delegant en altre, tants replanteigs parcials com cregui convenient perquè l'execució es realitzi d'acord al Pla de conservació i a les modificacions d'aquest aprovades.

3.11.5.4. Condicions específiques

Per l'excavació del vas de la bassa amb una profunditat heterogènia i pendents suaus, amb una platja d'aproximació amb una pendent molt suau (com a màxim de 10°). Tanmateix es construirà un clot més profund d'uns 30 cm més, d'aproximadament 1 m², per afavorir la reproducció de gripaus, ja que el seu període larvari es perllonga més que en altres casos. Aquest clot també tindrà un dels seu cantons amb una pendent de com a màxim 20° per afavorir-ne la sortida.

Per l'excavació de les rases de canalització o la realització de cavallons necessaris per a la captació d'aigües les rases o terraplenats tindran una profunditat/alçada homogènia i pendents marcats amb una profunditat/alçada d'uns 30 cm i amb pendents necessaris per optimitzar la conducció d'aigua amb els volums desitjats.

El material d'excavació es repartirà per la zona perimetral fent petits monticles que es recobriran amb la terra vegetal abassegada.

3.11.5.5. Amidament i abonament

Amidament: m³ de volum excavat segons les especificacions de la DC, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar l'excavació i els perfils teòrics, amb les modificacions aprovades per la DC.

Abonament: amb càrrec a la partida:

G222U002: Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional de voladura en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador.

G222U102: Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador.

G226U030: Terraplenat amb sòl procedent de la pròpia obra per fer cavallons, inclòs selecció, matxuqueix, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric.

3.11.6. **Anivellament i repassada del terreny**

3.11.6.1. Definició

Conjunt d'operacions necessàries per aconseguir l'acabat geomètric de l'esplanada de la bassa.

La seva execució inclou les operacions següents:

Preparació de la zona de treball (no inclou entibació)

Situació dels punts topogràfics

Execució del repàs

Compactació de les terres, en el seu cas

3.11.6.2. Condicions generals

El repàs s'ha de fer poc abans de completar la bassa.

El fons ha de quedar amb una pendent inferior al 25% seguint els criteris que marqui la DC.

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

Les toleràncies d'execució les determinarà la Direcció de Conservació.

3.11.6.3. Condicions dels elements

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

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

3.11.6.4. Unitat i criteri d'amidament

Amidament: m² de superfície amidada segons les especificacions de la DC.

Abonament: amb càrrec a la partida:

GR2B1101: Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior a 25%

3.11.7. Impermeabilització de basses per amfibis.

3.11.7.1. Definició

La impermeabilització de la bassa es farà amb làmina de cautxú EPDM protegida per sota amb una capa de geotèxtil, i per sobre amb malla volumètrica (geomalla), que per altra banda millora la rugositat i per tant l'adherència del substrat que s'afegirà.

3.11.7.2. Condicions generals i d'execució.

Feltre de geotèxtil de pes mínim 200 gr/m²

El suport ha de ser net, sense irregularitats que puguin perforar la làmina.

Les làmines col·locades s'han de protegir del pas de persones, equips o materials.

Els geotèxtils en tracció mecànica que no s'hagin sotmès a l'assaig de resistència a la intempèrie s'han de cobrir abans de 24 h des de la seva col·locació.

Làmina de PEAD:

No s'ha de treballar amb pluja, grau d'humitat elevada (boira, rosada, etc.) o amb vent fort. En aquest últim cas s'hauran de llastar les membranes ja col·locades per tal d'evitar que el vent les desplaci.

Característiques del suport:

La superfície no ha de tenir pedres, bonys o deformacions que puguin malmetre les membranes.

No ha de tenir arrels ni terra vegetal.

Rugositats: <= 2 mm

Les làmines s'han de desenrotllar a una temperatura ambient <= 36°C.

Un cop estesa la làmina, per treballar s'han de pendre les precaucions necessàries per no deteriorar-la.

Abans de desenrotllar la làmina cal comprovar que no tingui defectes que puguin perjudicar el seu funcionament correcte (forats, estries, rugositats, etc.).

Geomalla:

Preparació del terreny:

Eliminació de les partícules més gruixudes i reperfilat per a evitar soscavaments o microtopografies que puguin evitar el contacte directe de la geomalla amb el terreny.

Excavació de les rases per a l'ancoratge de la geomalla:

En la part superior es fa una rasa paral·lela al capdavant del talús, a 1 metre d'aquest, d'entre 20-30 cm de profunditat i 20-30 cm d'ample.

En la part inferior es fa una rasa de les mateixes dimensions.

En els dos extrems exteriors laterals de la instal·lació es fan unes rases de dimensions similars

Instal·lació de la geomalla permanent tipus C350 Vmax:

Aquesta geomalla s'introdueix a la bassa per sobre i es farà un plec sobre si mateixa engrapant aquest al terreny amb una grapa cada 0,5 metres de bassa. Si hi ha zones puntuals de velocitats de més de 7m/s o de risc per presència de materials com a formigó, que poden generar turbulències en el lliurament de la geomalla o durant les avingudes, és adequat realitzar algunes línies d'escullera per a la protecció del marge. En aquest cas, és important que els blocs "trepitgin" la geomalla, col·locant-los damunt d'aquesta. Així s'evitarà que la geomalla s'aixequi en cas de riudes.

És important que la geomalla no faci plecs i que tingui contacte en totalitat amb la superfície del talús.

L'amplària dels rotllos és de 2 metres, per la qual cosa és probable que s'hagin d'instal·lar diferents tirades de geomalla en el mateix marge, en aquest cas, cada rotllo haurà de solapar-se amb el del costat 0,1 m. Cal garantir aquest solapament mínim en zones de corba. En el cas que s'acabi la geomalla en una mateixa tirada haurà de solapar-se amb el nou rotllo 0,1 metres, en aquest cas, és important que els solapaments es facin a favor del corrent de l'aigua. Els solapaments s'engraparan amb una grapa cada 0,5 metres lineals de solapament.

La geomalla es fixarà en el terreny mitjançant grapes de ferro corrugat de grandària estàndard 20x10x20cm i 6/8mm Ø. En el cas de terrenys poc cohesionats s'utilitzaran grapes de major longitud segons criteri de la

Direcció de Conservació. La densitat de grapes anirà des de 3 a 5 Uds/m², segons el pendent. En el cas de talussos de farciment sempre es considerarà una major densitat de grapes que en talussos originats per una excavació.

La geomalla ha d'estendre's en el sentit del flux de l'aigua, de tal forma que la capa central corrugada ofereixi resistència al flux.

3.11.7.3. Unitats i criteris d'amidament

Amidament: m² de superfície amidada segons les especificacions de la D.F.

Abonament amb càrrec a les partides:

G7B1U030: Feltre geotèxtil no teixit de polipropilè, amb un pes mínim de 200 g/m², 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2350 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat

G7B1PEAD: Làmina de PEAD de gruix d'1,5 mm resistent a la intempèrie, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat

FRI3A028: Instal·lació de geomalla permanent tipus C350V max sobre la impermeabilització.

3.11.8. **Platja de graves**

3.11.8.1. Definició i característiques

L'operació consisteix en fer una platja de graves per tal d'oferir més diversitat d'hàbitats per a la fauna.

Es farà una platja de volum 4m³ amb graves de mides entre 20 i 40 mm per cada bassa. La Direcció de Conservació revisarà la localització d'aquesta i revisarà l'execució.

3.11.8.2. Unitats i criteris d'amidament

Amidament: unitat de platja de graves creada seguint criteris de la DC

Abonament amb càrrec a la partida:

G2351BLO: Platja de graves de mida 20-40 mm fins a un volum de 4 m³

3.11.9. **Pila de rocalla**

3.11.9.1. Definició i característiques

Per tal de frenar l'aigua d'escorrentiu i reduir els sediments que arriben al fons de la bassa, a la vegada que es genera un refugi per la fauna, es proposa fer unes piles de rocalla creant una lleugera depressió dins l'espai impermeabilitzat de 15-20cm a la platja de graves en els punts d'entrega de les motes. Aquesta estructura

sobresortirà del nivell de terra 15-20cm, i tindrà un volum de pedra de 0,5m³. La Direcció de Conservació revisarà la localització d'aquesta i revisarà la seva execució.

3.11.9.2. Unitats i criteris d'amidament

Amidament: unitat de pila de rocalla creada seguint criteris de la DC

Abonament amb càrrec a la partida:

G2351ROC: Creació d'una pila de rocalla amb pedra de la zona que sobresorti 15-20 cm i amb un volum de pedra de 0,5 m³.

3.11.10. **Enreixat esglaonat**

3.11.10.1. Definició i característiques

En una part del talús vertical es farà un enreixat esglaonat per tal de facilitar la consolidació de la terra al talús, creant microhàbitats aprofitables per bacteris, insectes i altre fauna de petites dimensions. Per a la construcció s'utilitzaran troncs de 10-12cm de diàmetre sense pelar, amb una pila de roques a la base que, a la vegada que crearan un nou habitat, subjectaran els troncs verticals, protegint la làmina impermeable.

Els troncs de castanyer s'hauran de col·locar perpendicularment entre sí creant l'estructura d'enreixat, per fixar-la al terreny. El nombre de pals horitzontals es calcula en funció de la pendent i la cohesió del sòl.

La Direcció de Conservació revisarà la localització dels enreixats per cada bassa i la seva execució.

3.11.10.2. Unitats i criteris d'amidament

Amidament: m² d'enreixat viu amb troncs de castanyer instal·lats seguint els criteris de la DC

Abonament amb càrrec a la partida:

FRI2U1EN: Enreixat viu, estructura formada per la unió de troncs de castanyer col·locats perpendicularment entre sí creant l'estructura d'enreixat, per fixar-la al terreny i cobrir la superfície del talús seguint la topografia, es van ancorant al terreny amb barres de corrugat.

3.11.11. **Entramat de paret doble**

3.11.11.1. Definició i característiques

Amb l'objectiu de crear un espai de refugi i cria per als amfibis es proposa la construcció d'una estructura amb troncs imitant la tècnica de bioenginyeria del paisatge anomenada entramat. Aquesta estructura consisteix en un entramat de troncs formant una cel·la frontal. Habitualment s'utilitza com a tècnica d'estabilització de la base de talussos, tant de ribera com de muntanya. Es proposa la construcció d'aquesta estructura amb pals de castanyer sense pelar, ja que la seva durabilitat és molt elevada, inclús en contacte amb l'aigua.

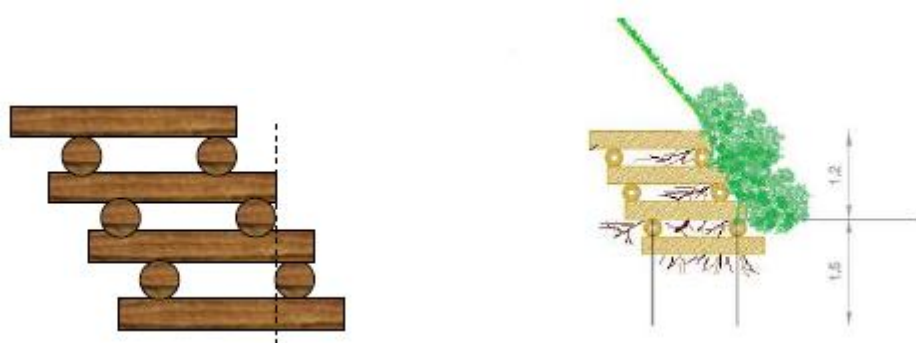
L'entramat haurà de tenir una pendent molt lleugera cap a la part interna. S'haurà de protegir la base amb pedra o materials resistents i calçar per sota de la cota d'erosió transitòria. Part del fonament ha d'estar directament lligat amb l'estructura superior i ha de permetre la colonització radicular.

Un cop es construeixin els diferents nivells de l'entramat caldrà omplir amb terra ben compactada.

Els entramats han de tenir una alçada màxima de 2m. Si l'alçada a protegir fos superior es poden fer entramats en terrasses. El frontal no ha de ser vertical sinó inclinat a favor de la pendent. Segons es vagi aixecant l'entramat, els troncs paral·lels a la corrent s'enretiraran fins alinear-los amb la part posterior del tronc inferior.

La Direcció de Conservació revisarà la localització dels entramats a instal·lar per cada bassa i revisarà la seva execució.

Esquema/secció d'un entramat doble:



3.11.11.2. Unitats i criteris d'amidament

Amidament: ut d'entramat doble instal·lats seguint els criteris de la DC

Abonament amb càrrec a la partida:

FRI2U150: Construcció d'un entramat doble amb fusta de castanyer sense pelar de diàmetre. 10-12cm de 2m.

3.11.12. **Hotel d'insectes**

3.11.12.1. Definició i característiques

Amb l'objectiu de fer un senzill hotel d'insectes s'utilitzarà un tros de tronc de mínim 30cm de diàmetre, col·locat a un espai pròxim a la bassa. En aquest tronc es realitzaran perforacions que tinguin diferents diàmetres d'obertura i profunditats per facilitar l'entrada de diversos insectes. La Direcció de Conservació revisarà la seva localització i execució.

3.11.12.2. Unitats i criteris d'amidament

Amidament: ut d'hotel d'insectes executat i col·locat seguint els criteris de la DC

Abonament amb càrrec a la partida:

FRE9HOI: Hotel d'insectes utilitzant un tros de tronc de mínim 30cm de diàmetre

3.11.13. **Plantació d'herbassar pluriespecífic**

3.11.13.1. Definició i característiques

Per tal d'introduir vegetació a la bassa, s'instal·laran uns herbassars estructurats amb diferents espècies. La selecció d'espècies haurà de tenir en compte la combinació de períodes d'inundació i de sequera.

La selecció de les comunitats i de les espècies es realitzarà dependent de la ubicació e la bassa i les característiques del seu entorn.

3.11.13.2. Unitats i criteris d'amidament

Amidament: m² de plantació d'herbassar amidat sobre superfície real seguint els criteris de la DC

Abonament amb càrrec a la partida:

FRI2NATPC01: Plantació d'herbassar pluriespecífic.

3.11.14. **Enderroc basses existents**

3.11.14.1. Definició i condicions dels elements

Enderroc de les estructures de les basses existents que marqui el Pla de Conservació i sota els criteris de la Direcció de Conservació. amb càrrega manual o mecànica sobre camió o contenidor.

S'han considerat les eines de demolició següents:

- Mitjans manuals
- Martell picador
- Martell trencador sobre retroexcavadora

S'han considerat els materials següents:

- Maçoneria
- Obra ceràmica
- Formigó en massa
- Formigó armat

L'execució de la unitat inclou les operacions següents:

Preparació de la zona de treball

Enderroc de l'element amb els mitjans adients

Tall d'armadures i elements metàl·lics

Trossejament i apilada de la runa

Càrrega de la runa sobre el camió

3.11.14.2. Condicions generals

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

3.11.14.3. Procés d'execució i condicionants

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

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst pel Pla de Conservació sota criteris de la DC.

El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DC abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:

Mètode d'enderroc i fases

Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris

Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar

Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs

Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc

Cronograma dels treballs

Pautes de control i mesures de seguretat i salut

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

S'ha de demolir de dalt a baix, per tongades horitzontals, de manera que la demolició es faci pràcticament al mateix nivell.

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).

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

La zona afectada per les demolicions ha de quedar convenientment senyalitzada.

L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.

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

Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és ≤ 2 m.

En acabar la jornada no s'han de deixar trams amb perill d'inestabilitat.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les feines i avisar a la DC.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

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

FONAMENTS:

L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.

MURS DE CONTENCIÓ:

El mur per enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció de càrregues o d'empentes de terres.

Quan l'alçària lliure en una o en ambdues cares és ≥ 6 m s'han de col·locar bastides amb una barana i un sòcol.

Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.

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

3.11.14.4. Unitat i criteri d'amidament

Amidament: m³ de volum realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DC.

Abonament amb càrrec a la partida:

G214U020: Enderroc d'estructures de qualsevol tipus, de formigó en massa o armat, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs tall d'armadures, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

3.11.14.5. Normativa de compliment obligatori

- Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
- Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.
- Orden de 10 de febrero de 1975 por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación: NTE-ADD/1975 Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

3.11.15. **Tancament perimetral parcial de la bassa de Matxerri**

3.11.15.1. Definició i condicions dels elements

Consisteix en el tancament parcial al bestiar oví de la Bassa de la Vall de Matxerri per tal d'afavorir altres ecosistemes evitant el pasturatge, la compactació i l'erosió.

S'han considerat les eines de construcció següents:

- Mitjans manuals
- Compressor portàtil
- Vibrador intern de formigó
- Retroexcavadora de 74 hp
- Camió de 150 hp

S'han considerat els materials següents:

- Pal de fusta rodó de 7 a 10 cm de diàmetre i 2 a 2,5 m de longitud
- Tanca d'acer galvanitzat d'1,5 m d'alçària
- Filferro d'acer galvanitzat
- Formigó

L'execució de la unitat inclou les operacions següents:

Preparació de la zona de treball

Excavació

Tall d'elements metàl·lics

Tall de fusta

Formigonat

Càrrega de la runa sobre el camió

3.11.15.2. Condicions generals

Els treballs s'executaran al període estival (agost i setembre) per evitar interferir amb les espècies que puguin criar a la bassa.

Els materials de rebuig han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Un cop acabats els treballs, la bassa ha de quedar neta de restes de material.

3.11.15.3. Procés d'execució i condicionants

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

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst pel Pla de Conservació sota criteris de la DC.

El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DC abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:

Mètode de construcció i fases

Estabilitat de les construccions en cada fase

Protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar

Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs

Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes de rebuig

Cronograma dels treballs

Pautes de control i mesures de seguretat i salut

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

La zona d'obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

L'execució dels treballs no ha de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar si és necessari

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

3.11.15.4. Unitat i criteri d'amidament

Amidament: m de tanca realment instal·lada aprovats per la DC.

Abonament amb càrrec a la partida:

GAR1U20N: Tanca cinegètica exterior de 1,5 m d'alçària, amb malla metàl·lica i pal de fusta de 10 cm cada 2 m, inclòs excavació i fonament d'ancoratge

3.12. Col·locació de caixes niu i accessoris

3.12.1. Condicions generals

S'entén per "Col·locació de caixes niu i accessoris" el conjunt d'operacions que tenen per objecte el subministrament i la col·locació de caixes niu tant per interior com exterior. Inclou:

- Subministrament i col·locació de nius de fusta per xoriguer petit i gaig blau, per exterior, a una alçada superior a 5 metres.
- Subministrament i col·locació de nius de fusta per òliba, per interior.
- Subministrament i col·locació de pals de 5m per a caixa niu.
- Reductors a caixes niu de xoriguer petit a la Torre dels Ruquis (Mas de Melons).

3.12.2. Condicions del procés d'execució

Els treballs no es realitzaran des del 1 de maig fins el 30 de setembre.

El Pla de Conservació ha de definir la ubicació de les caixes nius, reductors i pals a col·locar. El contractista avisarà amb antelació a la Direcció de Conservació abans de procedir a instal·lar els diferents elements, per acabar de detallar la seva ubicació a les diferents localitzacions previstes.

Caixes:

Les caixes nius per a xoriguer petit aniran sobre pal de fusta de com a mínim 5 m d'alçada. Per a cada pal es col·locaran 3 caixes niu.

La caixa niu per òliba es col·locarà allà on es marqui per la DC.

Reductors:

Els reductors seran metàl·lics i aniran ancorats a les caixes niu existents per reduir el forat d'entrada seguint els criteris de la DC.

Col·locació del pal:

Pal de fusta anirà encastat a terra, fixat a una base metàl·lica o muntat amb dau de formigó.

Fixat a una base de formigó: Formigonat del dau de formigó; Hissat, col·locació i anivellació del pal

S'ha d'utilitzar un camió-grua per descarregar i manipular el pal durant la seva fixació.

Durant el muntatge s'ha de deixar lliure i acotada una zona de radi igual a l'alçària del pal més 5 m.

3.12.3. Unitats i criteris d'amidament

Amidament: unitats realment col·locades segons les especificacions tècniques d'acord a la D.F.

Abonament: amb càrrec a les partides:

GRK0040: Instal·lació de reductors a caixes niu per a xoriguer petit a la Torre del Ruquis (Mas de Melons)

GRK0020: Subministrament i col·locació de nius de fusta per xoriguer petit i gaig blau, per exterior, a una alçada superior a 5 metres.

GRK0010: Subministrament i instal·lació de caixes niu per a òliba a edificacions existents

GRK040: Subministrament i col·locació de pals de 5 metres per a caixa niu

3.13. Protecció de pal amb tub de PVC

3.13.1. Definició

Consisteix en el subministrament i instal·lació de protectors de PVC (tub) pels pals de fusta de les caixes niu, amb l'objectiu d'evitar que els depredadors puguin enfilarse.

Les actuacions que s'inclou en l'execució i preu d'aquesta activitat són:

Subministrament dels protectors i tots les materials auxiliars necessaris per a la seva correcta instal·lació, d'acord amb els criteris que marqui la DC.

Instal·lació dels protectors (tubs de PVC) als pals.

3.13.2. Procés d'execució

Els treballs no es realitzaran des del 1 de maig fins el 30 de setembre.

Després de la col·locació del pal de fusta de suport de la caixa niu, s'instal·larà el tub de PVC a la part central d'aquest pal de fusta tal i com es mostra a la imatge:

Posteriorment es col·locarà la caixa niu sempre seguint els criteris de la DC.

3.13.3. Unitats i criteris d'abonament

Amidament: unitat correctament instal·lada segons les especificacions de la DC.

Abonament amb càrrec a la partida:

GRK0030: Subministrament i col·locació de protecció de PVC de longitud 1 m. pel pal, per evitar que els predadors puguin enfilar-se fins a les caixes niu.

3.14. Manteniment de caixes niu amb treballs des de camió amb cistella

3.14.1. Definició

Consisteix en el manteniment i neteja de les caixes niu existents a la finca del Mas de Melons que requereixen de treballs en alçada.

Les actuacions que s'inclou en l'execució i preu d'aquesta activitat són:

Neteja i manteniment des de camió cistella de totes les caixes niu marcades per la DC.

3.14.2. Procés d'execució

Els treballs no es realitzaran des del 1 de maig fins el 30 de setembre.

El camió es traslladarà al peu de les caixes niu seguint els criteris de la DC per tal de netejar i/o reparar-les.

3.14.3. Unitats i criteris d'abonament

Amidament: hores de feina emprades pel manteniment de caixes niu en alçada marcades per la DC.

Abonament amb càrrec a la partida:

GRM60001: Manteniment de caixes niu amb treballs des de camió cistella de màxim 10 m

3.15. Millora del paviment de camins

3.15.1. Definició

Consisteix en la millora del paviment dels camins principals de la Reserva Natural Parcial de Mas de Melons amb motoanivelladora petita i corró vibratori autopropulsat de 10t a 12 t. En alguns trams pot ser necessària l'estesa de tot-u.

3.15.2. Procés d'execució

S'hauran de millorar, mantenir o pavimentar tots els trams de camins que marqui la DF que també serà l'encarregada d'establir quins seran els criteris d'execució de l'actuació.

3.15.3. Unitats i criteris d'abonament

Amidament: km de camins realment mantinguts o millorats i m³ de paviment tot-u estés.

Abonament amb càrrec a la partida:

PRCM-WHVB: Manteniment de plataforma de camí forestal, transitable només per vehicles tot terreny, de 2.5 a 3.5 m d'amplària, amb cuneta a un costat, en terreny de tipus compacte, amb repàs de trenca aigües i cunetes i acabat superficial amb terreny natural compactat 95% PM com a capa de rodament.

G921U010: Base de tot-u natural, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric

3.16. Actuació d'emergència en cas de nevada

3.16.1. Definició

Consisteix en les feines de retirada de la neu acumulada en cas de forta nevada mitjançant pala carregadora de 110 Hp. Es portaran a terme a l'antiga pista d'enlairament d'Alfés en cas que sigui necessari.

Es tracta d'una actuació per protegir l'alosa becuda. En cas de fortes nevades, y amb la possible congelació posterior de la neu, poden provocar que excepcionalment les aloses no puguin accedir a les larves de coleòpters, i puguin estar varis dies sense alimentar-se, el que significa un risc per a la conservació de l'espècie. En aquests casos, puntualment és convenient que aquesta neu es retiri abans de que es congeli.

3.16.2. Procés d'execució

S'hauran de netejar de neu les zones que marqui la DF després d'una situació d'emergència per forta nevada. En els camins nus es pot fer amb maquinària (pala carregadora), mentre que a les zones amb vegetació natural es farà manualment amb una pala sense, fer malbé la vegetació.

3.16.3. Unitats i criteris d'abonament

Amidament: hores de feina emprades per la retirada de la neu en les zones marcades a criteri de la DC.

Abonament amb càrrec a la partida:

GRM50001: Actuació d'emergència en cas de nevada. Feines de retirada de neu amb pala carregadora de 110 hp.

3.17. Seguretat i salut

La part contractual d'aquest Plec corresponent a la Seguretat i Salut en l'obra, es troba continguda a l'Annex núm. 6 de l'Estudi de seguretat i salut.

3.18. Gestió de residus

La part contractual d'aquest Plec corresponent a la Gestió de residus en l'obra, es troba continguda a l'Annex núm. 10 de Gestió de residus.

Barcelona, febrer 2025
L'enginyer:

Joan Bastons i Prat
Enginyer Agrònom
Col·legiat núm. 539

DOCUMENT NÚM. III: PRESSUPOST

ESTADÍSTIQUES DE PARTIDES

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 25/02/25

Pàg.: 1

Màscara: * (Ordenació per codi)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%
1 FR562238	ut	Subministrament i Plantació de planta en Alvèol forestal, excavació de clot de plantació de 20x20x20 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	5,68	68,000	386,24	0,12
2 FR71121K	m2	Sembra de barreja de llavors herbàcies autòctones de baix manteniment segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m2, incloent el corronat posterior , i la primera sega Espècies: Espècies proporcions 20% Cynodon Dactylon 10% Festuca Arundinacea 25% Lolium perenne, 15% Agropyrum repens 25% Trifolium repens, 5% Medicago sativa	1,89	50,000	94,50	0,03
3 FRE9HOI	ut	Hotel d'insectes utilitzant un tros de tronc de mínim 30cm de diàmetre	138,11	2,000	276,22	0,08
4 FRI2NATPC01	m2	Plantació d'herbassar pluriespecífic estructurat en fibra de coco vegetat amb planta aquàtica	84,37	4,000	337,48	0,10
5 FRI2U150	ut	Construcció d'un entramat doble amb fusta de castanyer sense pelar de diàm. 10-12cm de 2m	3.197,74	2,000	6.395,48	1,97
6 FRI2U1EN	m2	Enreixat viu, estructura formada per la unió de troncs de castanyer col·locats perpendicularment entre sí creant l'estructura d'enreixat, per fixar-la al terreny i cobrir la superfície del talús seguint la pròpia topografia, es van ancorant al terreny mitjançant barres de corrugat	488,64	6,800	3.322,75	1,02
7 FRI3A028	m2	Instal·lació de geomalla permanent tipus C350V max sobre la impermeabilització	12,78	100,000	1.278,00	0,39
8 G214U020	m3	Enderroc d'estructures de qualsevol tipus, de formigó en massa o armat, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs tall d'armadures, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	56,61	16,000	905,76	0,28

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 25/02/25

Pàg.: 2

Màscara: * (Ordenació per codi)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%
9 G221U010	m3	Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	2,50	30,000	75,00	0,02
10 G222U002	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional de voladura en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	7,67	80,000	613,60	0,19
11 G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	8,20	90,000	738,00	0,23
12 G226U030	m3	Terraplenat amb sòl procedent de la pròpia obra per fer cavallons, inclòs selecció, matxuqueix, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	4,89	135,000	660,15	0,20
13 G22X0001	ha	Compactació del sòl	51,11	187,578	9.587,11	2,95
14 G22X001N	ha	Compactació del sòl per franges	102,21	125,052	12.781,56	3,93
15 G2351BLO	ut	Platja de graves de mida 20-40 mm fins a un volum de 4 m3	55,03	2,000	110,06	0,03
16 G2351ROC	ut	Creació d'una pila de rocalla amb pedra de la zona que sobresorti 15-20 cm i amb un volum de pedra de 0,5 m3	211,46	4,000	845,84	0,26
17 G7B1PEAD	m2	Làmina de PEAD de gruix d'1,5 mm resistent a l'intempèrie, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat	6,81	100,000	681,00	0,21
18 G7B1U030	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilè, amb un pes mínim de 200 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2350 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat	3,50	100,000	350,00	0,11

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 25/02/25

Pàg.: 3

Màscara: * (Ordenació per codi)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%
19 G921U010	m3	Base de tot-u natural, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric	25,76	80,000	2.060,80	0,63
20 GAR1U20N	m	Tanca cinègica exterior de 1,5 m d'alçària, amb malla metàl·lica i pal de fusta de 10 cm cada 2 m, inclòs excavació i fonament d'ancoratge	48,42	65,000	3.147,30	0,97
21 GR110001	m2	Esbrossada i neteja del terreny amb desbrossadora de capçal de serra, en tot tipus de terreny (planer o talús) inclòs càrrega i transport de les restes a abocador controlat o planta de compostatge, mesurada la superfície executada en obra	0,50	135.492,000	67.746,00	20,85
22 GR11001N	m2	Esbrossada i neteja del terreny amb desbrossadora de capçal de serra, en tot tipus de terreny (planer o talús) inclòs càrrega i transport de les restes per posterior trituració amb estrelladora en parcel·les veïnes, mesurada la superfície executada en obra	0,86	1.548,000	1.331,28	0,41
23 GR1100X2	ha	Pas de picadora de pedres en terreny de cultiu amb tractor sobre pneumàtics de 40,5 a 50,7 kw i equip especial amb trituradora de pedres, i un ample treball entre 2,5 a 3,0 m, i una pendent inferior a 25%	211,53	18,758	3.967,88	1,22
24 GR1100X4	ha	Pas de trituradora de vegetació i pedres en zones forestals mitjançant tractor sobre pneumàtics amb martell fixe de gran resistència	753,60	10,000	7.536,00	2,32
25 GR1100X5	ha	Pas de trituradora de vegetació i pedres en terrenys de cultiu amb tractor sobre pneumàtics amb martell fixe de gran resistència	489,84	22,500	11.021,40	3,39
26 GR110X2N	ha	Pas de picadora de pedres en terreny de cultiu amb tractor sobre pneumàtics de 40,5 a 50,7 kw i equip especial amb trituradora de pedres, i un ample treball entre 2,5 a 3,0 m, i una pendent inferior a 25% per franges	423,06	12,505	5.290,37	1,63
27 GR130004	ut	Retirada manual de ginesta vimenera (Retama sphaerocarpa)	25,83	125,000	3.228,75	0,99
28 GR26U040	ha	Llaurada del terreny amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW mitjançant equip d'arada de discos	57,33	150,062	8.603,05	2,65
29 GR26U050	ha	Llaurada del terreny a una fondària fins a 15cm de fondària, amb tractor pneumàtics de 25,7 a 39,7 KW amb cultivador	60,64	18,758	1.137,49	0,35

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 25/02/25

Pàg.: 4

Màscara: * (Ordenació per codi)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%
30 GR26U060	ha	Llaurada del terreny compacte amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW mitjançant equip de fresatge d'una amplària de treball de 2 a 2,99 m, per a un pendent del 25 al 60 %	47,39	18,758	888,94	0,27
31 GR26U0IN	ha	Pas de picadora	59,54	93,789	5.584,20	1,72
32 GR26U1IN	ha	Pas de picadora per franges	119,07	62,526	7.444,97	2,29
33 GR26U40N	ha	Llaurada del terreny amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW mitjançant equip d'arada de discos er franges	114,66	100,042	11.470,82	3,53
34 GR26U50N	ha	Llaurada del terreny a una fondària fins a 15cm de fondària, amb tractor pneumàtics de 25,7 a 39,7 KW amb cultivador per franges	121,28	12,505	1.516,61	0,47
35 GR26U60N	ha	Llaurada del terreny compacte amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW mitjançant equip de fresatge d'una amplària de treball de 2 a 2,99 m, per a un pendent del 25 al 60 % per franges	94,78	12,505	1.185,22	0,36
36 GR2B1101	m3	Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior a 25%	2,91	100,000	291,00	0,09
37 GR61U701	u	Subministrament i plantació d'ametller, de 80-100 cm d'alçada en contenidor de 3,5 L, en clot de plantació 0,30x0,30x0,30m, incloses l'excavació del sot, protector d'escocell, instal·lació de tutor, incorporació d'esmenes i adobs, regs d'arrelament i totes les tasques de manteniment i mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució segons PPT fins la recepció de l'obra	41,36	20,000	827,20	0,25
38 GR66U203	u	Subministrament i plantació d'arbust tipus Pistacea, Phyllirea, Arbutus o similar de 40-60 cm d'alcària (nº ram. 1er terç > 3) en C mínim 3 L, en clot de plantació de 0,30x0,30x0,30 m, incloses l'excavació del sot, formació i revisió de l'escocell, instal·lació de protector de base i forestal, incorporació d'esmenes i adobs, regs d'arrelament i totes les tasques de manteniment i mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució segons PPT fins a la recepció de l'obra.	13,98	65,000	908,70	0,28

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 25/02/25

Pàg.: 5

Màscara: * (Ordenació per codi)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%
39 GR710001	m2	Sembra manual de plantes autòctones recollides in-situ per a un pendent < 25 %, incloses totes les operacions necessàries tipus pas de corró, rastellat, mulch, així com el manteniment fins la recepció de l'obra	0,99	450,000	445,50	0,14
40 GR710003	ha	Sembra mecanitzada de barreja de llavors, inclòs subministrament de les llavors i totes les operacions necessàries per a la seva correcta execució	130,33	46,142	6.013,69	1,85
41 GR710004	ha	Gestió de finques. Inclou les visites de camp, l'organització de les tasques a realitzar i la introducció de tota la informació en una de base de dades en Sistema d'Informació Geogràfica (GIS).	53,00	187,578	9.941,63	3,06
42 GR710005	ut	Redacció del Pla de Conservació	3.000,00	1,000	3.000,00	0,92
43 GR71003N	ha	Sembra mecanitzada de barreja de llavors, inclòs subministrament de les llavors i totes les operacions necessàries per a la seva correcta execució per franges	146,00	30,761	4.491,11	1,38
44 GRK0010	ut	Subministrament i instal·lació de caixes niu per a òliba a edificacions existents	109,90	1,000	109,90	0,03
45 GRK0020	ut	Subministrament i col·locació de nius de fusta per xoriguer petit i gaig blau, per exterior, a una alçada superior a 5 metres	160,12	15,000	2.401,80	0,74
46 GRK0030	ut	Subministrament i col·locació de protecció de PVC de longitud 1 m. pel pal, per evitar que els predadors puguin enfilar-se fins a les caixes niu	40,98	7,000	286,86	0,09
47 GRK0040	ut	Instal·lació de reductors a caixes niu per a xoriguer petit a la Torre del Ruquis (Mas de Melons)	8,99	15,000	134,85	0,04
48 GRK040	ut	Subministrament i col·locació de pals de 5 metres per a caixa niu	363,95	5,000	1.819,75	0,56
49 GRLA14G5	m2	Subministrament i aplicació d'herbicida tipus GARLON amb motxilla, amb una alçada màxima de tractament de 0,4 m i cobertura < 50%, amb aparell manual de pressió	0,32	15.000,000	4.800,00	1,48
50 GRLA14G6	m2	Subministrament i aplicació d'herbicida tipus GARLON amb motxilla, amb una alçada màxima de tractament de 0,4 m i cobertura entre 50% i 99%, amb aparell manual de pressió	0,46	87.000,000	40.020,00	12,31

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 25/02/25

Pàg.: 6

Màscara: * (Ordenació per codi)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	
51	GRLA14G7	m2	Subministrament i aplicació d'herbicida tipus GARLON amb motxilla, amb una alçària màxima de tractament de 0,4 m i cobertura del 100%, amb aparell manual de pressió	0,64	8.000,000	5.120,00	1,58
52	GRM2002	ut	Aportació d'aigua en cuba de 10 m3	180,45	82,000	14.796,90	4,55
53	GRM2007	ut	Reparacions de basses petites de fins a 20 m2 amb material impermeabilitzant tipus SIKA	775,67	2,000	1.551,34	0,48
54	GRM2008	ut	Operacions de neteja de sediments de basses petites	366,48	10,000	3.664,80	1,13
55	GRM201N	m3	Aigua per a reg de manteniment de plantacions mitjançant camió cisterna 1000 l, incloses la càrrega i transport des de punt d'abastiment (hidrant existent a Mas de Melons) fins el lloc d'ús	35,67	24,000	856,08	0,26
56	GRM207N	ut	Reparacions de dipòsits de pedra de fins a 20 m2 amb reparació i reposició de peces de paret, inclòs la recollida de pedres, seguint les proporcions i disposició paraments originals	238,14	1,000	238,14	0,07
57	GRM50001	h	Actuació d'emergència en cas de nevada. Feines de retirada de neu amb pala carregadora de 110 hp.	65,66	16,000	1.050,56	0,32
58	GRM60001	h	Manteniment de caixes niu amb treballs desde camió cistella de màxim 10 m	57,07	48,000	2.739,36	0,84
59	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	6,84	12,000	82,08	0,03
60	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	7,14	6,000	42,84	0,01
61	H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	10,23	2,000	20,46	0,01
62	H142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731	11,25	12,000	135,00	0,04

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 25/02/25

Pàg.: 7

Màscara: * (Ordenació per codi)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%
63 H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	22,13	12,000	265,56	0,08
64 H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	1,69	12,000	20,28	0,01
65 H14462N4	u	Semimàscara filtrant de protecció contra partícules d'eficàcia mitja, tipus FFP, classe 2, (FFP2), no reutilitzable (NR), segons norma UNE-EN 149, sense vàlvula	0,00	24,000	0,00	0,00
66 H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	11,54	2,000	23,08	0,01
67 H145B002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics per manipulació de paqueteria i/o materials sense arestes vives, nivell 2, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	7,72	6,000	46,32	0,01
68 H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	9,60	6,000	57,60	0,02
69 H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420	3,41	6,000	20,46	0,01
70 H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	7,94	4,000	31,76	0,01
71 H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	20,22	12,000	242,64	0,07
72 H146X001	u	Pantalons per protecció antitall classe 1 (v=20 m/s) per treballs amb motoserra	121,28	2,000	242,56	0,07
73 H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	17,67	12,000	212,04	0,07

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 25/02/25

Pàg.: 8

Màscara: * (Ordenació per codi)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%
74 H147D304	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge rígida, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-1	206,27	4,000	825,08	0,25
75 H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	28,29	4,000	113,16	0,03
76 H147M007	u	Arnès de seient solidari a equip de protecció individual per a prevenció de caigudes d'alçada, homologat segons UNE-EN 813	134,43	6,000	806,58	0,25
77 H147N000	u	Faixa de protecció dorslumber	27,11	3,000	81,33	0,03
78 H1482111	u	Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors	12,73	12,000	152,76	0,05
79 H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó	3,32	12,000	39,84	0,01
80 H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	15,45	12,000	185,40	0,06
81 H1485670	u	Armilla salvavides amb material flotant, de niló	58,48	4,000	233,92	0,07
82 H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	18,06	6,000	108,36	0,03
83 H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	7,32	5,000	36,60	0,01
84 H1488580	u	Davantall per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	22,77	2,000	45,54	0,01
85 H148B580	u	Parell de maniguets amb protecció per a espatlla, per a soldador, elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	24,52	2,000	49,04	0,02

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 25/02/25

Pàg.: 9

Màscara: * (Ordenació per codi)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%
86 H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	21,07	10,000	210,70	0,06
87 H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	7,15	10,000	71,50	0,02
88 H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	2,95	50,000	147,50	0,05
89 H1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs	0,30	15,000	4,50	0,00
90 H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs	28,32	2,000	56,64	0,02
91 H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió	119,27	1,000	119,27	0,04
92 HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista	13,62	2,000	27,24	0,01
93 HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	43,12	4,000	172,48	0,05
94 HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	41,96	4,000	167,84	0,05

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 25/02/25

Pàg.: 10

Màscara: * (Ordenació per codi)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%
95 HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	52,09	4,000	208,36	0,06
96 HBC1HG01	u	Balisa lluminosa d'alta intensitat estroboscòpica i amb el desmuntatge inclòs	91,46	2,000	182,92	0,06
97 HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs	6,81	25,000	170,25	0,05
98 HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	71,38	4,000	285,52	0,09
99 HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	2,41	12,000	28,92	0,01
100 I2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	26,33	34,350	904,44	0,28
101 I2R540J0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat	19,70	34,210	673,94	0,21
102 I2R540S0	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat	76,22	0,140	10,67	0,00
103 I2R642I0	m2	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus vegetals a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 tones	0,19	5.000,000	950,00	0,29
104 I2RA63G0	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	24,02	16,010	384,56	0,12
105 I2RA65A0	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	44,94	2,100	94,37	0,03

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 25/02/25

Pàg.: 11

Màscara: * (Ordenació per codi)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%
106 I2RA6680	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0.2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	-30,03	0,600	-18,02	-0,01
107 I2RA6770	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0.035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00	5,000	0,00	0,00
108 I2RA8890	m3	Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	10,27	10,000	102,70	0,03
109 I2RA8960	m3	Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00	0,500	0,00	0,00
110 P4GA-4UBG	m3	Reparació amb reposició de peces de paret de maçoneria amb pedres de recuperació col·locades sense morter, inclòs la recollida de pedres, seguint les proporcions i disposició paraments originals	357,64	25,000	8.941,00	2,75
111 PRCM-WHVB	km	Manteniment de plataforma de camí forestal, transitable només per vehicles tot terreny, de 2.5 a 3.5 m d'amplària, amb cuneta a un costat, en terreny de tipus compacte, amb repàs de trenca aigües i cunetes i acabat superficial amb terreny natural compactat 95% PM com a capa de rodament	2.913,15	2,750	8.011,16	2,47
112 PRE4-TEYK	u	Poda d'un peu d'oliveres i ametllers en actuacions al medi natural en terrenys adevesats o similars i amb una projecció de copa de més de 36 m2, amb mitjans manuals i mecànics	16,94	100,000	1.694,00	0,52
113 RRNSS2N3	ha	Aclarida baixa i poda baixa selectives, extraient bona part de l'arbrat jove i dominat amb objectiu de reduir el combustible. S'inclou l'eliminació de residus mitjançant recollida per apilament	1.185,58	2,400	2.845,39	0,88

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 25/02/25

Pàg.: 12

Màscara: * (Ordenació per codi)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%
114 RRNSS2N4	ha	Aclarida baixa i poda baixa selectives, extraient bona part de l'arbrat jove i dominat amb objectiu de reduir el combustible. S'inclou l'eliminació de residus mitjançant recollida i posterior trituració amb estelladora en parcel·les veïnes	1.304,21	0,600	782,53	0,24
115 XPA1RLL1	u	Recollida de llavors de planta silvestre recollida in-situ amb genotips locals	5.512,50	1,000	5.512,50	1,70
TOTAL:					324.972,17	100,00

AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Data: 25/02/25

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST SC-PSE-23209
 Capítol 01 GESTIÓ DE TERRENY FORESTAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GR110001	m2	Esbrossada i neteja del terreny amb desbrossadora de capçal de serra, en tot tipus de terreny (planer o talús) inclòs càrrega i transport de les restes a abocador controlat o planta de compostatge, mesurada la superfície executada en obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Primer any		516,000	0,003	10.000,000	0,200	3.096,000	C#*D#*E#*F#
2	Segon any		516,000	0,003	10.000,000	0,200	3.096,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6.192,000	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	GR11001N	m2	Esbrossada i neteja del terreny amb desbrossadora de capçal de serra, en tot tipus de terreny (planer o talús) inclòs càrrega i transport de les restes per posterior trituració amb estelladora en parcel·les veïnes, mesurada la superfície executada en obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Primer any		129,000	0,003	10.000,000	0,200	774,000	C#*D#*E#*F#
2	Segon any		129,000	0,003	10.000,000	0,200	774,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.548,000	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	GR1100X4	ha	Pas de trituradora de vegetació i pedres en zones forestals mitjançant tractor sobre pneumàtics amb martell fixe de gran resistència

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mas de Melons		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	Timoneda d'Alfès		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
3	Erms de Carrassumada		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	I2R642I0	m2	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus vegetals a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 tones

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5.000,000				5.000,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5.000,000	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	RRNSS2N3	ha	Aclarida baixa i poda baixa selectives, extraient bona part de l'arbrat jove i dominat amb objectiu de reduir el combustible. S'inclou l'eliminació de residus mitjançant recollida per apilament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						2,400	2,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,400	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
6	RRNSS2N4	ha	Aclarida baixa i poda baixa selectives, extraient bona part de l'arbrat jove i dominat amb objectiu de reduir el combustible. S'inclou l'eliminació de residus mitjançant recollida i posterior trituració amb estelladora en parcel·les veïnes

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						0,600	0,600	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 25/02/25

Pàg.: 2

TOTAL AMIDAMENT **0,600**

Obra 01 PRESSUPOST SC-PSE-23209
 Capítol 02 GESTIÓ DE TERRES DE CULTIU
 Capítol (1) 01 MANTENIMENT DE GUARETS I CAMPS DE CULTIU

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GR26U040	ha	Llaurada del terreny amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW mitjançant equip d'arada de discos

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mas de melons		187,578	0,800	1,000		150,062	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							150,062	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	GR26U40N	ha	Llaurada del terreny amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW mitjançant equip d'arada de discos er franges

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mas de melons		125,052	0,800	1,000		100,042	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							100,042	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	GR26U050	ha	Llaurada del terreny a una fondària fins a 15cm de fondària, amb tractor pneumàtics de 25,7 a 39,7 KW amb cultivador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mas de melons		187,578	0,100	1,000		18,758	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							18,758	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	GR26U50N	ha	Llaurada del terreny a una fondària fins a 15cm de fondària, amb tractor pneumàtics de 25,7 a 39,7 KW amb cultivador per franges

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mas de melons		125,052	0,100	1,000		12,505	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,505	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	GR26U060	ha	Llaurada del terreny compacte amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW mitjançant equip de fresatge d'una amplària de treball de 2 a 2,99 m, per a un pendent del 25 al 60 %

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mas de melons		187,578	0,100	1,000		18,758	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							18,758	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
6	GR26U60N	ha	Llaurada del terreny compacte amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW mitjançant equip de fresatge d'una amplària de treball de 2 a 2,99 m, per a un pendent del 25 al 60 % per franges

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mas de melons		125,052	0,100	1,000		12,505	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,505	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
7	GR26U0IN	ha	Pas de picadora

EUR

AMIDAMENTS

Data: 25/02/25

Pàg.: 3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Mas de melons		187,578	0,250	2,000		93,789	C#*D#*E#*F#
---	---------------	--	---------	-------	-------	--	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 93,789

8 GR26U11N ha Pas de picadora per franges

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Mas de melons		125,052	0,250	2,000		62,526	C#*D#*E#*F#
---	---------------	--	---------	-------	-------	--	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 62,526

9 G22X0001 ha Compactació del sòl

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Mas de melons		187,578	1,000			187,578	C#*D#*E#*F#
---	---------------	--	---------	-------	--	--	---------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 187,578

10 G22X001N ha Compactació del sòl per franges

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Mas de melons		125,052	1,000			125,052	C#*D#*E#*F#
---	---------------	--	---------	-------	--	--	---------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 125,052

11 GR1100X2 ha Pas de picadora de pedres en terreny de cultiu amb tractor sobre pneumàtics de 40,5 a 50,7 kw i equip especial amb trituradora de pedres, i un ample treball entre 2,5 a 3, 0 m, i una pendent inferior a 25%

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Mas de melons		187,578	0,100	1,000		18,758	C#*D#*E#*F#
---	---------------	--	---------	-------	-------	--	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 18,758

12 GR110X2N ha Pas de picadora de pedres en terreny de cultiu amb tractor sobre pneumàtics de 40,5 a 50,7 kw i equip especial amb trituradora de pedres, i un ample treball entre 2,5 a 3, 0 m, i una pendent inferior a 25% per franges

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Mas de melons		125,052	0,100	1,000		12,505	C#*D#*E#*F#
---	---------------	--	---------	-------	-------	--	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 12,505

13 GR710003 ha Sembra mecanitzada de barreja de llavors, inclòs subministrament de les llavors i totes les operacions necessàries per a la seva correcta execució

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Mas de Melons_Guarets		285,186	0,100	0,500	2,000	28,519	C#*D#*E#*F#
---	-----------------------	--	---------	-------	-------	-------	--------	-------------

2	Mas de Melons_Cultius		176,232	0,100	0,500	2,000	17,623	C#*D#*E#*F#
---	-----------------------	--	---------	-------	-------	-------	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 46,142

14 GR71003N ha Sembra mecanitzada de barreja de llavors, inclòs subministrament de les llavors i totes les operacions necessàries per a la seva correcta execució per franges

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Mas de Melons_Guarets		190,124	0,100	0,500	2,000	19,012	C#*D#*E#*F#
---	-----------------------	--	---------	-------	-------	-------	--------	-------------

EUR

AMIDAMENTS

Data: 25/02/25

Pàg.: 4

2	Mas de Melons_Cultius		117,488	0,100	0,500	2,000	11,749	C#*D#*E#*F#
---	-----------------------	--	---------	-------	-------	-------	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 30,761

15 XPA1RLL1 u Recol·lecció de llavors de planta silvestre recollida in-situ amb genotips locals

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

16 GR710001 m2 Sembra manual de plantes autòctones recollides in-situ per a un pendent < 25 %, incloses totes les operacions necessàries tipus pas de corró, rastellat, mulch, així com el manteniment fins la recepció de l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1						450,000	450,000	C#*D#*E#*F#
---	--	--	--	--	--	---------	---------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 450,000

17 GR710004 ha Gestió de finques. Inclou les visites de camp, l'organització de les tasques a realitzar i la introducció de tota la informació en una de base de dades en Sistema d'Informació Geogràfica (GIS).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Mas de Melons		187,578				187,578	C#*D#*E#*F#
---	---------------	--	---------	--	--	--	---------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 187,578

18 GR710005 ut Redacció del Pla de Conservació

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

19 PRE4-TEYK u Poda d'un peu d'oliveres i ametllers en actuacions al medi natural en terrenys adevesats o similars i amb una projecció de copa de més de 36 m2, amb mitjans manuals i mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1						100,000	100,000	C#*D#*E#*F#
---	--	--	--	--	--	---------	---------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 100,000

20 P4GA-4UBG m3 Reparació amb reposició de peces de paret de maçoneria amb pedres de recuperació col·locades sense morter, inclòs la recollida de pedres, seguint les proporcions i disposició paraments originals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1						25,000	25,000	C#*D#*E#*F#
---	--	--	--	--	--	--------	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 25,000

Obra 01 PRESSUPOST SC-PSE-23209
 Capítol 02 GESTIÓ DE TERRES DE CULTIU
 Capítol (1) 02 ELIMINACIÓ DE RETAMA SHAEROCARPA I ALTRES ESPÈCIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GR110001	m2	Esbrossada i neteja del terreny amb desbrossadora de capçal de serra, en tot tipus de terreny (planer o talús) inclòs càrrega i transport de les restes a abocador controlat o planta de compostatge, mesurada la superfície executada en obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Primer any				380.000,000	0,170	64.600,000	C#*D#*E#*F#
---	------------	--	--	--	-------------	-------	------------	-------------

2	Segon any				380.000,000	0,170	64.600,000	C#*D#*E#*F#
---	-----------	--	--	--	-------------	-------	------------	-------------

EUR

AMIDAMENTS

Data: 25/02/25

Pàg.: 5

TOTAL AMIDAMENT 129.200,000

2 GR1100X5 ha Pas de trituradora de vegetació i pedres en terrenys de cultiu amb tractor sobre pneumàtics amb martell fixe de gran resistència

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	zones amb fins el 50% de cobertura		4,500				4,500	C#*D#*E#*F#
2	zones amb cobertures superiors al 50%		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,500

3 GR1414G5 m2 Subministrament i aplicació d'herbicida tipus GARLON amb motxilla, amb una alçària màxima de tractament de 0,4 m i cobertura < 50%, amb aparell manual de pressió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zones prioritàries			0,100	150.000,000	15.000,000	15.000,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15.000,000

4 GR1414G6 m2 Subministrament i aplicació d'herbicida tipus GARLON amb motxilla, amb una alçària màxima de tractament de 0,4 m i cobertura entre 50% i 99%, amb aparell manual de pressió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zones prioritàries			0,150	580.000,000	87.000,000	87.000,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 87.000,000

5 GR1414G7 m2 Subministrament i aplicació d'herbicida tipus GARLON amb motxilla, amb una alçària màxima de tractament de 0,4 m i cobertura del 100%, amb aparell manual de pressió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zones prioritàries			0,400	20.000,000	8.000,000	8.000,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8.000,000

6 GR130004 ut Retirada manual de ginesta vimenera (Retama sphaerocarpa)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			125,000				125,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 125,000

Obra 01 PRESSUPOST SC-PSE-23209
 Capítol 02 GESTIÓ DE TERRES DE CULTIU
 Capítol (1) 03 SUBMINISTRAMENT I PLANTACIÓ D'ARBRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GR61U701	u	Subministrament i plantació d'ametller, de 80-100 cm d'alçada en contenidor de 3,5 L, en clot de plantació 0,30x0,30x0,30m, incloses l'excavació del sot, protector d'escocell, instal·lació de tutor, incorporació d'esmenes i adobs, regs d'arrelament i totes les tasques de manteniment i mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució segons PPT fins la recepció de l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mas de Melons_ametllers		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 25/02/25

Pàg.: 6

TOTAL AMIDAMENT 20,000

2 GR66U203 u Subministrament i plantació d'arbus tipus Pistacea, Phyllirea, Arbutus o similar de 40-60 cm d'alçària (nº ram. 1er terç > 3) en C mínim 3 L, en clot de plantació de 0,30x0,30x0,30 m, incloses l'excavació del sot, formació i revisió de l'escocell, instal·lació de protector de base i forestal, incorporació d'esmenes i adobs, regs d'arrelament i totes les tasques de manteniment i mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució segons PPT fins a la recepció de l'obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						65,000	65,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 65,000

3 GRM201N m3 Aigua per a reg de manteniment de plantacions mitjançant camió cisterna 1000 l, incloses la càrrega i transport des de punt d'abastiment (hidrant existent a Mas de Melons) fins el lloc d'ús

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Regs		40,000	12,000	0,050		24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

Obra 01 PRESSUPOST SC-PSE-23209
 Capítol 03 MANTENIMENT I MILLORA HABITATS DE BASSES
 Capítol (1) 01 MANTENIMENT DE BASSES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GRM2008	ut	Operacions de neteja de sediments de basses petites

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000	2,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

2 GRM2002 ut Aportació d'aigua en cuba de 10 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Primer any							C#*D#*E#*F#
2	Bassa del roquís (20 m3)				2,000	6,000	12,000	C#*D#*E#*F#
3	Quatre basses petites (10 m3)				4,000	6,000	24,000	C#*D#*E#*F#
4	Segon any							C#*D#*E#*F#
5	Bassa del roquís (20 m3)				2,000	6,000	12,000	C#*D#*E#*F#
6	Quatre basses petites (10 m3)				4,000	6,000	24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 72,000

3 GRM2007 ut Reparacions de basses petites de fins a 20 m2 amb material impermeabilitzant tipus SIKA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mas de Melons		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 GRM207N ut Reparacions de dipòsits de pedra de fins a 20 m2 amb reparació i reposició de peces de paret, inclòs la recollida de pedres, seguint les proporcions i disposició paraments originals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

EUR

AMIDAMENTS

Data: 25/02/25

Pàg.: 7

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mas de Melons		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
5	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador					
1	Millora captació aiguües de les basses i punts d'aigua			300,000	0,300		90,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							90,000	
6	G226U030	m3	Terraplenat amb sòl procedent de la pròpia obra per fer cavallons, inclòs selecció, matxuqueix, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric					
1	Millora de la captació d'aigües de la Vall de Matxerri			450,000	0,300		135,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							135,000	

Obra 01 PRESSUPOST SC-PSE-23209
 Capítol 03 MANTENIMENT I MILLORA HABITATS DE BASSES
 Capítol (1) 02 MILLORA BIOTOPS BASSES EXISTENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GR110001	m2	Esbrossada i neteja del terreny amb desbrossadora de capçal de serra, en tot tipus de terreny (planer o talús) inclòs càrrega i transport de les restes a abocador controlat o planta de compostatge, mesurada la superfície executada en obra
1			50,000 2,000 100,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			100,000
2	G221U010	m3	Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador
1			50,000 0,300 2,000 30,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			30,000
3	G222U002	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional de voladura en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador
1			50,000 0,800 2,000 80,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			80,000
4	GR2B1101	m3	Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior a 25%

EUR

AMIDAMENTS

Data: 25/02/25

Pàg.: 8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			50,000	1,000	2,000		100,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							100,000	
5	G7B1U030	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilè, amb un pes mínim de 200 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2350 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat					
1			50,000	2,000			100,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							100,000	
6	G7B1PEAD	m2	Làmina de PEAD de gruix d'1,5 mm resistent a l'intempèrie, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat					
1			50,000	2,000			100,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							100,000	
7	FRI3A028	m2	Instal·lació de geomalla permanent tipus C350V max sobre la impermeabilització					
1			50,000	2,000			100,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							100,000	
8	GRM2002	ut	Aportació d'aigua en cuba de 10 m3					
1			5,000	2,000			10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	
9	G2351BLO	ut	Platja de graves de mida 20-40 mm fins a un volum de 4 m3					
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
10	G2351ROC	ut	Creació d'una pila de rocalla amb pedra de la zona que sobresorti 15-20 cm i amb un volum de pedra de 0,5 m3					
1			2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	
11	FRI2U1EN	m2	Enreixat viu, estructura formada per la unió de troncs de castanyer col·locats perpendicularment entre si creant l'estructura d'enreixat, per fixar-la al terreny i cobrir la superfície del talús seguint la pròpia topografia, es van ancorant al terreny mitjançant barres de corrugat					
1			1,700	2,000	2,000		6,800	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 25/02/25

Pàg.: 9

TOTAL AMIDAMENT **6,800**

12 FRI2U150 ut Construcció d'un entramat doble amb fusta de castanyer sense pelar de diàmet. 10-12cm de 2m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

13 FRE9HOI ut Hotel d'insectes utilitzant un tros de tronc de mínim 30cm de diàmetre

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

14 FRI2NATPC01 m2 Plantació d'herbassar pluriespecific estructurat en fibra de coco vegetat amb planta aquàtica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

15 FR562238 ut Subministrament i Plantació de planta en Alvéol forestal, excavació de clot de plantació de 20x20x20 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	comunitat 1 (5u/m2)		3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#
2	comunitat 2 (5u/m2)		3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#
3	comunitat 3 (5u/m2)		4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#
4	comunitat 4 (5u/m2)		8,000	2,000			16,000	C#*D#*E#*F#
5	comunitat 5 (5u/m2)		8,000	2,000			16,000	C#*D#*E#*F#
6	comunitat 6 (5u/m2)		8,000	2,000			16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **68,000**

16 FR71121K m2 Sembra de barreja de llavors herbàcies autòctones de baix manteniment segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m2, incloent el coronat posterior, i la primera sèga

Espècies:

Espècies proporcions
 20% Cynodon Dactylon
 10% Festuca Arundinacea
 25% Lolium perenne,
 15% Agropyrum repens
 25% Trifolium repens,
 5% Medicago sativa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sembra espais afectats		25,000	2,000			50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

17 G214U020 m3 Enderroc d'estructures de qualsevol tipus, de formigó en massa o armat, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs tall d'armadures, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

AMIDAMENTS

Data: 25/02/25

Pàg.: 10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Demolició 2 basses antigues		2,000	8,000			16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

18 GAR1U20N m Tanca cinegètica exterior de 1,5 m d'alçària, amb malla metàl·lica i pal de fusta de 10 cm cada 2 m, inclòs excavació i fonament d'ancoratge

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						65,000	65,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **65,000**

Obra 01 PRESSUPOST SC-PSE-23209
 Capítol 04 CAIXES NIU I TORRES DE NIDIFICACIÓ
 Capítol (1) 01 ACTUACIONS A CAIXES NIU I TORRES DE NIDIFICACIÓ EXISTENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GRK0040	ut	Instal·lació de reductors a caixes niu per a xoriguer petit a la Torre del Ruquis (Mas de Melons)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

2 GRK0010 ut Subministrament i instal·lació de caixes niu per a òliba a edificacions existents

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST SC-PSE-23209
 Capítol 04 CAIXES NIU I TORRES DE NIDIFICACIÓ
 Capítol (1) 02 MANTENIMENT DE CAIXES NIU EXTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GRK0020	ut	Subministrament i col·locació de nius de fusta per xoriguer petit i gaig blau, per exterior, a una alçada superior a 5 metres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mas de Melons		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	Timoneda i Erms		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

2 GRK040 ut Subministrament i col·locació de pals de 5 metres per a caixa niu

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

3 GRK0030 ut Subministrament i col·locació de protecció de PVC de longitud 1 m. pel pal, per evitar que els predadors puguin enfil·lar-se fins a les caixes niu

AMIDAMENTS

Data: 25/02/25

Pàg.: 11

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

4 GRM60001 h Manteniment de caixes niu amb treballs desde camió cistella de màxim 10 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	6 dies de feines de manteniment		6,000	8,000			48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST SC-PSE-23209
Capítol 05 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GRM50001	h	Actuació d'emergència en cas de nevada. Feines de retirada de neu amb pala carregadora de 110 hp.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per possibles nevades (2 dies)		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

2 PRCM-WHVB km Manteniment de plataforma de camí forestal, transitable només per vehicles tot terreny, de 2.5 a 3.5 m d'amplària, amb cuneta a un costat, en terreny de tipus compacte, amb repàs de trenca aigües i cunetes i acabat superficial amb terreny natural compactat 95% PM com a capa de rodament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						2,750	2,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

3 G921U010 m3 Base de tot-u natural, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				400,000	0,200		80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST SC-PSE-23209
Capítol 06 SEGURETAT I SALUT
Capítol (1) 01 EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812

AMIDAMENT DIRECTE

2 H142CD70 u Pantalla facial per a protecció de riscos mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731

AMIDAMENT DIRECTE

EUR

AMIDAMENTS

Data: 25/02/25

Pàg.: 12

3 H1432012 u Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelles antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458

AMIDAMENT DIRECTE

4 H1445003 u Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140

AMIDAMENT DIRECTE

5 H14462N4 u Semimàscara filtrant de protecció contra partícules d'eficàcia mitja, tipus FFP, classe 2, (FFP2), no reutilitzable (NR), segons norma UNE-EN 149, sense vàlvula

AMIDAMENT DIRECTE

6 H145E003 u Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420

AMIDAMENT DIRECTE

7 H145B002 u Parella de guants de protecció contra riscos mecànics per manipulació de paqueteria i/o materials sense arestes vives, nivell 2, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420

AMIDAMENT DIRECTE

8 H145C002 u Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420

AMIDAMENT DIRECTE

9 H1474600 u Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable

AMIDAMENT DIRECTE

10 H147D304 u Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge rígida, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-1

AMIDAMENT DIRECTE

11 H147L015 u Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic

AMIDAMENT DIRECTE

12 H147M007 u Arnès de seient solidari a equip de protecció individual per a prevenció de caigudes d'alçada, homologat segons UNE-EN 813

AMIDAMENT DIRECTE

13 H1461110 u Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347

AMIDAMENT DIRECTE

14 H1465275 u Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347

EUR

AMIDAMENTS

Data: 25/02/25

Pàg.: 13

				AMIDAMENT DIRECTE	12,000
15	H1485670	u	Armilla salvavides amb material flotant, de niló		
				AMIDAMENT DIRECTE	4,000
16	H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant		
				AMIDAMENT DIRECTE	12,000
17	H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó		
				AMIDAMENT DIRECTE	12,000
18	H1482111	u	Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors		
				AMIDAMENT DIRECTE	12,000
19	H147N000	u	Faixa de protecció dorslumber		
				AMIDAMENT DIRECTE	3,000
20	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168		
				AMIDAMENT DIRECTE	6,000
21	H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471		
				AMIDAMENT DIRECTE	6,000
22	H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340		
				AMIDAMENT DIRECTE	5,000
23	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420		
				AMIDAMENT DIRECTE	2,000
24	H1488580	u	Davantall per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348		
				AMIDAMENT DIRECTE	2,000
25	H148B580	u	Parell de maniguets amb protecció per a espatlla, per a soldador, elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348		
				AMIDAMENT DIRECTE	2,000
26	H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175		
				AMIDAMENT DIRECTE	2,000
27	H146X001	u	Pantalons per protecció antitall classe 1 (v=20 m/s) per treballs amb motoserra		

EUR

AMIDAMENTS

Data: 25/02/25

Pàg.: 14

				AMIDAMENT DIRECTE	2,000
Obra	01	PRESSUPOST SC-PSE-23209			
Capítol	06	SEGURETAT I SALUT			
Capítol (1)	03	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	10,000
2	H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	10,000
3	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	2,000
4	H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
5	HBBA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	4,000
6	HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	4,000
7	HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	4,000
8	H1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	15,000
9	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	AMIDAMENT DIRECTE	50,000
Obra	01	PRESSUPOST SC-PSE-23209			
Capítol	06	SEGURETAT I SALUT			

EUR

AMIDAMENTS

Data: 25/02/25

Pàg.: 15

Capítol (1) 04 IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="2,000"/>
2	HBC1HG01	u	Balisa lluminosa d'alta intensitat estroboscòpica i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="2,000"/>
3	HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="25,000"/>
4	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="12,000"/>
5	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="4,000"/>

Obra 01 PRESSUPOST SC-PSE-23209
 Capítol 07 GESTIO DE RESIDUS
 Capítol (1) 01 GESTIÓ INTERNA DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																													
1	I2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>0,140</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,140</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td>16,010</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>16,010</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td>18,200</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>18,200</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">TOTAL AMIDAMENT</td> <td><input type="text" value="34,350"/></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			0,140				0,140	C#*D#*E#*F#	2			16,010				16,010	C#*D#*E#*F#	3			18,200				18,200	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							<input type="text" value="34,350"/>	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																								
1			0,140				0,140	C#*D#*E#*F#																																								
2			16,010				16,010	C#*D#*E#*F#																																								
3			18,200				18,200	C#*D#*E#*F#																																								
TOTAL AMIDAMENT							<input type="text" value="34,350"/>																																									

Obra 01 PRESSUPOST SC-PSE-23209
 Capítol 07 GESTIO DE RESIDUS
 Capítol (1) 02 GESTIÓ EXTERNA DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																											
1	I2R540S0	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>0,140</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,140</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">TOTAL AMIDAMENT</td> <td><input type="text" value="0,140"/></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			0,140				0,140	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							<input type="text" value="0,140"/>	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1			0,140				0,140	C#*D#*E#*F#																						
TOTAL AMIDAMENT							<input type="text" value="0,140"/>																							
2	I2R540J0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																		
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						

EUR

AMIDAMENTS

Data: 25/02/25

Pàg.: 16

1			16,010				16,010	C#*D#*E#*F#																											
2			18,200				18,200	C#*D#*E#*F#																											
TOTAL AMIDAMENT							<input type="text" value="34,210"/>																												
3	I2RA63G0	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>16,010</td> <td>16,010</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">TOTAL AMIDAMENT</td> <td><input type="text" value="16,010"/></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1						16,010	16,010	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							<input type="text" value="16,010"/>	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																											
1						16,010	16,010	C#*D#*E#*F#																											
TOTAL AMIDAMENT							<input type="text" value="16,010"/>																												
4	I2RA8960	m3	Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,500</td> <td>0,500</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">TOTAL AMIDAMENT</td> <td><input type="text" value="0,500"/></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1						0,500	0,500	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							<input type="text" value="0,500"/>	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																											
1						0,500	0,500	C#*D#*E#*F#																											
TOTAL AMIDAMENT							<input type="text" value="0,500"/>																												
5	I2RA6770	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0.035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5,000</td> <td>5,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">TOTAL AMIDAMENT</td> <td><input type="text" value="5,000"/></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1						5,000	5,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							<input type="text" value="5,000"/>	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																											
1						5,000	5,000	C#*D#*E#*F#																											
TOTAL AMIDAMENT							<input type="text" value="5,000"/>																												
6	I2RA6680	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0.2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,600</td> <td>0,600</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">TOTAL AMIDAMENT</td> <td><input type="text" value="0,600"/></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1						0,600	0,600	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							<input type="text" value="0,600"/>	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																											
1						0,600	0,600	C#*D#*E#*F#																											
TOTAL AMIDAMENT							<input type="text" value="0,600"/>																												
7	I2RA8890	m3	Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>10,000</td> <td>10,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">TOTAL AMIDAMENT</td> <td><input type="text" value="10,000"/></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1						10,000	10,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							<input type="text" value="10,000"/>	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																											
1						10,000	10,000	C#*D#*E#*F#																											
TOTAL AMIDAMENT							<input type="text" value="10,000"/>																												
8	I2RA65A0	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2,100</td> <td>2,100</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">TOTAL AMIDAMENT</td> <td><input type="text" value="2,100"/></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1						2,100	2,100	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							<input type="text" value="2,100"/>	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																											
1						2,100	2,100	C#*D#*E#*F#																											
TOTAL AMIDAMENT							<input type="text" value="2,100"/>																												

EUR

AMIDAMENTS

Data: 25/02/25

Pàg.: 17

QUADRE DE PREUS 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 25/02/25

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	FR562238	ut	Subministrament i Plantació de planta en Alvéol forestal, excavació de clot de plantació de 20x20x20 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (CINC EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	5,68 €
P-2	FR71121K	m2	Sembra de barreja de llavors herbàcies autòctones de baix manteniment segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m2, incloent el coronat posterior , i la primera sega Espècies: Espècies proporcions 20% Cynodon Dactylon 10% Festuca Arundinacea 25% Lolium perenne, 15% Agropyrum repens 25% Trifolium repens, 5% Medicago sativa (UN EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	1,89 €
P-3	FRE9HOI	ut	Hotel d'insectes utilitzant un tros de tronc de mínim 30cm de diàmetre (CENT TRENTA-VUIT EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	138,11 €
P-4	FRI2U150	ut	Construcció d'un entramat doble amb fusta de castanyer sense pelar de dià. 10-12cm de 2m (TRES MIL CENT NORANTA-SET EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	3.197,74 €
P-5	FRI2U1EN	m2	Enreixat viu, estructura formada per la unió de troncs de castanyer col·locats perpendicularment entre sí creant l'estructura d'enreixat, per fixar-la al terreny i cobrir la superfície del talús seguint la pròpia topografia, es van ancorant al terreny mitjançant barres de corrugat (QUATRE-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	488,64 €
P-6	FRI2NATPC01	m2	Plantació d'herbassar pluriespecífic estructurat en fibra de coco vegetat amb planta aquàtica (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	84,37 €
P-7	FRI3A028	m2	Instal·lació de geomalla permanent tipus C350V max sobre la impermeabilització (DOTZE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	12,78 €
P-8	G214U020	m3	Enderroc d'estructures de qualsevol tipus, de formigó en massa o armat, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs tall d'armadures, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (CINQUANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	56,61 €
P-9	G221U010	m3	Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	2,50 €
P-10	G222U002	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional de voladura en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (SET EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	7,67 €
P-11	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (VUIT EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	8,20 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 25/02/25

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-12	G226U030	m3	Terraplenat amb sòl procedent de la pròpia obra per fer cavallons, inclòs selecció, matxuqueix, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	4,89 €
P-13	G22X0001	ha	Compactació del sòl (CINQUANTA-UN EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	51,11 €
P-14	G22X001N	ha	Compactació del sòl per franges (CENT DOS EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	102,21 €
P-15	G2351BLO	ut	Platja de graves de mida 20-40 mm fins a un volum de 4 m3 (CINQUANTA-CINC EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	55,03 €
P-16	G2351ROC	ut	Creació d'una pila de rocalla amb pedra de la zona que sobresorti 15-20 cm i amb un volum de pedra de 0,5 m3 (DOS-CENTS ONZE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	211,46 €
P-17	G7B1PEAD	m2	Làmina de PEAD de gruix d'1,5 mm resistent a l'intempèrie, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat (SIS EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	6,81 €
P-18	G7B1U030	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilè, amb un pes mínim de 200 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2350 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat (TRES EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	3,50 €
P-19	G921U010	m3	Base de tot-u natural, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric (VINT-I-CINC EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	25,76 €
P-20	GAR1U20N	m	Tanca cinegètica exterior de 1,5 m d'alçària, amb malla metàl·lica i pal de fusta de 10 cm cada 2 m, inclòs excavació i fonament d'ancoratge (QUARANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	48,42 €
P-21	GR110001	m2	Esbrossada i neteja del terreny amb desbrossadora de capçal de serra, en tot tipus de terreny (planer o talús) inclòs càrrega i transport de les restes a abocador controlat o planta de compostatge, mesurada la superfície executada en obra (ZERO EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	0,50 €
P-22	GR11001N	m2	Esbrossada i neteja del terreny amb desbrossadora de capçal de serra, en tot tipus de terreny (planer o talús) inclòs càrrega i transport de les restes per posterior trituració amb estelladora en parcel·les veïnes, mesurada la superfície executada en obra (ZERO EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	0,86 €
P-23	GR1100X2	ha	Pas de picadora de pedres en terreny de cultiu amb tractor sobre pneumàtics de 40,5 a 50,7 kw i equip especial amb trituradora de pedres, i un ample treball entre 2,5 a 3, 0 m, i una pendent inferior a 25% (DOS-CENTS ONZE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	211,53 €
P-24	GR1100X4	ha	Pas de trituradora de vegetació i pedres en zones forestals mitjançant tractor sobre pneumàtics amb martell fixe de gran resistència (SET-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	753,60 €
P-25	GR1100X5	ha	Pas de trituradora de vegetació i pedres en terrenys de cultiu amb tractor sobre pneumàtics amb martell fixe de gran resistència (QUATRE-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	489,84 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 25/02/25

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-26	GR110X2N	ha	Pas de picadora de pedres en terreny de cultiu amb tractor sobre pneumàtics de 40,5 a 50,7 kw i equip especial amb trituradora de pedres, i un ample treball entre 2,5 a 3, 0 m, i una pendent inferior a 25% per franges (QUATRE-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	423,06 €
P-27	GR130004	ut	Retirada manual de ginesta vimenera (Retama sphaerocarpa) (VINT-I-CINC EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	25,83 €
P-28	GR26U040	ha	Llaurada del terreny amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW mitjançant equip d'arada de discos (CINQUANTA-SET EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	57,33 €
P-29	GR26U050	ha	Llaurada del terreny a una fondària fins a 15cm de fondària, amb tractor pneumàtics de 25,7 a 39,7 KW amb cultivador (SEIXANTA EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	60,64 €
P-30	GR26U060	ha	Llaurada del terreny compacte amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW mitjançant equip de fresatge d'una amplària de treball de 2 a 2,99 m, per a un pendent del 25 al 60 % (QUARANTA-SET EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	47,39 €
P-31	GR26U0IN	ha	Pas de picadora (CINQUANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	59,54 €
P-32	GR26U1IN	ha	Pas de picadora per franges (CENT DINOEUROS AMB SET CÈNTIMS)	119,07 €
P-33	GR26U40N	ha	Llaurada del terreny amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW mitjançant equip d'arada de discos er franges (CENT CATORZE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	114,66 €
P-34	GR26U50N	ha	Llaurada del terreny a una fondària fins a 15cm de fondària, amb tractor pneumàtics de 25,7 a 39,7 KW amb cultivador per franges (CENT VINT-I-UN EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	121,28 €
P-35	GR26U60N	ha	Llaurada del terreny compacte amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW mitjançant equip de fresatge d'una amplària de treball de 2 a 2,99 m, per a un pendent del 25 al 60 % per franges (NORANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	94,78 €
P-36	GR2B1101	m3	Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior a 25% (DOS EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	2,91 €
P-37	GR61U701	u	Subministrament i plantació d'ametller, de 80-100 cm d'alçada en contenidor de 3,5 L, en clot de plantació 0,30x0,30x0,30m, incloses l'excavació del sot, protector d'escocell, instal·lació de tutor, incorporació d'esmenes i adobs, regs d'arrelament i totes les tasques de manteniment i mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució segons PPT fins la recepció de l'obra (QUARANTA-UN EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	41,36 €
P-38	GR66U203	u	Subministrament i plantació d'arbust tipus Pistacea, Phyllirea, Arbutus o similar de 40-60 cm d'alçada (nº ram. 1er terç > 3) en C mínim 3 L, en clot de plantació de 0,30x0,30x0,30 m, incloses l'excavació del sot, formació i revisió de l'escocell, instal·lació de protector de base i forestal, incorporació d'esmenes i adobs, regs d'arrelament i totes les tasques de manteniment i mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució segons PPT fins a la recepció de l'obra. (TRETZE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	13,98 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 25/02/25

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-39	GR710001	m2	Sembra manual de plantes autòctones recollides in-situ per a un pendent < 25 %, incloses totes les operacions necessàries tipus pas de corró, rastellat, mulch, així com el manteniment fins la recepció de l'obra (ZERO EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	0,99 €
P-40	GR710003	ha	Sembra mecanitzada de barreja de llavors, inclòs subministrament de les llavors i totes les operacions necessàries per a la seva correcta execució (CENT TRENTA EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	130,33 €
P-41	GR710004	ha	Gestió de finques. Inclou les visites de camp, l'organització de les tasques a realitzar i la introducció de tota la informació en una de base de dades en Sistema d'Informació Geogràfica (GIS). (CINQUANTA-TRES EUROS)	53,00 €
P-42	GR710005	ut	Redacció del Pla de Conservació (TRES MIL EUROS)	3.000,00 €
P-43	GR71003N	ha	Sembra mecanitzada de barreja de llavors, inclòs subministrament de les llavors i totes les operacions necessàries per a la seva correcta execució per franges (CENT QUARANTA-SIS EUROS)	146,00 €
P-44	GRK0010	ut	Subministrament i instal·lació de caixes niu per a oliba a edificacions existents (CENT NOU EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	109,90 €
P-45	GRK0020	ut	Subministrament i col·locació de nius de fusta per xoriquer petit i gaig blau, per exterior, a una alçada superior a 5 metres (CENT SEIXANTA EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	160,12 €
P-46	GRK0030	ut	Subministrament i col·locació de protecció de PVC de longitud 1 m. pel pal, per evitar que els predadors puguin enfil·lar-se fins a les caixes niu (QUARANTA EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	40,98 €
P-47	GRK0040	ut	Instal·lació de reductors a caixes niu per a xoriquer petit a la Torre del Ruquis (Mas de Melons) (VUIT EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	8,99 €
P-48	GRK040	ut	Subministrament i col·locació de pals de 5 metres per a caixa niu (TRES-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	363,95 €
P-49	GRLA14G5	m2	Subministrament i aplicació d'herbicida tipus GARLON amb motxilla, amb una alçada màxima de tractament de 0,4 m i cobertura < 50%, amb aparell manual de pressió (ZERO EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	0,32 €
P-50	GRLA14G6	m2	Subministrament i aplicació d'herbicida tipus GARLON amb motxilla, amb una alçada màxima de tractament de 0,4 m i cobertura entre 50% i 99%, amb aparell manual de pressió (ZERO EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	0,46 €
P-51	GRLA14G7	m2	Subministrament i aplicació d'herbicida tipus GARLON amb motxilla, amb una alçada màxima de tractament de 0,4 m i cobertura del 100%, amb aparell manual de pressió (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,64 €
P-52	GRM2002	ut	Aportació d'aigua en cuba de 10 m3 (CENT VUITANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	180,45 €
P-53	GRM2007	ut	Reparacions de basses petites de fins a 20 m2 amb material impermeabilitzant tipus SIKA (SET-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	775,67 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 25/02/25

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-54	GRM2008	ut	Operacions de neteja de sediments de basses petites (TRES-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	366,48 €
P-55	GRM201N	m3	Aigua per a reg de manteniment de plantacions mitjançant camió cisterna 1000 l, incloses la càrrega i transport des de punt d'abastiment (hidrant existent a Mas de Melons) fins el lloc d'ús (TRENTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	35,67 €
P-56	GRM207N	ut	Reparacions de dipòsits de pedra de fins a 20 m2 amb reparació i reposició de peces de pared, inclòs la recollida de pedres, seguint les proporcions i disposició paraments originals (DOS-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	238,14 €
P-57	GRM50001	h	Actuació d'emergència en cas de nevada. Feines de retirada de neu amb pala carregadora de 110 hp. (SEIXANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	65,66 €
P-58	GRM60001	h	Manteniment de caixes niu amb treballs desde camió cistella de màxim 10 m (CINQUANTA-SET EUROS AMB SET CÈNTIMS)	57,07 €
P-59	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (SIS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	6,84 €
P-60	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (SET EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	7,14 €
P-61	H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175 (DEU EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	10,23 €
P-62	H142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscos mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731 (ONZE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	11,25 €
P-63	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelles antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (VINT-I-DOS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	22,13 €
P-64	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (UN EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	1,69 €
P-65	H14462N4	u	Semimàscara filtrant de protecció contra partícules d'eficàcia mitja, tipus FFP, classe 2, (FFP2), no reutilitzable (NR), segons norma UNE-EN 149, sense vàlvula (ZERO EUROS)	0,00 €
P-66	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420 (ONZE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	11,54 €
P-67	H145B002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics per manipulació de paqueteria i/o materials sense arestes vives, nivell 2, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (SET EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	7,72 €
P-68	H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (NOU EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	9,60 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 25/02/25

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-69	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420 (TRES EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	3,41 €
P-70	H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (SET EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	7,94 €
P-71	H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (VINT EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	20,22 €
P-72	H146X001	u	Pantalons per protecció antitall classe 1 (v=20 m/s) per treballs amb motoserra (CENT VINT-I-UN EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	121,28 €
P-73	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable (DISSET EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	17,67 €
P-74	H147D304	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge rígida, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-1 (DOS-CENTS SIS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	206,27 €
P-75	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic (VINT-I-VUIT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	28,29 €
P-76	H147M007	u	Arnès de seient solidari a equip de protecció individual per a prevenció de caigudes d'alçada, homologat segons UNE-EN 813 (CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	134,43 €
P-77	H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbal (VINT-I-SET EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	27,11 €
P-78	H1482111	u	Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors (DOTZE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	12,73 €
P-79	H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó (TRES EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	3,32 €
P-80	H1485140	u	Armill de treball, de polièster embuatada amb material aïllant (QUINZE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	15,45 €
P-81	H1485670	u	Armill salvavides amb material flotant, de niló (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	58,48 €
P-82	H1485800	u	Armill reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (DIVUIT EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	18,06 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 25/02/25

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-83	H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340 (SET EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	7,32 €
P-84	H1488580	u	Davantall per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348 (VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	22,77 €
P-85	H1488580	u	Parell de maniguets amb protecció per a espatlla, per a soldador, elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348 (VINT-I-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	24,52 €
P-86	H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-UN EUROS AMB SET CÈNTIMS)	21,07 €
P-87	H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs (SET EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	7,15 €
P-88	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre (DOS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	2,95 €
P-89	H1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs (ZERO EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	0,30 €
P-90	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-VUIT EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	28,32 €
P-91	H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió (CENT DINOU EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	119,27 €
P-92	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista (TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	13,62 €
P-93	HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-TRES EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	43,12 €
P-94	HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-UN EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	41,96 €
P-95	HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (CINQUANTA-DOS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	52,09 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 25/02/25

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-96	HBC1HG01	u	Balisa lluminosa d'alta intensitat estroboscòpica i amb el desmuntatge inclòs (NORANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	91,46 €
P-97	HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçada i amb el desmuntatge inclòs (SIS EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	6,81 €
P-98	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (SETANTA-UN EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	71,38 €
P-99	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (DOS EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	2,41 €
P-100	I2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (VINT-I-SIS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	26,33 €
P-101	I2R540J0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat (DINOU EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	19,70 €
P-102	I2R540S0	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat (SETANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	76,22 €
P-103	I2R642I0	m2	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus vegetals a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 tones (ZERO EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	0,19 €
P-104	I2RA63G0	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (VINT-I-QUATRE EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	24,02 €
P-105	I2RA65A0	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	44,94 €
P-106	I2RA6680	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (MENYS TRENTA EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	-30,03 €
P-107	I2RA6770	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (ZERO EUROS)	0,00 €
P-108	I2RA8890	m3	Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (DEU EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	10,27 €
P-109	I2RA8960	m3	Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (ZERO EUROS)	0,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 25/02/25

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-110	P4GA-4UBG	m3	Reparació amb reposició de peces de paret de maçoneria amb pedres de recuperació col·locades sense morter, inclòs la recollida de pedres, seguint les proporcions i disposició paraments originals (TRES-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	357,64	€
P-111	PRCM-WHVB	km	Manteniment de plataforma de camí forestal, transitable només per vehicles tot terreny, de 2.5 a 3.5 m d'amplària, amb cuneta a un costat, en terreny de tipus compacte, amb repàs de trenca aigües i cunetes i acabat superficial amb terreny natural compactat 95% PM com a capa de rodament (DOS MIL NOU-CENTS TRETZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	2.913,15	€
P-112	PRE4-TEYK	u	Poda d'un peu d'oliveres i ametllers en actuacions al medi natural en terrenys adevesats o similars i amb una projecció de copa de més de 36 m2, amb mitjans manuals i mecànics (SETZE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	16,94	€
P-113	RRNSS2N3	ha	Aclarida baixa i poda baixa selectives, extraient bona part de l'arbrat jove i dominat amb objectiu de reduir el combustible. S'inclou l'eliminació de residus mitjançant recollida per apilament (MIL CENT VUITANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	1.185,58	€
P-114	RRNSS2N4	ha	Aclarida baixa i poda baixa selectives, extraient bona part de l'arbrat jove i dominat amb objectiu de reduir el combustible. S'inclou l'eliminació de residus mitjançant recollida i posterior trituració amb estelladora en parcel·les veïnes (MIL TRES-CENTS QUATRE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	1.304,21	€
P-115	XPA1RLL1	u	Recol·lecció de llavors de planta silvestre recollida in-situ amb genotips locals (CINC MIL CINC-CENTS DOTZE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	5.512,50	€

QUADRE DE PREUS 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 25/02/25 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	FR562238	ut	Subministrament i Plantació de planta en Alvéol forestal, excavació de clot de plantació de 20x20x20 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	5,68	€
	BR455PAF	u	Planta en en alvéol forestal de 300 cm3	0,87000	€
	B0111001	m3	Aigua	0,00790	€
			Altres conceptes	4,80210	€
P-2	FR71121K	m2	Sembra de barreja de llavors herbàcies autòctones de baix manteniment segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m2, inclouent el coronat posterior , i la primera sega Espècies: Espècies proporcions 20% Cynodon Dactylon 10% Festuca Arundinacea 25% Lolium perenne, 15% Agropyrum repens 25% Trifolium repens, 5% Medicago sativa	1,89	€
	BR4UJJ01	kg	Barreja de llavors per a pradera de baix manteniment composta per espècies herbàcia	0,22330	€
			Altres conceptes	1,66670	€
P-3	FRE9HOI	ut	Hotel d'insectes utilitzant un tros de tronc de mínim 30cm de diàmetre	138,11	€
	BRIRTC01	m3	Troncs de fusta de castanyer	20,62800	€
			Altres conceptes	117,48200	€
P-4	FRI2U150	ut	Construcció d'un entramat doble amb fusta de castanyer sense pelar de diàm. 10-12cm de 2m	3.197,74	€
	BRIR12EC20	u	Tronc de fusta de castanyer sense pelar de 12-14 cm de diàmetre i 2 m de llargària	534,28000	€
	BRIREC21	u	Estaca de fusta de castanyer sense tractar de 10-12 cm de diàmetre i 1,5 m de llargària	230,00000	€
			Altres conceptes	2.433,46000	€
P-5	FRI2U1EN	m2	Enreixat viu, estructura formada per la unió de troncs de castanyer col·locats perpendicularment entre sí creant l'estructura d'enreixat, per fixar-la al terreny i cobrir la superfície del talús seguint la pròpia topografia, es van ancorant al terreny mitjançant barres de corrugat	488,64	€
	BRI0010	m2	Xarxa de jute de 500 g/m2	2,95000	€
	BR4CA8AF	u	Arbust de 40-60cm d'alçada en AF	10,27180	€
	BRIR12EC20	u	Tronc de fusta de castanyer sense pelar de 12-14 cm de diàmetre i 2 m de llargària	28,82300	€
	BRIREC21	u	Estaca de fusta de castanyer sense tractar de 10-12 cm de diàmetre i 1,5 m de llargària	6,90000	€
	BR4UJJ01	kg	Barreja de llavors per a pradera de baix manteniment composta per espècies herbàcia	2,42440	€
	B0A143U0	kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	0,17600	€
			Altres conceptes	437,09480	€
P-6	FRI2NATPC	m2	Plantació d'herbassar pluriespecific estructurat en fibra de coco vegetat amb planta aquàtica	84,37	€
	BRI2AQUAPC	m2	Herbassar pluriespecific estructurat en fibra de coco i vegetat amb planta helòfita total	26,90000	€
	BRIREC21	u	Estaca de fusta de castanyer sense tractar de 10-12 cm de diàmetre i 1,5 m de llargària	23,00000	€
			Altres conceptes	34,47000	€
P-7	FRI3A028	m2	Instal·lació de geomalla permanent tipus C350V max sobre la impermeabilització	12,78	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 25/02/25 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B7B1117G	m2	geomalla permanent tipus C350Vmax	8,80000	€
			Altres conceptes	3,98000	€
P-8	G214U020	m3	Enderroc d'estructures de qualsevol tipus, de formigó en massa o armat, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs tall d'armadures, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	56,61	€
			Altres conceptes	56,61000	€
P-9	G221U010	m3	Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	2,50	€
			Altres conceptes	2,50000	€
P-10	G222U002	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional de voladura en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	7,67	€
	B0211U01	kg	Explosiu tipus goma-2 EC, amb part proporcional de metxa i detonant	1,07200	€
			Altres conceptes	6,59800	€
P-11	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	8,20	€
			Altres conceptes	8,20000	€
P-12	G226U030	m3	Terraplenat amb sòl procedent de la pròpia obra per fer cavallons, inclòs selecció, matxuqueix, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	4,89	€
	B0111001	m3	Aigua	0,07900	€
			Altres conceptes	4,81100	€
P-13	G22X0001	ha	Compactació del sòl	51,11	€
			Altres conceptes	51,11000	€
P-14	G22X001N	ha	Compactació del sòl per franges	102,21	€
			Altres conceptes	102,21000	€
P-15	G2351BLO	ut	Platja de graves de mida 20-40 mm fins a un volum de 4 m3	55,03	€
			Altres conceptes	55,03000	€
P-16	G2351ROC	ut	Creació d'una pila de rocalla amb pedra de la zona que sobresorti 15-20 cm i amb un volum de pedra de 0,5 m3	211,46	€
			Altres conceptes	211,46000	€
P-17	G7B1PEAD	m2	Làmina de PEAD de gruix d'1,5 mm resistent a l'intempèrie, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat	6,81	€
	B7B1PEAD	m2	Làmina de PEAD de gruix 1,5 mm, resistent a l'intempèrie	2,33200	€
			Altres conceptes	4,47800	€
P-18	G7B1U030	m2	Feltre geotèxtil no teixit de polipropilè, amb un pes mínim de 200 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2350 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat	3,50	€
	B7B111F0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 200 a 250 g/	2,13400	€
			Altres conceptes	1,36600	€
P-19	G921U010	m3	Base de tot-u natural, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric	25,76	€
	B0111001	m3	Aigua	0,07900	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 25/02/25 Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B037100U	m3	Tot-u natural, inclòs cànon per extracció i transport a l'obra	21,73200	€
			Altres conceptes	3,94900	€
P-20	GAR1U20N	m	Tanca cinegètica exterior de 1,5 m d'alçària, amb malla metal·lica i pal de fusta de 10 cm cada 2 m, inclòs excavació i fonament d'ancoratge	48,42	€
	BBP1U001	m	Tanca d'1,5 m d'alçària d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 40x40 mm i 3	2,26000	€
	B0A12U00	kg	Filferro acer galvanitzat	0,29400	€
	B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàst	2,36580	€
	B0D61110	m3	Puntal rodó de fusta de 7 a 9 cm i de 2 a 2.5 m d'alçària, per a 3 usos	29,89800	€
			Altres conceptes	13,60220	€
P-21	GR110001	m2	Esbrassada i neteja del terreny amb desbrossadora de capçal de serra, en tot tipus de terreny (planer o talús) inclòs càrrega i transport de les restes a abocador controlat o planta de compostatge, mesurada la superfície executada en obra	0,50	€
			Altres conceptes	0,50000	€
P-22	GR11001N	m2	Esbrassada i neteja del terreny amb desbrossadora de capçal de serra, en tot tipus de terreny (planer o talús) inclòs càrrega i transport de les restes per posterior trituració amb estelladora en parcel·les veïnes, mesurada la superfície executada en obra	0,86	€
			Altres conceptes	0,86000	€
P-23	GR1100X2	ha	Pas de picadora de pedres en terreny de cultiu amb tractor sobre pneumàtics de 40,5 a 50,7 kw i equip especial amb trituradora de pedres, i un ample treball entre 2,5 a 3, 0 m, i una pendent inferior a 25%	211,53	€
			Altres conceptes	211,53000	€
P-24	GR1100X4	ha	Pas de trituradora de vegetació i pedres en zones forestals mitjançant tractor sobre pneumàtics amb martell fixe de gran resistència	753,60	€
			Altres conceptes	753,60000	€
P-25	GR1100X5	ha	Pas de trituradora de vegetació i pedres en terrenys de cultiu amb tractor sobre pneumàtics amb martell fixe de gran resistència	489,84	€
			Altres conceptes	489,84000	€
P-26	GR110X2N	ha	Pas de picadora de pedres en terreny de cultiu amb tractor sobre pneumàtics de 40,5 a 50,7 kw i equip especial amb trituradora de pedres, i un ample treball entre 2,5 a 3, 0 m, i una pendent inferior a 25% per franges	423,06	€
			Altres conceptes	423,06000	€
P-27	GR130004	ut	Retirada manual de ginesta vimenera (Retama sphaerocarpa)	25,83	€
			Altres conceptes	25,83000	€
P-28	GR26U040	ha	Llaurada del terreny amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW mitjançant equip d'arada de discos	57,33	€
			Altres conceptes	57,33000	€
P-29	GR26U050	ha	Llaurada del terreny a una fondària fins a 15cm de fondària, amb tractor pneumàtics de 25,7 a 39,7 KW amb cultivador	60,64	€
			Altres conceptes	60,64000	€
P-30	GR26U060	ha	Llaurada del terreny compacte amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW mitjançant equip de fresatge d'una amplària de treball de 2 a 2,99 m, per a un pendent del 25 al 60 %	47,39	€
			Altres conceptes	47,39000	€
P-31	GR26U0IN	ha	Pas de picadora	59,54	€
			Altres conceptes	59,54000	€
P-32	GR26U1IN	ha	Pas de picadora per franges	119,07	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 25/02/25 Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	119,07000	€
P-33	GR26U40N	ha	Llaurada del terreny amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW mitjançant equip d'arada de discos er franges	114,66	€
			Altres conceptes	114,66000	€
P-34	GR26U50N	ha	Llaurada del terreny a una fondària fins a 15cm de fondària, amb tractor pneumàtics de 25,7 a 39,7 KW amb cultivador per franges	121,28	€
			Altres conceptes	121,28000	€
P-35	GR26U60N	ha	Llaurada del terreny compacte amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW mitjançant equip de fresatge d'una amplària de treball de 2 a 2,99 m, per a un pendent del 25 al 60 % per franges	94,78	€
			Altres conceptes	94,78000	€
P-36	GR2B1101	m3	Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior a 25%	2,91	€
			Altres conceptes	2,91000	€
P-37	GR61U701	u	Subministrament i plantació d'ametller, de 80-100 cm d'alçada en contenidor de 3,5 L, en clot de plantació 0,30x0.30x0.30m, incloses l'excavació del sot, protector d'escocell, instal·lació de tutor, incorporació d'esmenes i adobs, regs d'arrelament i totes les tasques de manteniment i mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució segons PPT fins la recepció de l'obra	41,36	€
	BR821002	u	Tutor de castanyer, de 0.75 m. d'alçària, i Ø >3 cm, inclosa abraçadera per a la subjec	1,43000	€
	BR480001	u	Subministrament d'ametller en contenidor de 3,5 L de 80-100 cm d'alçada	27,95000	€
	BR3B6U00	kg	Adob mineral d'alliberament molt lent (15-8-11%+2MgO) GR o similar	0,04450	€
	BR34J001	l	Bioactivador procedent de fermentació enzimàtica	0,02232	€
	BR345001	m3	Esmena orgànica degudament madurada posada en obra, amb MO (sms) > 60 % i ex	0,09255	€
	BR824001	u	Protector per a escocell de 30x30 cm i 1 cm de gruix., de baixa capacitat d'absorció d'a	1,00000	€
			Altres conceptes	10,82063	€
P-38	GR66U203	u	Subministrament i plantació d'arbut tipus Pistacea, Phyllirea, Arbutus o similar de 40-60 cm d'alçada (nº ram. 1er terç > 3) en C mínim 3 L, en clot de plantació de 0,30x0,30x0,30 m, incloses l'excavació del sot, formació i revisió de l'escocell, instal·lació de protector de base i forestal, incorporació d'esmenes i adobs, regs d'arrelament i totes les tasques de manteniment i mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució segons PPT fins a la recepció de l'obra.	13,98	€
	BR4A2005	u	Subministrament d'arbut tipus Pistacea, Phyllirea, Arbutus o similar de 40-60 cm d'alç	4,53000	€
	BR34J001	l	Bioactivador procedent de fermentació enzimàtica	0,02232	€
	BR345001	m3	Esmena orgànica degudament madurada posada en obra, amb MO (sms) > 60 % i ex	0,09255	€
	BR821001	u	Tutor de senyalització de bambú, de 0.75 m. d'alçària, i Ø >3 cm, posat en obra	0,01000	€
	BR3B6U00	kg	Adob mineral d'alliberament molt lent (15-8-11%+2MgO) GR o similar	0,04450	€
	BR824001	u	Protector per a escocell de 30x30 cm i 1 cm de gruix., de baixa capacitat d'absorció d'a	1,00000	€
			Altres conceptes	8,28063	€
P-39	GR710001	m2	Sembra manual de plantes autòctones recollides in-situ per a un pendent < 25 %, incloses totes les operacions necessàries tipus pas de corró, rastellat, mulch, així com el manteniment fins la recepció de l'obra	0,99	€
	B0111001	m3	Aigua	0,02844	€
			Altres conceptes	0,96156	€
P-40	GR710003	ha	Sembra mecanitzada de barreja de llavors, inclòs subministrament de les llavors i totes les operacions necessàries per a la seva correcta execució	130,33	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 25/02/25 Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BR100002	kg	Barreja de llavors	104,00000	€
			Altres conceptes	26,33000	€
P-41	GR710004	ha	Gestió de finques. Inclou les visites de camp, l'organització de les tasques a realitzar i la introducció de tota la informació en una de base de dades en Sistema d'Informació Geogràfica (GIS).	53,00	€
			Sense descomposició	53,00000	€
P-42	GR710005	ut	Redacció del Pla de Conservació	3.000,00	€
			Sense descomposició	3.000,00000	€
P-43	GR71003N	ha	Sembra mecanitzada de barreja de llavors, inclòs subministrament de les llavors i totes les operacions necessàries per a la seva correcta execució per franges	146,00	€
	BR100002	kg	Barreja de llavors	104,00000	€
			Altres conceptes	42,00000	€
P-44	GRK0010	ut	Subministrament i instal·lació de caixes niu per a òliba a edificacions existents	109,90	€
	BRCXN01	u	Caixa niu de fusta per a òliba per interior	20,00000	€
			Altres conceptes	89,90000	€
P-45	GRK0020	ut	Subministrament i col·locació de nius de fusta per xoriguer petit i gaig blau, per exterior, a una alçada superior a 5 metres	160,12	€
	BRCXN02	ut	Caixa niu de fusta per a xoriguer petit/ gaig blau per exterior	39,00000	€
			Altres conceptes	121,12000	€
P-46	GRK0030	ut	Subministrament i col·locació de protecció de PVC de longitud 1 m. pel pal, per evitar que els predadors puguin enfilarse fins a les caixes niu	40,98	€
	BCX003	ut	protecció de PVC per a pal	22,00000	€
			Altres conceptes	18,98000	€
P-47	GRK0040	ut	Instal·lació de reductors a caixes niu per a xoriguer petit a la Torre del Ruquis (Mas de Melons)	8,99	€
			Altres conceptes	8,99000	€
P-48	GRK040	ut	Subministrament i col·locació de pals de 5 metres per a caixa niu	363,95	€
	B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàst	9,85750	€
	BRX004	ut	Pal de fusta de 5 m	200,00000	€
			Altres conceptes	154,09250	€
P-49	GRLA14G5	m2	Subministrament i aplicació d'herbicida tipus GARLON amb motxilla, amb una alçada màxima de tractament de 0,4 m i cobertura < 50%, amb aparell manual de pressió	0,32	€
	BRLA1001	l	Producte herbicida tipus GARLON	0,04804	€
			Altres conceptes	0,27196	€
P-50	GRLA14G6	m2	Subministrament i aplicació d'herbicida tipus GARLON amb motxilla, amb una alçada màxima de tractament de 0,4 m i cobertura entre 50% i 99%, amb aparell manual de pressió	0,46	€
	BRLA1001	l	Producte herbicida tipus GARLON	0,04804	€
			Altres conceptes	0,41196	€
P-51	GRLA14G7	m2	Subministrament i aplicació d'herbicida tipus GARLON amb motxilla, amb una alçada màxima de tractament de 0,4 m i cobertura del 100%, amb aparell manual de pressió	0,64	€
	BRLA1001	l	Producte herbicida tipus GARLON	0,04804	€
			Altres conceptes	0,59196	€
P-52	GRM2002	ut	Aportació d'aigua en cuba de 10 m3	180,45	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 25/02/25 Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0111001	m3	Aigua	15,80000	€
			Altres conceptes	164,65000	€
P-53	GRM2007	ut	Reparacions de basses petites de fins a 20 m2 amb material impermeabilitzant tipus SIKA	775,67	€
	B0111001	m3	Aigua	15,80000	€
	B8111X01	m2	Morter per impermeabilització tipus SIKA o similar, aplicat seguint el full tècnic del pro	320,00000	€
			Altres conceptes	439,87000	€
P-54	GRM2008	ut	Operacions de neteja de sediments de basses petites	366,48	€
	B0111001	m3	Aigua	15,80000	€
			Altres conceptes	350,68000	€
P-55	GRM201N	m3	Aigua per a reg de manteniment de plantacions mitjançant camió cisterna 1000 l, incloses la càrrega i transport des de punt d'abastiment (hidrant existent a Mas de Melons) fins el lloc d'ús	35,67	€
	B0111000	m3	Aigua	1,58000	€
			Altres conceptes	34,09000	€
P-56	GRM207N	ut	Reparacions de dipòsits de pedra de fins a 20 m2 amb reparació i reposició de peces de paret, inclòs la recollida de pedres, seguint les proporcions i disposició paraments originals	238,14	€
			Altres conceptes	238,14000	€
P-57	GRM50001	h	Actuació d'emergència en cas de nevada. Feines de retirada de neu amb pala carregadora de 110 hp.	65,66	€
			Altres conceptes	65,66000	€
P-58	GRM60001	h	Manteniment de caixes niu amb treballs desde camió cistella de màxim 10 m	57,07	€
			Altres conceptes	57,07000	€
P-59	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	6,84	€
	B1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400	6,20000	€
			Altres conceptes	0,64000	€
P-60	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	7,14	€
	B1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transp	6,48000	€
			Altres conceptes	0,66000	€
P-61	H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	10,23	€
	B142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster	9,28000	€
			Altres conceptes	0,95000	€
P-62	H142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscos mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731	11,25	€
	B142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscos mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·li	10,20000	€
			Altres conceptes	1,05000	€
P-63	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	22,13	€
	B1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat	20,07000	€
			Altres conceptes	2,06000	€
P-64	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	1,69	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 25/02/25 Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	1,53000	€
			Altres conceptes	0,16000	€
P-65	H14462N4	u	Semimàscara filtrant de protecció contra partícules d'eficàcia mitja, tipus FFP, classe 2, (FFP2), no reutilitzable (NR), segons norma UNE-EN 149, sense vàlvula	0,00	€
			Sense descomposició	0,00000	€
P-66	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	11,54	€
	B1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó i màniga lla	10,47000	€
			Altres conceptes	1,07000	€
P-67	H145B002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics per manipulació de paqueteria i/o materials sense arestes vives, nivell 2, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	7,72	€
	B145B002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics per manipulació de paqueteria i/o	7,00000	€
			Altres conceptes	0,72000	€
P-68	H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	9,60	€
	B145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, h	8,71000	€
			Altres conceptes	0,89000	€
P-69	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420	3,41	€
	B145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-	3,09000	€
			Altres conceptes	0,32000	€
P-70	H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	7,94	€
	B1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló r	7,20000	€
			Altres conceptes	0,74000	€
P-71	H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	20,22	€
	B1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general,	18,34000	€
			Altres conceptes	1,88000	€
P-72	H146X001	u	Pantalons per protecció antitall classe 1 (v=20 m/s) per treballs amb motoserra	121,28	€
	B146X001	u	Pantalons antitall classe 1 (v=20 m/s) per treballs amb motoserra	110,00000	€
			Altres conceptes	11,28000	€
P-73	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	17,67	€
	B1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	16,03000	€
			Altres conceptes	1,64000	€
P-74	H147D304	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge rígida, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-1	206,27	€
	B147D304	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàrie	187,09000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 25/02/25 Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	19,18000	€
P-75	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	28,29	€
	B147L005	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homol	21,72000	€
	B1Z09F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella, per a seguretat i salut	1,08000	€
			Altres conceptes	5,49000	€
P-76	H147M007	u	Arnès de seient solidari a equip de protecció individual per a prevenció de caigudes d'alçada, homologat segons UNE-EN 813	134,43	€
	B147M007	u	Arnès de seient solidari a equip de protecció individual per a prevenció de caigudes d'a	121,93000	€
			Altres conceptes	12,50000	€
P-77	H147N000	u	Faixa de protecció dorslumber	27,11	€
	B147N000	u	Faixa de protecció dorslumber	24,59000	€
			Altres conceptes	2,52000	€
P-78	H1482111	u	Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors	12,73	€
	B1482111	u	Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors	11,55000	€
			Altres conceptes	1,18000	€
P-79	H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó	3,32	€
	B1484110	u	Samarreta de treball, de cotó	3,01000	€
			Altres conceptes	0,31000	€
P-80	H1485140	u	Armill de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	15,45	€
	B1485140	u	Armill de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	14,01000	€
			Altres conceptes	1,44000	€
P-81	H1485670	u	Armill salvavides amb material flotant, de niló	58,48	€
	B1485670	u	Armill salvavides amb material flotant, de niló	53,04000	€
			Altres conceptes	5,44000	€
P-82	H1485800	u	Armill reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	18,06	€
	B1485800	u	Armill reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada seg	16,38000	€
			Altres conceptes	1,68000	€
P-83	H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	7,32	€
	B1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat	6,64000	€
			Altres conceptes	0,68000	€
P-84	H1488580	u	Davantall per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	22,77	€
	B1488580	u	Davantall per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1	20,65000	€
			Altres conceptes	2,12000	€
P-85	H148B580	u	Parell de maniguets amb protecció per a espatlla, per a soldador, elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	24,52	€
	B148B580	u	Parell de maniguets amb protecció per a espatlla per a soldador elaborat amb serratge	22,24000	€
			Altres conceptes	2,28000	€
P-86	H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta	21,07	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 25/02/25 Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs		
	B15Z1200	m	Corda de poliamida de 6 mm de diàmetre, per a seguretat i salut	0,07500	€
	B1Z0A0B0	cu	Claus d'impacte d'acer, per a seguretat i salut	0,39800	€
	B1Z11215	m2	Xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de D i 80x80	0,24000	€
	B0DZDZ40	m	Fleix, per a seguretat i salut	0,02500	€
			Altres conceptes	20,33200	€
P-87	H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	7,15	€
	B0AC112D	m	Cable d'acer galvanitzat rígid de composició 1x7+0 i diàmetre 9 mm, per a seguretat i	1,23600	€
			Altres conceptes	5,91400	€
P-88	H152U000	m	Tanca d'avertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	2,95	€
	B152U000	m	Malla de polietilè d'alta densitat color taronja per a tanques d'avertència o abalisamen	0,58800	€
	B1526EL6	u	Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçada, per a allotjar en perforació	0,66000	€
			Altres conceptes	1,70200	€
P-89	H1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs	0,30	€
	B1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les	0,03000	€
			Altres conceptes	0,27000	€
P-90	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs	28,32	€
	B1Z4501A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en	13,37500	€
	B1Z0D230	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos, per a seguretat i salut	4,44000	€
			Altres conceptes	10,50500	€
P-91	H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió	119,27	€
	B15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió	108,18000	€
			Altres conceptes	11,09000	€
P-92	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista	13,62	€
	BBB2A001	u	Senyal manual per a senyalista	12,35000	€
			Altres conceptes	1,27000	€
P-93	HBBA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	43,12	€
	BBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma c	6,04000	€
	BBBAD015	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa de prohibició, amb	9,19000	€
			Altres conceptes	27,89000	€
P-94	HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	41,96	€
	BBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circu	6,04000	€
	BBBAD025	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'obligació, amb el	8,14000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 25/02/25 Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	27,78000	€
P-95	HBBAF004	u	Senyal d'avertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	52,09	€
	BBBAF004	u	Senyal d'avertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma tri	9,89000	€
	BBBAD004	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'avertència, am	13,48000	€
			Altres conceptes	28,72000	€
P-96	HBC1HG01	u	Balisa lluminosa d'alta intensitat estroboscòpica i amb el desmuntatge inclòs	91,46	€
	BBLZC000	u	Suport metàl·lic de balisa lluminosa per a tub i barrera, per a seguretat i salut	6,12000	€
	BBC1HG00	u	Balisa lluminosa d'alta intensitat estroboscòpica, per a seguretat i salut	60,51000	€
	BBC1J000	u	Pila de 6 V per balisa lluminosa, per a seguretat i salut	13,46000	€
			Altres conceptes	11,37000	€
P-97	HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçada i amb el desmuntatge inclòs	6,81	€
	BBC1KJ04	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçada, per a 4 usos, per a seguret	4,74800	€
			Altres conceptes	2,06200	€
P-98	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	71,38	€
	BQU22303	u	Armari metàl·lic individual amb doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, per a 3	58,77000	€
			Altres conceptes	12,61000	€
P-99	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	2,41	€
	BQZ1P000	u	Penja-robes per a dutxa, per a seguretat i salut	0,99000	€
			Altres conceptes	1,42000	€
P-100	I2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	26,33	€
			Altres conceptes	26,33000	€
P-101	I2R540J0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat	19,70	€
			Altres conceptes	19,70000	€
P-102	I2R540S0	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat	76,22	€
			Altres conceptes	76,22000	€
P-103	I2R642I0	m2	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus vegetals a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 tones	0,19	€
			Altres conceptes	0,19000	€
P-104	I2RA63G0	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	24,02	€
	B2RA63G0	t	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densi	21,79000	€
			Altres conceptes	2,23000	€
P-105	I2RA65A0	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	44,94	€
	B2RA65A0	t	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb un	40,75970	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 25/02/25 Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	4,18030	€
P-106	I2RA6680	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0.2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	-30,03	€
	B2RA6680	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillous Altres conceptes	-27,24000 -2,79000	€ €
P-107	I2RA6770	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0.035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00	€
	B2RA6770	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb un Altres conceptes	0,00000 0,00000	€ €
P-108	I2RA8890	m3	Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	10,27	€
	B2RA8890	t	Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de fusta no perill Altres conceptes	9,31570 0,95430	€ €
P-109	I2RA8960	m3	Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00	€
	B2RA8960	t	Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de paper i cartró Altres conceptes	0,00000 0,00000	€ €
P-110	P4GA-4UBG	m3	Reparació amb reposició de peces de paret de maçoneria amb pedres de recuperació col·locades sense morter, inclòs la recollida de pedres, seguint les proporcions i disposició paraments originals	357,64	€
			Altres conceptes	357,64000	€
P-111	PRCM-WHV	km	Manteniment de plataforma de camí forestal, transitable només per vehicles tot terreny, de 2.5 a 3.5 m d'amplària, amb cuneta a un costat, en terreny de tipus compacte, amb repàs de trenca aigües i cunetes i acabat superficial amb terreny natural compactat 95% PM com a capa de rodament	2.913,15	€
			Altres conceptes	2.913,15000	€
P-112	PRE4-TEYK	u	Poda d'un peu d'oliveres i ametllers en actuacions al medi natural en terrenys adevesats o similars i amb una projecció de copa de més de 36 m2, amb mitjans manuals i mecànics	16,94	€
			Altres conceptes	16,94000	€
P-113	RRNSS2N3	ha	Aclarida baixa i poda baixa selectives, extraient bona part de l'arbrat jove i dominat amb objectiu de reduir el combustible. S'inclou l'eliminació de residus mitjançant recollida per apilament	1.185,58	€
			Altres conceptes	1.185,58000	€
P-114	RRNSS2N4	ha	Aclarida baixa i poda baixa selectives, extraient bona part de l'arbrat jove i dominat amb objectiu de reduir el combustible. S'inclou l'eliminació de residus mitjançant recollida i posterior trituració amb estelladora en parcel·les veïnes	1.304,21	€
			Altres conceptes	1.304,21000	€
P-115	XPA1RLL1	u	Recol·lecció de llavors de planta silvestre recollida in-situ amb genotips locals	5.512,50	€
			Sense descomposició	5.512,50000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 25/02/25 Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
--------	------	----	------------	------

PRESSUPOST

PRESSUPOST

Data: 25/02/25

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost SC-PSE-23209
Capítol	01	GESTIÓ DE TERRENY FORESTAL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GR110001	m2	Esbrossada i neteja del terreny amb desbrossadora de capçal de serra, en tot tipus de terreny (planer o talús) inclòs càrrega i transport de les restes a abocador controlat o planta de compostatge, mesurada la superfície executada en obra (P - 21)	0,50	6.192,000	3.096,00
2	GR11001N	m2	Esbrossada i neteja del terreny amb desbrossadora de capçal de serra, en tot tipus de terreny (planer o talús) inclòs càrrega i transport de les restes per posterior trituració amb estelladora en parcel·les veïnes, mesurada la superfície executada en obra (P - 22)	0,86	1.548,000	1.331,28
3	GR1100X4	ha	Pas de trituradora de vegetació i pedres en zones forestals mitjançant tractor sobre pneumàtics amb martell fixe de gran resistència (P - 24)	753,60	10,000	7.536,00
4	I2R642I0	m2	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus vegetals a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 tones (P - 103)	0,19	5.000,000	950,00
5	RRNSS2N3	ha	Aclarida baixa i poda baixa selectives, extraient bona part de l'arbrat jove i dominat amb objectiu de reduir el combustible. S'inclou l'eliminació de residus mitjançant recollida per apilament (P - 113)	1.185,58	2,400	2.845,39
6	RRNSS2N4	ha	Aclarida baixa i poda baixa selectives, extraient bona part de l'arbrat jove i dominat amb objectiu de reduir el combustible. S'inclou l'eliminació de residus mitjançant recollida i posterior trituració amb estelladora en parcel·les veïnes (P - 114)	1.304,21	0,600	782,53

TOTAL Capítol 01.01 16.541,20

Obra	01	Pressupost SC-PSE-23209
Capítol	02	GESTIÓ DE TERRES DE CULTIU
Capítol (1)	01	Manteniment de guarets i camps de cultiu

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GR26U040	ha	Llaurada del terreny amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW mitjançant equip d'arada de discos (P - 28)	57,33	150,062	8.603,05
2	GR26U40N	ha	Llaurada del terreny amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW mitjançant equip d'arada de discos er franges (P - 33)	114,66	100,042	11.470,82
3	GR26U050	ha	Llaurada del terreny a una fondària fins a 15cm de fondària, amb tractor pneumàtics de 25,7 a 39,7 KW amb cultivador (P - 29)	60,64	18,758	1.137,49
4	GR26U50N	ha	Llaurada del terreny a una fondària fins a 15cm de fondària, amb tractor pneumàtics de 25,7 a 39,7 KW amb cultivador per franges (P - 34)	121,28	12,505	1.516,61
5	GR26U060	ha	Llaurada del terreny compacte amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW mitjançant equip de fresatge d'una amplària de treball de 2 a 2,99 m, per a un pendent del 25 al 60 % (P - 30)	47,39	18,758	888,94
6	GR26U60N	ha	Llaurada del terreny compacte amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW mitjançant equip de fresatge d'una amplària de treball de 2 a 2,99 m, per a un pendent del 25 al 60 % per franges (P - 35)	94,78	12,505	1.185,22
7	GR26U0IN	ha	Pas de picadora (P - 31)	59,54	93,789	5.584,20
8	GR26U1IN	ha	Pas de picadora per franges (P - 32)	119,07	62,526	7.444,97
9	G22X0001	ha	Compactació del sòl (P - 13)	51,11	187,578	9.587,11
10	G22X001N	ha	Compactació del sòl per franges (P - 14)	102,21	125,052	12.781,56
11	GR1100X2	ha	Pas de picadora de pedres en terreny de cultiu amb tractor sobre pneumàtics de 40,5 a 50,7 kw i equip especial amb trituradora de pedres, i un ample treball entre 2,5 a 3, 0 m, i una pendent inferior a 25% (P - 23)	211,53	18,758	3.967,88

EUR

PRESSUPOST

Data: 25/02/25

Pàg.: 2

12	GR110X2N	ha	Pas de picadora de pedres en terreny de cultiu amb tractor sobre pneumàtics de 40,5 a 50,7 kw i equip especial amb trituradora de pedres, i un ample treball entre 2,5 a 3, 0 m, i una pendent inferior a 25% per franges (P - 26)	423,06	12,505	5.290,37
13	GR710003	ha	Sembra mecanitzada de barreja de llavors, inclòs subministrament de les llavors i totes les operacions necessàries per a la seva correcta execució (P - 40)	130,33	46,142	6.013,69
14	GR71003N	ha	Sembra mecanitzada de barreja de llavors, inclòs subministrament de les llavors i totes les operacions necessàries per a la seva correcta execució per franges (P - 43)	146,00	30,761	4.491,11
15	XPA1RLL1	u	Recol·lecció de llavors de planta silvestre recollida in-situ amb genotips locals (P - 115)	5.512,50	1,000	5.512,50
16	GR710001	m2	Sembra manual de plantes autòctones recollides in-situ per a un pendent < 25 %, incloses totes les operacions necessàries tipus pas de corró, rastellat, mulch, així com el manteniment fins la recepció de l'obra (P - 39)	0,99	450,000	445,50
17	GR710004	ha	Gestió de finques. Inclou les visites de camp, l'organització de les tasques a realitzar i la introducció de tota la informació en una de base de dades en Sistema d'Informació Geogràfica (GIS). (P - 41)	53,00	187,578	9.941,63
18	GR710005	ut	Redacció del Pla de Conservació (P - 42)	3.000,00	1,000	3.000,00
19	PRE4-TEYK	u	Poda d'un peu d'oliveres i ametllers en actuacions al medi natural en terrenys adevesats o similars i amb una projecció de copa de més de 36 m2, amb mitjans manuals i mecànics (P - 112)	16,94	100,000	1.694,00
20	P4GA-4UBG	m3	Reparació amb reposició de peces de paret de maçoneria amb pedres de recuperació col·locades sense morter, inclòs la recollida de pedres, seguint les proporcions i disposició paraments originals (P - 110)	357,64	25,000	8.941,00

TOTAL Capítol (1) 01.02.01 109.497,65

Obra	01	Pressupost SC-PSE-23209
Capítol	02	GESTIÓ DE TERRES DE CULTIU
Capítol (1)	02	Eliminació de Retama sphaerocarpa i altres espècies

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GR110001	m2	Esbrossada i neteja del terreny amb desbrossadora de capçal de serra, en tot tipus de terreny (planer o talús) inclòs càrrega i transport de les restes a abocador controlat o planta de compostatge, mesurada la superfície executada en obra (P - 21)	0,50	129.200,000	64.600,00
2	GR1100X5	ha	Pas de trituradora de vegetació i pedres en terrenys de cultiu amb tractor sobre pneumàtics amb martell fixe de gran resistència (P - 25)	489,84	22,500	11.021,40
3	GRLA14G5	m2	Subministrament i aplicació d'herbicida tipus GARLON amb motxilla, amb una alçària màxima de tractament de 0,4 m i cobertura < 50%, amb aparell manual de pressió (P - 49)	0,32	15.000,000	4.800,00
4	GRLA14G6	m2	Subministrament i aplicació d'herbicida tipus GARLON amb motxilla, amb una alçària màxima de tractament de 0,4 m i cobertura entre 50% i 99%, amb aparell manual de pressió (P - 50)	0,46	87.000,000	40.020,00
5	GRLA14G7	m2	Subministrament i aplicació d'herbicida tipus GARLON amb motxilla, amb una alçària màxima de tractament de 0,4 m i cobertura del 100%, amb aparell manual de pressió (P - 51)	0,64	8.000,000	5.120,00
6	GR130004	ut	Retirada manual de ginesta vimenera (Retama sphaerocarpa) (P - 27)	25,83	125,000	3.228,75

TOTAL Capítol (1) 01.02.02 128.790,15

Obra	01	Pressupost SC-PSE-23209
Capítol	02	GESTIÓ DE TERRES DE CULTIU
Capítol (1)	03	Subministrament i plantació d'arbres

EUR

PRESSUPOST

Data: 25/02/25

Pàg.: 3

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GR61U701	u	Subministrament i plantació d'ametller, de 80-100 cm d'alçada en contenidor de 3,5 L, en clot de plantació 0,30x0,30x0,30m, incloses l'excavació del sot, protector d'escocell, instal·lació de tutor, incorporació d'esmenes i adobs, regs d'arrelament i totes les tasques de manteniment i mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució segons PPT fins la recepció de l'obra (P - 37)	41,36	20,000	827,20
2	GR66U203	u	Subministrament i plantació d'arbust tipus Pistacea, Phyllirea, Arbutus o similar de 40-60 cm d'alcària (nº ram. 1er terç > 3) en C mínim 3 L, en clot de plantació de 0,30x0,30x0,30 m, incloses l'excavació del sot, formació i revisió de l'escocell, instal·lació de protector de base i forestal, incorporació d'esmenes i adobs, regs d'arrelament i totes les tasques de manteniment i mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució segons PPT fins a la recepció de l'obra. (P - 38)	13,98	65,000	908,70
3	GRM201N	m3	Aigua per a reg de manteniment de plantacions mitjançant camió cisterna 1000 l, incloses la càrrega i transport des de punt d'abastiment (hidrant existent a Mas de Melons) fins el lloc d'ús (P - 55)	35,67	24,000	856,08
TOTAL	Capítol (1)		01.02.03		2.591,98	

Obra	01	Pressupost SC-PSE-23209
Capítol	03	MANTENIMENT I MILLORA HABITATS DE BASSES
Capítol (1)	01	Manteniment de basses

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GRM2008	ut	Operacions de neteja de sediments de basses petites (P - 54)	366,48	10,000	3.664,80
2	GRM2002	ut	Aportació d'aigua en cuba de 10 m3 (P - 52)	180,45	72,000	12.992,40
3	GRM2007	ut	Reparacions de basses petites de fins a 20 m2 amb material impermeabilitzant tipus SIKA (P - 53)	775,67	2,000	1.551,34
4	GRM207N	ut	Reparacions de dipòsits de pedra de fins a 20 m2 amb reparació i reposició de peces de paret, inclòs la recollida de pedres, seguint les proporcions i disposició paraments originals (P - 56)	238,14	1,000	238,14
5	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 11)	8,20	90,000	738,00
6	G226U030	m3	Terraplenat amb sòl procedent de la pròpia obra per fer cavallons, inclòs selecció, matxuqueix, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 12)	4,89	135,000	660,15

TOTAL Capítol (1) 01.03.01 19.844,83

Obra	01	Pressupost SC-PSE-23209
Capítol	03	MANTENIMENT I MILLORA HABITATS DE BASSES
Capítol (1)	02	Millora biotops basses existents

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GR110001	m2	Esbrossada i neteja del terreny amb desbrossadora de capçal de serra, en tot tipus de terreny (planer o talús) inclòs càrrega i transport de les restes a abocador controlat o planta de compostatge, mesurada la superfície executada en obra (P - 21)	0,50	100,000	50,00
2	G221U010	m3	Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 9)	2,50	30,000	75,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 25/02/25

Pàg.: 4

3	G222U002	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional de voladura en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 10)	7,67	80,000	613,60
4	GR2B1101	m3	Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior a 25% (P - 36)	2,91	100,000	291,00
5	G7B1U030	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilè, amb un pes mínim de 200 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2350 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat (P - 18)	3,50	100,000	350,00
6	G7B1PEAD	m2	Làmina de PEAD de gruix d'1,5 mm resistent a l'intempèrie, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat (P - 17)	6,81	100,000	681,00
7	FRI3A028	m2	Instal·lació de geomalla permanent tipus C350V max sobre la impermeabilització (P - 7)	12,78	100,000	1.278,00
8	GRM2002	ut	Aportació d'aigua en cuba de 10 m3 (P - 52)	180,45	10,000	1.804,50
9	G2351BLO	ut	Platja de graves de mida 20-40 mm fins a un volum de 4 m3 (P - 15)	55,03	2,000	110,06
10	G2351ROC	ut	Creació d'una pila de rocalla amb pedra de la zona que sobresorti 15-20 cm i amb un volum de pedra de 0,5 m3 (P - 16)	211,46	4,000	845,84
11	FRI2U1EN	m2	Enreixat viu, estructura formada per la unió de troncs de castanyer col·locats perpendicularment entre si creant l'estructura d'enreixat, per fixar-la al terreny i cobrir la superfície del talús seguint la pròpia topografia, es van ancorant al terreny mitjançant barres de corrugat (P - 5)	488,64	6,800	3.322,75
12	FRI2U150	ut	Construcció d'un entramat doble amb fusta de castanyer sense pelar de dià. 10-12cm de 2m (P - 4)	3.197,74	2,000	6.395,48
13	FRE9HOI	ut	Hotel d'insectes utilitzant un tros de tronc de mínim 30cm de diàmetre (P - 3)	138,11	2,000	276,22
14	FRI2NATPC01	m2	Plantació d'herbassar pluriespecífic estructurat en fibra de coco vegetat amb planta aquàtica (P - 6)	84,37	4,000	337,48
15	FR562238	ut	Subministrament i Plantació de planta en Alvéol forestal, excavació de clot de plantació de 20x20x20 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (P - 1)	5,68	68,000	386,24
16	FR71121K	m2	Sembra de barreja de llavors herbàcies autòctones de baix manteniment segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m2, inclouent el coronat posterior , i la primera sega	1,89	50,000	94,50
			Espècies:			
			Espèciesproporcions			
			20% Cynodon Dactylon			
			10% Festuca Arundinacea			
			25% Lolium perenne,			
			15% Agropyrum repens			
			25% Trifolium repens,			
			5% Medicago sativa (P - 2)			
17	G214U020	m3	Enderroc d'estructures de qualsevol tipus, de formigó en massa o armat, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs tall d'armadures, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 8)	56,61	16,000	905,76
18	GAR1U20N	m	Tanca cinètica exterior de 1,5 m d'alcària, amb malla metàl·lica i pal de fusta de 10 cm cada 2 m, inclòs excavació i fonament d'ancoratge (P - 20)	48,42	65,000	3.147,30
TOTAL	Capítol (1)		01.03.02		20.964,73	

EUR

PRESSUPOST

Data: 25/02/25

Pàg.: 5

Obra	01	Pressupost SC-PSE-23209
Capítol	04	CAIXES NIU I TORRES DE NIDIFICACIÓ
Capítol (1)	01	Actuacions a caixes niu i torres de nidificació existents

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GRK0040	ut	Instal·lació de reductors a caixes niu per a xoriguer petit a la Torre del Ruquis (Mas de Melons) (P - 47)	8,99	15,000	134,85
2	GRK0010	ut	Subministrament i instal·lació de caixes niu per a òliba a edificacions existents (P - 44)	109,90	1,000	109,90
TOTAL	Capítol (1)	01.04.01			244,75	

Obra	01	Pressupost SC-PSE-23209
Capítol	04	CAIXES NIU I TORRES DE NIDIFICACIÓ
Capítol (1)	02	Manteniment de caixes niu exteriors

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GRK0020	ut	Subministrament i col·locació de nius de fusta per xoriguer petit i gaig blau, per exterior, a una alçada superior a 5 metres (P - 45)	160,12	15,000	2.401,80
2	GRK040	ut	Subministrament i col·locació de pals de 5 metres per a caixa niu (P - 48)	363,95	5,000	1.819,75
3	GRK0030	ut	Subministrament i col·locació de protecció de PVC de longitud 1 m. pel pal, per evitar que els predadors puguin enfilarse fins a les caixes niu (P - 46)	40,98	7,000	286,86
4	GRM60001	h	Manteniment de caixes niu amb treballs desde camió cistella de màxim 10 m (P - 58)	57,07	48,000	2.739,36
TOTAL	Capítol (1)	01.04.02			7.247,77	

Obra	01	Pressupost SC-PSE-23209
Capítol	05	ALTRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GRM50001	h	Actuació d'emergència en cas de nevada. Feines de retirada de neu amb pala carregadora de 110 hp. (P - 57)	65,66	16,000	1.050,56
2	PRCM-WHVB	km	Manteniment de plataforma de camí forestal, transitable només per vehicles tot terreny, de 2.5 a 3.5 m d'amplària, amb cuneta a un costat, en terreny de tipus compacte, amb repàs de trenca aigües i cunetes i acabat superficial amb terreny natural compactat 95% PM com a capa de rodament (P - 111)	2.913,15	2,750	8.011,16
3	G921U010	m3	Base de tot-u natural, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric (P - 19)	25,76	80,000	2.060,80
TOTAL	Capítol	01.05			11.122,52	

Obra	01	Pressupost SC-PSE-23209
Capítol	06	SEGURETAT I SALUT
Capítol (1)	01	EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 59)	6,84	12,000	82,08
2	H142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscos mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731 (P - 62)	11,25	12,000	135,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 25/02/25

Pàg.: 6

3	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelles antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (P - 63)	22,13	12,000	265,56
4	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (P - 64)	1,69	12,000	20,28
5	H14462N4	u	Semimàscara filtrant de protecció contra partícules d'eficàcia mitja, tipus FFP, classe 2, (FFP2), no reutilitzable (NR), segons norma UNE-EN 149, sense vàlvula (P - 65)	0,00	24,000	0,00
6	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420 (P - 69)	3,41	6,000	20,46
7	H145B002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics per manipulació de paqueteria i/o materials sense arestes vives, nivell 2, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (P - 67)	7,72	6,000	46,32
8	H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (P - 68)	9,60	6,000	57,60
9	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable (P - 73)	17,67	12,000	212,04
10	H147D304	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge rígida, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-1 (P - 74)	206,27	4,000	825,08
11	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic (P - 75)	28,29	4,000	113,16
12	H147M007	u	Arnès de seient solidari a equip de protecció individual per a prevenció de caigudes d'alçada, homologat segons UNE-EN 813 (P - 76)	134,43	6,000	806,58
13	H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (P - 70)	7,94	4,000	31,76
14	H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (P - 71)	20,22	12,000	242,64
15	H1485670	u	Armillà salvavides amb material flotant, de niló (P - 81)	58,48	4,000	233,92
16	H1485140	u	Armillà de treball, de polièster embuatada amb material aïllant (P - 80)	15,45	12,000	185,40
17	H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó (P - 79)	3,32	12,000	39,84
18	H1482111	u	Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors (P - 78)	12,73	12,000	152,76
19	H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbària (P - 77)	27,11	3,000	81,33
20	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 60)	7,14	6,000	42,84
21	H1485800	u	Armillà reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (P - 82)	18,06	6,000	108,36
22	H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340 (P - 83)	7,32	5,000	36,60
23	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420 (P - 66)	11,54	2,000	23,08
24	H1488580	u	Davantall per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348 (P - 84)	22,77	2,000	45,54
25	H148B580	u	Parell de maniguets amb protecció per a espatlla, per a soldador, elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348 (P - 85)	24,52	2,000	49,04

EUR

PRESSUPOST

Data: 25/02/25

Pàg.: 7

26	H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175 (P - 61)	10,23	2,000	20,46
27	H146X001	u	Pantalons per protecció antitall classe 1 (v=20 m/s) per treballs amb motoserreta (P - 72)	121,28	2,000	242,56

TOTAL	Capítol (1)	01.06.01	4.120,29
--------------	--------------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost SC-PSE-23209
Capítol	06	SEGURETAT I SALUT
Capítol (1)	03	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL-LECTIVA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs (P - 86)	21,07	10,000	210,70
2	H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs (P - 87)	7,15	10,000	71,50
3	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs (P - 90)	28,32	2,000	56,64
4	H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió (P - 91)	119,27	1,000	119,27
5	HBBA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 93)	43,12	4,000	172,48
6	HBBA115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 94)	41,96	4,000	167,84
7	HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 95)	52,09	4,000	208,36
8	H1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs (P - 89)	0,30	15,000	4,50
9	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre (P - 88)	2,95	50,000	147,50

TOTAL	Capítol (1)	01.06.03	1.158,79
--------------	--------------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost SC-PSE-23209
Capítol	06	SEGURETAT I SALUT
Capítol (1)	04	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista (P - 92)	13,62	2,000	27,24
2	HBC1HG01	u	Balisa lluminosa d'alta intensitat estroboscòpica i amb el desmuntatge inclòs (P - 96)	91,46	2,000	182,92
3	HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs (P - 97)	6,81	25,000	170,25

EUR

PRESSUPOST

Data: 25/02/25

Pàg.: 8

4	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 99)	2,41	12,000	28,92
5	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 98)	71,38	4,000	285,52

TOTAL	Capítol (1)	01.06.04	694,85
--------------	--------------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost SC-PSE-23209
Capítol	07	GESTIO DE RESIDUS
Capítol (1)	01	Gestió interna de residus

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	I2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 100)	26,33	34,350	904,44

TOTAL	Capítol (1)	01.07.01	904,44
--------------	--------------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost SC-PSE-23209
Capítol	07	GESTIO DE RESIDUS
Capítol (1)	02	Gestió externa de residus

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	I2R540S0	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat (P - 102)	76,22	0,140	10,67
2	I2R540J0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat (P - 101)	19,70	34,210	673,94
3	I2RA63G0	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 104)	24,02	16,010	384,56
4	I2RA8960	m3	Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 109)	0,00	0,500	0,00
5	I2RA6770	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 107)	0,00	5,000	0,00
6	I2RA6680	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 106)	-30,03	0,600	-18,02
7	I2RA8890	m3	Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 108)	10,27	10,000	102,70
8	I2RA65A0	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 105)	44,94	2,100	94,37

TOTAL	Capítol (1)	01.07.02	1.248,22
--------------	--------------------	-----------------	-----------------

EUR

PRESSUPOST

Data: 25/02/25

Pàg.: 9

RESUM DEL PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 25/02/25

Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	GESTIÓ DE TERRENY FORESTAL	16.541,20
Capítol	01.02	GESTIÓ DE TERRES DE CULTIU	240.879,78
Capítol	01.03	MANTENIMENT I MILLORA HABITATS DE BASSES	40.809,56
Capítol	01.04	CAIXES NIU I TORRES DE NIDIFICACIÓ	7.492,52
Capítol	01.05	ALTRES	11.122,52
Capítol	01.06	SEGURETAT I SALUT	5.973,93
Capítol	01.07	GESTIO DE RESIDUS	2.152,66
Obra	01	Pressupost SC-PSE-23209	324.972,17
			324.972,17
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost SC-PSE-23209	324.972,17
			324.972,17

PRESSUPOST GENERAL

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	324.972,17
13 % Despeses generals SOBRE 324.972,17.....	42.246,38
6 % Benefici industrial SOBRE 324.972,17.....	19.498,33
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	386.716,88
21 % IVA SOBRE 386.716,88.....	81.210,54
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS	467.927,42

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a
quatre-cents seixanta-set mil nou-cents vint-i-set euros amb quaranta-dos cèntims
