Pla de prevenció d'incendis forestals a les urbanitzacions i nuclis de població

Ca n'Armengol
Corbera de Llobregat

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

1
Memòria

Diputació Barcelona

Ca n'Armengol

Corbera de Llobregat

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Índex

1.1 Objecte del projecte
1.1.1 Objectiu general
1.1.2 Objectius particulars

1.2 Legislació aplicada

1.3 Criteris d'execució

1.4 Metodologia de treball
1.4.1 Determinació del traçat de la franja exterior de protecció
1.4.2 Inventari de la franja exterior de protecció
1.4.3 Descripció de les vies de servei o accessos a la franja exterior de protecció
1.4.4 Descripció dels mètodes de tractament de vegetació

1.5 Resultats de l'inventari
1.5.1 Caracterització dels trams de la franja exterior amb actuació
1.5.2 Caracterització dels trams de la franja exterior sense actuació (SAC)
1.5.3 Caracterització del subtrams de la franja exterior
1.5.4 Carregadors

1.6 Execució de les obres de Primera Intervenció
1.6.1 Primera intervenció de les obres de reducció de la densitat de l'arbrat i d'estassada del sotabosc
1.6.2 Execució de les obres de vies de servei i carregadors

1.7 Execució de les obres de Manteniment
1.7.1 Execució de les obres de manteniment

1.8 Procediment administratiu per a l'execució de les obres.

1.9 Pressupost
1.9.1 Pressupost de la primera intervenció
1.9.2 Pressupost de manteniment biennal

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

1.1 Objecte del projecte

1.1.1 Objectiu general

L'objectiu general d'aquest projecte és determinar les actuacions que cal executar a la franja exterior de protecció del nucli de població **Ca n'Armengol** per a millorar la seguretat de les persones, habitatges i infraestructures, i disminuir el risc de propagació d'un incendi de les zones interiors del nucli de població cap a les zones exteriors.

1.1.2 Objectius particulars

- Complir la legislació vigent.
- Reduir el risc de propagació d'un incendi entre les zones externes als nuclis de població i les zones internes, i viceversa.
- Facilitar l'accés dels equips d'extinció a tot el perímetre del nucli de població.
- Facilitar l'accés de la maquinària per a l'execució del tractament de vegetació en la franja exterior de protecció i el seu manteniment posterior.

1.2 Legislació aplicada

- Llei 5/2017, del 28 de març, de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic.
- Llei 2/2014, del 27 de gener, de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic.
- Llei 5/2003, de 22 d'abril, de mesures de prevenció d'incendis forestals en urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
- Decret 123/2005, de 14 de juny, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
- Decret 64/1995 pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

1.3 Criteris d'execució

La següent taula descriu els criteris tècnics de tractament de vegetació que s'han d'aplicar a la zona destinada com a franja exterior de protecció.

Aquests criteris s'han establert seguint el Decret 123/2005, de 14 de juny, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana, i l'experiència de l'Oficina Tècnica de Prevenció Municipal d'Incendis Forestals i Desenvolupament Agrari de la Diputació de Barcelona.

Taula 1.1. Criteris tècnics de tractament de vegetació per aplicar a la franja exterior de protecció

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Concepte		Criteri de prevenció
Amplada de la franja	Nuclis de població situats en terrenys classificats com a sòl urbà o urbanitzable	Almenys 25 metres a comptar del límit exterior de les parcel·les situades al perímetre de la urbanització
	Nuclis de població situats en terrenys classificats com a sòl no urbanitzable	Almenys 25 metres a comptar a partir de la façana de l'habitatge
Masses d'arbrat adult (>20% fracció cabuda coberta ocupada per arbres amb més de 15 cm. ∅)	Densitat d'arbrat adult (>15 cm de diàmetre)	La fracció de cabuda de coberta de l'arbrat no ha de superar el 35% (densitat aproximada de 150 arbres/ha)
	Espai entre troncs	Evitar sempre la continuïtat horitzontal entre capçades. (Distància idònia de 8 metres)
	Poda inferior dels arbres	Fins a 2,20 metres d'alçaria
	Arbres adults la capçada dels quals sobrepassi el límit de parcel·les o de la franja	Eliminar (Distància idònia de 4 metres, per evitar la continuïtat horitzontal amb les capçades situades a les parcel·les adjacents)
	Cobertura de l'estrat arbustiu	Fins a un màxim del 15% de la superfície
	Distància entre les mates	Mínim de 3 metres
	Apilat dels troncs	Els troncs que no s'extreguin s'apilaran en trossos d'1,20 metres
Zones amb matollar, bosc de rebrot i arbrat jove	Cobertura	Desbrossar fins a obtenir el 35 % de cobertura màxima d'estrat arbustiu
	Distància entre les mates i arbres joves	Deixar peus aïllats separats com a mínim 3 metres entre ells amb una distribució homogènia sobre el terreny i sense continuïtat vertical amb l'arbrat adult
Arrossegament, trituració i trossejament de restes	Arrossegament dels arbres als carregadors	Les distàncies d'arrossegament seran menors de 500 metres
	Trituració o trossejament de restes vegetals	Fins obtenir restes menors de 20 cm i repartiment uniforme sobre el terreny
Priorització de permanència d'espècies		El Plec de condicions tècniques del Projecte relaciona les espècies de baixa inflamabilitat a prioritzar que dificulten l'inici i propagació de l'incendi

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

1.4 Metodologia de treball

1.4.1 Determinació del traçat de la franja exterior de protecció

Per determinar el traçat de la franja exterior es tenen en compte els instruments de planificació urbanística municipal, tal i com estableix la legislació sectorial vigent.
En concret, s'analitza la classificació del sòl de la urbanització o nucli de població, i es revisa la qualificació dels terrenys amb l'objectiu de determinar quins d'aquests terrenys poden ser inclosos en la franja perimetral sense afectar la destinació, vinculació o ús que el planejament d'ordenació urbanística municipal els té reservat.

Delimitació del nucli de població segons el planejament urbanístic

El present projecte delimita el nucli de població de Ca n'Armengol d'acord amb el planejament general Plans generals municipals d'ordenació aprovat per la Generalitat de Catalunya en data 8 de juny de 1999.

Plànol de delimitació exigit en la llei 5/2003

Amb data 26 de setembre de 2014 el Ple de l'Ajuntament de Corbera de Llobregat va aprovar el plànol de delimitació del municipi a efectes de l'aplicació de les mesures de prevenció d'incendis recollides en la Llei 5/2003, entre les que es troba la construcció d'una franja exterior de protecció.
Una vegada s'ha comprovat la compatibilitat urbanística d'aquest plànol de delimitació s'ha utilitzat aquest límit i la informació del planejament urbanísitc vigent per definir el traçat general de la franja exterior de protecció, realitzant modificacions en alguns trams en funció dels criteris tècnics de delimitació descrits en la taula 1.2.

Criteris tècnics a seguir per a la delimitació de la franja exterior de protecció

Els criteris tècnics a seguir per traçar la delimitació de mínim 25 metres d'amplada de la franja exterior de protecció són definits a partir de les delimitacions del nucli de població definides en l'apartat 1.4.1 i de l'aplicació dels criteris següents:

Taula 1.2. Criteris tècnics de delimitació de la franja exterior de protecció

	Criteri tècnic de delimitació per a determinar el traçat de franja
Sòl urbanitzable no delimitat	Els terrenys de la urbanització o nucli de població classificats, en el planejament d'ordenació urbanística municipal, com a sòl urbanitzable no delimitat es poden incloure dins de la franja perimetral.
Terrenys reservats en el planejament com a sistemes	Els terrenys de la urbanització o nucli de població reservats com a sistemes en el planejament d'ordenació urbanística municipal, poden ser inclosos en la franja perimetral sempre que la seva inclusió no afecti la destinació, vinculació o ús per al qual han estat reservats (zones verdes, viari, equipaments, etc.)
Edificacions situades en sòl no urbanitzable	Es poden traçar franges perimetrals al voltant de cadascuna de les edificacions d'ús residencial situades en sòl no urbanitzable, amb una amplada mínima de 25 metres a comptar a partir de la façana de l'habitatge.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

1.4.2 Inventari de la franja exterior de protecció

En el conjunt de la franja exterior de protecció d'almenys 25 metres d'amplada a comptar del límit exterior de les parcel·les situades al perímetre del nucli de població, es realitza un inventari per tal de:

- Determinar les característiques de superfície i de vegetació.
- Conèixer les condicions d'accés a la franja tant per a la maquinària forestal com per als equips d'extinció (apartat 1.4.3.)
- Dividir la franja en trams segons característiques homogènies de superfície, vegetació i accés, amb l'objectiu de determinar en cadascun d'aquests trams:
  - Els tipus de treballs de tractament de vegetació a realitzar i els seus rendiments (apartat 1.4.4.).
  - El cost d'execució de les obres.
- Dividir els trams de la franja exterior en subtrams, superposant el codi cadastre (rústica o urbana), per tal de poder determinar el propietari de la finca o parcel·la per on transcorrerà l'obra.

La taula següent descriu la informació que es recull durant l'inventari de la franja exterior de protecció.

Taula 1.3. Descripció de la informació a recollir durant l'inventari de la franja exterior de protecció

Característiques de la franja exterior	Informació a recollir
de superfície	▪ Pendent ▪ Irregularitats (terrasses, canvis sobtats de pendent, etc.) ▪ Dificultats d'origen humà (línies elèctriques, deixalles disperses, etc.)
de vegetació	▪ Densitat de peus aprofitables (diàmetre > 15 cm) ▪ Nombre de peus especials ▪ Espècies arbòries predominants ▪ Cobertura i altura de l'estrat arbustiu
d'accés	▪ Existència de vies d'accés.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

1.4.3 Descripció de les vies de servei o accessos a la franja exterior de protecció

Les vies d'accés i de servei serveixen per accedir a l'àrea d'actuació a persones, màquines i mitjans d'extinció si s'escau. El present projecte relaciona cadascun dels trams de la franja exterio amb una via d'accés, seguint els següents criteris:

- L'accés per a l'execució dels treballs de reducció de l'arbrat i estassada del sotabosc a la franja exterior s'ha de fer sempre que sigui possible a través de la xarxa viària interna del nucli de població.
- En cas que no es pugui accedir a un o més trams a través d'una via interna, l'accés es podrà realitzar a través de la xarxa viària externa sempre i quan la seva afectació sigui mínima.
- Aquells trams els quals no es puguin accedir per cap via interna o externa, es valorarà la possibilitat d'obrir o arranjar una via interna seguint els criteris descrits en el plec de condicions tècniques del present projecte.
- En les situacions on l'única via d'entrada als trams impliqui l'arranjament o obertura d'una via externa, es procedirà el seu planejament sempre i quan: l'obra tingui una mínima afectació, es prenguin en consideració les indicacions dels propietaris i permeti l'ús d'un mètode de tractament de vegetació més rentable.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

1.4.4 Descripció dels mètodes de tractament de vegetació

El mètode de tractament de vegetació és el procediment que es segueix per assolir la densitat arbòria i de sotabosc plantejada en els criteris de prevenció d'incendis.

El projecte sobre la reducció de la densitat de l'arbrat i l'estassada del sotabosc de la franja exterior utilitza 6 mètodes diferents en funció de les característiques de superfície, de terreny i d'accés.

A cada tram de la franja perimetral identificat en l'inventari, li correspon un dels següents mètodes:

Taula 1.4. Descripció dels mètodes de tractament de vegetació a realitzar en la franja exterior de protecció

	Densitat arbòria <=150 arbres/ha		Densitat arbòria >150 arbres/ha			
	Amb obstacles	Sense obstacles	Amb obstacles		Sense obstacles	
Pendent	de treball o d'accés	de treball ni d'accés	només de treball	d'accés o d'extracció	de treball ni d'accés ni d'extracció	
					Sotabosc altura <= 1m cobertura <=50%	Sotabosc altura > 1m cobertura >50%
<40%	M-1	M-2	M-5	M-6	M-3	M-4
>40%	M-1				M-5	

Cadascun d'aquests mètodes integra una sèrie d'operacions de treball, seleccionades i ordenades d'acord amb les característiques del terreny.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Mètode M-1

OP-01	Replanteig de l'obra
OP-03	Poda inferior
OP-07	Estassada manual del sotabosc

Es fa una poda inferior dels arbres amb una motoserra de 3,5 CV fins a 2,20 m d'alçària. Posteriorment s'estassa i es tritura simultàniament i manualment el sotabosc i les restes de poda amb una motodesbrossadora de 2,6 CV. No es pot mecanitzar per una de les causes següents: pendent > 40 per cent, impossibilitat d'accés o presència d'obstacles de treball. No es fan operacions de reducció d'arbrat perquè la densitat existent és menor a 150 peus/ha.

Mètode M-2

OP-01	Replanteig de l'obra
OP-03	Poda inferior
OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc
OP-08	Repàs manual de l'estassada del sotabosc

Aquest mètode es pot utilitzar quan no hi ha presència de cap obstacle i el pendent és inferior al 40 per cent.
Es fa una poda inferior dels arbres amb una motoserra de 3,5 CV, i s'estassa de forma mecanitzada amb un tractor de 127 CV amb cabrestant quan el pendent és <= 20 per cent o amb una tanqueta de 105 CV quan el pendent se situa entre el 20 per cent i el 40 per cent. Finalment es fa un repàs manual amb una motodesbrossadora de 2,6 CV. No es fan operacions de reducció d'arbrat perquè la densitat existent és menor de 150 peus/ha.

Mètode M-3

OP-01	Replanteig de l'obra
OP-02	Tallada d'arbres
OP-03	Poda inferior
OP-04	Desbrancament i trossejament (in situ)
OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc
OP-08	Repàs manual de l'estassada del sotabosc
OP-10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)

Es fa una tala amb motoserra dels arbres que s'han de tallar, i posteriorment s'efectua el desbrancament i trossejament dels troncs in situ, i la poda inferior dels arbres restants. Seguidament s'arrosseguen els arbres desbrancats al carregador. Per als treballs de tala, desbrancament, trossejament i poda s'utilitza una motoserra amb una potència mínima de 3,5 CV, i per a l' arrossegament un tractor de 127 CV o una tanqueta de 105 CV. Finalment es fa l'estassada i la trituració del sotabosc amb un tractor de 127 CV o una tanqueta de 105 CV, i es fa un repàs manual amb una motodesbrossadora de 2,6 CV.

Mètode M-4

OP-01	Replanteig de l'obra
OP-02	Tallada d'arbres
OP-03	Poda inferior
OP-04	Desbrancament i trossejament (in situ)
OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Mètode M-4

OP-08	Repàs manual de l'estassada del sotabosc
OP-10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)
OP-12	Trituració mecanitzada de restes vegetals (in situ)

Es fa una estassada mecanitzada del sotabosc amb un tractor de 127 CV o una tanqueta de 105 CV i un repàs manual amb una motodesbrossadora de 2,6 CV. Seguidament es talen els arbres seleccionats amb una motoserra, es desbranquen i es trossegen in situ, i es poden els arbres restants. La motoserra ha de tenir una potència mínima de 3,5 CV. Finalment s'efectua l'operació d'arrossegament dels arbres desbrancats cap al carregador amb un tractor de 127 CV o una tanqueta de 105 CV i es trituren les restes vegetals in situ amb el mateix tractor o tanqueta.

Mètode M-5

OP-01	Replanteig de l'obra
OP-02	Tallada d'arbres
OP-03	Poda inferior
OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)
OP-07	Estassada manual del sotabosc
OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)
OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)

Es fa l'estassada manual del sotabosc amb una motodesbrossadora de 2,6 CV. No es pot mecanitzar per una de les causes següents: pendent > 40 per cent o presència d'obstacles de treball. Seguidament es talen els arbres seleccionats amb una motoserra i es poden els arbres restants. La motoserra ha de tenir una potència mínima de 3,5 CV. Finalment s'efectua l' operació d'arrossegament dels arbres sencers cap al carregador amb un tractor de 127 CV o una tanqueta de 105 CV, i es trituren les restes vegetals in situ amb el mateix tractor o tanqueta, un cop els arbres han estat desbrancats i trossejats al carregador mitjançant una motoserra.

Mètode M-6

OP-01	Replanteig de l'obra
OP-02	Tallada d'arbres
OP-03	Poda inferior
OP-04	Desbrancament i trossejament (in situ)
OP-07	Estassada manual del sotabosc
OP-10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)
OP-19	Trituració manual de restes vegetals (in situ)

Es fa l'estassada manual del sotabosc amb una motodesbrossadora de 2,6 CV. No es pot mecanitzar per una de les causes següents: pendent > 40 per cent, impossibilitat d'accés o d'extracció. Seguidament es talen els arbres seleccionats amb una motoserra, i es poden els arbres restants. La motoserra ha de tenir una potència mínima de 3,5 CV. Finalment s'efectuen amb la motoserra les operacions de desbrancament i trossejament in situ dels arbres talats, i posteriorment es trituren manualment les restes vegetals acumulades in situ. Opcionalment, en aquest mètode 6 es podrà fer l'arrossegament d'arbres desbrancats (OP-10) quan no hi hagi obstacles per a l'extracció ni hi hagi cap carregador a la zona de treball. Els arbres extrets es deixen a la vorera del carrer. En els casos en què la fusta quedi trossejada sense extraure, ha de quedar correctament apilada, per facilitar el desplaçament entre l'arbrat.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

OP-13 Eliminació d'arbres especials

Els arbres especials són els arbres inclinats o situats prop d'alguna infraestructura com habitatges, línies elèctriques, tanques, etc., per la qual cosa tallar-los té el risc de causar algun dany i resulta especialment costós.
Per evitar possibles danys, l'operació s'ha d'efectuar dirigint la caiguda dels arbres i lligant l'arbre mitjançant un cable subjectat a un tractor o tanqueta amb cabrestant. El tractor o tanqueta s'ha de situar a una distància superior al doble de l'alçària de l'arbre, i els treballadors han de mantenir una distància mínima de 40 m de la línia definida entre l'arbre i la maquinària. Es fa la tallada amb una motoserra de 3,5 CV. Posteriorment, es fa el desbrancament, trossejament i trituració manual de les restes vegetals de la tallada acumulades.
Aquesta operació s'ha d'utilitzar en qualsevol dels 6 mètodes sempre que hi hagi d'algun d'aquest tipus d'arbres.

OP-33 Eliminació d'arbres especials amb cistella

Els arbres especials són els arbres inclinats o situats prop d'alguna infraestructura com habitatges, línies elèctriques, tanques, etc., per la qual cosa tallar-los té el risc de causar algun dany i resulta especialment costós.
Per evitar possibles danys, l'operació s'ha d'efectuar mitjançant una tallada en altura amb un camió-grua amb cistella. Es fa la tallada amb una motoserra de 3,5 CV. Posteriorment, es fa el desbrancatment, trossejament i trituració manual de les restes vegetals de la tallada acumulades.
Aquesta operació s'ha d'utilitzar en qualsevol dels 6 mètodes sempre que hi hagi algun d'aquest tipus d'arbres.

Construcció de Carregadors

En general es construiran carregadors per a la realització del desbrancament dels arbres i l'emmagatzematge dels troncs trossejats.
Els carregadors que es construeixin en pendents < 25% només requeriran la tala dels arbres i l'estassada de la vegetació en un espai d'uns 400 m2, mentre que en pendents superiors es faran els moviments de terres oportuns perquè el pendent final del carregador no superi el 25%.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

1.5 Resultats de l'inventari

1.5.1 Caracterització dels trams de la franja exterior amb actuació

A la taula següent es relacionen els trams de la franja exterior de protecció del nucli de població **Ca n'Armengol** amb una superfície total de **12,61 ha,** que estan subjectes a l'aplicació dels criteris d'execució establerts en la legislació vigent.

Cada tram correspon a unes característiques homogènies de superfície, vegetació i d'accés, que es descriuen en la següent taula.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Taula 1.5. Resultat inventari de la franja exterior per trams amb actuació

Codi Tram	Pendent (%)	Vegetació Arbòria						Vegetació Sotabosc			Obstacles			Superfície (ha)
		Densitat (peus/ha)	Classe Diamètrica (Ø)	Peus		Espècie Predominant		Tipus	Cobertura (%)	Altura (m)	Treball	Accés	Extracció	
				Lligam.	Alçada									
Cervelló														
34	<= 20	< 150	<= 25			Alzina	*(Quercus ilex)*	Fi	<= 35	<= 1,5	Si	No	No	0,42138
35	20 - 40	150 - 450	> 25			Pi blanc	*(Pinus halepensis)*	Fi	<= 35	<= 1,5	Si	No	No	0,54507
68	20 - 40	150 - 450	> 25			Pi blanc	*(Pinus halepensis)*	Fi	<= 35	<= 1,5	Si	No	No	0,01229
69	20 - 40	150 - 450	> 25			Pi blanc	*(Pinus halepensis)*	Fi	<= 35	<= 1,5	Si	No	No	0,27643
70	> 40	150 - 450	> 25			Pi blanc	*(Pinus halepensis)*	Fi	<= 35	<= 1,5	Si	No	No	0,23721
Corbera de Llobregat														
2	20 - 40	150 - 450	> 25			Pi blanc	*(Pinus halepensis)*	Llenyós	<= 35	<= 1,5	No	Si	No	0,01718
								Fi	35 - 70	<= 1,5	No	Si	No	0,01718
3	20 - 40	150 - 450	> 25			Pi blanc	*(Pinus halepensis)*	Fi	<= 35	<= 1,5	Si	No	No	0,08190
4	20 - 40	150 - 450	> 25			Pi blanc	*(Pinus halepensis)*	Fi	<= 35	<= 1,5	Si	No	No	0,21202
5	20 - 40	< 150	> 25			Pi blanc	*(Pinus halepensis)*	Fi	<= 35	<= 1,5	Si	No	No	0,62239
6	<= 20	150 - 450	> 25	5		Pi blanc	*(Pinus halepensis)*	Fi	<= 35	<= 1,5	Si	No	No	0,47019
7	20 - 40	150 - 450	> 25			Pi blanc	*(Pinus halepensis)*	Fi	<= 35	<= 1,5	Si	No	No	0,33285
8	20 - 40	150 - 450	<= 25	1		Pi blanc	*(Pinus halepensis)*	Fi	<= 35	<= 1,5	Si	No	No	0,16674
9	<= 20	< 150	> 25	1		Pi blanc	*(Pinus halepensis)*	Fi	<= 35	<= 1,5	Si	No	No	0,06663
11	20 - 40	< 150	<= 25			Pi blanc	*(Pinus halepensis)*	Fi	35 - 70	<= 1,5	Si	No	No	0,13384
12	> 40	450 - 750	<= 25			Pi blanc	*(Pinus halepensis)*	Llenyós	<= 35	<= 1,5	Si	Si	No	0,24872
								Fi	<= 35	<= 1,5	Si	Si	No	0,24872
13	> 40	150 - 450	<= 25			Pi blanc	*(Pinus halepensis)*	Fi	35 - 70	<= 1,5	Si	Si	Si	0,07628
14	> 40	150 - 450	<= 25			Pi blanc	*(Pinus halepensis)*	Fi	35 - 70	<= 1,5	Si	Si	Si	0,08196
15	20 - 40	150 - 450	> 25			Pi blanc	*(Pinus halepensis)*	Fi	<= 35	<= 1,5	Si	No	No	0,40499
17	20 - 40	150 - 450	> 25			Pi blanc	*(Pinus halepensis)*	Fi	<= 35	<= 1,5	Si	No	No	0,08240
18	20 - 40	< 150	> 25	3	4	Pi blanc	*(Pinus halepensis)*	Fi	<= 35	<= 1,5	No	No	No	0,04088
19	20 - 40	< 150	> 25	3		Pi blanc	*(Pinus halepensis)*	Fi	<= 35	<= 1,5	No	No	No	0,16331
20	20 - 40	150 - 450	> 25			Arbres de jardineria o fruiters		Llenyós	<= 35	> 1,5	Si	Si	No	0,18564
								Fi	35 - 70	<= 1,5	Si	Si	No	0,18564
21	<= 20	0						Fi	<= 35	<= 1,5	No	No	No	0,02387
22	20 - 40	150 - 450	> 25			Arbres de jardineria o fruiters		Llenyós	<= 35	> 1,5	Si	Si	No	0,05786
								Fi	35 - 70	<= 1,5	Si	Si	No	0,05786
23	20 - 40	150 - 450	> 25			Arbres de jardineria o fruiters		Llenyós	<= 35	> 1,5	Si	Si	No	0,03933
								Fi	35 - 70	<= 1,5	Si	Si	No	0,03933
25	20 - 40	150 - 450	> 25			Arbres de jardineria o fruiters		Llenyós	<= 35	> 1,5	Si	No	No	0,25561
								Fi	35 - 70	<= 1,5	Si	No	No	0,25561
27	20 - 40	150 - 450	> 25			Pi blanc	*(Pinus halepensis)*	Fi	<= 35	<= 1,5	Si	No	No	0,90202

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Taula 1.5. Resultat inventari de la franja exterior per trams amb actuació

Codi Tram	Pendent (%)	Vegetació Arbòria						Vegetació Sotabosc			Obstacles			Superfície (ha)
		Densitat (peus/ha)	Classe Diamètrica (Ø)	Peus		Espècie Predominant		Tipus	Cobertura (%)	Altura (m)	Treball	Accés	Extracció	
				Lligam.	Alçada									
Corbera de Llobregat														
28	<= 20	0						Fi	<= 35	<= 1,5	Si	No	No	0,03676
29	20 - 40	< 150	> 25	3		Pi blanc	*(Pinus halepensis)*	Fi	<= 35	<= 1,5	Si	No	No	0,27515
31	> 40	< 150	<= 25	8		Alzina	*(Quercus ilex)*	Fi	<= 35	<= 1,5	Si	Si	No	1,25526
33	> 40	< 150	> 25	1	3	Pi blanc	*(Pinus halepensis)*	Fi	<= 35	<= 1,5	Si	Si	No	0,05157
37	> 40	150 - 450	> 25			Pi blanc	*(Pinus halepensis)*	Fi	<= 35	<= 1,5	Si	No	No	0,37119
38	20 - 40	150 - 450	> 25			Pi blanc	*(Pinus halepensis)*	Fi	<= 35	<= 1,5	Si	No	No	0,29117
40	<= 20	< 150	<= 25	7		Arbres de jardineria o fruiters		Fi	<= 35	<= 1,5	No	No	No	0,57674
42	<= 20	150 - 450	> 25			Pi blanc	*(Pinus halepensis)*	Fi	<= 35	<= 1,5	No	No	No	0,17376
43	20 - 40	< 150	> 25	6	6	Pi blanc	*(Pinus halepensis)*	Llenyós	<= 35	> 1,5	Si	Si	No	0,81387
								Fi	<= 35	<= 1,5	Si	Si	No	0,81387
45	20 - 40	< 150	> 25		1	Roure	*(Quercus humilis)*	Fi	<= 35	<= 1,5	Si	Si	No	0,04658
46	> 40	< 150	> 25	1		Pi blanc	*(Pinus halepensis)*	Fi	<= 35	<= 1,5	Si	Si	No	0,05639
48	20 - 40	150 - 450	> 25	2	3	Pi blanc	*(Pinus halepensis)*	Fi	<= 35	<= 1,5	Si	No	No	0,43605
50	20 - 40	150 - 450	> 25			Pi blanc	*(Pinus halepensis)*	Fi	<= 35	<= 1,5	Si	No	No	0,01920
51	<= 20	< 150	<= 25			Olivera	*(Olea europaea)*	Fi	<= 35	<= 1,5	No	Si	No	0,03268
52	<= 20	< 150	> 25	3		Pi blanc	*(Pinus halepensis)*	Fi	<= 35	<= 1,5	No	Si	No	0,09011
54	20 - 40	150 - 450	> 25			Pi blanc	*(Pinus halepensis)*	Fi	<= 35	<= 1,5	Si	No	No	0,42910
55	20 - 40	150 - 450	> 25			Pi blanc	*(Pinus halepensis)*	Llenyós	<= 35	> 1,5	Si	No	No	0,12400
								Fi	35 - 70	<= 1,5	Si	No	No	0,12400
56	20 - 40	150 - 450	> 25	4		Pi blanc	*(Pinus halepensis)*	Fi	<= 35	<= 1,5	Si	No	No	0,53352
58	> 40	< 150	> 25	9		Pi blanc	*(Pinus halepensis)*	Fi	<= 35	<= 1,5	Si	Si	No	0,30906
59	20 - 40	< 150	> 25			Pi blanc	*(Pinus halepensis)*	Fi	<= 35	<= 1,5	Si	No	No	0,10887
60	20 - 40	150 - 450	> 25			Pi blanc	*(Pinus halepensis)*	Fi	<= 35	<= 1,5	Si	No	No	0,13743
61	20 - 40	< 150	> 25			Roure	*(Quercus humilis)*	Fi	<= 35	<= 1,5	Si	No	No	0,09091
63	<= 20	0						Llenyós	<= 35	<= 1,5	No	No	No	0,02728
								Fi	<= 35	<= 1,5	No	No	No	0,02728
64	<= 20	< 150	> 25	3		Arbres de jardineria o fruiters		Llenyós	<= 35	> 1,5	Si	No	No	0,09847
								Fi	<= 35	<= 1,5	Si	No	No	0,09847
65	> 40	< 150	> 25			Pi blanc	*(Pinus halepensis)*	Fi	<= 35	<= 1,5	Si	Si	No	0,02604
67	> 40	< 150	<= 25	1		Alzina	*(Quercus ilex)*	Fi	<= 35	<= 1,5	Si	Si	No	0,03816

1.5.2 Caracterització dels trams de la franja exterior sense actuació (SAC)

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

A la taula següent es relacionen els trams de la franja exterior del nucli de població **Ca n'Armengol** amb una superfície total de **0,77 ha** que, a data de l'inventari, compleixen amb els criteris d'execució establerts en la legislació vigent, o bé són trams que no es recomana actuar per risc d'erosió o inestabilitat del terreny.

Taula 1.6. Resultat inventari de la franja perimetral per trams sense actuació

Codi Tram	Motiu sense Actuació	Superfície (ha)
Corbera de Llobregat		
1	Vial perimetral	0,00395
	Vial perimetral	0,07691
	Vial perimetral	0,00460
	Vial perimetral	0,04321
10	Vial perimetral	0,01812
	Vial perimetral	0,02380
16	Vial perimetral	0,02001
24	Vial perimetral	0,01105
	Vial perimetral	0,01560
26	Hort	0,05601
30	Vial perimetral	0,00509
32	Jardí	0,01714
36	Vial perimetral	0,00859
	Vial perimetral	0,01996
39	Vial perimetral	0,00475
	Vial perimetral	0,01456
41	Camps de Conreu	0,09388
44	Vial perimetral	0,02243
47	Camps de Conreu	0,00415
	Camps de Conreu	0,09856
49	Vial perimetral	0,07070
53	Vial perimetral	0,02960
57	Vial perimetral	0,07228
62	Risc elevat d'erosió	0,01563
	Risc elevat d'erosió	0,00884
	Risc elevat d'erosió	0,00673
66	Edific. externa en sòl no urbà	0,00782

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

1.5.3 Caracterització dels subtrams de la franja exterior

Cadascun dels trams de la franja exterior de protecció s'ha dividit en subtrams. Cada subtram correspon al propietari de la finca o parcel·la per on transcorrerà l'obra. La següent taula relaciona els subtrams existents en la franja perimetral amb el codi cadastral corresponent i la superfície d'afectació.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Taula 1.7 Correspondència dels trams amb les referències cadastrals

Codi Tram	Codi Subtram	Codi Cadastre			Afectat	Superfície (ha)
		Municipi	Tipus	Referència		
1	a	Corbera de Llobregat	Rústic	08071A01400015		0,00395
	b		Vial	08071A01409003		0,07691
	c		Rústic	08071A01400017		0,00460
	d		Vial	08071A01409009		0,04321
2	a	Corbera de Llobregat	Rústic	08071A01400002	Carreteres	0,01718
3	a	Corbera de Llobregat	Rústic	08071A01400002	Carreteres	0,08190
4	a	Corbera de Llobregat	Urbà	7858813DF0875N		0,01329
	b		Rústic	08071A01400002		0,19873
5	a	Corbera de Llobregat	Urbà	7660101DF0876S		0,00613
	b		Rústic	08071A01400002		0,61626
6	a	Corbera de Llobregat	Rústic	08071A01400013		0,44672
	b		Rústic	08071A01400002		0,02347
7	a	Corbera de Llobregat	Rústic	08071A01400013		0,33285
8	a	Corbera de Llobregat	Rústic	08071A01400013		0,16674
9	a	Corbera de Llobregat	Rústic	08071A01400013		0,06046
	b		Vial	08071A01309000		0,00617
10	a	Corbera de Llobregat	Rústic	08071A01400013		0,01812
	b		Vial	08071A01309000		0,02380
11	a	Corbera de Llobregat	Rústic	08071A01400006		0,09864
	b		Rústic	08071A01400013		0,01844
	c		Vial	08071A01309000		0,01676
12	a	Corbera de Llobregat	Urbà	7659201DF0875N		0,00513
	b		Rústic	08071A01400006		0,24359
13	a	Corbera de Llobregat	Rústic	08071A01400006		0,07628
14	a	Corbera de Llobregat	Rústic	08071A01400006		0,08196
15	a	Corbera de Llobregat	Rústic	08071A01400006		0,40499
16	a	Corbera de Llobregat	Rústic	08071A01400006		0,02001
17	a	Corbera de Llobregat	Rústic	08071A01400006	ACA	0,08240
18	a	Corbera de Llobregat	Rústic	08071A01400006	ACA	0,04088
19	a	Corbera de Llobregat	Urbà	7456502DF0875N		0,00441
	b		Vial	08071A01309002		0,02448
	c		Rústic	08071A01400006		0,13442
20	a	Corbera de Llobregat	Rústic	08071A01300003		0,04618
	b		Rústic	08071A01300003		0,03900
	c		Rústic	08071A01300040		0,10046
21	a	Corbera de Llobregat	Rústic	08071A01300003		0,02060
	b		Rústic	08071A01300040		0,00327
22	a	Corbera de Llobregat	Rústic	08071A01300003	ACA	0,00814

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Taula 1.7 Correspondència dels trams amb les referències cadastrals

Codi Tram	Codi Subtram	Codi Cadastre			Afectat	Superfície (ha)
		Municipi	Tipus	Referència		
22	b	Corbera de Llobregat	Rústic	08071A01300040	ACA	0,04256
	c		Vial	08071A01309000	ACA	0,00716
23	a	Corbera de Llobregat	Urbà	7655701DF0875N	ACA	0,00305
	b		Rústic	08071A01300003	ACA	0,03628
24	a	Corbera de Llobregat	Rústic	08071A01300040		0,01105
	b		Vial	08071A01309000		0,01560
25	a	Corbera de Llobregat	Rústic	08071A01300003		0,25561
26	a	Corbera de Llobregat	Rústic	08071A01300003		0,05601
27	a	Corbera de Llobregat	Rústic	08071A01300003		0,90202
28	a	Corbera de Llobregat	Rústic	08071A01300003	ACA	0,03676
29	a	Corbera de Llobregat	Urbà	7452714DF0875S		0,01261
	b		Rústic	08071A01300003		0,25409
	c		Vial	08071A01309000		0,00845
30	a	Corbera de Llobregat	Vial	08071A01309000		0,00509
31	a	Corbera de Llobregat	Urbà	7348317DF0874N		1,07814
	b		Rústic	08067A00160004		0,00718
	c		Rústic	08071A01300002		0,15853
	d		Vial	08071A01309003		0,00616
	e		Vial	08071A01309000		0,00525
32	a	Corbera de Llobregat	Urbà	7348317DF0874N		0,01714
33	a	Corbera de Llobregat	Urbà	7348317DF0874N		0,05157
34	a	Cervelló	Urbà	7348315DF0874N	ENP	0,00519
	b		Rústic	08067A00160001	ENP	0,01104
	c		Vial	08067A00109002	ENP	0,00305
	d		Rústic	08067A00100006	ENP	0,00679
	e		Rústic	08067A00100007	ENP	0,38931
	f		Vial	08067A00109008	ENP	0,00600
35	a	Cervelló	Urbà	7847203DF0874N	ENP	0,00556
	b		Rústic	08067A00100006	ENP	0,04974
	c		Rústic	08067A00100007	ENP	0,21834
	d		Rústic	08067A00100009	ENP	0,22841
	e		Vial	08067A00109000	ENP	0,00934
	f		Vial	08067A00109000	ENP	0,00776
	g		Vial	08071A01309000	ENP	0,02592
36	a	Corbera de Llobregat	Vial	08067A00109000		0,00859
	b		Vial	08071A01309000		0,01996
37	a	Corbera de Llobregat	Rústic	08067A00100009		0,00384
	b		Rústic	08067A00100009		0,01504

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Taula 1.7 Correspondència dels trams amb les referències cadastrals

Codi Tram	Codi Subtram	Codi Cadastre			Afectat	Superfície (ha)
		Municipi	Tipus	Referència		
37	c	Corbera de Llobregat	Vial	08067A00109000		0,00948
	d		Rústic	08071A01300011		0,28228
	e		Rústic	08071A01300012		0,06055
38	a	Corbera de Llobregat	Rústic	08071A01300011		0,29117
39	a	Corbera de Llobregat	Vial	08071A01309007		0,00475
	b		Vial	08071A01309000		0,01456
40	a	Corbera de Llobregat	Rústic	08071A01300039		0,53276
	b		Rústic	08071A01300013		0,04398
41	a	Corbera de Llobregat	Rústic	08071A01300039		0,09388
42	a	Corbera de Llobregat	Urbà	7951311DF0875S		0,00377
	b		Rústic	08071A01300013		0,16999
43	a	Corbera de Llobregat	Rústic	08071A01300013		0,81387
44	a	Corbera de Llobregat	Vial	08071A01309010		0,02243
45	a	Corbera de Llobregat	Rústic	08071A01500013	ACA	0,03014
	b		Vial	08071A01309008	ACA	0,01218
	c		Vial	08071A01309010	ACA	0,00426
46	a	Corbera de Llobregat	Rústic	08071A01500013		0,05639
47	a	Corbera de Llobregat	Urbà	7954702DF0875S		0,00415
	b		Rústic	08071A01500013		0,09856
48	a	Corbera de Llobregat	Urbà	7954702DF0875S		0,00420
	b		Rústic	08071A01400017		0,00657
	c		Vial	08071A01409002		0,01248
	d		Rústic	08071A01500013		0,22175
	e		Rústic	08071A01400003		0,19105
49	a	Corbera de Llobregat	Vial	08071A01309000		0,07070
50	a	Corbera de Llobregat	Rústic	08071A01400003	ACA	0,01920
51	a	Corbera de Llobregat	Rústic	08071A01400003		0,03268
52	a	Corbera de Llobregat	Rústic	08071A01400003		0,09011
53	a	Corbera de Llobregat	Vial	08071A01309000		0,02960
54	a	Corbera de Llobregat	Rústic	08071A01400003		0,42910
55	a	Corbera de Llobregat	Rústic	08071A01400003		0,12400
56	a	Corbera de Llobregat	Rústic	08071A01400003		0,50491
	b		Urbà	7657003DF0875N		0,01618
	c		Rústic	08071A01400017		0,01243
57	a	Corbera de Llobregat	Vial	08071A01309000		0,07228
58	a	Corbera de Llobregat	Rústic	08071A01400017		0,22728
	b		Rústic	08071A01400003		0,08178
59	a	Corbera de Llobregat	Rústic	08071A01400017		0,10887

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Taula 1.7 Correspondència dels trams amb les referències cadastrals

Codi Tram	Codi Subtram	Codi Cadastre			Afectat	Superfície (ha)
		Municipi	Tipus	Referència		
60	a	Corbera de Llobregat	Rústic	08071A01400017		0,13743
61	a	Corbera de Llobregat	Urbà	7959201DF0875N	Carreteres	0,00447
	b		Rústic	08071A01400017	Carreteres	0,08644
62	a	Corbera de Llobregat	Urbà	7959202DF0875N		0,01563
	b		Urbà	7959201DF0875N		0,00884
	c		Vial	08071A01409003		0,00673
63	a	Corbera de Llobregat	Rústic	08071A01400015	Carreteres	0,02728
64	a	Corbera de Llobregat	Rústic	08071A01400019	Carreteres	0,00973
	b		Rústic	08071A01400015	Carreteres	0,08874
65	a	Corbera de Llobregat	Rústic	08071A01400019	Carreteres	0,02604
66	a	Corbera de Llobregat	Rústic	08071A01400003		0,00782
67	a	Corbera de Llobregat	Urbà	7348317DF0874N		0,03816
68	a	Cervelló	Rústic	08067A00100006	ENP	0,01229
69	a	Cervelló	Rústic	08067A00100006	ENP	0,20814
	b		Vial	08071A01309000	ENP	0,06829
70	a	Cervelló	Rústic	08067A00100009		0,23721

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

1.5.4 Carregadors

Els carregadors seran aquells punts on es portaran la fusta i les restes vegetals per tal de ser carregats o triturats.

A la taula següent es relacionen els carregadors proposats per a la realització de les operacions de desbrancament dels arbres, trituració de restes vegetals, trossejament i apilat dels troncs fins a la seva retirada.

Taula 1.8 Ubicació dels carregadors necessaris

Codi carregador	Ubicació (Carrer, Tram, Parcel·la, etc)
1	Tram 3a
2	Tram 6a
3	Tram 8a
4	Tram 14a
5	Tram 15a
6	Tram 19c
7	Tram 25a
8	Tram 27a
9	Tram 29b
10	Tram 69a
11	Tram 35d
12	Tram 48e
13	Tram 56a
14	Tram 61b
15	Illa 76592Parc 01_03
16	Illa 75562Parc 02_01
17	Illa 77547Parc 04_01
18	Illa 79547Parc 03_03

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

1.6 Execució de les obres de Primera Intervenció

1.6.1 Primera intervenció : obres de reducció de la densitat de l'arbrat i d'estassada del sotabosc

La vegetació existent en la franja exterior es tractarà amb els mètodes descrits en l'apartat 1.4.4. de la present memòria.
En la següent taula i en els plànols que s'adjunten en el present projecte, es relacionen els diferents mètodes de tractament de vegetació a realitzar en cadascun dels trams de la franja exterior de protecció.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Taula 1.9. Relació dels mètodes de tractament de vegetació a realitzar per a cada tram de la franja exterior

Codi Tram	Mètode	Peus		Accés	Afectat	Afectat per Pla Especial	Superfície (ha)
		Lligam.	Alçada				
2	M-5			BV-2425	Carreteres		0,01718
3	M-5			BV-2425	Carreteres		0,08190
4	M-6			Tram 3			0,21202
5	M-1			C/ Federico Garcia Lorca			0,62239
6	M-5	5		Tram 7			0,47019
7	M-5			Tram 8			0,33285
8	M-5	1		Tram 9			0,16674
9	M-1	1		C/ Federico Garcia Lorca			0,06663
11	M-1			C/ Federico Garcia Lorca			0,13384
12	M-6			Tram 11			0,24872
13	M-6			Tram 14			0,07628
14	M-5			C/ de Sant Cristòfol			0,08196
15	M-5			Tram 16			0,40499
17	M-5			Tram 15	ACA		0,08240
18	M-1	3	4	Tram 19	ACA		0,04088
19	M-2	3		C/ de la Unió			0,16331
20	M-6			Tram 19			0,18564
21	M-1			Tram 20			0,02387
22	M-6			C/ de la Unió	ACA		0,05786
23	M-6			Tram 25	ACA		0,03933
25	M-5			C/ de les Lletres			0,25561
27	M-5			C/ de Rafael Alberti			0,90202
28	M-1			Tram 29	ACA		0,03676
29	M-1	3		Tram 30			0,27515
31	M-1	8		Tram 30			1,25526
33	M-1	1	3	C/ de les Ciències			0,05157
34	M-1			Tram 31	ENP		0,42138
35	M-5			Tram 69	ENP		0,54507
37	M-5			Tram 70			0,37119
38	M-6			Illa 78472Parc 01			0,29117
40	M-2	7		Tram 39			0,57674
42	M-4			Tram 40			0,17376
43	M-1	6	6	C/ de Ca n'Armengol			0,81387

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Taula 1.9. Relació dels mètodes de tractament de vegetació a realitzar per a cada tram de la franja exterior

Codi Tram	Mètode	Peus		Accés	Afectat	Afectat per Pla Especial	Superfície (ha)
		Lligam.	Alçada				
45	M-1		1	C/ de Ca n'Armengol	ACA		0,04658
46	M-1	1		Tram 44			0,05639
48	M-5	2	3	C/ de la Unió			0,43605
50	M-5			C/ de la Unió	ACA		0,01920
51	M-1			Tram 52			0,03268
52	M-1	3		C/ de la Unió			0,09011
54	M-5			C/ de la Ribera			0,42910
55	M-5			Tram 56			0,12400
56	M-5	4		C/ d'Europa			0,53352
58	M-1	9		Tram 60			0,30906
59	M-1			Tram 61			0,10887
60	M-5			Tram 61			0,13743
61	M-1			Ctra. BV-2425	Carreteres		0,09091
63	M-1			Ctra. BV-2425	Carreteres		0,02728
64	M-1	3		Ctra. BV-2425	Carreteres		0,09847
65	M-1			BV-2425	Carreteres		0,02604
67	M-1	1		Tram 31			0,03816
68	M-5			Tram 69	ENP		0,01229
69	M-5			C/ de Joan Miró	ENP		0,27643
70	M-5			Tram 37			0,23721

1.6.2 Execució de les obres de vies de servei i carregadors

Vies de servei

Donat que la franja exterior de protecció projectada en aquest nucli de població és fàcilment accessible a partir de la xarxa viària interna no es fa necessari l'execució d'obres per accedir-hi.

Taula 1.10. Relació d'obres d'accés a la franja perimetral a realitzar.

Codi Via Servei	Nom Via Servei	Tipus Actuació	Tipus terreny	Longitud (m)

Carregadors

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Donat que aquest nucli de població disposa de suficients carregadors amb bona accessibilitat per a ser utilitzats en els treballs de reducció de l'arbrat i estassada del sotabosc de la franja exterior de protecció, no es fa necessari la construcció de nous carregadors.

Taula 1.11. Relació de carregadors a realitzar

Codi Carregador	Ubicació carregador (Carrer, Tram, Parcel·la, etc.)	Tipus Actuació

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

1.7 Execució de les obres de Manteniment

Les obres de manteniment a realitzar en la franja exterior consisteixen en estassar i triturar el sotabosc. Aquestes obres es realitzaran cada dos anys. Per a la seva execució s'han establert els mètodes 1 i 2 descrits en l'apartat 1.4.4 del present projecte.

1.7.1 Execució de les obres de manteniment

A la taula següent es resumeixen els mètodes de manteniment a realitzar en la franja exterior.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Taula 1.12. Relació dels mètodes de manteniment a realitzar en la franja exterior

Codi Tram	Mètode	Accés (Carrer, Tram, Parcel·la, etc)	Afectat	Afectat per Pla Especial	Superfície (ha)
2	M-1	BV-2425	Carreteres		0,01718
3	M-1	BV-2425	Carreteres		0,08190
4	M-1	Tram 3			0,21202
5	M-1	C/ Federico Garcia Lorca			0,62239
6	M-1	Tram 7			0,47019
7	M-1	Tram 8			0,33285
8	M-1	Tram 9			0,16674
9	M-1	C/ Federico Garcia Lorca			0,06663
11	M-1	C/ Federico Garcia Lorca			0,13384
12	M-1	Tram 11			0,24872
13	M-1	Tram 14			0,07628
14	M-1	C/ de Sant Cristòfol			0,08196
15	M-1	Tram 16			0,40499
17	M-1	Tram 15	ACA		0,08240
18	M-1	Tram 19	ACA		0,04088
19	M-1	C/ de la Unió			0,16331
20	M-1	Tram 19			0,18564
21	M-1	Tram 20			0,02387
22	M-1	C/ de la Unió	ACA		0,05786
23	M-1	Tram 25	ACA		0,03933
25	M-1	C/ de les Lletres			0,25561
27	M-1	C/ de Rafael Alberti			0,90202
28	M-1	Tram 29	ACA		0,03676
29	M-1	Tram 30			0,27515
31	M-1	Tram 30			1,25526
33	M-1	C/ de les Ciències			0,05157
34	M-1	Tram 31	ENP		0,42138
35	M-1	Tram 69	ENP		0,54507
37	M-1	Tram 70			0,37119
38	M-1	Illa 78472Parc 01			0,29117
40	M-1	Tram 39			0,57674
42	M-1	Tram 40			0,17376
43	M-1	C/ de Ca n'Armengol			0,81387

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Taula 1.12. Relació dels mètodes de manteniment a realitzar en la franja exterior

Codi Tram	Mètode	Accés (Carrer, Tram, Parcel·la, etc)	Afectat	Afectat per Pla Especial	Superfície (ha)
45	M-1	C/ de Ca n'Armengol	ACA		0,04658
46	M-1	Tram 44			0,05639
48	M-1	C/ de la Unió			0,43605
50	M-1	C/ de la Unió	ACA		0,01920
51	M-1	Tram 52			0,03268
52	M-1	C/ de la Unió			0,09011
54	M-1	C/ de la Ribera			0,42910
55	M-1	Tram 56			0,12400
56	M-1	C/ d'Europa			0,53352
58	M-1	Tram 60			0,30906
59	M-1	Tram 61			0,10887
60	M-1	Tram 61			0,13743
61	M-1	Ctra. BV-2425	Carreteres		0,09091
63	M-1	Ctra. BV-2425	Carreteres		0,02728
64	M-1	Ctra. BV-2425	Carreteres		0,09847
65	M-1	BV-2425	Carreteres		0,02604
67	M-1	Tram 31			0,03816
68	M-1	Tram 69	ENP		0,01229
69	M-1	C/ de Joan Miró	ENP		0,27643
70	M-1	Tram 37			0,23721

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

1.8 Procediment administratiu per a l'execució de les obres

A partir del cadastre de rústica i urbana del nucli de població es poden identificar els propietaris afectats pel traçat de la franja exterior de protecció i la construcció d'accessos o vies de servei.

En el cas que les urbanitzacions, els habitatges o les edificacions es trobessin entre dos o més termes municipals o amb la franja de protecció en un terme municipal que no és el de les finques (Taula 1.5), s'han d'establir els convenis interadminitratius corresponents entre els municipis i, si escau, la comarca o un altre ens local supramunicipal, que delimitin clarament els mecanismes d'execució forçosa de les obligacions de la Llei 5/2003 en règim de col·laboració.

La taula següent relaciona les propietats afectades pel traçat de la franja exterior.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Taula 1.13. Relació de les finques afectades pel traçat de la franja exterior

Codi Tram	Codi Subtram	Codi Cadastre		Tractament vegetació			
		Tipus	Referència	Superfície (ha)	Mètode 1era Int.	Mètode mant.	Afectacions
1	a	Rústic	08071A01400015	0,00395	SAC	SAC	
	b	Vial	08071A01409003	0,07691			
	c	Rústic	08071A01400017	0,00460			
	d	Vial	08071A01409009	0,04321			
2	a	Rústic	08071A01400002	0,01718	M-5	M-1	Carreteres
3	a	Rústic	08071A01400002	0,08190	M-5	M-1	Carreteres
4	a	Urbà	7858813DF0875N	0,01329	M-6	M-1	
	b	Rústic	08071A01400002	0,19873			
5	a	Urbà	7660101DF0876S	0,00613	M-1	M-1	
	b	Rústic	08071A01400002	0,61626			
6	a	Rústic	08071A01400013	0,44672	M-5	M-1	
	b	Rústic	08071A01400002	0,02347			
7	a	Rústic	08071A01400013	0,33285	M-5	M-1	
8	a	Rústic	08071A01400013	0,16674	M-5	M-1	
9	a	Rústic	08071A01400013	0,06046	M-1	M-1	
	b	Vial	08071A01309000	0,00617			
10	a	Rústic	08071A01400013	0,01812	SAC	SAC	
	b	Vial	08071A01309000	0,02380			
11	a	Rústic	08071A01400006	0,09864	M-1	M-1	
	b	Rústic	08071A01400013	0,01844			
	c	Vial	08071A01309000	0,01676			
12	a	Urbà	7659201DF0875N	0,00513	M-6	M-1	
	b	Rústic	08071A01400006	0,24359			
13	a	Rústic	08071A01400006	0,07628	M-6	M-1	
14	a	Rústic	08071A01400006	0,08196	M-5	M-1	
15	a	Rústic	08071A01400006	0,40499	M-5	M-1	
16	a	Rústic	08071A01400006	0,02001	SAC	SAC	
17	a	Rústic	08071A01400006	0,08240	M-5	M-1	ACA
18	a	Rústic	08071A01400006	0,04088	M-1	M-1	ACA
19	a	Urbà	7456502DF0875N	0,00441	M-2	M-1	
	b	Vial	08071A01309002	0,02448			
	c	Rústic	08071A01400006	0,13442			
20	a	Rústic	08071A01300003	0,04618	M-6	M-1	
	b	Rústic	08071A01300003	0,03900			
	c	Rústic	08071A01300040	0,10046			

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Taula 1.13. Relació de les finques afectades pel traçat de la franja exterior

Codi Tram	Codi Subtram	Codi Cadastre		Tractament vegetació			
		Tipus	Referència	Superfície (ha)	Mètode 1era Int.	Mètode mant.	Afectacions
21	a	Rústic	08071A01300003	0,02060	M-1	M-1	
	b	Rústic	08071A01300040	0,00327			
22	a	Rústic	08071A01300003	0,00814	M-6	M-1	ACA
	b	Rústic	08071A01300040	0,04256			ACA
	c	Vial	08071A01309000	0,00716			ACA
23	a	Urbà	7655701DF0875N	0,00305	M-6	M-1	ACA
	b	Rústic	08071A01300003	0,03628			ACA
24	a	Rústic	08071A01300040	0,01105	SAC	SAC	
	b	Vial	08071A01309000	0,01560			
25	a	Rústic	08071A01300003	0,25561	M-5	M-1	
26	a	Rústic	08071A01300003	0,05601	SAC	SAC	
27	a	Rústic	08071A01300003	0,90202	M-5	M-1	
28	a	Rústic	08071A01300003	0,03676	M-1	M-1	ACA
29	a	Urbà	7452714DF0875S	0,01261	M-1	M-1	
	b	Rústic	08071A01300003	0,25409			
	c	Vial	08071A01309000	0,00845			
30	a	Vial	08071A01309000	0,00509	SAC	SAC	
31	a	Urbà	7348317DF0874N	1,07814	M-1	M-1	
	b	Rústic	08067A00160004	0,00718			
	c	Rústic	08071A01300002	0,15853			
	d	Vial	08071A01309003	0,00616			
	e	Vial	08071A01309000	0,00525			
32	a	Urbà	7348317DF0874N	0,01714	SAC	SAC	
33	a	Urbà	7348317DF0874N	0,05157	M-1	M-1	
34	a	Urbà	7348315DF0874N	0,00519	M-1	M-1	ENP
	b	Rústic	08067A00160001	0,01104			ENP
	c	Vial	08067A00109002	0,00305			ENP
	d	Rústic	08067A00100006	0,00679			ENP
	e	Rústic	08067A00100007	0,38931			ENP
	f	Vial	08067A00109008	0,00600			ENP
35	a	Urbà	7847203DF0874N	0,00556	M-5	M-1	ENP
	b	Rústic	08067A00100006	0,04974			ENP
	c	Rústic	08067A00100007	0,21834			ENP
	d	Rústic	08067A00100009	0,22841			ENP
	e	Vial	08067A00109000	0,00934			ENP
	f	Vial	08067A00109000	0,00776			ENP

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Taula 1.13. Relació de les finques afectades pel traçat de la franja exterior

Codi Tram	Codi Subtram	Codi Cadastre		Tractament vegetació			
		Tipus	Referència	Superfície (ha)	Mètode 1era Int.	Mètode mant.	Afectacions
35	g	Vial	08071A01309000	0,02592	M-5	M-1	ENP
36	a	Vial	08067A00109000	0,00859	SAC	SAC	
	b	Vial	08071A01309000	0,01996			
37	a	Rústic	08067A00100009	0,00384	M-5	M-1	
	b	Rústic	08067A00100009	0,01504			
	c	Vial	08067A00109000	0,00948			
	d	Rústic	08071A01300011	0,28228			
	e	Rústic	08071A01300012	0,06055			
38	a	Rústic	08071A01300011	0,29117	M-6	M-1	
39	a	Vial	08071A01309007	0,00475	SAC	SAC	
	b	Vial	08071A01309000	0,01456			
40	a	Rústic	08071A01300039	0,53276	M-2	M-1	
	b	Rústic	08071A01300013	0,04398			
41	a	Rústic	08071A01300039	0,09388	SAC	SAC	
42	a	Urbà	7951311DF0875S	0,00377	M-4	M-1	
	b	Rústic	08071A01300013	0,16999			
43	a	Rústic	08071A01300013	0,81387	M-1	M-1	
44	a	Vial	08071A01309010	0,02243	SAC	SAC	
45	a	Rústic	08071A01500013	0,03014	M-1	M-1	ACA
	b	Vial	08071A01309008	0,01218			ACA
	c	Vial	08071A01309010	0,00426			ACA
46	a	Rústic	08071A01500013	0,05639	M-1	M-1	
47	a	Urbà	7954702DF0875S	0,00415	SAC	SAC	
	b	Rústic	08071A01500013	0,09856			
48	a	Urbà	7954702DF0875S	0,00420	M-5	M-1	
	b	Rústic	08071A01400017	0,00657			
	c	Vial	08071A01409002	0,01248			
	d	Rústic	08071A01500013	0,22175			
	e	Rústic	08071A01400003	0,19105			
49	a	Vial	08071A01309000	0,07070	SAC	SAC	
50	a	Rústic	08071A01400003	0,01920	M-5	M-1	ACA
51	a	Rústic	08071A01400003	0,03268	M-1	M-1	
52	a	Rústic	08071A01400003	0,09011	M-1	M-1	
53	a	Vial	08071A01309000	0,02960	SAC	SAC	
54	a	Rústic	08071A01400003	0,42910	M-5	M-1	
55	a	Rústic	08071A01400003	0,12400	M-5	M-1	

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Taula 1.13. Relació de les finques afectades pel traçat de la franja exterior

Codi Tram	Codi Subtram	Codi Cadastre		Tractament vegetació			
		Tipus	Referència	Superfície (ha)	Mètode 1era Int.	Mètode mant.	Afectacions
56	a	Rústic	08071A01400003	0,50491	M-5	M-1	
	b	Urbà	7657003DF0875N	0,01618			
	c	Rústic	08071A01400017	0,01243			
57	a	Vial	08071A01309000	0,07228	SAC	SAC	
58	a	Rústic	08071A01400017	0,22728	M-1	M-1	
	b	Rústic	08071A01400003	0,08178			
59	a	Rústic	08071A01400017	0,10887	M-1	M-1	
60	a	Rústic	08071A01400017	0,13743	M-5	M-1	
61	a	Urbà	7959201DF0875N	0,00447	M-1	M-1	Carreteres
	b	Rústic	08071A01400017	0,08644			Carreteres
62	a	Urbà	7959202DF0875N	0,01563	SAC	SAC	
	b	Urbà	7959201DF0875N	0,00884			
	c	Vial	08071A01409003	0,00673			
63	a	Rústic	08071A01400015	0,02728	M-1	M-1	Carreteres
64	a	Rústic	08071A01400019	0,00973	M-1	M-1	Carreteres
	b	Rústic	08071A01400015	0,08874			Carreteres
65	a	Rústic	08071A01400019	0,02604	M-1	M-1	Carreteres
66	a	Rústic	08071A01400003	0,00782	SAC	SAC	
67	a	Urbà	7348317DF0874N	0,03816	M-1	M-1	
68	a	Rústic	08067A00100006	0,01229	M-5	M-1	ENP
69	a	Rústic	08067A00100006	0,20814	M-5	M-1	ENP
	b	Vial	08071A01309000	0,06829			ENP
70	a	Rústic	08067A00100009	0,23721	M-5	M-1	

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Per dur a terme l'execució de les obres en els trams de la franja exterio indicades en el present projecte s'han de tenir en compte les següents afectacions:

Trams afectats per instal·lacions elèctriques

La legislació vigent en matèria d'instal·lacions elèctriques, estableix que les empreses titulars de les instal·lacions elèctriques són les responsables d'establir les mesures de tallada periòdica i selectiva de vegetació en les zones d'influència de les línies aèries de conducció elèctrica per a la prevenció d'incendis forestals, en la forma establerta en les instruccions tècniques corresponents.

D'acord amb això, en els trams de la franja exterior afectats per una instal·lació elèctrica, l'Ajuntament ha de sol·licitar formalment a l'empresa titular de la instal·lació elèctrica l'execució de les mesures de tallada periòdica i selectiva de vegetació per a la prevenció d'incendis forestals.

Trams afectats per carreteres

D'acord amb la legislació vigent, caldrà demanar al departament competent en matèria de carreteres, autorització per a realitzar els treballs forestals establerts en aquest projecte que afecten les zones d'influència de la carretera: zones de domini públic, servitud i afectació.

Trams afectats pel ferrocarril

D'acord amb la legislació vigent, caldrà demanar al titular de les infraestructures ferroviàries, o, si escau, a l'ens que en tingui atribuïda l'administració, la corresponent autorització per a realitzar els treballs forestals establerts en aquest projecte que afecten les zones de domini públic i de protecció de la infraestructura ferroviària.

Trams afectats per l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA)

D'acord amb la legislació vigent, caldrà demanar a l'Agència Catalana de l'Aigua la corresponent autorització per a realitzar els treballs forestals establerts en aquest projecte que afecten les zones de domini públic hidràulic i en zona de policia de lleres.

Trams afectats per espais naturals protegits (ENP)

D'acord amb la normativa vigent, caldrà demanar a l'òrgan gestor de l'espai natural protegit informe previ a la realització d'actuacions de treballs forestals.

La següent taula relaciona les propietats afectades per les obres de construcció o arranjament de vies d'accés a la franja exterior

Taula 1.14. Relació de les finques afectades per les obres d'obertura o arranjament de vies de servei.

Codi Cadastre		Tipus Actuació	Longitud (m)
Tipus	Referència		

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

La taula següent relaciona les propietats afectades per les obres de construcció o arranjament de carregadors.

Taula 1.15. Relació de les finques afectades per les obres d'obertura o arranjament de carregadors

Codi Cadastre		
Tipus	Referència	Tipus Actuació

Per a l'execució d'aquestes obres es recomana seguir el procediment administratiu descrit al Capítol 4 del Pla de prevenció d'incendis forestals al nucli de població de **Ca n'Armengol.**

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

1.9 Pressupost

1.9.1 Pressupost de la primera intervenció

El cost d'execució per contracte de les obres contingudes en el present projecte per a l'execució de les mesures de prevenció d'incendis forestals de reducció de l'arbrat i estassada del sotabosc de la primera intervenció a la franja exterior de protecció del nucli de població **Ca n'Armengol** és de **TRENTA-TRES MIL QUATRE-CENTS SETANTA-DOS AMB DOS euros (33.472,02.-€)**, IVA inclòs.

1.9.2 Pressupost de manteniment biennal

El manteniment biennal de les mesures de prevenció d'incendis forestals d'estassada i trituració del sotabosc i restes de poda a la franja exterior de protecció del nucli de població **Ca n'Armengol** té un cost d'execució per contracte de **SET MIL NOU-CENTS DINOU AMB SETANTA-SIS euros (7.919,76.-€)**, IVA inclòs.

Document finalitzat en la data de signatura digital del redactor.

L'enginyer redactor
Àlex Fortuny Zafra

Vist i plau
La Responsable del Programa de prevenció d'incendis forestals en urbanitzacions i nuclis de població
Pilar Raïch Camps

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

ANNEX I. Plànol de delimitació

Aquest projecte executiu constitueix la modificació del plànol de delimitació per a la urbanització Ca n'Armengol de Corbera de Llobregat, atès que el traçat de la franja perimetral de protecció definit en el present document aporta una major precisió en el disseny, resultat d'un treball tècnic més acurat per tal d'ajustar el traçat de franja al planejament vigent.

Per aquesta raó, en el tràmit d'aprovació d'aquest projecte per part de l'ajuntament, a banda de la pròpia aprovació del document, es recomana especificar que el projecte suposa la modificació del plànol de delimitació per aquesta urbanització o nucli de població. També cal informar pertinentment d'aquesta modificació al Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural de la Generalitat de Catalunya.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Diputació Barcelona

Ca n'Armengol
Corbera de Llobregat

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

2
Plec de condicions tècniques

Diputació Barcelona

Ca n'Armengol

Corbera de Llobregat

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

2.1 Aspectes generals

2.1.1 Objecte

2.1.2 Àmbit d'aplicació

2.1.3 Instruccions, normes i disposicions aplicables

2.2 Descripció general de les obres

2.2.1 Replanteig de la Fase 1

2.2.2 Construcció de carregadors

2.2.3 Obertura de vies de servei

2.2.4 Replanteig de la Fase 2

2.2.5 Tala d'arbres

2.2.6 Poda inferior

2.2.7 Arrossegament dels arbres als carregadors

2.2.8 Desbrancament

2.2.9 Estassada i trituració del sotabosc

2.2.10 Trituració de les restes vegetals dels carregadors

2.2.11 Codis d'obra

2.3 Desenvolupament de les obres

2.3.1 Inici i acabament de les obres

2.3.2 Maquinària i mitjans auxiliars

2.3.3 Seguretat en els treballs d'execució

2.3.4 Permisos per a l'execució de les obres

2.3.5 Responsabilitat del contractista durant l'execució de les obres

2.3.6 Senyalització

2.4 Descripció particular de cada mètode d'execució de treball

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

2.5 Manteniment

2.5.1 Descripció general

2.5.2 Desenvolupament de les obres de manteniment

2.5.3 Mètodes i unitats d'execució del manteniment

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

2.1 Aspectes generals

2.1.1 Objecte

Aquest Plec de prescripcions tècniques té per objecte establir les condicions tècniques que ha d'acomplir el procés d'execució de les obres de reducció de densitat d'arbrat i d'estassada del sotabosc, i les obres d'obertura de noves vies de servei, a la franja exterior de protecció del nucli de població. A més, pretén organitzar el mode i manera en què s'han d'efectuar les mesures i l' abonament de les obres.

2.1.2 Àmbit d'aplicació

Aquest Plec s'aplicarà a tots els treballs necessaris per a l'execució de les obres descrites en la Memòria del present projecte per a la franja exterior de protecció del nucli de població **Ca n'Armengol**.

2.1.3 Instruccions, normes i disposicions aplicables

Seran d'aplicació, en el seu cas, com a supletòries i complementàries de les contingudes en aquest Plec, les Disposicions que a continuació es relacionen, sempre que no modifiquin ni s'oposin a allò que en ell s'especifica. En cas de contradicció prevaldrà la de rang jurídic major i la més moderna sobre la més antiga.

- Llei 2/2014, del 27 de gener, de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic.
- Llei 5/2003, de 22 d'abril, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
- El Decret 123/2005, de 14 de juny, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
- Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals.
- Llei 6/1998, de 30 de març, forestal de Catalunya.
- Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals.
- Reial decret 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions minimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball.
- Reial decret 2177/2004, de 12 de novembre, pel que es modifica el Reial decret 1215/1997, de 18 de juliol, pel que s'estableixen les disposicions minimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball, en materia de treballs temporals en altura.
- Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions minimes de seguretat i de salut en les obres de construcció.

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, de l'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 de la direccció facultativa de l'obra resoldre qualsevol discrepància que pugui haver respecte el que disposa aquest plec.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

2.2 Descripció general de les obres

Per tal d'assolir els objectius i criteris de prevenció plantejats en la Memòria del present projecte, les obres que s'han de realitzar estan agrupades en dues fases, cada una d'elles composada per vàries operacions:

Fase 1: Obertura i arranjament de vies de servei i construcció de carregadors

- Replanteig de la fase 1.
- Construcció de carregadors.
- Obertura de vies de servei.

Fase 2: Reducció de la densitat d'arbrat i estassada del sotabosc

- Replanteig de la fase 2.
- Tala d'arbres.
- Poda inferior dels arbres que no es talen.
- Arrossegament dels arbres als carregadors.
- Desbrancament.
- Estassada i trituració del sotabosc.
- Trituració de les restes vegetals in situ i als carregadors.

2.2.1 Replanteig de la Fase 1

El contractista conjuntament amb la direcció de l'obra, marcarà sobre el terreny els carregadors i les vies de servei que figuren als plànols del projecte.

2.2.2 Construcció de carregadors

Per a la construcció d'un carregador s'extrauran de la zona afectada tots els arbres, soques, plantes, brossa, fustes trencades, runes, deixalles o qualsevol altre material que dificulti el treball de la maquinària en la superfície.

En pendents inferiors al 25% no implicarà moviment de terres, mentre que en pendents majors al 25% requerirà les següents operacions:

- Excavació de la terra vegetal i col·locació al lloc d'aplegament.
- Excavació en desmunt.
- Allisat dels talussos i col·locació de la terra vegetal.

a) Excavació de la terra vegetal i col·locació al lloc d'aplegament

Abans del començament dels treballs, el contractista sotmetrà a l'aprovació del director d'obra un pla de treball en el que figurin les zones en que s'ha d'extreure la terra vegetal i els llocs escollits per l'aplec. Un cop aprovat l'esmentat pla es començaran els treballs.

En excavar la terra vegetal es tindrà cura en no convertir-la en fang, per la qual cosa s'utilitzarà maquinària lleugera i fins i tot si la terra està seca, es podran utilitzar moto-anivelladores per a remoure la terra.

La terra vegetal, s'apilarà en cavallons per a la seva posterior reposició i es mantindrà separada de pedres, runes, deixalles, escombraries i restes de troncs i branques. L'alçada dels cavallons serà d'1,5 m, i tindran la superfície lleugerament còncava. Els talussos laterals seran llisos i inclinats per evitar la seva erosió. En cas de no haver-hi lloc per l'emmagatzemament de la terra vegetal en cavallons d'1,5 m d'alçada es permetran, previ aprovació de la direcció d'obra, emmagatzematges de major alçada sempre que la terra es remogui amb freqüència convenient.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

b) Excavació en desmunt

Queden incloses dins d'aquest concepte les següent operacions:

- L'excavació dels materials de desmunt, qualsevulla que sigui la seva naturalesa.
- Les operacions de càrrega, transport, selecció i descàrrega a les zones d'utilització o emmagatzematge provisional.
- Col·locació definitiva dels materials de desmunt tal com s'indiqui als plànols.
- La conservació, adequada dels materials i els cànons, indemnitzacions i qualsevol altre tipus de despeses dels llocs d'emmagatzematge i abocadors.
- Els drenatges que siguin necessaris i les operacions que es derivin de l'afectació de cursos d'aigua.

Les excavacions es realitzaran començant per la part superior del desmunt, evitant posteriorment eixamplaments. En qualsevol cas, si hi hagués necessitat d'un eixamplament posterior, aquest s'executarà des de dalt i mai mitjançant excavacions al peu de la zona a eixamplar.
Les excavacions en roca s'executaran de forma que no es faci malbé, trenqui o desprengui la roca excavada. Quan les excavacions presentin cavitats que puguin retenir l'aigua, el contractista adoptarà les mesures de correcció necessàries.
Les lleres d'aigua existents no es modificaran sense autorització prèvia i escrita de la direcció d'obra. El contractista prendrà, immediatament, les mesures que comptin amb l'aprovació de la direcció d'obra, davant els nivells aqüífers que es trobin en el curs de l'excavació.
Els talussos finals tindran un pendent final màxim que dependrà del substrat existent, la col·locació definitiva dels materials de desmunt seguirà els següents criteris:

- Substrats francs: el pendent dels talussos no superarà els 45º.
- Substrats rocosos: el pendent dels talussos no superarà els 80º.
- El pendent màxim de l'explanació no superarà el 25%.

c) Allisat dels talussos i reposició de la terra vegetal

Una vegada finalitzada l'excavació en desmunt s'allisaran els desmunts i talussos i s'hi col·locarà a sobre la terra vegetal excavada inicialment i conservada en el lloc d'aplegament.

2.2.3 Obertura de vies de servei

En tots els casos d'obertura de noves vies de servei, les obres es portaran a terme seguint els mateixos criteris de l'apartat anterior pel que fa a les diferents fases del moviment de terres.
El disseny de l'obra seguirà els següents criteris:

- L'amplada mínima de la via serà de 3 metres
- Els talussos finals tindran un pendent final màxim que dependrà del substrat existent:
  - Substrats francs: el pendent dels talussos no superarà els 45º.
  - Substrats rocosos: el pendent dels talussos no superarà els 80º.
- El pendent d'accés màxim de la via serà del 13%.
- Les corbes tindran un radi interior mínim de 5 metres i un radi exterior mínim de 9 metres.
- El pendent transversal serà d'entre el 1,5 i el 3% per afavorir el drenatge de la plataforma.
- Es construiran trenques de drenatge amb l'objectiu de garantir el drenatge de l'aigua de la plataforma. Consistiran en una franja ondulada transversal a la via, del mateix material del ferm. Es construiran amb una depressió seguida d'una elevació en el sentit descendent de la via. Aquestes trenques compliran els següents criteris:
  - Tant l'elevació com la depressió tindran una alçada màxima de 20 cm.
  - La longitud mínima del conjunt en la direcció de la via (depressió+elevació) no serà inferior a 4 metres.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- La direcció de la trenca serà transversal a la direcció de la via, encara que lleugerament obliqua per afavorir el drenatge.
- En cap cas la distància entre dues trenques contigües superarà els valors següents, en funció del pendent d'accés de la via:
  - Distància màxima entre trenques de 75 metres per pendent d'accés inferiors al 5%.
  - Distància màxima entre trenques de 50 metres per pendent d'accés entre un 5 i un 10%.
  - Distància màxima entre trenques de 25 metres per pendent d'accés superiors a un 10%.

2.2.4 Replanteig de la Fase 2

El contractista, conjuntament amb la direcció facultativa de l'obra, marcarà sobre el terreny els límits de la franja, la ubicació dels carregadors on s'apilarà la fusta extreta, i els arbres que han de talar-se.

2.2.5 Tala d'arbres

La distribució dels peus després de la tala d'arbres haurà de complir els següents criteris de prevenció, tal com s'ha definit a la Taula 1.1. de la Memòria del present projecte.

- Densitat de peus màxima: 150 peus/ha.
- Distància mínima entre peus restants: 8 metres.
- Distància mínima entre capçades dels arbres restants: 4 metres.
- Distància mínima entre capçades i límit de les parcel·les edificades: 4 metres.
- Distància mínima entre capçades i límit de les edificacions: 5 metres.
- Arbres la capçada dels quals sobrepassa el límit exterior de la franja: eliminar.

Excepcionalment es podran respectar exemplars d'especial interès, així com grups d'arbres, sempre que la distància entre les capçades d'aquest individu o conjunt i les capçades d'altres arbres sigui superior o igual a 10 metres.

Es procedirà a deixar les densitats i distàncies anteriorment comentades, tenint en compte també el següent ordre de prioritat (de primers a últims a tallar) en funció dels criteris d'inflamabilitat: Pi blanc (*Pinus halepensis)*, Pi pinyer (*Pinus pinea*), Pinassa (*Pinus nigra*), Pinastre (*Pinus pinaster*), Pi roig (*Pinus sylvestris*), Alzina (*Quercus ilex*), Alzina surera (*Quercus suber*), Roure (*Quercus sp.*), altres planifolis.

Per a baixes densitats d'arbres també es consideraran tots els peus de diàmetre >7,5 cm a l'hora de comptar les distàncies entre peus, i no només els de diàmetre >15 cm.

A les zones d'actuació indicades a la Memòria, on el pendent és superior al 40%, o s'hagi detectat risc d'erosió o risc d'inestabilitat del terreny, es podrà deixar una fracció de cabuda coberta superior al 35%.
Es recomana deixar una fracció de cabuda de coberta superior al 40% (entre el 40-60%) quedant a decisió de la direcció facultativa de l'obra els tractaments específics que cal efectuar per minimitzar els efectes de l'erosió, garantir l'estabilitat del terreny i garantir la protecció adequada de les persones.

Al llarg del traçat de la franja perimetral poden existir arbres especials, que són aquells arbres inclinats o situats prop d'alguna infraestructura com habitatges, línies elèctriques, tanques, etc. La tallada d'aquests arbres especials es realitzarà seguint els criteris descrits en l'apartat 2.4 del present plec de condicions tècniques.

2.2.6 Poda inferior

Els arbres que no es talen i els arbusts d'alçada > 3 m, es podaran fins a 2,20 metres d'alçada, sempre que no suposi més de 2/3

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

parts de l'alçada total de l'arbre.

2.2.7 Arrossegament dels arbres als carregadors

Els carregadors seran aquells punts on es portaran els troncs i les restes vegetals per tal de ser apilats per la seva retirada, desbrancament (apartat 2.2.8.) i triturats (apartat 2.2.10).

Els arbres s'arrossegaran sencers o desbrancats fins als carregadors, utilitzant tractor de 127 CV amb cabrestant, tanqueta de 105 CV amb cabrestant o skidders.

A les zones d'actuació indicades a la Memòria, on el pendent és superior al 40%, o s'hagi detectat risc d'erosió o d'inestabilitat del terreny, es procurarà evitar l'arrossegament, però quan aquest sigui possible, es realitzarà l'arrossegament dels arbres un cop desbrancats.

Un cop finalitzada l'obra, les zones del traçat de la franja utilitzades com a carregadors han de tenir les mateixes característiques de vegetació que la resta de la franja.

2.2.8 Desbrancament

El desbrancament es farà als carregadors de forma manual amb la motoserra. Els troncs es trossejaran en trossos d'1,20 m de longitud.

En cas que no es pugui realitzar l'arrossegament, el desbrancament i la divisió dels troncs, es realitzarà *in situ*.

2.2.9 Estassada i trituració del sotabosc

L'estassada del sotabosc en les masses d'arbrat adult es realitzarà fins a obtenir una cobertura màxima de l'estrat arbustiu del 15%, i en les zones de matollar, bosc de rebrot i arbrat jove, es desbrossarà fins a obtenir una cobertura màxima de l'estrat arbustiu del 35% de la superfície. La maquinària a utilitzar es defineix per a cada mètode a l'apartat 2.4. del present plec de condicions.

L'ordre d'estassada en aquestes zones es farà en funció de l'espècie, seguint l'ordre següent (de primer a últim en estassar) en funció dels criteris d'inflamabilitat: Brucs (*Erica sp.*), Plançons de pins (*Pinus sp.*), Rebrots d'alzina (*Quercus ilex*), Xiprer (*Cupressus sempervirens*), Rebrots de roure (*Quercus sp.*), Arboços (*Arbutus unedo*), Boix (*Buxus sempervirens*).

A les zones d'actuació indicades a la Memòria, on el pendent és superior al 40%, o s'hagi detectat risc d'erosió o risc d'inestabilitat del terreny, es realitzarà una estassada selectiva deixant una fracció de cabuda coberta mínima del 45-50%.

Es tallaran les heures dels arbres que es deixin en peu sense ferir-los. Es faran dos talls transversals, un a la base i un a 1,30 metres, i es realitzarà un tall longitudinal per a extreure al màxim l'heura del tronc de l'arbre i trencar la continuïtat vertical.

Les restes de l'estassada es trituraran fins a obtenir restes menors de vint centimetres i repartiment uniforme sobre el terreny. En cap cas poden romandre restes no triturades sobre la vegetació de la zona.

2.2.10 Trituració de les restes vegetals dels carregadors

Les restes vegetals acumulades als carregadors després del desbrancament es trituraran amb la maquinària proposada en cada

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

mètode d'execució, i es deixaran en la mateixa superfície del carregador. En cap cas aquestes restes podran afectar les vies del nucli de població ni, en general, cap via ni girador transitable.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

2.2.11 Codis d'obra

El conjunt d'obres citades en el present projecte es codifiquen de la forma següent:

Taula 2.1. Relació de les operacions a realitzar per a la reducció de la densitat arbrada i estassada de sotabosc en la franja exterior amb el corresponent codi d'obra.

Codi	Operacions dels mètodes de reducció de peus i estassada del sotabosc
OP-01	Replanteig de l'obra
OP-02	Tallada d'arbres
OP-03	Poda inferior
OP-04	Desbrancament i trossejament (in situ)
OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)
OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc
OP-07	Estassada manual del sotabosc
OP-08	Repàs manual de l'estassada del sotabosc
OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)
OP-10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)
OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)
OP-12	Trituració mecanitzada de restes vegetals (in situ)
OP-13	Eliminació d'arbres especials
OP-19	Trituració manual de restes vegetals (in situ)
OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella

Taula 2.2. Relació de les operacions a realitzar per a l'execució de les obres d'accés a la franja exterior.

Codi	Tipus d'obra d'accés	
OP-14	Obertura d'una via de servei de 3 m d'amplada per a l'accés de la maquinària a la franja.	Terreny tou
OP-15		Terreny dur
OP-16	Arranjament d'una via de servei de 3m d'amplada per a l'accés de la maquinària a la franja	Terreny tou
OP-17		Terreny dur
OP-18	Construcció i arranjament d'un carregador d'uns 400 m2 per a la realització dels treballs i l'emmagatzematge de la fusta extreta.	

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

2.3 Desenvolupament de les obres

2.3.1 Inici i acabament de les obres

El contractista començarà les obres, desenvolupant-les en la forma necessària perquè dins del període de **12,00** setmanes quedin executats els treballs corresponents i, en conseqüència, l'execució total es dugui a terme dins del termini exigit en el contracte.

L'Estudi de seguretat i salut del present projecte preveu el nombre aproximat de persones a destinar a l'execució de l'obra, que hauran de tenir la formació adequada que garanteixi el correcte desenvolupament de les operacions forestals previstes en aquest projecte, i que asseguri el compliment dels principis de prevenció de riscos establerts en la legislació vigent.

D'acord amb el Decret 64/1995, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals, l'execució de la franja en zones i en periodes d'alt risc d'incendi forestal, haurà de tenir en compte les consideracions recollides en el Capitol 5 de l'esmentat Decret.

2.3.2 Maquinària i mitjans auxiliars

El contractista està obligat, sota la seva responsabilitat a proveir-se 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.

El contractista no podrà reclamar si, en el curs dels treballs i per al compliment del contracte, es veiés obligat a augmentar la importància de la maquinària, dels equips 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 separadament, malgrat expressa indicació en contrari que figuri en algun document contractual.

2.3.3 Seguretat en els treballs d'execució

El contractista s'ajustarà al Pla de Seguretat i Salut redactat a partir de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut del present projecte.

El contractista disposarà d'una pòlissa d'assegurances amb cobertura de responsabilitat civil sobre béns mobles i immobles.

2.3.4 Permisos per a l'execució de les obres

Correspon a l'Ajuntament sol·licitar tots els permisos necessaris per a realitzar els treballs, incloent l'obertura de vies de servei i la construcció dels carregadors.
El contractista tindrà sobre el terreny un document validat pels serveis tècnics o jurídics de l'Ajuntament on hi consti que l'ens local disposa de tots el permisos necessaris per a l'execució de les obres.
El contractista està obligat a aturar l'obra en cas que es detectin reclamacions sobre el terreny fins que estiguin aclarides les mateixes. A tal efecte restarà obligat a posar-se immediatament en contacte amb la direcció d'obra.

2.3.5 Responsabilitat del contractista durant l'execució de les obres

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

El contractista serà responsable en l'execució de les obres de tots els danys o perjudicis, directes o indirectes, que puguin ocasionar a qualsevol persona, propietat, o servei, públic o privat, com a conseqüència dels actes omesos o negligència del personal al seu càrrec, o d'una deficient organització de les obres.
Els serveis públics o privats que quedin malmesos hauran de ser arreglats, al seu càrrec i d'immediat.
Les persones que resultin perjudicades hauran de ser compensades al seu càrrec, adequadament.
Així mateix, el contractista serà responsable de tots els objectes que es trobin o descobreixin durant l'execució de les obres, haurà de donar immediatament compte de les troballes al director d'obra i posar-les sota la seva custòdia.

Durant l'execució de les obres el contractista no podrà deixar escombraries o deixalles de qualsevol mena ni d'altres elements potencialment contaminants.
Especialment prendrà les mesures necessàries per evitar la contaminació dels rius, llacs i dipòsits d'aigua per efecte dels combustibles, olis, lligants o qualsevol altre material que pugui ser perjudicial.

2.3.6 Senyalització

Les zones de treball hauran d'estar degudament senyalitzades d'acord amb la normativa vigent.
Es col·locaran cartells que prohibeixin l'entrada de persones i vehicles aliens a l'obra.

Qualsevol altre tipus de senyalització (rètol informatiu, senyal de vedat, etc.) existent dins l'àmbit de l'actuació que pugui quedar afectada es traurà abans de començar, essent reposada un cop acabada la tallada, en l'indret més proper al que tenia abans de l'actuació.

Les fites de límit de terme o límit de finca que es puguin trobar sobre el terreny de l'actuació han de ser especialment respectades. En cas de trobar-ne, abans de començar els treballs es desbrossaran els seus voltants per fer-les ben visibles als treballadors. En cas que alguna resultés trencada es comunicarà immediatament a la direcció d'obra i s'haurà de reparar i col·locar en el mateix lloc on estava.

2.4 Descripció particular de cada mètode d'execució de treball

El mètode de tractament de vegetació és el procediment que es segueix per assolir la densitat arbòria i de sotabosc plantejat en els criteris de prevenció d'incendis.

El projecte sobre la reducció de la densitat de l'arbrat i l'estassada del sotabosc de la franja perimetral utilitza 6 mètodes diferents en funció de les característiques de superfície, de terreny i d'accés.

A cada tram de la franja exterior identificat en l'inventari, li correspon un dels mètodes següents :

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Taula 2.3 Relació dels mètodes de reducció d'arbrat i estassada de sotabosc.

	Densitat arbòria <=150 arbres/ha		Densitat arbòria >150 arbres/ha			
	Amb obstacles	Sense obstacles	Amb obstacles		Sense obstacles	
Pendent	de treball o d'accés	de treball ni d'accés	només de treball	d'accés o d'extracció	de treball ni d'accés ni d'extracció	
					Sotabosc altura <= 1m cobertura <=50%	Sotabosc altura > 1m cobertura >50%
<40%	M-1	M-2	M-5	M-6	M-3	M-4
>40%	M-1				M-5	

Cadascun d'aquests mètodes integra una sèrie d'operacions de treball, seleccionades i ordenades d'acord amb les característiques del terreny.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Mètode M-1

OP-01	Replanteig de l'obra
OP-03	Poda inferior
OP-07	Estassada manual del sotabosc

Es fa una poda inferior dels arbres amb una motoserra de 3,5 CV fins a 2,20 m d'alçària. Posteriorment s'estassa i es tritura simultàniament i manualment el sotabosc i les restes de poda amb una motodesbrossadora de 2,6 CV. No es pot mecanitzar per una de les causes següents: pendent > 40 per cent, impossibilitat d'accés o presència d'obstacles de treball. No es fan operacions de reducció d'arbrat perquè la densitat existent és menor a 150 peus/ha.

Mètode M-2

OP-01	Replanteig de l'obra
OP-03	Poda inferior
OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc
OP-08	Repàs manual de l'estassada del sotabosc

Aquest mètode es pot utilitzar quan no hi ha presència de cap obstacle i el pendent és inferior al 40 per cent.
Es fa una poda inferior dels arbres amb una motoserra de 3,5 CV, i s'estassa de forma mecanitzada amb un tractor de 127 CV amb cabrestant quan el pendent és <= 20 per cent o amb una tanqueta de 105 CV quan el pendent se situa entre el 20 per cent i el 40 per cent. Finalment es fa un repàs manual amb una motodesbrossadora de 2,6 CV. No es fan operacions de reducció d'arbrat perquè la densitat existent és menor de 150 peus/ha.

Mètode M-3

OP-01	Replanteig de l'obra
OP-02	Tallada d'arbres
OP-03	Poda inferior
OP-04	Desbrancament i trossejament (in situ)
OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc
OP-08	Repàs manual de l'estassada del sotabosc
OP-10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)

Es fa una tala amb motoserra dels arbres que s'han de tallar, i posteriorment s'efectua el desbrancament i trossejament dels troncs in situ, i la poda inferior dels arbres restants. Seguidament s'arrosseguen els arbres desbrancats al carregador. Per als treballs de tala, desbrancament, trossejament i poda s'utilitza una motoserra amb una potència mínima de 3,5 CV, i per a l'arrossegament un tractor de 127 CV o una tanqueta de 105 CV. Finalment es fa l'estassada i la trituració del sotabosc amb un tractor de 127 CV o una tanqueta de 105 CV, i es fa un repàs manual amb una motodesbrossadora de 2,6 CV.

Mètode M-4

OP-01	Replanteig de l'obra
OP-02	Tallada d'arbres
OP-03	Poda inferior
OP-04	Desbrancament i trossejament (in situ)
OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Mètode M-4

OP-08	Repàs manual de l'estassada del sotabosc
OP-10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)
OP-12	Trituració mecanitzada de restes vegetals (in situ)

Es fa una estassada mecanitzada del sotabosc amb un tractor de 127 CV o una tanqueta de 105 CV i un repàs manual amb una motodesbrossadora de 2,6 CV. Seguidament es talen els arbres seleccionats amb una motoserra, es desbranquen i es trossegen in situ, i es poden els arbres restants. La motoserra ha de tenir una potència mínima de 3,5 CV. Finalment s'efectua l'operació d'arrossegament dels arbres desbrancats cap al carregador amb un tractor de 127 CV o una tanqueta de 105 CV i es trituren les restes vegetals in situ amb el mateix tractor o tanqueta.

Mètode M-5

OP-01	Replanteig de l'obra
OP-02	Tallada d'arbres
OP-03	Poda inferior
OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)
OP-07	Estassada manual del sotabosc
OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)
OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)

Es fa l'estassada manual del sotabosc amb una motodesbrossadora de 2,6 CV. No es pot mecanitzar per una de les causes següents: pendent > 40 per cent o presència d'obstacles de treball. Seguidament es talen els arbres seleccionats amb una motoserra i es poden els arbres restants. La motoserra ha de tenir una potència mínima de 3,5 CV. Finalment s' efectua l'operació d'arrossegament dels arbres sencers cap al carregador amb un tractor de 127 CV o una tanqueta de 105 CV, i es trituren les restes vegetals in situ amb el mateix tractor o tanqueta, un cop els arbres han estat desbrancats i trossejats al carregador mitjançant una motoserra.

Mètode M-6

OP-01	Replanteig de l'obra
OP-02	Tallada d'arbres
OP-03	Poda inferior
OP-04	Desbrancament i trossejament (in situ)
OP-07	Estassada manual del sotabosc
OP-10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)
OP-19	Trituració manual de restes vegetals (in situ)

Es fa l'estassada manual del sotabosc amb una motodesbrossadora de 2,6 CV. No es pot mecanitzar per una de les causes següents: pendent > 40 per cent, impossibilitat d'accés o d'extracció. Seguidament es talen els arbres seleccionats amb una motoserra, i es poden els arbres restants. La motoserra ha de tenir una potència mínima de 3,5 CV. Finalment s' efectuen amb la motoserra les operacions de desbrancament i trossejament in situ dels arbres talats, i posteriorment es trituren manualment les restes vegetals acumulades in situ. Opcionalment, en aquest mètode 6 es podrà fer l'arrossegament d'arbres desbrancats (OP-10) quan no hi hagi obstacles per a l'extracció ni hi hagi cap carregador a la zona de treball. Els arbres extrets es deixen a la vorera del carrer. En els casos en què la fusta quedi trossejada sense extraure, ha de quedar correctament apilada, per facilitar el desplaçament entre l'arbrat.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

OP-13 Eliminació d'arbres especials

Els arbres especials són els arbres inclinats o situats prop d'alguna infraestructura com habitatges, línies elèctriques, tanques, etc., per la qual cosa tallar-los té el risc de causar algun dany i resulta especialment costós.
Per evitar possibles danys, l'operació s'ha d'efectuar dirigint la caiguda dels arbres i lligant l'arbre mitjançant un cable subjectat a un tractor o tanqueta amb cabrestant. El tractor o tanqueta s'ha de situar a una distància superior al doble de l'alçària de l'arbre, i els treballadors han de mantenir una distància mínima de 40 m de la línia definida entre l'arbre i la maquinària. Es fa la tallada amb una motoserra de 3,5 CV. Posteriorment, es fa el desbrancament, trossejament i trituració manual de les restes vegetals de la tallada acumulades.
Aquesta operació s'ha d'utilitzar en qualsevol dels 6 mètodes sempre que hi hagi d'algun d'aquest tipus d'arbres.

OP-33 Eliminació d'arbres especials amb cistella

Els arbres especials són els arbres inclinats o situats prop d'alguna infraestructura com habitatges, línies elèctriques, tanques, etc., per la qual cosa tallar-los té el risc de causar algun dany i resulta especialment costós.
Per evitar possibles danys, l'operació s'ha d'efectuar mitjançant una tallada en altura amb un camió-grua amb cistella. Es fa la tallada amb una motoserra de 3,5 CV. Posteriorment, es fa el desbrancatment, trossejament i trituració manual de les restes vegetals de la tallada acumulades.
Aquesta operació s'ha d'utilitzar en qualsevol dels 6 mètodes sempre que hi hagi algun d'aquest tipus d'arbres.

Construcció de Carregadors

En general es construiran carregadors per a la realització del desbrancament dels arbres i l'emmagatzematge dels troncs trossejats.
Els carregadors que es construeixin en pendents < 25% només requeriran la tala dels arbres i l'estassada de la vegetació en un espai d'uns 400 m2, mentre que en pendents superiors es faran els moviments de terres oportuns perquè el pendent final del carregador no superi el 25%.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

2.5 Manteniment

2.5.1 Descripció general

Per tal de garantir que els objectius i criteris de prevenció definits a la Memòria tenen una continuïtat temporal en el conjunt de la franja perimetral, més enllà del període immediatament posterior a les obres executades, es duu a terme periòdicament l' estassada i la trituració del sotabosc.

L'estassada del sotabosc en les masses d'arbrat adult es realitzarà fins a obtenir una cobertura màxima de l'estrat arbustiu del 15%, i en les zones de matollar, bosc de rebrot i arbrat jove, es desbrossarà fins a obtenir una cobertura màxima de l'estrat arbustiu del 35% de la superfície. La maquinària a utilitzar es defineix per a cada mètode a l'apartat 2.4 d'aquest Plec de condicions.

L'ordre d'estassada en aquestes zones es farà en funció de l'espècie, seguint l'ordre següent (de primer a últim en estassar), en funció dels criteris d'inflamabilitat: Brucs (*Erica sp.*), Plançons de pins (*Pinus sp.*), Rebrots d'alzina (*Quercus ilex*), Xiprer (*Cupressus semprevirens*), Rebrots de roure (*Quercus sp.*), Arboços (*Arbutus unedo*), Boix (*Buxus sempervirens*).

A les zones d'actuació indicades a la Memòria, on el pendent és superior al 40%, o s'hagi detectat risc d'erosió o d'inestabilitat, es realitzarà una estassada selectiva deixant una fracció de cabuda coberta mínima del 45-50%.

Es tallaran les heures dels arbres que es deixin en peu sense ferir-los. Es faran dos talls transversals, un a la base i un a 1,30 metres, es realitzarà un tall longitudinal per a extreure al màxim l'heura del tronc de l'arbre i trencar la continuïtat vertical.

Les restes d'estassada es trituraran fins a obtenir restes menors de vint centímetres i repartiment uniforme sobre el terreny. En cap cas poden romadre restes no triturades sobre la vegetació de la zona.

Si és necessari que quedin tanys d'arbres de rebrot, s'eliminaran tots els tanys més afeblits respectant un tany per soca.

2.5.2 Desenvolupament de les obres de manteniment

Condicions generals

El desenvolupament de les obres de manteniment s'ajustarà a les mateixes condicions que s'han descrit en els apartats 2.2 i 2.3 d'aquest Plec de condicions tècniques per al conjunt de les obres del projecte.

Terminis d'execució

El manteniment dels trams de la franja perimetral es realitzarà cada 2 anys.
D'acord amb el Decret 64/1995, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals, les obres de manteniment en zones i en periodes d'alt risc d'incendi forestal, hauran de tenir en compte les consideracions recollides en el Capitol 5 de l'esmentat Decret.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

2.5.3 Mètodes i unitats d'execució del manteniment

Les obres de manteniment a realitzar en la franja exterior consisteixen en estassar i triturar el sotabosc. Aquestes obres es realitzaran cada dos anys. Per a la seva execució s'han establert dos mètodes que es descriuen en la següent taula.

Taula 2.12 Mètodes de treball pel manteniment dels treballs de tractament de vegetació en la franja exterior

	Densitat arbòria <=150 arbres/ha	
Pendent	**Amb obstacles de treball o d'accés**	**Sense obstacles de treball ni d'accés**
<40%	Manteniment 1	Manteniment 2
>40%	Manteniment 1	

Mètode M-1

OP-01	Replanteig de l'obra
OP-03	Poda inferior
OP-07	Estassada manual del sotabosc

Es fa una estassada manual del sotabosc amb una motodesbrossadora de 2,6 CV. No es pot mecanitzar per una de les causes següents: pendent > 40per cent, impossibilitat d'accés o presència d'obstacles de treball.

Mètode M-2

OP-01	Replanteig de l'obra
OP-03	Poda inferior
OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc
OP-08	Repàs manual de l'estassada del sotabosc

S'estassa el sotabosc de forma mecanitzada amb un tractor de 127 CV amb cabrestant quan el pendent és <= 20 per cent o amb una tanqueta de 105 CV quan el pendent se situa entre el 20 i el 40 per cent. Finalment es fa un repàs manual amb una motodesbrossadora de 2,6 CV.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Document finalitzat en la data de signatura digital del redactor.

L'enginyer/a redactor/a
Àlex Fortuny Zafra

Vist i plau
La Responsable del Programa de prevenció d'incendis forestals en urbanitzacions i nuclis de població
Pilar Raïch Camps

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

3
Pressupost

Diputació Barcelona

Ca n'Armengol

Corbera de Llobregat

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Índex

3.1 Amidaments

3.1.1 Obres de reducció de la densitat d'arbrat i estassada del sotabosc

3.1.2 Obres d'obertura i arranjament de noves vies de servei i carregadors

3.2 Taula de preus

3.2.1 Preus unitaris de personal i maquinària

3.2.2 Preus unitaris de les operacions de reducció de l'arbrat i estassada del sotabosc

3.2.3 Preus compostos per a les obres d'obertura i arranjament de vies de servei i construcció de carregadors

3.3 Pressupost

3.3.1 Pressupost primera intervenció

3.3.2 Pressupost del manteniment

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

3.1 Amidaments

3.1.1 Obres de reducció de la densitat d'arbrat i estassada del sotabosc

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Taula 3.1. Amidaments de les obres de reducció de la densitat de l'arbrat i estassada del sotabosc a realitzar a cada tram de la franja perimetral.

Codi Tram	Mètode	Peus		Accés	Afectat	Afectat per Pla Especial	Superfície (ha)
		Lligam.	Alçada				
2	M-5			BV-2425	Carreteres		0,01718
3	M-5			BV-2425	Carreteres		0,08190
4	M-6			Tram 3			0,21202
5	M-1			C/ Federico Garcia Lorca			0,62239
6	M-5	5		Tram 7			0,47019
7	M-5			Tram 8			0,33285
8	M-5	1		Tram 9			0,16674
9	M-1	1		C/ Federico Garcia Lorca			0,06663
11	M-1			C/ Federico Garcia Lorca			0,13384
12	M-6			Tram 11			0,24872
13	M-6			Tram 14			0,07628
14	M-5			C/ de Sant Cristòfol			0,08196
15	M-5			Tram 16			0,40499
17	M-5			Tram 15	ACA		0,08240
18	M-1	3	4	Tram 19	ACA		0,04088
19	M-2	3		C/ de la Unió			0,16331
20	M-6			Tram 19			0,18564
21	M-1			Tram 20			0,02387
22	M-6			C/ de la Unió	ACA		0,05786
23	M-6			Tram 25	ACA		0,03933
25	M-5			C/ de les Lletres			0,25561
27	M-5			C/ de Rafael Alberti			0,90202
28	M-1			Tram 29	ACA		0,03676
29	M-1	3		Tram 30			0,27515
31	M-1	8		Tram 30			1,25526
33	M-1	1	3	C/ de les Ciències			0,05157
34	M-1			Tram 31	ENP		0,42138
35	M-5			Tram 69	ENP		0,54507
37	M-5			Tram 70			0,37119
38	M-6			78472 01			0,29117
40	M-2	7		Tram 39			0,57674

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Taula 3.1. Amidaments de les obres de reducció de la densitat de l'arbrat i estassada del sotabosc a realitzar a cada tram de la franja perimetral.

Codi Tram	Mètode	Peus		Accés	Afectat	Afectat per Pla Especial	Superfície (ha)
		Lligam.	Alçada				
42	M-4			Tram 40			0,17376
43	M-1	6	6	C/ de Ca n'Armengol			0,81387
45	M-1		1	C/ de Ca n'Armengol	ACA		0,04658
46	M-1	1		Tram 44			0,05639
48	M-5	2	3	C/ de la Unió			0,43605
50	M-5			C/ de la Unió	ACA		0,01920
51	M-1			Tram 52			0,03268
52	M-1	3		C/ de la Unió			0,09011
54	M-5			C/ de la Ribera			0,42910
55	M-5			Tram 56			0,12400
56	M-5	4		C/ d'Europa			0,53352
58	M-1	9		Tram 60			0,30906
59	M-1			Tram 61			0,10887
60	M-5			Tram 61			0,13743
61	M-1			Ctra. BV-2425	Carreteres		0,09091
63	M-1			Ctra. BV-2425	Carreteres		0,02728
64	M-1	3		Ctra. BV-2425	Carreteres		0,09847
65	M-1			BV-2425	Carreteres		0,02604
67	M-1	1		Tram 31			0,03816
68	M-5			Tram 69	ENP		0,01229
69	M-5			C/ de Joan Miró	ENP		0,27643
70	M-5			Tram 37			0,23721

3.1.2 Obres d'obertura i arranjament de noves vies de servei i carregadors

Vies de servei

Donat que la franja exterior de protecció projectada en aquest nucli de població és fàcilment accessible a partir de la xarxa viària interna no es fa necessari l'execució d'obres per accedir-hi.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Taula 3.2. Relació d'obres d'accés a la franja exterior a realitzar.

Codi Via Servei	Nom Via Servei	Tipus Actuació	Tipus terreny	Longitud (m)

Carregadors

Donat que aquest nucli de població disposa de suficients carregadors amb bona accessibilitat per a ser utilitzats en els treballs de reducció de l'arbrat i estassada del sotabosc de la franja exterior de protecció, no es fa necessari la construcció de nous carregadors.

Taula 3.3. Relació de carregadors a realitzar.

Codi Carregador	Ubicació Carregador	Tipus Actuació

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

3.2 Taula de preus

3.2.1 Preus unitaris de personal i maquinària

Màquina	Operari	Cost unitari (€/h)
Tanqueta o Tractor amb cabrestrant.	Maquinista forestal + Peó forestal	82,30
Tanqueta o Tractor amb desbrossadora.	Maquinista forestal	72,25
Motoserra 3,5 CV	Peó motoserrista	23,13
Motodesbrossadora 2,6 CV	Peó motodesbrossadora	22,85

3.2.2. Preus unitaris de les operacions de reducció de l'arbrat i estassada de sotabosc

OP-01 Replanteig de l'obra

Personal	Rendiment (hores/ha)	Cost (€ / ha)
Cap d'Equip	1,00	32,02

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

OP-02 Tallada d'arbres

Maquinària	Factors condicionants de treball			Rendiment (hores/ha)	Cost (€ / ha)
	Classe Diamètrica (Ø)	Pendent (%)	Densitat (peus/ha)		
Motoserra	> 25	<= 20	150 - 450	3,00	69,39
	<= 25	<= 20	450 - 750	3,00	69,39
			> 750	5,15	119,12
		20 - 40	150 - 450	2,00	46,26
			450 - 750	3,00	69,39
			> 750	5,15	119,12
		> 40	150 - 450	2,15	49,73
		<= 20	150 - 450	2,00	46,26
		> 40	> 750	9,20	212,80
	> 25	> 40	> 750	17,00	393,21
		<= 20	450 - 750	7,30	168,85
			> 750	15,00	346,95
		20 - 40	150 - 450	3,00	69,39
			450 - 750	7,30	168,85
			> 750	15,00	346,95
		> 40	150 - 450	3,20	74,02
			450 - 750	8,20	189,67
	<= 25	> 40	450 - 750	4,45	102,93

OP-03 Poda inferior

Maquinària	Factors condicionants de treball		Rendiment (hores/ha)	Cost (€ / ha)
	Classe Diamètrica (Ø)	Densitat (peus/ha)		
Motoserra	> 25		5,00	115,65
	<= 25		5,00	115,65

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

OP-04 Desbrancament i trossejament (in situ)

Maquinària	Factors condicionants de treball			Rendiment (hores/ha)	Cost (€ / ha)
	Classe Diamètrica (Ø)	Pendent (%)	Densitat (peus/ha)		
Motoserra	> 25	<= 20	150 - 450	37,50	867,38
	<= 25	<= 20	450 - 750	25,00	578,25
			> 750	37,50	867,38
		20 - 40	150 - 450	12,50	289,12
			450 - 750	25,00	578,25
			> 750	37,50	867,38
		> 40	150 - 450	17,00	393,21
		<= 20	150 - 450	12,50	289,12
		> 40	> 750	47,50	1.098,68
	> 25	> 40	> 750	157,00	3.631,41
		<= 20	450 - 750	75,00	1.734,75
			> 750	112,50	2.602,12
		20 - 40	150 - 450	37,50	867,38
			450 - 750	75,00	1.734,75
			> 750	112,50	2.602,12
		> 40	150 - 450	48,00	1.110,24
			450 - 750	94,00	2.174,22
	<= 25	> 40	450 - 750	35,30	816,49

OP-05 Desbrancament i trossejament (carregador)

Maquinària	Factors condicionants de treball		Rendiment (hores/ha)	Cost (€ / ha)
	Classe Diamètrica (Ø)	Densitat (peus/ha)		
Motoserra	> 25	> 750	66,25	1.532,36
		450 - 750	41,22	953,42
		150 - 450	13,25	306,47
	<= 25	> 750	29,44	680,95
		450 - 750	17,67	408,71
		150 - 450	5,89	136,24

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

OP-06 Estassada mecanitzada del sotabosc

Maquinària	Factors condicionants de treball			Rendiment (hores/ha)	Cost (€ / ha)
	Pendent (%)	Altura (m)	Cobertura (%)		
Tractor amb desbrossadora	<= 20	> 1,5	> 70	10,00	722,50
			35 - 70	6,00	433,50
			<= 35	3,00	216,75
		<= 1,5	> 70	7,00	505,75
			35 - 70	4,00	289,00
			<= 35	2,00	144,50
Tanqueta amb desbrossadora	20 - 40	> 1,5	> 70	12,00	867,00
			35 - 70	8,00	578,00
			<= 35	4,00	289,00
		<= 1,5	> 70	8,00	578,00
			35 - 70	5,00	361,25
			<= 35	3,00	216,75

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

OP-07 Estassada manual del sotabosc

Maquinària	Factors condicionants de treball				Rendiment (hores / ha)	Cost (€ / ha)
	Pendent (%)	Tipus	Altura (m)	Cobertura (%)		
Motodesbrossadora	> 40	Fi	<= 1,5	35 - 70	31,70	724,35
	<= 20	Fi	<= 1,5	<= 35	9,60	219,36
	20 - 40	Fi	<= 1,5	<= 35	9,60	219,36
	> 40	Fi	<= 1,5	<= 35	11,50	262,78
	<= 20	Fi	> 1,5	<= 35	12,80	292,48
	20 - 40	Fi	> 1,5	<= 35	12,80	292,48
	> 40	Fi	> 1,5	<= 35	16,00	365,60
	<= 20	Fi	<= 1,5	35 - 70	26,40	603,24
	20 - 40	Fi	<= 1,5	35 - 70	26,40	603,24
	> 40	Fi	> 1,5	> 70	80,00	1.828,00
	<= 20	Fi	> 1,5	35 - 70	35,20	804,32
	20 - 40	Fi	> 1,5	35 - 70	35,20	804,32
	> 40	Fi	<= 1,5	> 70	57,60	1.316,16
	20 - 40	Fi	> 1,5	> 70	64,00	1.462,40
	<= 20	Fi	> 1,5	> 70	64,00	1.462,40
			<= 1,5	> 70	48,00	1.096,80
	20 - 40	Fi	<= 1,5	> 70	48,00	1.096,80
	> 40	Fi	> 1,5	35 - 70	44,00	1.005,40
Motoserra-Motodesbrossadora	20 - 40	Llenyós	<= 1,5	<= 35	8,00	367,84
	> 40	Llenyós	<= 1,5	<= 35	9,60	441,41
			> 1,5	> 70	88,00	4.046,24
	<= 20	Llenyós	> 1,5	<= 35	14,40	662,11
	20 - 40	Llenyós	> 1,5	<= 35	14,40	662,11
	> 40	Llenyós	> 1,5	<= 35	17,60	809,25
	20 - 40	Llenyós	> 1,5	> 70	72,00	3.310,56
	<= 20	Llenyós	> 1,5	35 - 70	39,60	1.820,81
			<= 1,5	35 - 70	22,00	1.011,56
	20 - 40	Llenyós	<= 1,5	35 - 70	22,00	1.011,56
	> 40	Llenyós	<= 1,5	35 - 70	26,40	1.213,87
	<= 20	Llenyós	<= 1,5	<= 35	8,00	367,84
	> 40	Llenyós	<= 1,5	> 70	48,00	2.207,04
	20 - 40	Llenyós	> 1,5	35 - 70	39,60	1.820,81
	> 40	Llenyós	> 1,5	35 - 70	48,40	2.225,43
	20 - 40	Llenyós	<= 1,5	> 70	40,00	1.839,20
	<= 20	Llenyós	<= 1,5	> 70	40,00	1.839,20
			> 1,5	> 70	72,00	3.310,56

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

OP-08 Repàs manual de l'estassada del sotabosc

Maquinària	Rendiment (hores/ha)	Cost (€ / ha)
Motoserra	2,50	57,82

OP-09 Arrossegament d'arbres (sencers)

Maquinària	Factors condicionants de treball		Rendiment (hores/ha)	Cost (€ / ha)
	Classe Diamètrica (Ø)	Densitat (peus/ha)		
Tractor amb cabrestrant	> 25	> 750	66,00	5.431,80
		450 - 750	21,40	1.761,22
		150 - 450	7,50	617,25
	<= 25	> 750	17,50	1.440,25
		450 - 750	10,50	864,15
		150 - 450	3,50	288,05

OP-10 Arrossegament d'arbres (desbrancats)

Maquinària	Factors condicionants de treball		Rendiment (hores/ha)	Cost (€ / ha)
	Classe Diamètrica (Ø)	Densitat (peus/ha)		
Tractor amb cabrestrant	> 25	> 750	34,00	2.798,20
		450 - 750	17,00	1.399,10
		150 - 450	5,55	456,77
	<= 25	> 750	16,50	1.357,95
		450 - 750	8,50	699,55
		150 - 450	2,50	205,75

OP-11 Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)

Maquinària	Factors condicionants de treball	Rendiment (hores/ha)	Cost (€ / ha)
	Densitat (peus/ha)		
Tractor amb desbrossadora	150 - 450	3,00	216,75
	450 - 750	8,00	578,00
	> 750	12,00	867,00

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

OP-12 Trituració mecanitzada de restes vegetals (in situ)

Maquinària	Factors condicionants de treball		Rendiment (hores/ha)	Cost (€ / ha)
	Pendent (%)	Densitat (peus/ha)		
Tractor amb desbrossadora	<= 20	> 750	18,00	1.300,50
		450 - 750	12,00	867,00
		150 - 450	4,50	325,12
Tanqueta amb desbrossadora	20 - 40	> 750	18,00	1.300,50
		450 - 750	12,00	867,00
		150 - 450	4,50	325,12

OP-19 Trituració manual de restes vegetals (in situ)

Maquinària	Rendiment (hores/ha)	Cost (€ / ha)
Motoserra	41,50	959,90

OP-13 Eliminació d'arbres especials

Maquinària	Rendiment (hores/peu)	Cost (€ / peu)
Tractor-Motoserra	0,50	52,72

OP-33 Eliminació d'arbres especials amb cistella

Maquinària	Rendiment (hores/peu)	Cost (€ / peu)
Camió grúa amb cistella	1,00	160,21

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

3.2.3. Preus compostos per a les obres d'obertura de vies de servei i construcció de carregadors

Taula 3.13. Preus compostos de les obres d'obertura i arrenjament de vies de servei.

Codi obra	Concepte	Maquinària + personal	Rendiment (hores/km)	Cost horari (€/hora)	Subtotal (€/km)
OP-14	Obertura de via de servei de 3 metres d'amplada en terrenys tous	Bulldozer de 150 CV o Pala carregadora (toro) incloent operari	13,00	105,29	1.368,77
OP-15	Obertura de via de servei de 3 metres d'amplada en terrenys durs	Bulldozer de 150 CV o Pala carregadora (toro) incloent operari	16,00	105,29	1.684,64
OP-16	Arranjament de via de servei de 3 metres d'amplada en terrenys tous	Bulldozer de 150 CV o Pala carregadora (toro) incloent operari	5,00	105,29	526,45
OP-17	Arranjament de via de servei de 3 metres d'amplada en terrenys durs	Bulldozer de 150 CV o Pala carregadora (toro) incloent operari	7,00	105,29	737,03

Taula 3.14. Preu unitari de la construcció de carregadors.

Codi obra	Concepte	Maquinària + personal	Subtotal (€/unitat)
OP-18	Construcció d'un carregador d'uns 400 m² per a la realització dels treballs i l'emmagatzematge de la fusta extreta	Bulldozer de 150 CV o Pala carregadora (toro) incloent operari	110,00

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

3.3. Pressupost

3.3.1. Pressupost Primera Intervenció

Cost total de reducció de la densitat de l'arbrat i estassada del sotabosc i eliminació d'arbres especials

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Taula 3.15. Cost total de reducció de la densitat de l'arbrat i estassada del sotabosc a la franja exterior.

Codi Tram	Superfície (ha)	Mètode	Operació	Descripció	Arbres especials (nombre)	Cost unitari (€/ha)	Subtotal (€)
2	0,01718	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	0,55
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		971,08	16,68
			OP-02	Tallada d'arbres		69,39	1,19
			OP-03	Poda inferior		115,65	1,99
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		617,25	10,60
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		306,47	5,27
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	3,72
					Cost primera intervenció tram :	2	40,00
3	0,08190	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	2,62
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	17,97
			OP-02	Tallada d'arbres		69,39	5,68
			OP-03	Poda inferior		115,65	9,47
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		617,25	50,55
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		306,47	25,10
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	17,75
					Cost primera intervenció tram :	3	129,14
4	0,21202	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	6,79
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	46,51
			OP-02	Tallada d'arbres		69,39	14,71
			OP-03	Poda inferior		115,65	24,52
			OP-04	Desbrancament i trossejament (in situ)		867,38	183,90
			OP-19	Trituració manual de restes vegetals (in situ)		959,90	203,52
			OP-10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)		456,77	96,84
					Cost primera intervenció tram :	4	576,79
5	0,62239	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	19,93
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	136,53
			OP-03	Poda inferior		115,65	71,98
					Cost primera intervenció tram :	5	228,44
6	0,47019	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	15,06
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	103,14
			OP-02	Tallada d'arbres		69,39	32,63
			OP-03	Poda inferior		115,65	54,38
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		617,25	290,22
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		306,47	144,10

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Taula 3.15. Cost total de reducció de la densitat de l'arbrat i estassada del sotabosc a la franja exterior.

Codi Tram	Superfície (ha)	Mètode	Operació	Descripció	Arbres especials (nombre)	Cost unitari (€/ha)	Subtotal (€)
6	0,47019	M-5	OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	101,91
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	5	52,72	263,60
					Cost primera intervenció tram :	6	1.005,04
7	0,33285	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	10,66
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	73,01
			OP-02	Tallada d'arbres		69,39	23,10
			OP-03	Poda inferior		115,65	38,49
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		617,25	205,45
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		306,47	102,01
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	72,15
					Cost primera intervenció tram :	7	524,87
8	0,16674	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	5,34
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	36,58
			OP-02	Tallada d'arbres		46,26	7,71
			OP-03	Poda inferior		115,65	19,28
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		288,05	48,03
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		136,24	22,72
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	36,14
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	1	52,72	52,72
					Cost primera intervenció tram :	8	228,52
9	0,06663	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	2,13
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	14,62
			OP-03	Poda inferior		115,65	7,71
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	1	52,72	52,72
					Cost primera intervenció tram :	9	77,18
11	0,13384	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	4,29
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		603,24	80,74
			OP-03	Poda inferior		115,65	15,48
					Cost primera intervenció tram :	11	100,51
12	0,24872	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	7,96
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		704,19	175,15
			OP-02	Tallada d'arbres		102,93	25,60
			OP-04	Desbrancament i trossejament (in situ)		816,49	203,08
			OP-19	Trituració manual de restes vegetals (in situ)		959,90	238,75
			OP-10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)		699,55	173,99
					Cost primera intervenció tram :	12	824,53

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Taula 3.15. Cost total de reducció de la densitat de l'arbrat i estassada del sotabosc a la franja exterior.

Codi Tram	Superfície (ha)	Mètode	Operació	Descripció	Arbres especials (nombre)	Cost unitari (€/ha)	Subtotal (€)
13	0,07628	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	2,44
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		724,35	55,25
			OP-02	Tallada d'arbres		49,73	3,79
			OP-03	Poda inferior		115,65	8,82
			OP-04	Desbrancament i trossejament (in situ)		393,21	29,99
			OP-19	Trituració manual de restes vegetals (in situ)		959,90	73,22
			OP-10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)		205,75	15,69
					Cost primera intervenció tram :	13	189,20
14	0,08196	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	2,62
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		724,35	59,37
			OP-02	Tallada d'arbres		49,73	4,08
			OP-03	Poda inferior		115,65	9,48
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		288,05	23,61
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		136,24	11,17
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	17,76
					Cost primera intervenció tram :	14	128,09
15	0,40499	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	12,97
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	88,84
			OP-02	Tallada d'arbres		69,39	28,10
			OP-03	Poda inferior		115,65	46,84
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		617,25	249,98
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		306,47	124,12
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	87,78
					Cost primera intervenció tram :	15	638,63
17	0,08240	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	2,64
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	18,08
			OP-02	Tallada d'arbres		69,39	5,72
			OP-03	Poda inferior		115,65	9,53
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		617,25	50,86
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		306,47	25,25
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	17,86
					Cost primera intervenció tram :	17	129,94
18	0,04088	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,31
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	8,97
			OP-03	Poda inferior		115,65	4,73
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	3	52,72	158,16
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	4	160,21	640,84

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Taula 3.15. Cost total de reducció de la densitat de l'arbrat i estassada del sotabosc a la franja exterior.

Codi Tram	Superfície (ha)	Mètode	Operació	Descripció	Arbres especials (nombre)	Cost unitari (€/ha)	Subtotal (€)
				Cost primera intervenció tram :		18	814,01
19	0,16331	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	5,23
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		216,75	35,40
			OP-08	Repàs manual de l'estassada del sotabosc		57,82	9,44
			OP-03	Poda inferior		115,65	18,89
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	3	52,72	158,16
				Cost primera intervenció tram :		19	227,12
20	0,18564	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	5,94
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.265,35	234,90
			OP-02	Tallada d'arbres		69,39	12,88
			OP-03	Poda inferior		115,65	21,47
			OP-04	Desbrancament i trossejament (in situ)		867,38	161,02
			OP-19	Trituració manual de restes vegetals (in situ)		959,90	178,20
			OP-10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)		456,77	84,79
				Cost primera intervenció tram :		20	699,20
21	0,02387	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	0,76
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	5,24
				Cost primera intervenció tram :		21	6,00
22	0,05786	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,85
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.265,35	73,21
			OP-02	Tallada d'arbres		69,39	4,01
			OP-03	Poda inferior		115,65	6,69
			OP-04	Desbrancament i trossejament (in situ)		867,38	50,19
			OP-19	Trituració manual de restes vegetals (in situ)		959,90	55,54
			OP-10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)		456,77	26,43
				Cost primera intervenció tram :		22	217,92
23	0,03933	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,26
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.265,35	49,77
			OP-02	Tallada d'arbres		69,39	2,73
			OP-03	Poda inferior		115,65	4,55
			OP-04	Desbrancament i trossejament (in situ)		867,38	34,11
			OP-19	Trituració manual de restes vegetals (in situ)		959,90	37,75
			OP-10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)		456,77	17,96
				Cost primera intervenció tram :		23	148,13
25	0,25561	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	8,18
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.265,35	323,43
			OP-02	Tallada d'arbres		69,39	17,74
			OP-03	Poda inferior		115,65	29,56

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Taula 3.15. Cost total de reducció de la densitat de l'arbrat i estassada del sotabosc a la franja exterior.

Codi Tram	Superfície (ha)	Mètode	Operació	Descripció	Arbres especials (nombre)	Cost unitari (€/ha)	Subtotal (€)
25	0,25561	M-5	OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		617,25	157,78
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		306,47	78,34
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	55,40
					Cost primera intervenció tram :	25	670,43
27	0,90202	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	28,88
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	197,87
			OP-02	Tallada d'arbres		69,39	62,59
			OP-03	Poda inferior		115,65	104,32
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		617,25	556,77
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		306,47	276,44
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	195,51
					Cost primera intervenció tram :	27	1.422,38
28	0,03676	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,18
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	8,06
					Cost primera intervenció tram :	28	9,24
29	0,27515	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	8,81
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	60,36
			OP-03	Poda inferior		115,65	31,82
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	3	52,72	158,16
					Cost primera intervenció tram :	29	259,15
31	1,25526	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	40,19
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		262,78	329,86
			OP-03	Poda inferior		115,65	145,17
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	8	52,72	421,76
					Cost primera intervenció tram :	31	936,98
33	0,05157	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,65
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		262,78	13,55
			OP-03	Poda inferior		115,65	5,96
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	1	52,72	52,72
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	3	160,21	480,63
					Cost primera intervenció tram :	33	554,51
34	0,42138	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	13,49
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	92,43
			OP-03	Poda inferior		115,65	48,73
					Cost primera intervenció tram :	34	154,65
35	0,54507	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	17,45

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Taula 3.15. Cost total de reducció de la densitat de l'arbrat i estassada del sotabosc a la franja exterior.

Codi Tram	Superfície (ha)	Mètode	Operació	Descripció	Arbres especials (nombre)	Cost unitari (€/ha)	Subtotal (€)
35	0,54507	M-5	OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	119,57
			OP-02	Tallada d'arbres		69,39	37,82
			OP-03	Poda inferior		115,65	63,04
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		617,25	336,44
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		306,47	167,05
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	118,14
				Cost primera intervenció tram :		35	859,51
37	0,37119	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	11,89
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		262,78	97,54
			OP-02	Tallada d'arbres		74,02	27,48
			OP-03	Poda inferior		115,65	42,93
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		617,25	229,12
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		306,47	113,76
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	80,46
				Cost primera intervenció tram :		37	603,18
38	0,29117	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	9,32
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	63,87
			OP-02	Tallada d'arbres		69,39	20,20
			OP-03	Poda inferior		115,65	33,67
			OP-04	Desbrancament i trossejament (in situ)		867,38	252,56
			OP-19	Trituració manual de restes vegetals (in situ)		959,90	279,49
			OP-10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)		456,77	133,00
				Cost primera intervenció tram :		38	792,11
40	0,57674	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	18,47
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		144,50	83,34
			OP-08	Repàs manual de l'estassada del sotabosc		57,82	33,35
			OP-03	Poda inferior		115,65	66,70
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	7	52,72	369,04
				Cost primera intervenció tram :		40	570,90
42	0,17376	M-4	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	5,56
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		144,50	25,11
			OP-08	Repàs manual de l'estassada del sotabosc		57,82	10,05
			OP-02	Tallada d'arbres		69,39	12,06
			OP-04	Desbrancament i trossejament (in situ)		867,38	150,72
			OP-03	Poda inferior		115,65	20,10
			OP-10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)		456,77	79,37
			OP-12	Trituració mecanitzada de restes vegetals (in situ)		325,12	56,49

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Taula 3.15. Cost total de reducció de la densitat de l'arbrat i estassada del sotabosc a la franja exterior.

Codi Tram	Superfície (ha)	Mètode	Operació	Descripció	Arbres especials (nombre)	Cost unitari (€/ha)	Subtotal (€)
				Cost primera intervenció tram :		42	359,46
43	0,81387	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	26,06
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		881,47	717,40
			OP-03	Poda inferior		115,65	94,12
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	6	52,72	316,32
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	6	160,21	961,26
				Cost primera intervenció tram :		43	2.115,16
45	0,04658	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,49
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	10,22
			OP-03	Poda inferior		115,65	5,39
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	1	160,21	160,21
				Cost primera intervenció tram :		45	177,31
46	0,05639	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,81
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		262,78	14,82
			OP-03	Poda inferior		115,65	6,52
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	1	52,72	52,72
				Cost primera intervenció tram :		46	75,87
48	0,43605	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	13,96
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	95,65
			OP-02	Tallada d'arbres		69,39	30,26
			OP-03	Poda inferior		115,65	50,43
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		617,25	269,15
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		306,47	133,64
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	94,51
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	2	52,72	105,44
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	3	160,21	480,63
				Cost primera intervenció tram :		48	1.273,67
50	0,01920	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	0,61
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	4,21
			OP-02	Tallada d'arbres		69,39	1,33
			OP-03	Poda inferior		115,65	2,22
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		617,25	11,85
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		306,47	5,88
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	4,16
				Cost primera intervenció tram :		50	30,26
51	0,03268	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,05
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	7,17

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Taula 3.15. Cost total de reducció de la densitat de l'arbrat i estassada del sotabosc a la franja exterior.

Codi Tram	Superfície (ha)	Mètode	Operació	Descripció	Arbres especials (nombre)	Cost unitari (€/ha)	Subtotal (€)
				Cost primera intervenció tram :		51	8,22
52	0,09011	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	2,89
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	19,77
			OP-03	Poda inferior		115,65	10,42
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	3	52,72	158,16
				Cost primera intervenció tram :		52	191,24
54	0,42910	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	13,74
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	94,13
			OP-02	Tallada d'arbres		69,39	29,78
			OP-03	Poda inferior		115,65	49,63
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		617,25	264,86
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		306,47	131,51
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	93,01
				Cost primera intervenció tram :		54	676,66
55	0,12400	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	3,97
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.265,35	156,90
			OP-02	Tallada d'arbres		69,39	8,60
			OP-03	Poda inferior		115,65	14,34
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		617,25	76,54
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		306,47	38,00
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	26,88
				Cost primera intervenció tram :		55	325,23
56	0,53352	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	17,08
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	117,03
			OP-02	Tallada d'arbres		69,39	37,02
			OP-03	Poda inferior		115,65	61,70
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		617,25	329,32
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		306,47	163,51
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	115,64
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	4	52,72	210,88
				Cost primera intervenció tram :		56	1.052,18
58	0,30906	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	9,90
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		262,78	81,21
			OP-03	Poda inferior		115,65	35,74
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	9	52,72	474,48
				Cost primera intervenció tram :		58	601,33

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Taula 3.15. Cost total de reducció de la densitat de l'arbrat i estassada del sotabosc a la franja exterior.

Codi Tram	Superfície (ha)	Mètode	Operació	Descripció	Arbres especials (nombre)	Cost unitari (€/ha)	Subtotal (€)
59	0,10887	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	3,49
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	23,88
			OP-03	Poda inferior		115,65	12,59
					Cost primera intervenció tram :	59	39,96
60	0,13743	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	4,40
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	30,15
			OP-02	Tallada d'arbres		69,39	9,54
			OP-03	Poda inferior		115,65	15,89
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		617,25	84,83
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		306,47	42,12
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	29,79
					Cost primera intervenció tram :	60	216,72
61	0,09091	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	2,91
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	19,94
			OP-03	Poda inferior		115,65	10,51
					Cost primera intervenció tram :	61	33,36
63	0,02728	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	0,87
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		587,20	16,01
					Cost primera intervenció tram :	63	16,88
64	0,09847	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	3,15
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		881,47	86,80
			OP-03	Poda inferior		115,65	11,39
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	3	52,72	158,16
					Cost primera intervenció tram :	64	259,50
65	0,02604	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	0,83
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		262,78	6,84
			OP-03	Poda inferior		115,65	3,01
					Cost primera intervenció tram :	65	10,68
67	0,03816	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,22
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		262,78	10,03
			OP-03	Poda inferior		115,65	4,41
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	1	52,72	52,72
					Cost primera intervenció tram :	67	68,38
68	0,01229	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	0,39
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	2,70
			OP-02	Tallada d'arbres		69,39	0,85
			OP-03	Poda inferior		115,65	1,42

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Taula 3.15. Cost total de reducció de la densitat de l'arbrat i estassada del sotabosc a la franja exterior.

Codi Tram	Superfície (ha)	Mètode	Operació	Descripció	Arbres especials (nombre)	Cost unitari (€/ha)	Subtotal (€)
68	0,01229	M-5	OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		617,25	7,59
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		306,47	3,77
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	2,66
					Cost primera intervenció tram :	68	19,38
69	0,27643	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	8,85
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	60,64
			OP-02	Tallada d'arbres		69,39	19,18
			OP-03	Poda inferior		115,65	31,97
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		617,25	170,63
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		306,47	84,72
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	59,92
					Cost primera intervenció tram :	69	435,91
70	0,23721	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	7,60
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		262,78	62,33
			OP-02	Tallada d'arbres		74,02	17,56
			OP-03	Poda inferior		115,65	27,43
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		617,25	146,42
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		306,47	72,70
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	51,42
					Cost primera intervenció tram :	70	385,46
					Cost directe de la primera intervenció :		22.139,12

Cost total d'obertura i arranjament de vies de servei

Donat que tots els trams de la franja exterior de protecció d'aquest nucli de població són fàcilment accessibles, no es fa necessari l'execució d'obres d'arranjament o d'obertura de noves vies de servei.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Taula 3.16. Cost total d'obertura i arranjament de vies de servei a a la franja exterior.

Codi Via Servei	Nom Via Servei	Tipus Actuació	Tipus terreny	Longitud (m)	Cost unitari (€/Km)	Subtotal (€)
Cost obertura noves vies de servei (€) :						

Cost total de construcció i arranjament de carregadors

Donat que aquest nucli de població disposa de suficients carregadors amb bona accessibilitat per ser utilitzats en els treballs de reducció de l'arbrat i estassada del sotabosc de la franja exterior de protecció, no es fa necessari la construcció de nous carregadors.

Taula 3.17. Cost total construcció i arranjament de carregadors a la franja exterior.

Codi carregador	Ubicació	Tipus Actuació	Cost unitari (€)
Cost obertura carregadors (€) :			

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Pressupost primera intervenció

Taula 3.18 Pressupost primera intervenció

Concepte	Subtotal (€)
Cost directe de la primera intervenció	**22.139,12**
Imprevistos a justificar (3%)	664,17
Implementació Pla de Seguretat i Salut (2%)	442,78
Preu d'execució material (PEM)	**23.246,08**
Despeses generals (13%)	3.021,99
Benefici industrial (6%)	1.394,76
Total	**27.662,83**
IVA (21%)	5.809,19
Pressupost base de licitació (PBL) primera intervenció (€)	**33.472,02**

Puja el present pressupost per contracte de l'obra de primera intervenció de la franja exterior de protecció, amb una superfície total de primera intervenció de 12,61 ha, a la quantitat de **TRENTA-TRES MIL QUATRE-CENTS SETANTA-DOS AMB DOS euros (33.472,02.-€)**, IVA inclòs.

Document finalitzat en la data de signatura digital del redactor.

L' enginyer redactor
Àlex Fortuny Zafra

Vist i plau
La Responsable del Programa de prevenció d'incendis forestals en urbanitzacions i nuclis de població
Pilar Raïch Camps

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

3.3.2. Pressupost del manteniment

Amidaments

Taula 3.20. Amidaments pel manteniment de la franja exterior de protecció.

Codi Tram	Mètode	Accés	Afectat	Afectat per Pla Especial	Superfície (ha)
2	M-1	BV-2425	Carreteres		0,01718
3	M-1	BV-2425	Carreteres		0,08190
4	M-1	Tram 3			0,21202
5	M-1	C/ Federico Garcia Lorca			0,62239
6	M-1	Tram 7			0,47019
7	M-1	Tram 8			0,33285
8	M-1	Tram 9			0,16674
9	M-1	C/ Federico Garcia Lorca			0,06663
11	M-1	C/ Federico Garcia Lorca			0,13384
12	M-1	Tram 11			0,24872
13	M-1	Tram 14			0,07628
14	M-1	C/ de Sant Cristòfol			0,08196
15	M-1	Tram 16			0,40499
17	M-1	Tram 15	ACA		0,08240
18	M-1	Tram 19	ACA		0,04088
19	M-1	C/ de la Unió			0,16331
20	M-1	Tram 19			0,18564
21	M-1	Tram 20			0,02387
22	M-1	C/ de la Unió	ACA		0,05786
23	M-1	Tram 25	ACA		0,03933
25	M-1	C/ de les Lletres			0,25561
27	M-1	C/ de Rafael Alberti			0,90202
28	M-1	Tram 29	ACA		0,03676
29	M-1	Tram 30			0,27515
31	M-1	Tram 30			1,25526
33	M-1	C/ de les Ciències			0,05157
34	M-1	Tram 31	ENP		0,42138
35	M-1	Tram 69	ENP		0,54507

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Taula 3.20. Amidaments pel manteniment de la franja exterior de protecció.

Codi Tram	Mètode	Accés	Afectat	Afectat per Pla Especial	Superfície (ha)
37	M-1	Tram 70			0,37119
38	M-1	78472 01			0,29117
40	M-1	Tram 39			0,57674
42	M-1	Tram 40			0,17376
43	M-1	C/ de Ca n'Armengol			0,81387
45	M-1	C/ de Ca n'Armengol	ACA		0,04658
46	M-1	Tram 44			0,05639
48	M-1	C/ de la Unió			0,43605
50	M-1	C/ de la Unió	ACA		0,01920
51	M-1	Tram 52			0,03268
52	M-1	C/ de la Unió			0,09011
54	M-1	C/ de la Ribera			0,42910
55	M-1	Tram 56			0,12400
56	M-1	C/ d'Europa			0,53352
58	M-1	Tram 60			0,30906
59	M-1	Tram 61			0,10887
60	M-1	Tram 61			0,13743
61	M-1	Ctra. BV-2425	Carreteres		0,09091
63	M-1	Ctra. BV-2425	Carreteres		0,02728
64	M-1	Ctra. BV-2425	Carreteres		0,09847
65	M-1	BV-2425	Carreteres		0,02604
67	M-1	Tram 31			0,03816
68	M-1	Tram 69	ENP		0,01229
69	M-1	C/ de Joan Miró	ENP		0,27643
70	M-1	Tram 37			0,23721

Pressupost parcial manteniment

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Taula 3.21. Pressupost manteniment de la franja exterior de protecció.

Codi Tram	Superfície (ha)	Mètode	Operació	Descripció	Arbres especials (nombre)	Cost unitari (€/ha)	Subtotal (€)
2	0,01718	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	0,55
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		587,20	10,09
			OP-03	Poda inferior		115,65	1,99
					Cost manteniment tram :	2	12,63
3	0,08190	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	2,62
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	17,97
					Cost manteniment tram :	3	20,59
4	0,21202	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	6,79
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	46,51
					Cost manteniment tram :	4	53,30
5	0,62239	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	19,93
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	136,53
			OP-03	Poda inferior		115,65	71,98
					Cost manteniment tram :	5	228,44
6	0,47019	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	15,06
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	103,14
			OP-03	Poda inferior		115,65	54,38
					Cost manteniment tram :	6	172,58
7	0,33285	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	10,66
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	73,01
			OP-03	Poda inferior		115,65	38,49
					Cost manteniment tram :	7	122,16
8	0,16674	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	5,34
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	36,58
					Cost manteniment tram :	8	41,92
9	0,06663	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	2,13
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	14,62
					Cost manteniment tram :	9	16,75
11	0,13384	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	4,29
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	29,36
					Cost manteniment tram :	11	33,65
12	0,24872	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	7,96
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		704,19	175,15
			OP-03	Poda inferior		115,65	28,76

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Taula 3.21. Pressupost manteniment de la franja exterior de protecció.

Codi Tram	Superfície (ha)	Mètode	Operaci	Descripció	Arbres especials (nombre)	Cost unitari (€/ha)	Subtotal (€)
					Cost manteniment tram :	12	211,87
13	0,07628	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	2,44
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		262,78	20,04
					Cost manteniment tram :	13	22,48
14	0,08196	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	2,62
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		262,78	21,54
					Cost manteniment tram :	14	24,16
15	0,40499	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	12,97
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	88,84
			OP-03	Poda inferior		115,65	46,84
					Cost manteniment tram :	15	148,65
17	0,08240	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	2,64
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	18,08
			OP-03	Poda inferior		115,65	9,53
					Cost manteniment tram :	17	30,25
18	0,04088	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,31
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	8,97
					Cost manteniment tram :	18	10,28
19	0,16331	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	5,23
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	35,82
					Cost manteniment tram :	19	41,05
20	0,18564	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	5,94
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		587,20	109,01
			OP-03	Poda inferior		115,65	21,47
					Cost manteniment tram :	20	136,42
21	0,02387	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	0,76
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	5,24
					Cost manteniment tram :	21	6,00
22	0,05786	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,85
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		587,20	33,97
			OP-03	Poda inferior		115,65	6,69
					Cost manteniment tram :	22	42,51
23	0,03933	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,26
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		587,20	23,10
			OP-03	Poda inferior		115,65	4,55
					Cost manteniment tram :	23	28,91

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Taula 3.21. Pressupost manteniment de la franja exterior de protecció.

Codi Tram	Superfície (ha)	Mètode	Operació	Descripció	Arbres especials (nombre)	Cost unitari (€/ha)	Subtotal (€)
25	0,25561	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	8,18
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		587,20	150,09
			OP-03	Poda inferior		115,65	29,56
					Cost manteniment tram :	25	187,83
27	0,90202	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	28,88
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	197,87
			OP-03	Poda inferior		115,65	104,32
					Cost manteniment tram :	27	331,07
28	0,03676	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,18
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	8,06
					Cost manteniment tram :	28	9,24
29	0,27515	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	8,81
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	60,36
			OP-03	Poda inferior		115,65	31,82
					Cost manteniment tram :	29	100,99
31	1,25526	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	40,19
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		262,78	329,86
			OP-03	Poda inferior		115,65	145,17
					Cost manteniment tram :	31	515,22
33	0,05157	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,65
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		262,78	13,55
			OP-03	Poda inferior		115,65	5,96
					Cost manteniment tram :	33	21,16
34	0,42138	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	13,49
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	92,43
			OP-03	Poda inferior		115,65	48,73
					Cost manteniment tram :	34	154,65
35	0,54507	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	17,45
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	119,57
			OP-03	Poda inferior		115,65	63,04
					Cost manteniment tram :	35	200,06
37	0,37119	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	11,89
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		262,78	97,54
			OP-03	Poda inferior		115,65	42,93
					Cost manteniment tram :	37	152,36
38	0,29117	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	9,32
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	63,87

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Taula 3.21. Pressupost manteniment de la franja exterior de protecció.

Codi Tram	Superfície (ha)	Mètode	Operació	Descripció	Arbres especials (nombre)	Cost unitari (€/ha)	Subtotal (€)
38	0,29117	M-1	OP-03	Poda inferior		115,65	33,67
					Cost manteniment tram :	38	106,86
40	0,57674	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	18,47
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	126,51
			OP-03	Poda inferior		115,65	66,70
					Cost manteniment tram :	40	211,68
42	0,17376	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	5,56
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	38,12
					Cost manteniment tram :	42	43,68
43	0,81387	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	26,06
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		587,20	477,90
			OP-03	Poda inferior		115,65	94,12
					Cost manteniment tram :	43	598,08
45	0,04658	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,49
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	10,22
			OP-03	Poda inferior		115,65	5,39
					Cost manteniment tram :	45	17,10
46	0,05639	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,81
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		262,78	14,82
			OP-03	Poda inferior		115,65	6,52
					Cost manteniment tram :	46	23,15
48	0,43605	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	13,96
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	95,65
			OP-03	Poda inferior		115,65	50,43
					Cost manteniment tram :	48	160,04
50	0,01920	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	0,61
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	4,21
			OP-03	Poda inferior		115,65	2,22
					Cost manteniment tram :	50	7,04
51	0,03268	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,05
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	7,17
					Cost manteniment tram :	51	8,22
52	0,09011	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	2,89
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	19,77
			OP-03	Poda inferior		115,65	10,42
					Cost manteniment tram :	52	33,08

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Taula 3.21. Pressupost manteniment de la franja exterior de protecció.

Codi Tram	Superfície (ha)	Mètode	Operació	Descripció	Arbres especials (nombre)	Cost unitari (€/ha)	Subtotal (€)
54	0,42910	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	13,74
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	94,13
			OP-03	Poda inferior		115,65	49,63
					Cost manteniment tram :	54	157,50
55	0,12400	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	3,97
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		587,20	72,81
			OP-03	Poda inferior		115,65	14,34
					Cost manteniment tram :	55	91,12
56	0,53352	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	17,08
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	117,03
			OP-03	Poda inferior		115,65	61,70
					Cost manteniment tram :	56	195,81
58	0,30906	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	9,90
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		262,78	81,21
			OP-03	Poda inferior		115,65	35,74
					Cost manteniment tram :	58	126,85
59	0,10887	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	3,49
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	23,88
			OP-03	Poda inferior		115,65	12,59
					Cost manteniment tram :	59	39,96
60	0,13743	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	4,40
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	30,15
			OP-03	Poda inferior		115,65	15,89
					Cost manteniment tram :	60	50,44
61	0,09091	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	2,91
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	19,94
			OP-03	Poda inferior		115,65	10,51
					Cost manteniment tram :	61	33,36
63	0,02728	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	0,87
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		587,20	16,01
					Cost manteniment tram :	63	16,88
64	0,09847	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	3,15
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		587,20	57,82
					Cost manteniment tram :	64	60,97
65	0,02604	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	0,83
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		262,78	6,84
			OP-03	Poda inferior		115,65	3,01

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Taula 3.21. Pressupost manteniment de la franja exterior de protecció.

Codi Tram	Superfície (ha)	Mètode	Operació	Descripció	Arbres especials (nombre)	Cost unitari (€/ha)	Subtotal (€)
					Cost manteniment tram :	65	10,68
67	0,03816	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,22
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		262,78	10,03
			OP-03	Poda inferior		115,65	4,41
					Cost manteniment tram :	67	15,66
68	0,01229	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	0,39
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	2,70
			OP-03	Poda inferior		115,65	1,42
					Cost manteniment tram :	68	4,51
69	0,27643	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	8,85
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	60,64
			OP-03	Poda inferior		115,65	31,97
					Cost manteniment tram :	69	101,46
70	0,23721	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	7,60
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		262,78	62,33
			OP-03	Poda inferior		115,65	27,43
					Cost manteniment tram :	70	97,36
					Cost directe del manteniment :		5.288,67

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Pressupost total de manteniment

Taula 3.22. Pressupost total de manteniment de la franja exterior de protecció.

Concepte	Subtotal (€)
Cost directe del manteniment	**5.288,67**
Imprevistos a justificar (2%)	105,77
Implementació Pla de Seguretat i Salut (2%)	105,77
Preu d'execució material (PEM)	**5.500,22**
Despeses generals (13%)	715,03
Benefici industrial (6%)	330,01
Total	**6.545,26**
IVA (21%)	1.374,50
Pressupost base de licitació (PBL) del manteniment (€)	7.919,76

Puja el present pressupost per contracte de manteniment de la franja exterior de protecció, amb una superfície total de manteniment de 12,61 ha, a la quantitat de **SET MIL NOU-CENTS DINOU AMB SETANTA-SIS euros (7.919,76. -€)**, IVA inclòs.

Document finalitzat en la data de signatura digital del redactor.

L' enginyer redactor
Àlex Fortuny Zafra

Vist i plau
La Responsable del Programa de prevenció d'incendis forestals en urbanitzacions i nuclis de població
Pilar Raïch Camps

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

4
Estudi bàsic de seguretat i salut

Diputació Barcelona

Ca n'Armengol

Corbera de Llobregat

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Índex

4.1 Estudi bàsic de seguretat i salut

4.1.1 Objecte de l'estudi
4.1.2 Característiques de l'obra
4.1.3 Procediments, equips tècnics i mitjans auxiliars a utilitzar en l'execució de l'obra
4.1.4 Identificació i relació dels riscos professionals per unitat d'obra
4.1.5 Riscos de danys a tercers
4.1.6 Eliminació i prevenció de riscos professionals

4.2 Plec de condicions

4.2.1 Condicions dels mitjans de protecció
4.2.2 Serveis de prevenció
4.2.3 Pla de seguretat i salut en el treball
4.2.4 Coordinador en matèria de seguretat i salut
4.2.5 Vigilants de seguretat i Comitè de Seguretat i Salut en el Treball
4.2.6 Instal·lacions mèdiques
4.2.7 Disposicions legals d'aplicació

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

4.1 Estudi bàsic de seguretat i salut

4.1.1 Objecte de l'estudi

Aquest Estudi de seguretat i salut correspon al "Projecte sobre la reducció de la densitat de l'arbrat i estassada del sotabosc en la franja exterior de protecció del nucli de població **Ca n'Armengol** ".

Estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions pel que fa a la prevenció de riscos d'accidents laborals i malalties professionals, i de riscos derivats dels treballs de reparació, conservació, i manteniment, i de les instal·lacions preceptives d'higiene i benestar dels treballs.

Serveix per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el camp de la prevenció de riscos professionals, i en facilitarà el desenvolupament, sota el control de la direcció facultativa, d'acord amb el Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció, i d'acord amb les modificacions posteriors que s'aprovin d'aquest Reial decret 1627/1997.

Partint d'aquest Reial decret, i en aplicació d'aquest Estudi bàsic de seguretat i salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de seguretat i salut en el treball en el que s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document. Aquest Pla haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra per l'ens local amb l'informe previ del Coordinador de Seguretat i Salut o, quan no n'hi hagi, de la Direcció Facultativa de l'obra.

Es recorda que una còpia del Pla de seguretat i salut ha de romandre en el centre de treball, juntament amb el Llibre d' Incidències. Qualsevol anotació en aquest llibre d'incidències haurà de posar-se en coneixement de la inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini màxim de 24 hores. A més, hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada a totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avís a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs en el en l'annex III del Reial decret. Aquesta comunicació haurà d'anar acompanyada del Pla de seguretat i salut.

4.1.2 Característiques de l'obra

Descripció de l'obra

Per tal d'assolir els objectius i els criteris de prevenció plantejats en la memòria del present projecte, l'obra es divideix en les fases següents:

- Replanteig
- Moviment de terres
- Tallada d'arbres
- Poda inferior dels arbres que no es talen
- Arrossegament dels arbres tallats i desbrancament
- Estassada i trituració del sotabosc
- Trituració de les restes vegetals

Termini d'execució

El termini d'execució previst per a aquesta obra és de 12,00 setmanes.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Personal previst

Es preveu un nombre aproximat de 5,00 persones per a l'execució de l'obra, amb la formació adequada per executar cadascuna de les fases i, per assegurar el compliment dels principis de prevenció de riscos establerts en la legislació vigent.

4.1.3 Procediments, equips tècnics i mitjans auxiliars a utilitzar en l'execució de l'obra

Moviment de terres

- Maquinària d'excavació tipus bulldòzer

Tallada, poda i desbrancament d'arbres

- Motoserra

Tallada, poda i desbrancament d'arbres en alçada

- Motoserra
- Camió grua amb cistella

Arrossegament dels arbres tallats

- Tractor de 127 CV amb cabrestant o tanqueta de 105 CV amb cabrestant o Skidder de 127 CV

Estassada i trituració del sotabosc i de les restes vegetals

- Tractor de 127 CV amb desbrossadora de martells
- Tanqueta de 105 CV amb desbrossadora de martells
- Motodesbrossadora de 2,6 CV
- Motoserra de 3,5 CV
- Trituradora mòbil de 20 CV

4.1.4 Identificació i relació dels riscos professionals per unitat d'obra

Moviment de terres

- Col·lisió de màquines o vehicles
- Bolcades de màquines i vehicles
- Interferències amb instal·lacions de subministrament, especialment amb la xarxa elèctrica
- Atropellaments per màquines o vehicles
- Vibracions
- Relliscades en pujar o baixar
- Soroll
- Esllavissaments i despreniments de terres, pedres i blocs rocosos

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Tallada, poda i desbrancament d'arbres

- Talls
- Picades
- Cops i ensopegades
- Caiguda d'arbres
- Sobreesforços per posicions incorrectes
- Projecció de partícules als ulls
- Soroll
- Esllavissaments i despreniments de terres, pedres i blocs rocosos
- Exposició a vibracions
- Caigudes al mateix nivell
- Sobreesforços per postures incorrectes

Tallada, poda i desbrancament d'arbres en alçada

- Talls
- Picades
- Cops i ensopegades
- Caiguda d'arbres
- Sobreesforços per posicions incorrectes
- Projecció de partícules als ulls
- Soroll
- Esllavissaments i despreniments de terres, pedres i blocs rocosos
- Exposició a vibracions
- Caigudes d'alçada
- Caigudes al mateix nivell
- Sobreesforços per postures incorrectes

Arrossegament dels arbres tallats

- Talls
- Col·lisió de màquines o vehicles
- Bolcades de màquines i vehicles
- Interferències amb instal·lacions de subministrament, especialment amb la xarxa elèctrica
- Picades
- Atropellaments per màquines o per la càrrega
- Relliscades en pujar o baixar
- Cops i ensopegades
- Sobreesforços per posicions incorrectes
- Projecció de partícules
- Soroll
- Esllavissaments i despreniments de terres, pedres i blocs rocosos
- Caigudes al mateix nivell
- Sobreesforços per postures incorrectes

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Estassada i trituració del sotabosc i trituració de les restes vegetals als carregadors

- Bolcades de màquines i vehicles
- Atropellaments per màquines
- Interferències amb instal·lacions de subministrament, especialment amb la xarxa elèctrica
- Relliscades en pujar o baixar
- Soroll
- Projecció de partícules
- Caigudes al mateix nivell
- Sobreesforços per postures incorrectes
- Picades
- Talls

4.1.5 Riscos de danys a tercers

- Deriven de la circulació dels vehicles d'excavació i transport de materials per les vies properes a l'obra
- Caiguda d'arbres sobre persones, instal·lacions de cablejat, edificacions i vehicles
- Projecció de partícules
- Afectacions dels ferms de les vies properes, amb la conseqüent afectació de la circulació dels vehicles
- Esllavissaments i despreniments de terres, pedres i blocs rocosos, sobre persones, edificacions i vehicles

4.1.6 Eliminació i prevenció de riscos professionals

Proteccions personals i proteccions segons la maquinària

- Maquinària d'excavació tipus bulldòzer
  - Maquinària amb senyal acústic de marxa enrere
  - Cinturons antivibradors
  - Senyal indicativa de prohibit situar-se dins el radi d'acció de la màquina

- Motoserra de 3,5 CV
  - Casc de seguretat complet, amb protecció d'ulls i orelles
  - Guants antilliscants i de material resistent, reforçats a la part posterior de la mà dreta o esquerra (contra trencament de cadena)
  - Botes de seguretat amb sola antilliscant i puntera d'acer
  - Pantalons i jaqueta, o granota de fibres que puguin bloquejar la cadena
  - Motoserra homologada amb tots els elements de seguretat (fre de cop de mà, pestanya antitrencament de cadena, esmorteïdors)
  - Cadenes amb els tres tipus de dents que la configuren (guia, tall i profunditat)

- Tractor de 127 CV amb cabrestant o Skidder de 127 CV
  - Cabines tipus ROPS i reixetes FOPS
  - Cables homologats amb càrregues de trencament certificades
  - Els ganxos que s'utilitzin portaran sempre pestell de seguretat
  - Maquinària amb senyal acústic de marxa enrere
  - Respectar una distància de seguretat de les persones igual a dues vegades la longitud màxima d'extensió del cable més la longitud de la càrrega

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Senyal indicativa de prohibit situar-se dins el radi d'acció de la màquina

- Tanqueta de 105 CV amb desbrossadora de martells
  - Cabines tipus ROPS i reixetes FOPS
  - Respectar una distància de seguretat de les persones igual a la longitud màxima de projecció de partícules
  - Senyal indicativa de prohibit situar-se dins el radi d'acció de la màquina

- Motodesbrossadora de 2,6 CV
  - Casc de seguretat complet, amb protecció d'ulls i orelles
  - Guants antilliscants i de material resistent
  - Botes de seguretat amb sola antilliscant i puntera d'acer
  - Pantalons resistents a cops de partícules projectades per la desbrossadora

- Trituradora mòbil de 20 CV
  - Casc de seguretat complet, amb protecció d'ulls i orelles
  - Guants antilliscants i de material resistent
  - Botes de seguretat amb sola antilliscant i puntera d'acer
  - Pantalons resistents a cops de partícules projectades per la desbrossadora
  - Respectar una distància de seguretat de les persones igual a la longitud màxima de projecció de partícules
  - Senyal indicativa de prohibit situar-se dins el radi d'acció de la màquina

- Vehicle de transport
  - No sobrepassar en cap moment la càrrega màxima autoritzada
  - En cas de transportar persones i equip en el mateix vehicle, cal disposar de compartiments separats, i a més a més les eines aniran perfectament fixades

- Camió grua
  - Equip de protecció individual contra caigudes d'alçada
  - Cistella homologada CE, apta per 2 persones, adaptada a les grues dels camions
  - Camió amb senyal acústic de marxa enrere
  - Respectar una distància de seguretat de les persones igual a dues vegades la longitud màxima d'extensió del cable més la longitud de la càrrega
  - Senyal indicativa de prohibit situar-se dins el radi d'acció de la màquina

D'acord amb la legislació vigent, i quan les circumstàncies ho aconsellin, s'utilitzaran, a més a més, protectors auditius.

A peu d'obra s'haurà de disposar de recanvis dels elements de seguretat i de protecció esmentats anteriorment.

Les màquines han de tenir la documentació, assegurances i ITV al dia.

Sempre que les condicions de treball exigeixin altres elements de protecció diferents als anteriorment descrits, es dotarà als treballadors dels mateixos.

Proteccions col·lectives

- Senyals de trànsit en les vies afectades
- Senyals de seguretat
- Cinta d'abalisament

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Per a la realització dels treballs de tallada i trituració o desbrossament, les màquines s'equiparan amb dues motxilles de 18 litres d'aigua, convenientment subjectades
- Els talussos i escarpaments s'hauran de senyalitzar adequadament. Si la seva profunditat és major d'1,50 metres, s'hauran d'estudiar les possibles alteracions del terreny abans de començar l'excavació
- En les proximitats de línies elèctriques no es treballarà amb maquinària de la qual la part més sortint pugui quedar a menys de dos metres d'aquestes línies, excepte si el corrent elèctric està tallat. En aquest cas serà necessari curtcircuitar la línia i posar-la a terra mitjançant una presa de terra de coure de trenta-cinc mil·límetres quadrats de secció mínima, connectada amb una pica ben humida
- Si la línia té més de 50 KV l'aproximació màxima serà de quatre metres
- Pòrtics protectors de línies elèctriques en la circulació de maquinària sota aquestes línies
- Hauran d'inspeccionar-se les zones on puguin produir-se fissures, esquerdes, erosions, eixamplaments, embalums, etc., per si fos necessari prendre mides, independentment de la seva correcció, si procedís
- Les pistes, cruïlles i incorporacions a vies públiques es senyalitzaran segons la normativa vigent. Qualsevol senyalització que afecti la via pública serà autoritzada per la direcció de l'obra
- El personal que treballi en els enllaços i cruïlles utilitzarà armilles reflectants sempre que sigui necessari
- De manera general, es senyalitzaran els talls recordant la necessitat d'ordre i neteja

D'acord amb la legislació vigent, s'haurà de realitzar una revisió periòdica i un manteniment adequat de tota la maquinària i equips d'obra.

Tots els equips estaran certificats i comptaran amb el marcat CE.

Risc de picades

Actuació en cas de picada d'insecte:

- Renteu bé la zona afectada amb aigua i sabó
- Apliqueu-hi fred local
- En el cas que es produeixi inflamació i envermelliment de la zona amb limitació funcional i dolor, aneu a qualsevol centre mèdic per rebre tractament
- Si l'insecte us pica mentre treballeu, tindrà la consideració d'accident de treball
- Extremeu la precaució si sou al·lèrgics o hipersensibles a les picades d'insectes
- En cas necessari truqueu a urgències 112

Vespa asiàtica (*Vespa vellutina)*

- En realitzar treballs dins la franja s'ha d'observar l'entorn per detectar presència de nius. Els nius poden ser primaris (petits) o secundaris (molt més grans, fins a 60 cm de diàmetre). La vespa asiàtica acostuma a construir-los a molta alçada, principalment als arbres. Per això no són gaire visibles. Tot i que no és habitual, també en podem trobar en altres indrets, com a terra o en edificis
- Els nius estan formats per un material que recorda al paper maixé. Es reconeixen fàcilment perquè tenen forma de pera arrodonida amb un forat lateral d'entrada i sortida
- L'època de més activitat del vesper, i per tant, de més risc és la primavera-estiu
- L'abella asiàtica, en general només ataca si es troba amenaçada i, per això, es recomana mantenir-se a una distància prudencial del niu (a uns 5 metres en horitzontal i/o en vertical) i no realitzar treballs forestals en les proximitats per no afectar el niu
- En cas de detectar nius, no tocar-los, allunyar-se, mantenir la calma, i avisar l'ajuntament per tal d'informar-lo de la seva localització i que pugui prendre les mesures oportunes

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Actuació en cas de picada de serp:

- Manteniu en repòs la zona afectada
- Desinfecteu la ferida
- Apliqueu fred local
- Traslladeu la víctima urgentment al centre sanitari més proper per a una injecció antiverí abans que hagi passat una hora de la picada
- No feu incisions a la ferida
- No succioneu el verí
- En cas necessari truqueu a urgències 112

Formació

A la contractació de cada treballador i periòdicament, s'informarà de les mesures de seguretat i salut que hauran d'adoptar-se en el treball, com també de l'obligatorietat que te de complir-les.

Abans de començar la feina haurà de comprovar-se que cada operari coneix perfectament l'ús de les eines, estris i maquinària que se li proporcionen, i que els utilitza sense perill per a si mateix ni per a les persones de l'entorn.

Instal·lacions i serveis mèdics

- Farmaciola

Es disposarà d'una farmaciola que contingui el material especificat en la legislació vigent.

- Assistència a accidentats

S'haurà d'informar a l'obra de l'emplaçament dels diferents centres mèdics als quals hauran de traslladar-se els accidentats per poder rebre una atenció més ràpida i efectiva.

És molt convenient disposar a l'obra, i en un lloc ben visible, d'una llista de telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc., per garantir un transport ràpid dels accidentats als centres d'assistència.

Instal·lacions d'higiene i benestar

Es disposarà de vestuaris, serveis higiènics i menjadors degudament equipats, sempre que les condicions d'ubicació i la tipologia de l'actuació siguin adients pel compliment de les mesures d'higiene i benestar disposades a la legislació vigent.
En els casos que les condicions ho permetin, el vestuari disposarà de caselles individuals amb clau, seients i calefacció.
Per a la neteja i conservació dels locals, es disposarà d'un treballador amb la dedicació necessària.
En els treballs on les condicions d'ubicació o tipologia de l'actuació no siguin adients, com poden ser els casos de les obres itinerants o dins de zones boscoses de difícil accessibilitat, el contractista posarà a la disposició dels treballadors un vehicle que serà utilitzat pels desplaçaments en cas de necessitat d'utilització dels serveis higiènics. En quant a la zona de dutxes, el contractista posarà a la disposició dels treballadors les seves instal·lacions de magatzem que disposin de tal equipament.

Aturades per menjar i consum de begudes alcohòliques

Es preveuran les pauses per al descans, l'alimentació i la hidratació dels treballadors més adequades.
El consum de begudes alcohòliques durant la jornada laboral s'ajustarà a la legislació vigent.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Prevenció de riscos de danys a tercers

Les zones de treball i accessos a l'obra es senyalitzaran d'acord amb la normativa vigent.
Es col·locaran cartells que prohibeixin l'entrada de persones i vehicles aliens a l'obra.

Senyalització de l'obra

Les excavacions properes a carreteres, camins, zones urbanes, etc., es senyalitzaran per tal d'evitar accidents.

La senyalització haurà de ser aprovada per la direcció facultativa, i pot estar sotmesa a variacions al llarg de l'obra, en funció de les necessitats o modificacions que puguin presentar-se. En tot cas, hauran d'ajustar-se al que estableix la legislació vigent sobre senyalització d'obres.

Document finalitzat en la data de signatura digital del redactor.

L'enginyer redactor
Àlex Fortuny Zafra

Vist i plau
La Responsable del Programa de prevenció d'incendis forestals en urbanitzacions i nuclis de població
Pilar Raïch Camps

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

4.2 Plec de condicions

4.2.1 Condicions dels mitjans de protecció

Totes les peces de protecció personal o elements de protecció col·lectiva tindran fixat un període de vida útil, i es rebutjaran quan finalitzi.

Quan per les circumstàncies de treball es produeixi un deteriorament més ràpid en una determinada peça o equip, es reposarà independentment de la durada prevista o data de lliurament.

Tota peça o equip de protecció que hagi sofert un tracte límit, és a dir, el màxim pel qual ha estat concedit (per exemple, per un accident) serà rebutjada i reposada de seguida.

Aquelles peces que pel seu ús hagin adquirit més amplitud o toleràncies de les admeses pel fabricant, seran reposades immediatament.

L'ús d'una peça o equip de protecció mai no presentarà un risc en si mateix.

Proteccions personals

Totes les peces de protecció personal o elements de protecció col·lectiva tindran fixat un període de vida útil, i es rebutjaran quan finalitzi.

Quan per les circumstàncies de treball es produeixi un deteriorament més ràpid en una determinada peça o equip, es reposarà independentment de la durada prevista o data de lliurament.

Tota peça o equip de protecció que hagi sofert un tracte límit, és a dir, el màxim pel qual ha estat concedit (per exemple, per un accident) serà rebutjada i reposada al moment.

Aquelles peces que pel seu ús hagin adquirit més amplitud o toleràncies de les admeses pel fabricant, seran reposades immediatament.

L'ús d'una peça o equip de protecció mai no presentarà un risc en si mateix.

Proteccions col·lectives

- Tanca per a contenció de vianants i talls de trànsit

Consistirà en una estructura metàl·lica de plafó rectangular vertical, amb els costats més grans horitzontals de 2,5 a 3 metres i menors, verticals, de 0,9 a 1,1 metres.

L'estructura principal, marc perimetral, estarà constituïda per perfils metàl·lics buits o massissos, la secció dels quals ha de tenir com a mínim un mòdul resistent d'1 centímetre cúbic.
Els perfils secundaris o intermedis tindran una secció amb un mòdul resistent, com a mínim de 0,15 centímetres cúbics.
Els punts de recolzament, soldats a l'estructura principal, estaran formats per perfils metàl·lics, i els punts de contacte amb el terra se situaran, com a mínim, a 25 centímetres del plànol del plafó.
Cada mòdul disposarà d'elements adequats per a establir unió amb el contigu, de forma que pugui formar-se una tanca contínua.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Senyals de seguretat

Estaran d'acord amb la normativa vigent, Reial decret 485/1997, de 14 d'abril.
Es disposaran sobre suports o adossats a murs, pilars, màquines, etc., de forma que siguin resistents a l'acció del vent i/o topades accidentals, i no suposin en si mateixos un perill per als treballadors o tercers.

- Senyalització provisional de l'obra (trànsit)

Vindrà regulada per la Instrucció 8-3 I.C. sobre la senyalització d'obres. Els croquis de senyalització estaran autoritzats per la direcció facultativa.

- Topalls de desplaçament de vehicles

Es podrà realitzar amb un parell de taulons embridats, clavats al terreny per mitjà de rodons, o de qualsevol altra manera eficaç.

- Cables de subjecció del cinturó de seguretat, els seus ancoratges, suports i ancoratges de xarxes

Tindran prou resistència per suportar els esforços a què puguin estar sotmesos d'acord amb la seva funció protectora.

- Mitjans auxiliars de topografia

Aquests mitjans com ara cintes, banderoles, mires, etc. seran dielèctrics, a causa del risc d'electrocució.

4.2.2 Serveis de prevenció

Servei tècnic de seguretat i salut

L'empresa adjudicatària haurà de comptar amb l'assessorament del coordinador en matèria de seguretat i salut, que haurà de vetllar per la prevenció de riscos que puguin presentar-se durant l'execució dels treballs i assessorar el cap d'obra sobre les mesures de seguretat a adoptar.

Servei mèdic

L'empresa adjudicatària disposarà d'un servei mèdic d'empresa propi o mancomunat.

4.2.3 Pla de seguretat i salut en el treball

En base a aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de seguretat i salut en el treball en el que s'analitzin, estudïin, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.
Aquest pla s'haurà d'aprovar per l'ens local amb l'informe previ del coordinador en matèria de seguretat i salut en la fase d'execució de l'obra i, de no ser necessari nomenar aquest coordinador, amb l'informe previ de la direcció facultativa de l'obra.
El contractista, així com els subcontractistes, seran responsables de la correcta execució de les mesures preventives que fixi el Pla de seguretat i de salut en allò que afecta les obligacions establertes a càrrec d'ells o dels treballadors autònoms que hagin contractat. La responsabilitat dels coordinadors, de la direcció facultativa i del promotor no eximeixen els contractistes o subcontractistes de les seves responsabilitats.
Els treballadors autònoms hauran de complir igualment les mesures establertes en el Pla de seguretat i salut.

El Pla de seguretat i salut estarà a l'obra a disposició permanent de la direcció.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

El llibre d'incidències per al control i seguiment del Pla de seguretat i salut ha d'estar disponible a peu d'obra. La informació als treballadors es durà a terme d'acord amb la legislació vigent.

4.2.4 Coordinador en matèria de seguretat i salut

Quan en l'execució de l'obra intervingui més d'una empresa constructora, subcontractista i/o autònoms, el promotor designarà un coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

El coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra haurà de coordinar l'aplicació dels principis generals de prevenció i de seguretat, i coordinar les activitats de l'obra per tal que els contractistes i , en el seu cas, subcontractistes i/o autònoms apliquin de forma coherent i responsable els principis de l'acció preventiva recollits en l'article 15 de la Llei de prevenció de riscos laborals.

Haurà d'avaluar el Pla de seguretat i salut elaborat pel contractista, requerir les esmenes que cregui oportunes, i haurà de fer arribar l'informe favorable d'aquest Pla a l'Ajuntament per a que l'aprovi. També ha d'organitzar la coordinació d'activitats empresarials, coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball i adoptar les mesures necessàries perquè només les persones autoritzades puguin accedir a l'obra.

La direcció facultativa assumirà aquestes funcions quan la designació d'un coordinador en matèria de seguretat i salut no sigui necessària.

4.2.5 Vigilants de seguretat i Comitè de Seguretat i Salut en el Treball

L'empresa adjudicatària tindrà nomenat o nomenarà un vigilant de seguretat que serà, o un tècnic del Servei tècnic de Seguretat i Salut o un monitor de seguretat o socorrista. En tot cas, serà una persona degudament preparada en aquesta matèria. El vigilant de seguretat haurà de:

- Promoure l'interès o cooperació dels operaris pel que fa a la seguretat i salut en el treball.
- Comunicar per ordre jeràrquic, o, en el seu defecte, directament a l'empresari, les situacions de perill que puguin produir-se en qualsevol lloc de treball, i proporcionar les mesures que, a judici seu, puguin adoptar-se.
- Examinar les condicions relatives a l'ordre, neteja, ambient, instal·lacions, màquines, eines, etc., i comunicar a l'empresa l'existència de riscos que puguin afectar a la vida o salut dels treballadors, amb l'objectiu que siguin posades en pràctica les oportunes mesures de prevenció.
- Prestar, com qualsevol monitor de seguretat o socorrista, els primers auxilis en els accidents. També prendrà les mesures oportunes, en cas necessari, perquè els accidentats rebin la immediata assistència sanitària que el seu estat o situació requerís.

Les funcions del vigilant de seguretat seran compatibles amb les que normalment desenvolupi en l'empresa.

4.2.6 Instal·lacions mèdiques

La farmaciola es revisarà mensualment i es reposarà immediatament el material consumit.

4.2.7 Disposicions legals d'aplicació

Essent tan variades i àmplies les normes aplicables a la seguretat i la salut en el treball, en l'execució de les obres s'establiran els principis que segueixen. En cas de diferència o discrepància, predominarà la de major rang jurídic, i predominarà la més moderna sobre la més antiga.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Són d'obligat compliment totes les disposicions que segueixen:

- Disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció (Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre) (BOE 25-10-1997)
  Reial decret 337/2010, de 19 de març, pel qual es modifiquen el Reial decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció; el Reial decret 1109/2007, de 24 d'agost, pel qual es desenvolupa la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació al sector de la construcció i el Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre , pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en obres de construcció.
  Reial decret 604/2006, de 19 de maig, pel qual es modifiquen el Reial decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció, i el Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.
- Reglament dels serveis de prevenció (Reial decret 39/1997, de 17 de gener)
  Ordre TIN / 2504/2010, de 20 de setembre, per la qual es desenvolupa el Reial decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció, en el referit a l'acreditació d'entitats especialitzades com serveis de prevenció, memòria d'activitats preventives i autorització per realitzar l'activitat d'auditoria del sistema de prevenció de les empreses.
  Reial decret 337/2010, de 19 de març, pel qual es modifiquen el Reial decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció; el Reial decret 1109/2007, de 24 d'agost, pel qual es desenvolupa la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació al sector de la construcció i el Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre , pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en obres de construcció.
  Reial decret 298/2009, de 6 de març, pel qual es modifica el Reial decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció, en relació amb l'aplicació de mesures per promoure la millora de la seguretat i de la salut en el treball de la treballadora embarassada, que hagi donat a llum o en període de lactància.
  Reial decret 688/2005, de 10 de juny, pel qual es regula el règim de funcionament de les mútues d'accidents de treball i malalties professionals de la Seguretat Social com a servei de prevenció aliè.
  Reial Decret 780/1998, de 30 d'abril, pel qual es modifica el Reial decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis de prevenció.
- Llei de prevenció de riscos laborals (Llei 31/1995, de 8 de novembre)
  Instrucció de 26 de febrer de 1996, de la Secretaria d'Estat per a l'Administració Pública, per a l'aplicació de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals en l'Administració de l'Estat.
  Llei 54/2003, de 12 de desembre, de reforma del marc normatiu de la prevenció de riscos laborals.
- Reial decret 2177/2004, de 12 de novembre, pel que es modifica el Reial decret 1215/1997, de 18 de juliol, pel que s'estableixen les disposicions minimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballdors dels equips de treball, en materia de treballs temporals en altura.
- Reglament de seguretat en les màquines (Reial decret 1644/2008, de 10 d'octubre)(Ref. BOE-A-2008-16387).
  ES MODIFICA els arts. 2, 4, 11 i l'annex I, pel Reial decret 494/2012, de 9 de març (Ref. BOE-A-2012-3815).
  Reial decret 494/2012, de 9 de març, pel qual es modifica el Reial decret 1644/2008, de 10 d'octubre, on s'estableixen les normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines, per incloure els riscos d'aplicació de plaguicides.
  Reglament (UE) nº 167/2013 del Parlament Europeu i del Consell, de 5 de febrer de 2013, relatiu a l'homologació dels vehicles agrícoles o forestals, ia la vigilància del mercat d'aquests vehicles.
- Norma sobre senyalització de seguretat en els centres locals de treball (Reial decret 485/1997, de 14 d'abril (Ref. BOE-A-1997-8668)
- Reial decret legislatiu 1/1995, de 24 de març, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de l'Estatut dels Treballadors(Llei 8/1980 de 10 de març) (BOE 14-03-1980)
- Homologació de mitjans de protecció personal dels treballadors (Normes tècniques reglamentàries NT)
  Reial decret 1407/1992, de 20 de novembre, pel qual es regulen les condicions per a la comercialització i lliure circulació intracomunitària dels equips de protecció individual.
  Resolució per la qual s'aprova la Norma Tècnica Reglamentària MT-17 sobre Oculars de protecció contra impactes.
  Resolució per la qual s'aprova la Norma Tècnica Reglamentària MT-1 de Cascos de seguretat, no metàl·lics.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Reial decret 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual.
Correcció d'errades del Reial decret 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual.

- Reglamentació electrotècnica per baixa tensió (Decret 842/2002, 2 d'agost).
- Reial decret legislatiu de Prevenció de Riscos Laborals (Llei 31/1995, de 8 de novembre) (BOE A 1995 24292)
- Reial decret 349/2003, de 21 de març, pel qual es modifica el Reial decret 665/1997, de 12 de maig, sobre la protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball, i per qual amplia el seu àmbit d'aplicació als agents mutàgens.
  Reial decret 614/2001, de 8 de juny, sobre disposicions mínimes per a la protecció de la salut i seguretat dels treballadors enfront del risc elèctric.
  Reial decret 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball.
  Reial decret 665/1997, de 12 de maig, sobre la protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball.
  Reial decret 664/1997, de 12 de maig, sobre la protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents biològics durant el treball.
  Reial decret 486/1997, de 14 d'abril, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball.
  Reial decret 1316/1989, de 27 d'octubre, sobre protecció dels treballadors davant els riscos derivats de l'exposició al soroll durant el treball.
- Pla nacional de seguretat i higiene en el treball (O.M. 09-03-1971) (BOE 11-03-1971)
- Reial decret 223/2008, de 15 de febrer, pel qual s'aproven el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió i les seves instruccions tècniques complementàries ITC-LAT 01 a 09.
  Reial decret 560/2010, de 7 de maig, pel qual es modifiquen diverses normes reglamentàries en matèria de seguretat industrial per adequar-les a la Llei 17/2009, de 23 de novembre, sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici, i a la Llei 25/2009, de 22 de desembre, de modificació de diverses lleis per a la seva adaptació a la Llei sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici.
  Correcció d'errors del Reial decret 223/2008, de 15 de febrer, pel qual s'aprova el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió i les seves instruccions tècniques complementàries ITC-LAT 01 a 09.

I totes aquelles normes i reglaments en vigor durant l'execució de les obres, que puguin no coincidir amb les vigents en el moment de la redacció de l'Estudi bàsic de seguretat i salut.

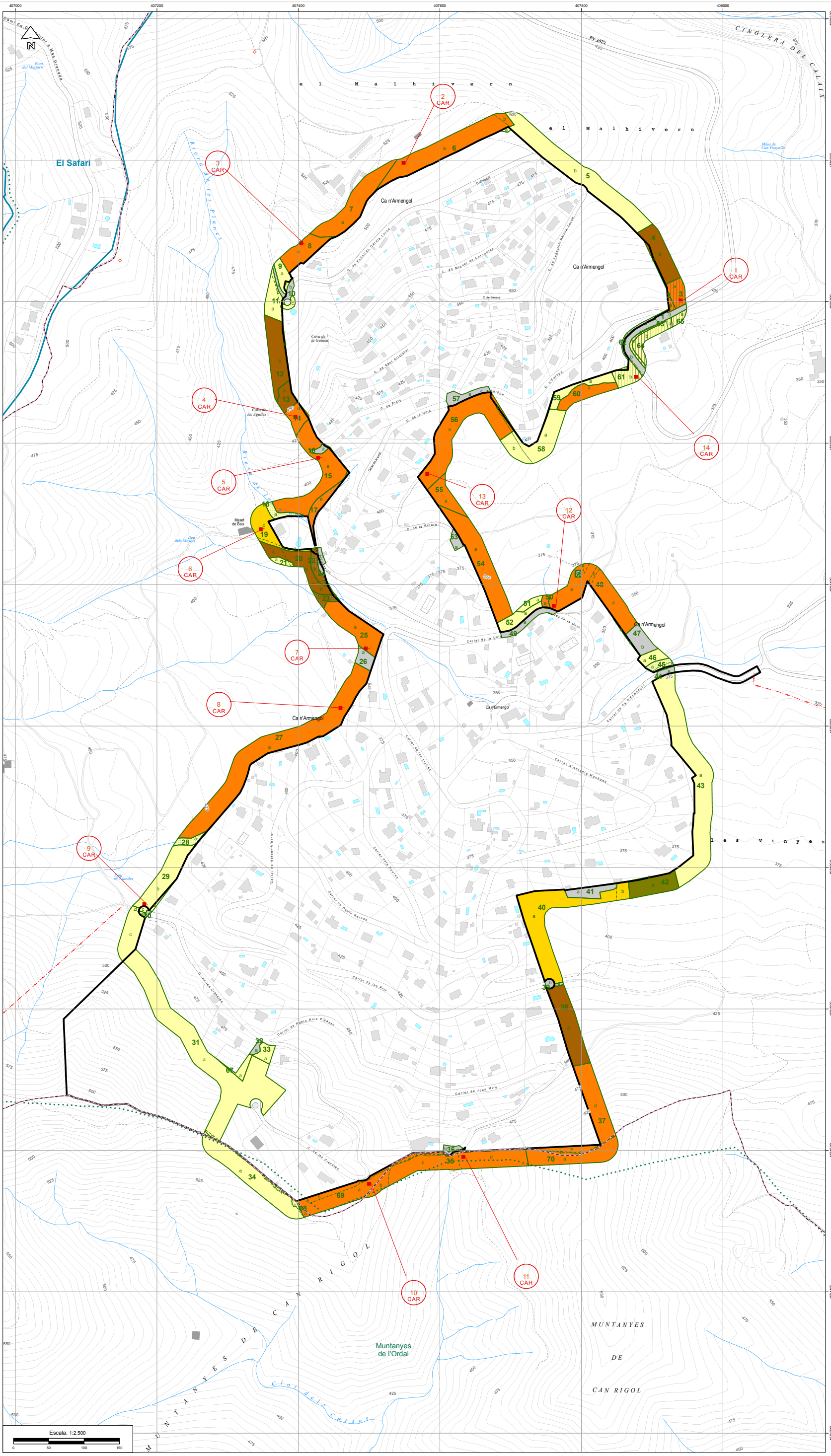
Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

5
Plànols

Diputació Barcelona

Ca n'Armengol
Corbera de Llobregat

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



SIGNES CONVENCIONALS

LIMITS I CODIS

- Límit de municipi
- Límit d'espai protegit
- Límit de la urbanització o nucli de població
- Límit de tram de franja perimetral
- Límit subtram
- 4 Codi tram franja
- b Codi subtram cadastre

SIMBOLOGIA URBANITZACIÓ

- CAR Carregador

- Línia elèctrica
- Ferrocarril
- Altres urbanitzacions o nuclis

MESURES DE PREVENCIÓ

CONSTRUCCIÓ DE VIES DE SERVEI O ACCESSOS A LA FRANJA PERIMETRAL DE BAIXA COMBUSTIBILITAT I CARREGADORS

- CC Construcció via d'accés a carregador o franja
- CAR CC Construcció de carregador
- AC Arranjament via d'accés a carregador o franja
- CAR AC Arranjament de carregador

MÈTODES DE TRACTAMENT DE LA VEGETACIÓ

- Mètode 1
- Mètode 2
- Mètode 3
- Mètode 4
- Mètode 5
- Mètode 6
- Trams sense actuació
- ACA
- Companyia Elèctrica
- Ferrocarril
- Carreteres

P P U **PLA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS EN URBANITZACIONS I NUCLIS DE POBLACIÓ**

Nucli de població: CA N'ARMENGOL

Municipi: CORBERA DE LLOBREGAT

Codi	Núm. plànol	Escala
430	1.1	1:2.500

PROJECTE DE REDUCCIÓ DE LA DENSITAT DE L'ARBRAT I ESTASSADA DEL SOTABOSC EN LA FRANJA EXTERIOR DE PROTECCIÓ

ACTUACIONS DE PRIMERA INTERVENCIÓ

Document finalitzat en la data de signatura digital del redactor

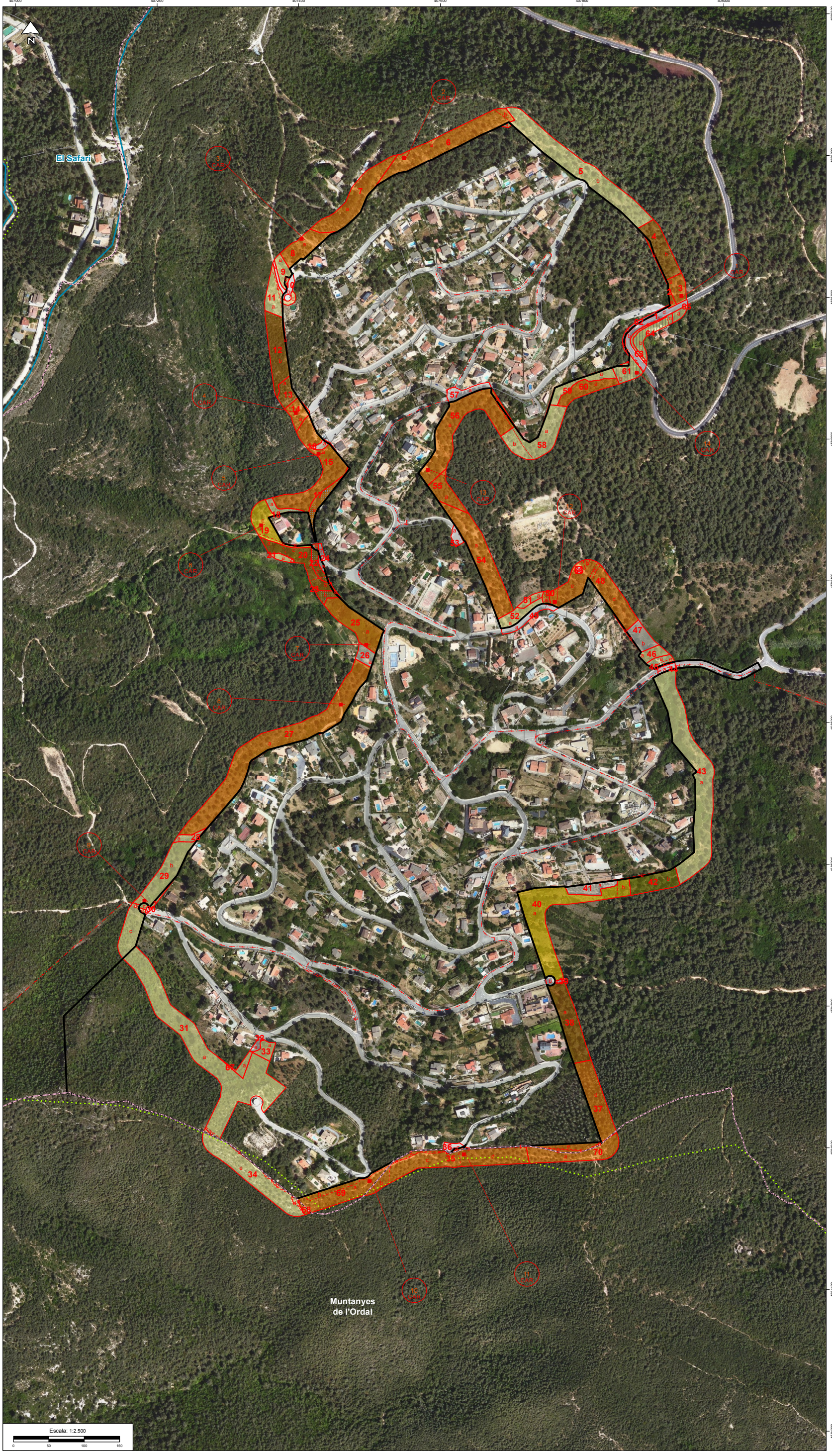
L'enginyer redactor

Vist i plau
La Responsable del Programa de prevenció d'incendis forestals en urbanitzacions i nuclis de població

Diputació Barcelona | Àrea d'Espais Naturals i Infraestructura Verda

Oficina Tècnica de Prevenció Municipal d'Incendis Forestals i Desenvolupament Agrari

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	7bf60402225f45159edb9b04903711d6001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



SIGNES CONVENCIONALS

LÍMITS I CODIS

- Límit de municipi
- Límit d'espai protegit
- Límit de la urbanització o nucli de població
- Límit de tram de franja perimetral
- Límit subtram
- 4 Codi tram franja
- b Codi subtram cadastre

SIMBOLOGIA URBANITZACIÓ

- CAR Carregador
- Línia elèctrica
- Ferrocarril
- Altres urbanitzacions o nuclis

MESURES DE PREVENCIÓ

CONSTRUCCIÓ DE VIES DE SERVEI O ACCESSOS A LA FRANJA PERIMETRAL DE BAIXA COMBUSTIBILITAT I CARREGADORS

- CC Construcció via d'accés a carregador o franja
- CAR CC Construcció de carregador
- AC Arranjament via d'accés a carregador o franja
- CAR AC Arranjament de carregador

MÈTODES DE TRACTAMENT DE LA VEGETACIÓ

- Mètode 1
- Mètode 2
- Mètode 3
- Mètode 4
- Mètode 5
- Mètode 6
- Trams sense actuació
- ACA
- Companyia Elèctrica
- Ferrocarril
- Carreteres

P P U PLA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS EN URBANITZACIONS I NUCLIS DE POBLACIÓ

Nucli de població: CA N'ARMENGOL

Municipi: CORBERA DE LLOBREGAT

Codi	Núm. plànol	Escala
430	1.2	1:2.500

PROJECTE DE REDUCCIÓ DE LA DENSITAT DE L'ARBRAT I ESTASSADA DEL SOTABOSC EN LA FRANJA EXTERIOR DE PROTECCIÓ

ACTUACIONS DE PRIMERA INTERVENCIÓ

Document finalitzat en la data de signatura digital del redactor

L'enginyer redactor

Vist i plau
La Responsable del Programa de prevenció d'incendis forestals en urbanitzacions i nuclis de població

Diputació Barcelona | Àrea d'Espais Naturals i Infraestructura Verda | Oficina Tècnica de Prevenció Municipal d'Incendis Forestals i Desenvolupament Agrari

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**7bf60402225f45159edb9b04903711d6001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Classificador:Altres - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**